ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ - ΘΡΑΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΗΣ &
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ
ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ Κ.Μ.

ΕΡΓΟ: « ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΤΕΓΑΣΤΡΟΥ ΕΚΤΕΛΩΝΙΣΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΟΥ ΣΥΝΟΡΙΑΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΚΗΠΩΝ Ν. ΕΒΡΟΥ ΚΑΙ ΣΥΝΑΦΗ ΕΡΓΑ ΥΠΟΔΟΜΗΣ», της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας-Θράκης, προϋπολογισμού 212.000,00 Ευρώ.

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2015

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ

(Σ.Α.Υ.)

ΤΜΗΜΑ Α΄

1. Γενικά

1.1. Είδος του έργου και χρήση αυτού:

«**Εγκατάσταση Στεγάστρου εκτελωνιστικού ελέγχου του Συνοριακού Σταθμού Κήπων Ν. Έβρου και συναφή έργα υποδομής**»

1.2. Στοιχεία του κυρίου του έργου:

ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ - ΘΡΑΚΗΣ

1.3. Στοιχεία του υπόχρεου για την εκπόνηση του Σ.Α.Υ.:

- Ναυσικά Σταυρίδου, Πολιτικός Μηχανικός, υπάλληλος του τμήματος Τεχνικής Υποστήριξης της Διεύθυνσης Τεχνικού Ελέγχου της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας Θράκης
- Παναγιώτης Πολυμενίδης, Μηχανολόγος Μηχανικός, υπάλληλος του τμήματος Τεχνικής Υποστήριξης της Διεύθυνσης Τεχνικού Ελέγχου της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας Θράκης
- Κω/νος Ζιώγας, Πολιτικός Μηχανικός, υπάλληλος του τμήματος Τεχνικής Υποστήριξης της Διεύθυνσης Τεχνικού Ελέγχου της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας Θράκης

2. Περιγραφή των φάσεων εκτέλεσης του έργου και των εφαρμοζόμενων κατά φάση μεθόδων εργασίας:

Φάση 1:Προπαρασκευαστικές εργασίες

1.1: Προπαρασκευαστικές εργασίες - προετοιμασία εργοταξίου- τυχόν αδειοδοτήσεις

Φάση 2:Φορτοεκφόρτωση - Μεταφορές - Χωματουργικές Εργασίες - Καθαιρέσεις

2.1: Λοιπές καθαιρέσεις

2.2: Εκσκαφές

2.3 Επιχώσεις

Φάση 3: Έργασίες Σκυροδέτησης

3.1: Σκυροδετήσεις - οπλισμοί

Φάση 4: Μεταλλικές Κατασκευές

4.1: *Μεταλλικές Κατασκευές*

Φάση 5: Λοιπές εργασίες

5.1: Λοιπές εργασίες

Φάση 6: Η/Μ Εργασίες

6.1: Ηλεκτρομηχανολογικές Εγκαταστάσεις

3. Απαιτούμενος εξοπλισμός:

Για την εκτέλεση του έργου θα χρησιμοποιηθούν τουλάχιστον τα παρακάτω μηχανήματα.

- Αερόσφυρα – σφύρα
- Φορτηγά
- Φορτηγά μεταφοράς σκυροδέματος (βαρέλες)
- Φορτωτής
- Διαβολάκι
- κάθε μηχάνημα ή εργαλείο που έχει σχέση με την εκτέλεση όλων των έργων και εργασιών για την έντεχνη και ασφαλή αποπεράτωσή τους.

Σημειώνεται ότι ο ανάδοχος οφείλει να έχει όλα τα παραπάνω μηχανήματα και όλα τα απαιτούμενα εργαλεία, να τα συντηρεί και να τα διατηρεί σε καλή κατάσταση με δαπάνες του.

Επίσης, υποχρεούται να υποβάλει στον κύριο του έργου όλα τα πιστοποιητικά των δοκιμών που προβλέπονται από την Ε.Σ.Υ. της μελέτης.

ΤΜΗΜΑ Β΄ (ΒΛΕΠΕ ΠΙΝΑΚΑ Β, σελ. Β1 – Β10)

1.Κίνδυνοι που ενδέχεται να εμφανιστούν κατά την εκτέλεση του έργου

Συμπληρώνονται οι επισυναπτόμενοι πίνακες, που συντίθενται οριζόντια μεν από προκαταγεγραμένες «πηγές κινδύνων», κατακόρυφα δε από μη προκαθορισμένες «φάσεις και υποφάσεις εργασίας».

1) Αντιστοιχίζονται οι φάσεις-υποφάσεις του χρονοδιαγράμματος του μελετώμενου έργου, όπως αυτές απαριθμούνται στο παραπάνω σημείο (Περιγραφή των φάσεων εκτέλεσης του έργου και των εφαρμοζόμενων κατά

φάση μεθόδων εργασίας) του Σ.Α.Υ., σε θέσεις του πινακιδίου που, για λόγους ευκολίας, είναι ενσωματωμένο σε όλους τους πίνακες.

2) Για κάθε επιμέρους φάση-υποφάση εκτέλεσης του έργου, επισημαίνονται οι κίνδυνοι που ενδέχεται να παρουσιαστούν. Η επισήμανση γίνεται με την αναγραφή των αριθμών 1, 2, ή 3 στους κόμβους του πίνακα, όπου αντίστοιχα εντοπίζεται πιθανή πηγή κινδύνου. Η χρήση των αριθμών είναι υποκειμενική, αποδίδει δε την αντίληψη του υπογράφοντος για την ένταση των κινδύνων.

α) 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).

β) 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).

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

ΤΜΗΜΑ Γ΄ (ΒΛΕΠΕ ΠΙΝΑΚΑ Γ, σελ. Γ1 – Γ9)

1. Μέτρα για την πρόληψη και αποτροπή των κινδύνων και γενικά για την ασφάλεια και την υγεία των εργαζομένων

(*) Αναφέρονται οι διατάξεις της νομοθεσίας που περιέχουν τα απαιτούμενα κάθε φορά μέτρα.

(**) Περιγράφονται μέτρα που κατά την κρίση του συντάκτη απαιτούνται για την προστασία των εργαζόμενων, 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.

ΤΜΗΜΑ Δ΄

1. Πρόσθετα στοιχεία

1.1. Δίοδοι προσπέλασης στο εργοτάξιο και πρόσβασης στις θέσεις εργασίας.

Απαιτείται ιδιαίτερη μέριμνα πέραν των συνηθισμένων.Ο Ανάδοχος πρέπει να μεριμνήσει για τυχόν αδειοδοτήσεις – εγκρίσεις που απαιτούνται και για τα σχέδια και υλοποίηση προσωρινής σήμανσης εργοταξίου χωρίς πρόσθετη αμοιβή.

1.2. Δίοδοι κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων εντός του εργοταξίου.

Απαιτείται ιδιαίτερη μέριμνα πέραν των συνηθισμένων. Ο Ανάδοχος πρέπει να μεριμνήσει για τυχόν αδειοδοτήσεις – εγκρίσεις που απαιτούνται και για τα σχέδια και υλοποίηση προσωρινής σήμανσης εργοταξίου χωρίς πρόσθετη αμοιβή.

1.3. Χώροι εγκατάστασης του βασικού μηχανικού εξοπλισμού.

Αποθήκευση στον ακάλυπτο εργοταξιακό χώρο.

1.4. Χώροι αποθήκευσης υλικών και τρόπος αποκομιδής αχρήστων.

Αποθήκευση στον ακάλυπτο εργοταξιακό χώρο και αποκομιδή αχρήστων με μηχανικά μέσα ή με τα χέρια σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία και τους ειδικούς όρους της ΕΣΥ.

1.5. Χώροι συλλογής αχρήστων και επικίνδυνων υλικών.

Σύμφωνα με τους ειδικούς όρους της Ε.Σ.Υ.

1.6. Χώροι υγιεινής, εστίασης και πρώτων βοηθειών.

Θα δημιουργηθεί πρόχειρο φαρμακείο στον εργοταξιακό χώρο.

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

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

1.8. Ιδιαίτερη προσοχή εργασιών

Επειδή το στέγαστρο θα εγκατασταθεί επί της οδού θα πρέπει να υπάρχει ιδιαίτερη προσοχή σε όλα τα στάδια της κατασκευής, ο ανάδοχος θα πρέπει να μεριμνήσει για την ασφαλή λειτουργία του καθώς και για την ασφάλεια και υγεία των εργαζομένων καθώς και για τυχόν αδειοδοτήσεις – εγκρίσεις. Δηλαδή θα πρέπει να εφαρμοστούν οι τεχνικές προδιαγραφές των οδηγιών μελετών οδικών έργων κατακόρυφης σήμανσης αυτοκινητοδρόμων (ΟΜΟΕ ΚΣΑ) και οι προδιαγραφές σήμανσης εκτελούμενων έργων (Ομοε ΣΕΕΟ, ΦΕΚ 905/20-5-2011) καθώς και οριζόμενα του άρθρου 50 του Ν4313/17-12-2014.

ΤΜΗΜΑ Ε΄

1. Νομοθετικά κείμενα για την λήψη μέτρων προστασίας

Τα Προεδρικά Διατάγματα, Αποφάσεις και Εγκύκλιοι τα οποία αφορούν τη σχετική νομοθεσία για την ασφάλεια και την υγιεινή στους χώρους εργασίας είναι τα εξής:

(1) ΠΔ 778/80
Περί μέτρων ασφάλειας κατά την εκτέλεση οικοδομικών εργασιών
(2) ΠΔ-1073/81
Περί μέτρων ασφάλειας κατά την εκτέλεσιν εργασιών εις εργοτάξια οικοδομών και πάσης φύσεως έργων αρμοδιότητος πολιτικού μηχανικού
(3) Ν 1430/84
Κύρωση της αριθ.62 διεθνούς σύμβασης εργασίας "που αφορά τις διατάξεις ασφάλειας στην οικοδομική βιομηχανία" και τη ρύθμιση θεμάτων που έχουν σχέση με αυτή
(4) ΠΔ-396/94
Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας για την χρήση από τους εργαζόμενους εξοπλισμών ατομικής προστασίας κατά την εργασία σε συμμόρφωση με την οδηγία 89/656/ΕΟΚ
(5) ΠΔ-305/96

Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας που πρέπει να εφαρμόζονται στα προσωρινά ή κινητά εργοτάξια σε συμμόρφωση με την οδηγία 92/57/ΕΟΚ

(6) Αποφ-ΔΕΕΠΠ/85/01

Καθιέρωση του Σχεδίου Ασφαλείας και Υγείας (Σ.Α.Υ.) και του Φακέλου Ασφαλείας και Υγείας (Φ.Α.Υ.) ως απαραίτητων στοιχείων για την έγκριση μελέτης στο στάδιο της οριστικής μελέτης ή/και της μελέτης εφαρμογής σε κάθε Δημόσιο Έργο

(7) ΠΔ-225/89

Υγιεινή και ασφάλεια στα υπόγεια τεχνικά έργα

(8) Εγκ-130159/97

Εγκύκλιος εφαρμογής του ΠΔ-305/96 'Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας που πρέπει να εφαρμόζονται στα προσωρινά ή κινητά εργοτάξια σε συμμόρφωση προς την οδηγία ΕΟΚ-57/92

(9) Εγκ-52206/36/97

(10) Εγκ-ΔΙΠΑΔ/307/11/01

Κοινοποίηση απόφασης για την πρόληψη εργασιακού κινδύνου κατά τη μελέτη Δημοσίων Έργων

(11) ΠΔ 17/1996

Μέτρα για τη βελτίωση της ασφάλεια και της υγείας των εργαζομένων κατά την εργασία

(12) ΠΔ 18/1996

Τροποποίηση προεδρικού διατάγματος 377/1993 σχετικά με τις μηχανές σε συμμόρφωση προς τις οδηγίες του Συμβουλίου 93/44/ΕΟΚ και 93/68/ΕΟΚ

(13) ΠΔ 377/93-(160/Α/1993)

Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στις οδηγίες 89/392/ΕΟΚ και 91/368/ΕΟΚ σχετικά με τις μηχανές

(14) ΠΔ 395/94-(220/Α/1994)

Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας για την χρησιμοποίηση εξοπλισμού εργασίας από τους εργαζόμενους κατά την εργασία τους σε συμμόρφωση με την οδηγία 89/655/ΕΟΚ (τροποποίηση ΠΔ 89/99 - ΦΕΚ 94/Α/1999)

(15) ΠΔ 85/91 - (38/Α/1991)

Προστασία των εργαζόμενων από τους κίνδυνους που διατρέχουν λόγω της έκθεσής τους στο θόρυβο κατά την εργασία, σε συμμόρφωση προς την οδηγία 86/188/ΕΟΚ

(16) ΥΑ Α5/2375/78

Περί της χρήσεως κατασιγασμένων αεροσφυρών

(17) ΠΔ 16/96

Προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας στους χώρους εργασίας οδηγία της ΕΟΚ 654/89 ΦΕΚ 10/Α/96

(18) Αποφ –Β-4373/1205/93

Οδηγία ΕΟΚ 686/89 σχετικά με τα μέσα ατομικής προστασίας ΦΕΚ 187/Β/93

(19) ΠΔ 14.3.34 Υγιεινή και ασφάλεια εργαζομένων και υπαλλήλων – Περιεχόμενα ΦΕΚ-112/Α/22-3-34

Θεσσαλονίκη, 30 Νοεμβρίου 2015

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Σταυρίδου Ναυσικά
Πολιτικός Μηχανικός
με ΣΤ' Βαθμό

Πολυμενίδης Παναγιώτης
Μηχανολόγος Μηχανικός
με ΣΤ' Βαθμό

Ζιώγας Κων/νος
Πολιτικός Μηχανικός
με Ε' Βαθμό

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Για τη Διευθύνουσα Υπηρεσία
Ο Αν. Προϊστάμενος του
Τμήματος Τεχνικής Υποστήριξης Κ.Μ.

Αντώνης Σαμαράς
ΠΕ Μηχανικών με Δ΄ Βαθμό

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Με την με αριθμ. πρωτ. 93846/30-11-2015 Απόφαση της Δ/νσης Τεχνικού Ελέγχου της ΑΔΜΘ (ΑΔΑ: 7ΛΖΘΟΡ1Υ-ΝΜΖ)

ΠΙΝΑΚΑΣ Β

ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΦΑΣΕΙΣ	ΕΡΓΑΣΙΕΣ
(1) Προπαρασκευαστικές εργασίες	**1.1**	**Προπαρασκευαστικές εργασίες - προετοιμασία εργοταξίου**
(2) Καθαιρέσεις	**2.1**	**Λοιπές Καθαιρέσεις**
	2.2	**Εκσκαφές**
	2.3	**Επιχώσεις**
(3) Οικοδομικές εργασίες	**3.1**	**Σκυροδετήσεις – Οπλισμοί**
(4) Μεταλλικές Κατασκευές	**4.1**	**Μεταλλικές Κατασκευές**
(5) Λοιπές εργασίες	**5.1**	**Λοιπές**
(6)Η/Μ εργασίες	**6.1**	**Ηλεκτρομηχανολογικές Εγκαταστάσεις**

ΚΙΝΔΥΝΟΙ		Πηγές κινδύνων		Φάση 1η	Φάση 2η				Φάση 3η	Φάση 4η			Φάση 5η		Φάση 6	
01000 ΑΣΤΟΧΙΕΣ ΕΔΑΦΟΥΣ				**1.1**	**2.1**	**2.2**	**2.3**		**3.1**	**4.1**			**5.1**		**6.1**	
01100.	Φυσικά πρανή	01101	Κατολίσθηση. Απουσία /ανεπάρκεια υποστήριξης	1	1	1	1		1	1			1		1	
		01102	Αποκολλήσεις. Απουσία /ανεπάρκεια προστασίας	1	1	1	1		1	1			1		1	
		01103	Στατική επιφόρτιση. Εγκαταστάσεις /εξοπλισμός	1	1	1	1		1	1			1		1	
		01104	Δυναμική επιφόρτιση. Φυσική αιτία	1	1	1	1		1	1			1		1	
		01105	Δυναμική επιφόρτιση. Ανατινάξεις	1	1	1	1		1	1			1		1	
		01106	Δυναμική επιφόρτιση. Κινητός εξοπλισμός	1	1	1	1		1	1			1		1	
01200.	Τεχνητά πρανή και Εκσκαφές	01201	Κατάρρευση. Απουσία /ανεπάρκεια υποστήριξης	1	1	1	1		1	1			1		1	
		01202	Αποκολλήσεις. Απουσία /ανεπάρκεια προστασίας	1	1	1	1		1	1			1		1	
		01203	Στατική επιφόρτιση. Υπερύψωση	1	1	1	1		1	1			1		1	
		01204	Στατική επιφόρτιση. Εγκαταστάσεις /εξοπλισμός	1	1	1	1		1	1			1		1	
		01205	Δυναμική επιφόρτιση. Φυσική αιτία	1	1	1	1		1	1			1		1	
		01206	Δυναμική επιφόρτιση. Ανατινάξεις	1	1	1	1		1	1			1		1	
		01207	Δυναμική επιφόρτιση. Κινητός εξοπλισμός	1	1	1	1		1	1			1		1	
01300.	Υπόγειες εκσκαφές	01301	Καταπτώσεις οροφής /παρειών. Ανυποστήλωτα τμήματα	1	1	1	1		1	1			1		1	
		01302	Καταπτώσεις οροφής παρειών. Ανεπαρκής υποστήλωση	1	1	1	1		1	1			1		1	
		01303	Καταπτώσεις οροφής /παρειών. Καθυστερημένη υποστήλωση	1	1	1	1		1	1			1		1	
		01304	Κατάρρευση μετώπου προσβολής	1	1	1	1		1	1			1		1	
01400.	Καθιζήσεις	01401	Ανυποστήρικτες παρακείμενες εκσκαφές	1	1	1	1		1	1			1		1	
		01402	Προϋπάρχουσα υπόγεια κατασκευή	1	1	1	1		1	1			1		1	
		01403	Διάνοιξη υπογείου έργου	1	1	1	1		1	1			1		1	
		01404	Ερπυσμός	1	1	1	1		1	1			1		1	
		01405	Γεωλογικές /γεωχημικές μεταβολές	1	1	1	1		1	1			1		1	
		01406	Μεταβολές υδροφόρου ορίζοντα	1	1	1	1		1	1			1		1	
		01407	Υποσκαφ ή /απόπλυση	1	1	1	1		1	1			1		1	
		01408	Στατική επιφόρτιση	1	1	1	1		1	1			1		1	
		01409	Δυναμική καταπόνηση-φυσική αιτία	1	1	1	1		1	1			1		1	
		01410	Δυναμική καταπόνηση -ανθρωπογενής αιτία	1	1	1	1		1	1			1		1	
01500	Άλλη πηγή	01501		1	1	1	1		1	1			1		1	

ΚΙΝΔΥΝΟΙ		Πηγές κινδύνων		Φάση 1η	Φάση 2η				Φάση 3η	Φάση 4η			Φάση 5η		Φάση 6	
02000 Κίνδυνοι από εργοταξιακό εξοπλισμό				**1.1**	**2.1**	**2.2**	**2.3**		**3.1**	**4.1**			**5.1**		**6.1**	
02100.	Κίνηση οχημάτων και μηχανημάτων	02101	Συγκρούσεις οχήματος-οχήματος	1	2	2	2		2	2			2		2	
		02102	Συγκρούσεις οχήματος-προσώπων	1	2	2	2		2	2			2		2	
		02103	Συγκρούσεις οχήματος-σταθερού εμποδίου	1	2	2	2		2	2			2		2	
		02104	Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος-οχήματος	1	2	2	2		2	2			2		2	
		02105	Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος-σταθερού εμποδίου	1	2	2	2		2	2			2		2	
		02106	Ανεξέλεγκτη κίνηση. Βλάβες συστημάτων	1	2	2	2		2	2			2		2	
		02107	Ανεξέλεγκτη κίνηση. Ελλιπής ακινητοποίηση	1	2	2	2		2	2			2		2	
		02108	Μέσα σταθερης τροχιάς. Ανεπαρκής προστασία	1	2	2	2		2	2			2		2	
		02109	Μέσα σταθερης τροχιάς. Εκτροχιασμός	1	2	2	2		2	2			2		2	
02200.	Ανατροπή οχημάτων και μηχανημάτων	02201	Ασταθής έδραση	1	2	2	2		2	2			2		2	
		02202	Υποχώρηση εδάφους/δαπέδου	1	2	2	2		2	2			2		2	
		02203	Έκκεντρη φόρτωση	1	2	2	2		2	2			2		2	
		02204	Εργασία σε πρανές	1	1	1	1		1	1			1		1	
		02205	Υπερφόρτωση	1	1	1	1		1	1			1		1	
		02206	Μεγάλες ταχύτητες	1	1	1	1		1	1			1		1	
02300.	Μηχανήματα με κινητά μέρη	02301	Στενότητα χώρου	1	1	1	1		1	1			1		1	
		02302	Βλάβη συστημάτων κίνησης	1	1	1	1		1	1			1		1	
		02303	Ανεπαρκής κάλυψη κινουμένων τμημάτων-πτώσεις	1	1	1	1		1	1			1		1	
		02304	Ανεπαρκής κάλυψη κιν. τμημάτων-παγιδεύσεις μελών	1	1	1	1		1	1			1		1	
		02305	Τηλεχειριζόμενα μηχανήματα και τμήματά τους	1	1	1	1		1	1			1		1	
02400.	Εργαλεία χειρός	02401		1	1	1	1		1	1			1		1	
		02402		1	1	1	1		1	1			1		1	
		02403														
02500.	Άλλη πηγή	01501														

ΚΙΝΔΥΝΟΙ		Πηγές κινδύνων		Φάση 1η	Φάση 2η				Φάση 3η	Φάση 4η			Φάση 5η		Φάση 6	
03000. Πτώσεις από ύψος				**1.1**	**2.1**	**2.2**	**2.3**		**3.1**	**4.1**			**5.1**		**6.1**	
03100.	Οικοδομές-κτίσματα	03101	Κατεδαφίσεις	1	2	2	2		2	2			2		2	
		03102	Κενά τοίχων	1	2	2	2		2	2			2		2	
		03103	Κλιμακοστάσια	1	1	1	1		1	1			1		1	
		03104	Εργασία σε στέγες	1	2	2	2		2	2			2		2	
03200.	Δάπεδα εργασίας -προσπελάσεις	03201	Κενά δαπέδων	1	2	2	2		2	2			2		2	
		03202	Πέρατα δαπέδων	1	2	2	2		2	2			2		2	
		03203	Επικλινή δάπεδα	1	1	1	1		1	1			1		1	
		03204	Ολισθηρά δάπεδα	1	1	1	1		1	1			1		1	
		03205	Ανώμαλα δάπεδα	1	1	1	1		1	1			1		1	
		03206	Αστοχία υλικού δαπέδου	1	1	1	1		1	1			1		1	
		03207	Υπερυψωμένες δίοδοι και πεζογέφυρες	1	1	1	1		1	1			1		1	
		03208	Κινητές σκάλες και ανεμόσκαλες	1	2	2	2		1	1			1		1	
		03209	Αναρτημένα δάπεδα. Αστοχία ανάρτησης	1	2	2	2		1	1			1		1	
		03210	Κινητά δάπεδα. Αστοχία μηχανισμού	1	2	2	2		1	1			1		1	
		03211	Κινητά δάπεδα. Πρόσκρουση	1	1	1	1		1	1			1		1	
03300.	Ικριώματα	03301	Κενά ικριωμάτων	1	2	2	2		1	1			1		1	
		03302	Ανατροπή. Αστοχία συναρμολόγησης	1	2	2	2		1	1			1		1	
		03303	Ανατροπή. Αστοχία έδρασης	1	2	2	2		1	1			1		1	
		03304	Κατάρρευση. Αστοχία υλικού ικριώματος	1	2	2	2		1	1			1		1	
		03305	Κατάρρευση. Ανεμοπίεση	1	1	1	1		1	1			1		1	
03400.	Τάφροι /φρέατα	03401	Πτώση σε σκάμμα	1	1	1	1		1	1			1		1	
		03401														
03500.	Άλλη πηγή	03501														

ΚΙΝΔΥΝΟΙ		Πηγές κινδύνων		Φάση 1η	Φάση 2η				Φάση 3η	Φάση 4η			Φάση 5η		Φάση 6	
04000. Εκρήξεις.				**1.1**	**2.1**	**2.2**	**2.3**		**3.1**	**4.1**			**5.1**		**6.1**	
04100.	Εκρηκτικά -Ανατινάξεις	04101	Ανατινάξεις βράχων	1	1	1	1		1	1			1		1	
		04102	Ανατινάξεις κατασκευών	1	1	1	1		1	1			1		1	
		04103	Ατελής ανατίναξη υπονόμων	1	1	1	1		1	1			1		1	
		04104	Αποθήκες εκρηκτικών	1	1	1	1		1	1			1		1	
		04105	Χώροι αποθήκευσης πυρομαχικών	1	1	1	1		1	1			1		1	
		04106	Διαφυγή-έκλυση εκρηκτικών αερίων και μιγμάτων	1	1	1	1		1	1			1		1	
04200.	Δοχεία και δίκτυα υπό πίεση	04201	Φιάλες ασετυλίνης /οξυγόνου	2	2	2	2		2	2			2		2	
		04202	Υγραέριο	1	1	1	1		1	1			1		1	
		04203	Υγρό άζωτο	1	1	1	1		1	1			1		1	
		04204	Αέριο πόλης	1	1	1	1		1	1			1		1	
		04205	Πεπιεσμένος αέρας	1	1	1	1		1	1			1		1	
		04207	Δίκτυα ύδρευσης	1	1	1	1		1	1			1		1	
		04208	Ελαιοδοχεία /υδραυλικά συστήματα	1	1	1	1		1	1			1		1	
04300.	Αστοχία υλικών υπό ένταση	04301	Βραχώδη υλικά σε θλίψη	1	1	1	1		1	1			1		1	
		04302	Προεντάσεις οπλισμού /αγκυρίων	1	1	1	1		1	1			1		1	
		04303	Κατεδάφιση προεντεταμένων στοιχείων	1	1	1	1		1	1			1		1	
		04304	Συρματόσχοινα	1	1	1	1		1	1			1		1	
		04305	Εξολκεύσεις	1	1	1	1		1	1			1		1	
		04306	Λαξεύσεις /τεμαχισμός λίθων	1	2	2	2		2	1			1		1	
04400.	Εκτοξευόμενα υλικά	04401	Εκτοξευόμενο σκυρόδεμα	1	1	1	1		1	1			1		1	
		04402	Αμμοβολές	1	1	1	1		1	1			1		1	
		04403	Τροχίσεις /λειάνσεις	1	2	2	2		2	2			2		2	
04500.	Άλλη πηγή	04501														

ΚΙΝΔΥΝΟΙ		Πηγές κινδύνων		Φάση 1η	Φάση 2η				Φάση 3η	Φάση 4η			Φάση 5η		Φάση 6
05000. Πυρκαγιές				**1.1**	**2.1**	**2.2**	**2.3**		**3.1**	**4.1**			**5.1**		**6.1**
05100.	Κτίσματα -φέρων οργανισμός	05101	Αστοχία. Γήρανση	1	2	2	2		2	2			2		2
		05102	Αστοχία. Στατική επιφόρτιση	1	2	2	2		2	2			2		2
		05103	Αστοχία. Φυσική δυναμική καταπόνηση	1	2	2	2		2	2			2		2
		05104	Αστοχία. Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση	1	2	2	2		2	2			2		2
		05105	Κατεδάφιση	1	2	2	2		2	2			2		2
		05106	Κατεδάφιση παρακειμένων	1	2	2	2		2	2			2		2
05200.	Σπινθήρες και βραχυκυκλώματα	05201	Γήρανση πληρωτικών στοιχείων	1	2	2	2		2	2			2		2
		05202	Διαστολή-συστολή υλικών	1	2	2	2		2	2			2		2
		05203	Αποξήλωση δομικών στοιχείων	1	2	2	2		2	2			2		2
		05204	Αναρτημένα στοιχεία και εξαρτήματα	1	2	2	2		2	2			2		2
		05205	Φυσική δυναμική καταπόνιση	1	2	2	2		2	2			2		2
		05206	Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση	1	2	2	2		2	1			1		1
		05207	Κατεδάφιση	1	2	2	2		2	1			1		1
		05208	Αρμολόγηση/απαρμολόγηση προκατασκ. Στοιχείων	1	2	2	2		2	1			1		1
05300.	Μεταφερόμενα υλικά -Εκφορτώσεις	05301	Μεταφορικό μηχάνημα. Ακαταλληλότητα/ανεπάρκεια	1	2	2	2		2	1			1		1
		05302	Μεταφορικό μηχάνημα. Βλάβη	1	2	2	2		2	1			1		1
		05303	Μεταφορικό μηχάνημα. Υπερφόρτωση	1	2	2	2		2	1			1		1
		05304	Απόκλιση μηχανήματος. Ανεπαρκής έδραση	1	2	2	2		2	1			1		1
		05305	Ατελής/έκκεντρη φόρτωση	1	2	2	2		2	1			1		1
		05306	Αστοχία συσκευασίας φορτίου	1	2	2	2		2	1			1		1
		05307	Πρόσκρουση φορτίου		2	2	2		2						
		05308	Διακίνηση αντικειμένων μεγάλου μήκους	1	2	2	2		2	1			1		1
		05309	Χειρωνακτική μεταφορά βαρέων φορτίων	1	2	2	2		2	1			1		1
		05310	Απόλυση χύδην υλικών. Υπερφόρτωση	1	2	2	2		2	1			1		1
		05311	Εργασία κάτω από σιλό	1	2	2	2		2	1			1		1
05400.	Στοιβασμένα υλικά	05401	Υπερστοίβαση	1	2	2	2		2	1			1		1
		05402	Ανεπάρκεια πλευρικού περιορισμού σωρού	1	2	2	2		2	1			1		1
		05403	Ανορθολογική απόληψη	1	2	2	2		2	1			1		1

ΚΙΝΔΥΝΟΙ		Πηγές κινδύνων		Φάση 1η	Φάση 2η				Φάση 3η	Φάση 4η			Φάση 5η		Φάση 6	
06000. Εγκαύματα				1.1	2.1	2.2	2.3		3.1	4.1			5.1		6.1	
06100.	Υψηλές Θερμοκρασίες	06101	Συγκολλήσεις /συντήξεις	1	2	2	2		2	2			2		2	
		06102	Υπέρθερμα ρευστά	1	1	1	1		1	1			1		1	
		06103	Πυρακτωμένα στερεά	1	1	1	1		1	1			1		1	
		06104	Τήγματα μετάλλων	1	1	1	1		1	1			1		1	
		06105	Άσφαλτος /πίσσα	1	1	1	1		1	1			1		1	
		06106	Καυστήρες	1	1	1	1		1	1			1		1	
		06107	Υπερθερμαινόμενα τμήματα μηχανών	1	1	1	1		1	1			1		1	
06200.	Καυστικά υλικά	06201	Ασβέστης	1	1	1	1		2	2			2		2	
		06202	Οξέα	1	1	1	1		1	1			1		1	
06300.	Άλλη πηγή	06301														

ΚΙΝΔΥΝΟΙ		Πηγές κινδύνων		Φάση 1η	Φάση 2η				Φάση 3η	Φάση 4η			Φάση 5η		Φάση 6
7000. Έκθεση σε βλαπτικούς παράγοντες				**1.1**	**2.1**	**2.2**	**2.3**		**3.1**	**4.1**			**5.1**		**6.1**
07100.	Φυσικοί παράγοντες	07101	Ακτινοβολίες	1	2	2	2		2	2			2		2
		07102	Θόρυβος /δονήσεις	1	2	2	2		2	2			2		2
		07103	Σκόνη	1	2	2	2		2	2			2		2
		07104	Υπαίθρια εργασία. Παγετός	1	2	2	2		2	2			2		2
		07105	Υπαίθρια εργασία. Καύσωνας	1	2	2	2		2	2			2		2
		07106	Χαμηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας	1	2	2	2		2	2			2		2
		07107	Υψηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας	1	2	2	2		2	2			2		2
		07108	Υγρασία χώρου εργασίας	1	1	1	1		1	1			1		1
		07109	Υπερπίεση /υποπίεση	1	1	1	1		1	1			1		1
07200.	Χημικοί παράγοντες	07201	Δηλητηριώδη αέρια	1	1	1	1		1	1			1		1
		07202	Χρήση τοξικών υλικών	1	1	1	1		1	1			1		1
		07203	Αμίαντος	1	2	2	2		1	1			1		1
		07204	Ατμοί τηγμάτων	1	2	2	2		2	2			2		2
		07205	Αναθυμιάσεις υγρών /βερνίκια, κόλλες, μονωτικά, διαλύτες	1	2	2	2		2	2			2		2
		07206	Καπναέρια ανατινάξεων	1	1	1	1		1	1			1		1
		07207	Καυσαέρια μηχανών εσωτ. καύσης	1	1	1	1		1	1			1		1
		07208	Συγκολλήσεις	1	1	1	1		1	1			1		1
		07209	Καρκινογόνοι παράγοντες	1	1	1	1		1	1			1		1
07300.	Άλλη πηγή	07301		1	1	1	1		1	1			1		1

ΠΙΝΑΚΑΣ Γ

ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β΄									ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ	
(1) **Πηγές κινδύνων**	**(2)** **ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**								**(3)**	**(4)**
	Φάση 1η	**Φάση 2η**			**Φάση 3η**	**Φάση 4η**	**Φάση 5η**	**Φάση 6η**	**ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)**	**ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)**
	1.1	**2.1**	**2.2**	**2.3**	**3.1**	**4.1**	**5.1**	**6.1**		
01101	1	1	1	1	1	1	1	1	ΠΔ 1073/81 τμήμα Ι	Απαγορεύται η χωρίς λόγο παραμονή προσωπικού κοντά στον χώρο εργασίας. Οι εργαζόμενοι κοντά σε απότομα πρανή θα πρέπει να εργάζονται πάντα φορώντας κράνος.
01102	1	1	1	1	1	1	1	1	ΠΔ 1073/81 τμήμα Ι	Απαγορεύται η χωρίς λόγο παραμονή προσωπικού κοντά στον χώρο εργασίας. Οι εργαζόμενοι κοντά σε απότομα πρανή θα πρέπει να εργάζονται πάντα φορώντας κράνος.
01103	1	1	1	1	1	1	1	1	ΠΔ 1073/81 τμήμα Ι	
01104	1	1	1	1	1	1	1	1	ΠΔ 1073/81 τμήμα Ι	
01105	1	1	1	1	1	1	1	1	ΠΔ 1073/81 τμήμα Ι	
01106	1	1	1	1	1	1	1	1	ΠΔ 1073/81 τμήμα Ι	
01201	1	1	1	1	1	1	1	1	ΠΔ 1073/81 τμήμα Ι	Απαγορεύται η χωρίς λόγο παραμονή προσωπικού κοντά στον χώρο εργασίας. Οι εργαζόμενοι κοντά σε απότομα πρανή θα πρέπει να εργάζονται πάντα φορώντας κράνος.
01202	1	1	1	1	1	1	1	1	ΠΔ 1073/81 τμήμα Ι	Απαγορεύται η χωρίς λόγο παραμονή προσωπικού κοντά στον χώρο εργασίας. Οι εργαζόμενοι κοντά σε απότομα πρανή θα πρέπει να εργάζονται πάντα φορώντας κράνος.
01203	1	1	1	1	1	1	1	1	ΠΔ 1073/81 τμήμα Ι	
01204	1	1	1	1	1	1	1	1	ΠΔ 1073/81 τμήμα Ι	Απαγορεύται η χωρίς λόγο παραμονή προσωπικού κοντά στον χώρο εργασίας. Οι εργαζόμενοι κοντά σε απότομα πρανή θα πρέπει να εργάζονται πάντα φορώντας κράνος.
01205	1	1	1	1	1	1	1	1	ΠΔ 1073/81 τμήμα Ι	
01206	1	1	1	1	1	1	1	1	ΠΔ 1073/81 τμήμα Ι	
01207	1	1	1	1	1	1	1	1	ΠΔ 1073/81 τμήμα Ι	
01301	1	1	1	1	1	1	1	1	ΠΔ 1073/81 τμήμα Ι	
01302	1	1	1	1	1	1	1	1	ΠΔ 1073/81 τμήμα Ι	
01303	1	1	1	1	1	1	1	1	ΠΔ 1073/81 τμήμα Ι	
01304	1	1	1	1	1	1	1	1	ΠΔ 1073/81 τμήμα Ι	
01401	1	1	1	1	1	1	1	1	ΠΔ 1073/81 τμήμα Ι	
01402	1	1	1	1	1	1	1	1	ΠΔ 225/89 (άρθ. 9-10)	
01403	1	1	1	1	1	1	1	1	ΠΔ 1073/81 τμήμα Ι	
01404	1	1	1	1	1	1	1	1	ΠΔ 1073/81 τμήμα Ι	
01405	1	1	1	1	1	1	1	1	ΠΔ 1073/81 τμήμα Ι	
01406	1	1	1	1	1	1	1	1	ΠΔ 1073/81 τμήμα Ι	
01407	1	1	1	1	1	1	1	1	ΠΔ 1073/81 τμήμα Ι	
01408	1	1	1	1	1	1	1	1	ΠΔ 225/89 (άρθ. 9-10)	
01409	1	1	1	1	1	1	1	1	ΠΔ 1073/81 τμήμα Ι	
01410	1	1	1	1	1	1	1	1	ΠΔ 1073/81 τμήμα Ι	

ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β΄									ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ	
(1) **Πηγές κινδύνων**	**(2)** **ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**								**(3)**	**(4)**
	Φάση 1η	**Φάση 2η**			**Φάση 3η**	**Φάση 4η**	**Φάση 5η**	**Φάση 6η**	**ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)**	**ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)**
	1.1	**2.1**	**2.2**	**2.3**	**3.1**	**4.1**	**5.1**	**6.1**		
02101	1	2	2	2	2	2	2	2	ΠΔ 1073/81 (άρθ. 46, 47, 48, 50, 85), ΠΔ 377/93 - (160/Α/1993), ΠΔ 225/89 (άρθ. 9-10)	
02102	1	2	2	2	2	2	2	2	ΠΔ 1073/81 (άρθ. 46, 47, 48, 50, 85), ΠΔ 377/93 - (160/Α/1993), ΠΔ 225/89 (άρθ. 9-10)	Όλοι οι εργαζόμενοι θα φέρουν ανακλαστικά χιτώνια
02103	1	2	2	2	2	2	2	2	ΠΔ 1073/81 (άρθ. 46, 47, 48, 50, 85),ΠΔ 377/93 - (160/Α/1993),ΠΔ 225/89 (άρθ. 9-10)	
02104	1	2	2	2	2	2	2	2	ΠΔ 1073/81 (άρθ. 46, 47, 48, 50, 85), ΠΔ 377/93 - (160/Α/1993)	
02105	1	2	2	2	2	2	2	2	ΠΔ 1073/81 (άρθ. 46, 47, 48, 50, 85), ΠΔ 377/93 - (160/Α/1993)	
02106	1	2	2	2	2	2	2	2	ΠΔ 1073/81 (άρθ. 45, 46, 47, 48, 50, 85), ΠΔ 377/93 - (160/Α/1993)	
02107	1	2	2	2	2	2	2	2	ΠΔ 1073/81 (άρθ. 45, 46, 47, 48, 50, 85), ΠΔ 377/93 - (160/Α/1993)	
02108	1	2	2	2	2	2	2	2		
02109	1	2	2	2	2	2	2	2		
02201	1	2	2	2	2	2	2	2	ΠΔ 1073/81 (άρθρο 8)	
02202	1	2	2	2	2	2	2	2	ΠΔ 1073/81 (άρθρο 72), ΠΔ 305/96, Παρα. IV, Β, ΙΙ, πάρα.8	
02203	1	2	2	2	2	2	2	2	ΠΔ 1073/81 (άρθρο 72), ΠΔ 305/96, Παρα. IV, Β, ΙΙ, πάρα.8	
02204	1	1	1	1	1	1	1	1	ΠΔ 1073/81 τμήμα Ι, ΠΔ 377/93 - (160/Α/1993)	
02205	1	1	1	1	1	1	1	1	ΠΔ 1073/81 (άρθ. 7), ΠΔ 377/93 - (160/Α/1993)	
02206	1	1	1	1	1	1	1	1	ΠΔ 1073/81 (άρθ. 46), ΠΔ 377/93 - (160/Α/1993)	
02301	1	1	1	1	1	1	1	1	ΠΔ 1073/81 (άρθ. 46)	Απαγορεύεται η είσοδος σε στενούς χώρους χωρίς προηγούμενη ενημέρωση όλων των εμπλεκομένων
02302	1	1	1	1	1	1	1	1	ΠΔ 1073/81 (άρθ. 46)	
02303	1	1	1	1	1	1	1	1	ΠΔ 1073/81 (άρθ. 46)	
02304	1	1	1	1	1	1	1	1	ΠΔ 1073/81 (άρθ. 46)	
02305	1	1	1	1	1	1	1	1	ΠΔ 1073/81 (άρθ. 46)	

ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β΄									**ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ**	
(1) **Πηγές κινδύνων**	**(2)** **ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**								**(3)**	**(4)**
	Φάση 1η	**Φάση 2η**			**Φάση 3η**	**Φάση 4η**	**Φάση 5η**	**Φάση 6η**	**ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)**	**ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)**
	1.1	**2.1**	**2.2**	**2.3**	**3.1**	**4.1**	**5.1**	**6.1**		
03101	1	2	2	2	2	2	2	2	ΠΔ 1073/81 (άρθ. 18, 19)	
03102	1	2	2	2	2	2	2	2	ΠΔ 1073/81 άρθρο 41, ΠΔ 778/80 (άρθ. 20),	
03103	1	1	1	1	1	1	1	1	ΠΔ 1073/81 άρθρο 41, ΠΔ 778/80 (άρθ. 20),	
03104	1	2	2	2	2	2	2	2	ΠΔ 1073/81 (άρθ. 17), ΠΔ 305/96, Παρα. IV, Β, ΙΙ, πάρα.5	
03201	1	2	2	2	2	2	2	2	ΠΔ 1073/81 (άρθ. 38, 40), ΠΔ 778/80 (άρθ. 20),	
03202	1	2	2	2	2	2	2	2	ΠΔ 1073/81 (άρθ. 38, 40), ΠΔ 778/80 (άρθ. 17), Ν. 1430/84 (άρθ. 8, 9, 10), Αποφ-Β-4373/1205/93, Παρ.-ΙΙ (3.1.2)	
03203	1	1	1	1	1	1	1	1	ΠΔ 778/80 (άρθ. 15, 21), ΠΔ 305/96, Παρα. IV, Β, ΙΙ, πάρα.1	
03204	1	1	1	1	1	1	1	1	ΠΔ 1073/81 (άρθ. 37, 106), ΠΔ 305/96, Παρα. IV, Β, ΙΙ, πάρα.6	
03205	1	1	1	1	1	1	1	1	Ν. 1430/84 (άρθ. 8, 9, 10), Αποφ-Β-4373/1205/93, Παρ.-ΙΙ (3.1.2)	
03206	1	1	1	1	1	1	1	1	Ν. 1430/84 (άρθ. 8, 9, 10), Αποφ-Β-4373/1205/93, Παρ.-ΙΙ (3.1.2)	
03207	1	1	1	1	1	1	1	1	Ν. 1430/84 (άρθ. 8, 9, 10), Αποφ-Β-4373/1205/93, Παρ.-ΙΙ (3.1.2)	
03208	1	2	2	2	1	1	1	1	ΠΔ 1073/81 (άρθ. 43, 44), ΠΔ 305/96, Παρα. IV, Β, ΙΙ, πάρα.6	
03209	1	2	2	2	1	1	1	1	ΠΔ 778/80 (άρθ. 15, 21), ΠΔ 305/96, Παρα. IV, Β, ΙΙ, πάρα.1	
03210	1	2	2	2	1	1	1	1	ΠΔ 778/80 (άρθ. 15, 21), ΠΔ 305/96, Παρα. IV, Β, ΙΙ, πάρα.1	
03211	1	1	1	1	1	1	1	1	ΠΔ 778/80 (άρθ. 15, 21), ΠΔ 305/96, Παρα. IV, Β, ΙΙ, πάρα.1	
03301	1	2	2	2	1	1	1	1	ΠΔ 1073/81 (άρθ. 34), ΠΔ 778/80 (άρθ. 9), Απόφαση 16440/Φ.10.4/445/1993	
03302	1	2	2	2	1	1	1	1	ΠΔ 1073/81 (άρθ. 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 13), ΠΔ 305/96, Παρα. IV, Β, ΙΙ, πάρα. 6 Απόφαση 16440/Φ.10.4/445/1993	
03303	1	2	2	2	1	1	1	1	ΠΔ 1073/81 (άρθ. 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 13), ΠΔ 305/96, Παρα. IV, Β, ΙΙ, πάρα. 6 Απόφαση 16440/Φ.10.4/445/1993	
03304	1	2	2	2	1	1	1	1	ΠΔ 778/80 (άρθ. 4, 13), Απόφαση 16440/Φ.10.4/445/1993	
03305	1	1	1	1	1	1	1	1	ΠΔ 778/80 (άρθ. 4, 13), Απόφαση 16440/Φ.10.4/445/1993	

ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β΄									**ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ**	
(1)	**(2)**								**(3)**	**(4)**
Πηγές κινδύνων	**ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**									
	Φάση 1η	**Φάση 2η**			**Φάση 3η**	**Φάση 4η**	**Φάση 5η**	**Φάση 6η**	**ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)**	**ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)**
	1.1	**2.1**	**2.2**	**2.3**	**3.1**	**4.1**	**5.1**	**6.1**		
04101	1	1	1	1	1	1	1	1	ΠΔ 1073/81 (άρθ.103,104,105,106), ΠΔ 396/94	ΠΔ 1073/81 (άρθ.103,104,105,106), ΠΔ 396/94
04102	1	1	1	1	1	1	1	1		
04103	1	1	1	1	1	1	1	1		
04104	1	1	1	1	1	1	1	1		
04105	1	1	1	1	1	1	1	1		
04106	1	1	1	1	1	1	1	1		
04201	2	2	2	2	2	2	2	2	ΠΔ 1073/81 (άρθ.103,104,105,106), ΠΔ 396/94	ΠΔ 1073/81 (άρθ.103,104,105,106), ΠΔ 396/94
04202	1	1	1	1	1	1	1	1		
04203	1	1	1	1	1	1	1	1		
04204	1	1	1	1	1	1	1	1		
04205	1	1	1	1	1	1	1	1		
04207	1	1	1	1	1	1	1	1	ΠΔ 1073/81 (άρθ.103,104,105,106), ΠΔ 396/94	ΠΔ 1073/81 (άρθ.103,104,105,106), ΠΔ 396/94
04208	1	1	1	1	1	1	1	1		
04301	1	1	1	1	1	1	1	1		
04302	1	1	1	1	1	1	1	1	ΠΔ 1073/81 (άρθ.103,104,105,106), ΠΔ 396/94	ΠΔ 1073/81 (άρθ.103,104,105,106), ΠΔ 396/94
04303	1	1	1	1	1	1	1	1		
04304	1	1	1	1	1	1	1	1	ΠΔ 1073/81 (άρθ.103,104,105,106), ΠΔ 396/94	ΠΔ 1073/81 (άρθ.103,104,105,106), ΠΔ 396/94
04305	1	1	1	1	1	1	1	1		
04306	1	2	2	2	2	1	1	1	ΠΔ 1073/81 (άρθ.103,104,105,106), ΠΔ 396/94	ΠΔ 1073/81 (άρθ.103,104,105,106), ΠΔ 396/94
04401	1	1	1	1	1	1	1	1	ΠΔ 1073/81 (άρθ. 103, 104, 105, 106), ΠΔ 396/94	ΠΔ 1073/81 (άρθ. 103, 104, 105, 106), ΠΔ 396/94
04402	1	1	1	1	1	1	1	1		
04403	1	2	2	2	2	2	2	2	ΠΔ 1073/81 (άρθ. 105), ΠΔ 396/94	ΠΔ 1073/81 (άρθ. 105), ΠΔ 396/94

ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β΄										ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ	
(1)	**(2)**									**(3)**	**(4)**
Πηγές κινδύνων	**ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**										
	Φάση 1η	**Φάση 2η**			**Φάση 3η**	**Φάση 4η**	**Φάση 5η**		**Φάση 6η**	**ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)**	**ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)**
	1.1	**2.1**	**2.2**	**2.3**	**3.1**	**4.1**	**5.1**		**6.1**		
05101	1	2	2	2	2	2	2		2	ΠΔ 1073/81 άρθ. 18, 24, 33	
05102	1	2	2	2	2	2	2		2		
05103	1	2	2	2	2	2	2		2		
05104	1	2	2	2	2	2	2		2		
05105	1	2	2	2	2	2	2		2	ΠΔ 1073/81 άρθ. 18, 27, 28, 33	
05106	1	2	2	2	2	2	2		2	ΠΔ 1073/81 άρθ. 20, 24	
05201	1	2	2	2	2	2	2		2	ΠΔ 305/96, Παρα. IV, Β, πάρα. 10, 11, ΠΔ 377/93 Παρα. Ι, παρ 4.1.2.3	
05202	1	2	2	2	2	2	2		2	ΠΔ 305/96, Παρα. IV, Β, πάρα. 10, 11, ΠΔ 377/93 Παρα. Ι, παρ 4.1.2.3	
05203	1	2	2	2	2	2	2		2	ΠΔ 305/96, Παρα. IV, Β, πάρα. 10, 11, ΠΔ 377/93 Παρα. Ι, παρ 4.1.2.3	
05204	1	2	2	2	2	2	2		2	ΠΔ 305/96, Παρα. IV, Β, πάρα. 10, 11, ΠΔ 377/93 Παρα. Ι, παρ 4.1.2.3	
05205	1	2	2	2	2	2	2		2	ΠΔ 305/96, Παρα. IV, Β, πάρα. 10, 11, ΠΔ 377/93 Παρα. Ι, παρ 4.1.2.3	
05206	1	2	2	2	2	1	1		1	ΠΔ 305/96, Παρα. IV, Β, πάρα. 10, 11, ΠΔ 377/93 Παρα. Ι, παρ 4.1.2.3	
05207	1	2	2	2	2	1	1		1		
05208	1	2	2	2	2	1	1		1		
05301	1	2	2	2	2	1	1		1	ΠΔ 1073/81 άρθ. 46, 47, 48	
05302	1	2	2	2	2	1	1		1	ΠΔ 1073/81 άρθ. 46, 47, 48	
05303	1	2	2	2	2	1	1		1	ΠΔ 1073/81 άρθ. 91	
05304	1	2	2	2	2	1	1		1	ΠΔ 305/96, Παρα. IV, Β, πάρα. 10, 11, ΠΔ 377/93 Παρα. Ι, παρ 4.1.2.3	
05305	1	2	2	2	2	1	1		1	ΠΔ 1073/81 άρθ. 25, 86	
05306	1	2	2	2	2	1	1		1	ΠΔ 1073/81 άρθ. 85, 86, 87, 88, 89, 90	Εμπειρος σαμπανιαδόρος και στοιβαδόρος θα έχουν τον τελευταίο λόγο για το έχειν καλώς των αντιστοίχων εργασιών
05307		2	2	2	2					ΠΔ 1073/81 άρθ. 85, 86, 87, 88, 89, 90	
05308	1	2	2	2	2	1	1		1	ΠΔ 1073/81 άρθ. 91	Κατά την μετακίνηση τμημάτων ετοίμων σωληνογραμμών μέτρα για την ρύθμιση της κυκλοφορίας θα έχουν ληφθεί
05309	1	2	2	2	2	1	1		1	ΠΔ 1073/81 άρθ. 91	
05310	1	2	2	2	2	1	1		1	ΠΔ 1073/81 άρθ. 85, ΠΔ 305/96, Παρα. IV, Β, ΙΙ, πάρ. 8	
05311	1	2	2	2	2	1	1		1		

05401	1	2	2	2	2	1	1	1	1	ΠΔ 1073/81 άρθ. 85, 86, 87	
05402	1	2	2	2	2	1	1	1	1	ΠΔ 1073/81 άρθ. 86	
05403	1	2	2	2	2	1	1	1	1	ΠΔ 1073/81 άρθ. 89	

ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β΄									**ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ**	
(1)	**(2)**								**(3)**	**(4)**
Πηγές κινδύνων	**ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**								**ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)**	**ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)**
	Φάση 1η	**Φάση 2η**			**Φάση 3η**	**Φάση 4η**	**Φάση 5η**	**Φάση 6η**		
	1.1	**2.1**	**2.2**	**2.3**	**3.1**	**4.1**	**5.1**	**6.1**		
06101	1	2	2	2	2	2	2	2		
06102	1	1	1	1	1	1	1	1		
06103	1	1	1	1	1	1	1	1	ΠΔ 1073/81 άρθ. 96	
06104	1	1	1	1	1	1	1	1	ΠΔ 1073/81 άρθ. 96	
06105	1	1	1	1	1	1	1	1		
06106	1	1	1	1	1	1	1	1	ΠΔ 1073/81 άρθ. 96	
06107	1	1	1	1	1	1	1	1	ΠΔ 1073/81 άρθ. 96	
06201	1	1	1	1	2	2	2	2	ΠΔ 305/96, Παρα. IV, Β, ΙΙ, πάρ. 2	
06202	1	1	1	1	1	1	1	1	ΠΔ 1073/81 άρθ. 96	
06203	1	2	2	2	2	2	2	2	ΠΔ 1073/81 άρθ. 96	
06204	1	1	1	1	1	1	1	1	ΠΔ 1073/81 άρθ. 96	
06301	1	1	1	1	1	1	1	1	ΠΔ 1073/81 άρθ. 96	
06302	1	1	1	1	1	1	1	1		
06303	1	1	1	1	1	1	1	1		
06304	1	1	1	1	1	1	1	1	ΠΔ 1073/81 άρθ. 96	
06305	1	1	1	1	1	1	1	1	ΠΔ 1073/81 άρθ. 96	

ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β΄									ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ	
(1) **Πηγές κινδύνων**	**(2)** **ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**								**(3)**	**(4)**
	Φάση 1η	**Φάση 2η**			**Φάση 3η**	**Φάση 4η**	**Φάση 5η**	**Φάση 6η**	**ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)**	**ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)**
	1.1	**2.1**	**2.2**	**2.3**	**3.1**	**4.1**	**5.1**	**6.1**		
06101	1	2	2	2	2	2	2	2	ΠΔ 1073/81 άρθ. 96, 110, ΠΔ 95/78	
06102	1	1	1	1	1	1	1	1	ΠΔ 1073/81 άρθ. 105, 106, 97, παρ 3	
06103	1	1	1	1	1	1	1	1	ΠΔ 1073/81 άρθ. 105, 106, 97, παρ 3	
06104	1	1	1	1	1	1	1	1	ΠΔ 1073/81 άρθ. 99, 110	
06105	1	1	1	1	1	1	1	1	ΠΔ 1073/81 άρθ. 99, 110, Αποφ-Β-4373/1205/93, Παρ.-ΙΙ (3.6)	
06106	1	1	1	1	1	1	1	1	ΠΔ 1073/81 άρθ. 105	
06107	1	1	1	1	1	1	1	1	Αποφ-Β-4373/1205/93, Παρ.-ΙΙ (3.6)	
06201	1	1	1	1	2	2	2	2	ΠΔ 1073/81 άρθ. 105, 106, 97, παρ 3	
06202	1	1	1	1	1	1	1	1	ΠΔ 1073/81 άρθ. 105, 106, 97, παρ 3	

ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β΄									ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ	
(1)	**(2)**								**(3)**	**(4)**
Πηγές κινδύνων	**ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**									
	Φάση 1η	**Φάση 2η**			**Φάση 3η**	**Φάση 4η**	**Φάση 5η**	**Φάση 6η**	**ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)**	**ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)**
	1.1	**2.1**	**2.2**	**2.3**	**3.1**	**4.1**	**5.1**	**6.1**		
07101	1	2	2	2	2	2	2	2	ΠΔ 396/94 (άρθ. 3, 4) & Παράρτημα ΙΙ, πάρ. 2,ΠΔ 85/91, ΥΑ Α5/2375/78, Αποφ-Β-4373/1205/93, Παρ.-ΙΙ (3.5)	Η χρήση των ΜΑΠ θα είναι υποχρεωτική σε όλο το έργο
07102	1	2	2	2	2	2	2	2	ΠΔ 396/94 (άρθ. 7) Παράρτημα ΙΙ, πάρ. 4, ΠΔ 1073/81 (άρθ. 30)	
07103	1	2	2	2	2	2	2	2	Αποφ-Β-4373/1205/93, Παρ.-ΙΙ (3.7)	
07104	1	2	2	2	2	2	2	2	ΠΔ 305/96 Παράρτημα IV, ΒΙΙ, πάρ. 3, Εγκύκλιος Υπ. Εργ. 130329/03.07.95, Αποφ-Β-4373/1205/93, Παρ.-ΙΙ (3.6)	Θα πρέπει να χρησιμοποιούνται μέσα ατομικής προστασίας της ακοής, κυρίως για τους χειριστές σκαπτικού μηχανήματος, σφύρας, κ.λπ.
07105	1	2	2	2	2	2	2	2	ΠΔ 305/96 Παράρτημα IV, ΒΙΙ, πάρ. 3, Εγκύκλιος Υπ. Εργ. 130329/03.07.95, Αποφ-Β-4373/1205/93, Παρ.-ΙΙ (3.6)	
07106	1	2	2	2	2	2	2	2	ΠΔ 305/96 Παράρτημα IV, ΒΙΙ, πάρ. 3, Εγκύκλιος Υπ. Εργ. 130329/03.07.95, Αποφ-Β-4373/1205/93, Παρ.-ΙΙ (3.6)	
07107	1	2	2	2	2	2	2	2	ΠΔ 305/96 Παράρτημα IV, ΒΙΙ, πάρ. 3, Εγκύκλιος Υπ. Εργ. 130329/03.07.95, Αποφ-Β-4373/1205/93, Παρ.-ΙΙ (3.6)	
07108	1	1	1	1	1	1	1	1	ΠΔ 305/96 Παράρτημα IV, ΒΙΙ, πάρ. 3, Εγκύκλιος Υπ. Εργ. 130329/03.07.95, Αποφ-Β-4373/1205/93, Παρ.-ΙΙ (3.6)	
07109	1	1	1	1	1	1	1	1	ΠΔ 396/94 (άρθ. 7) & Παράρτημα ΙΙ, πάρ. 4	
07201	1	1	1	1	1	1	1	1	ΠΔ 396/94 (άρθ. 7) & Παράρτημα ΙΙ, πάρ. 4	
07202	1	1	1	1	1	1	1	1	ΠΔ $70^{α}$, ΠΔ 396/94 (άρθ. 7) & Παράρτημα, πάρ. 2.10	
07203	1	2	2	2	1	1	1	1	ΠΔ 396/94 (άρθ. 7) & Παράρτημα ΙΙ, πάρ. 3.4, ΠΔ 395/94 Παράρτημα, πάρ. 2.10	
07204	1	2	2	2	2	2	2	2	ΠΔ 396/94 (άρθ. 7) & Παράρτημα ΙΙ, πάρ. 3.4, ΠΔ 395/94 Παράρτημα, πάρ. 2.10	
07205	1	2	2	2	2	2	2	2		
07206	1	1	1	1	1	1	1	1	ΠΔ 1073/81 (άρθ. 47), ΠΔ 395/94 Παράρτημα, πάρ. 2.10	
07207	1	1	1	1	1	1	1	1	ΠΔ 95/78, ΠΔ 395/94 Παράρτημα, πάρ. 2.10	