ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ

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

ΕΡΓΟ:

«ΔΑΣΟΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΛΑΣΗΣ ΤΟΥ ΔΑΣΟΥΣ «ΤΣΑΜΑΚΙΑ»»

ΟΙΚ. ΕΤΟΣ 2025

ΔΗΜΟΣ ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ
Μυτιλήνη,
/0 /2025

Παραλήφθηκε & Ελέγχθηκε

Ψηφιακά υπογεγραμμένο από MARIA PIALLE
Ημερομηνία: 2025.10.22 09:40:26 EEST
Αιτία: ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (ΣΑΥ)

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

ΤΜΗΜΑ Α

ΓΕΝΙΚΑ

Είδος του έργου και χρήση αυτού:

1. Το εν λόγω έργο χαρακτηρίζεται ως Δασοτεχνικό, αφορά την προστασία – ανάδειξη, αποκατάσταση και σήμανση του δημοτικού Δάσους Τσαμάκια, τη διευκόλυνση μετακίνησης των επισκεπτών και την βελτίωση των συνθηκών ασφαλείας του χώρου. Η μελέτη επιμερίζεται σε δύο βασικές υποομάδες εργασιών, η πρώτη αφορά εργασίες σχετικά με τα τεχνικά - δομικά στοιχεία που ήδη υφίστανται στο δάσος, την καθαίρεση, την συντήρησή τους και την κατασκευή νέων. Η δεύτερη ομάδα εργασιών στην οποία δίνεται και η μεγαλύτερη έμφαση στην παρούσα μελέτη, αφορά εργασίες αναγέννησης, ανανέωσης, καλλιέργειας και εξυγίανσης του δάσους Τσαμάκια.

2. **Σύντομη περιγραφή του έργου:**

Το έργο με τίτλο «Δασοτεχνική μελέτη συντήρησης και ανάπλασης του δάσους «Τσαμάκια»», περιλαμβάνει τις παρακάτω εργασίες:

1. Καθαιρέσεις
2. Χωματουργικές
3. Λιθοπληρωσεις- Λιθοστρώσεις
4. Επιστρωσεις - επενδύσεις
5. Αργο-Λιθοδομές
6. Οπλισμοί και Σιδερικά
7. Ξύλινες Κατασκευές και Υλικά
8. Εργασίες Πρασίνου
9. Λοιπές εργασίες
10. Μεταφορές

3. **Ακριβής διεύθυνση του έργου**:

Το δάσος Τσαμάκια χωροθετείται στις παρυφές του Ενετικού κάστρου της Μυτιλήνης. Έχει έκταση 80 περίπου στρεμμάτων και καταλαμβάνει το τμήμα ανάμεσα στο κάστρο και στην πλαζ του Ε.Ο.Τ

4. **Στοιχεία του κυρίου του έργου:**

Δήμος Μυτιλήνης,Ταχ. Δ/νση : Ελ. Βενιζέλου 13-17, 81132 Μυτιλήνη

5. **Στοιχεία του υπόχρεου για την εκπόνηση του ΣΑΥ:**

Δήμος Μυτιλήνης,Ταχ. Δ/νση : Ελ. Βενιζέλου 13-17, 81132 Μυτιλήνη

6. **Οργάνωση διοίκησης –οργανόγραμμα**

Ο τεχνικός ασφαλείας του έργου ευθύνεται για την επίβλεψη της εκτέλεσης των εργασιών σύμφωνα προς τις ισχύουσες διατάξεις περί ασφαλείας και τις προδιαγραφές της Υπηρεσίας προς αποφυγή ατυχημάτων.

7. Στόχοι – πολιτική ασφαλείας (εκπαίδευση προσωπικού – έλεγχοι ασφαλείας και συσκέψεις ασφαλείας)

Ο αντικειμενικός σκοπός του Αναδόχου είναι να ολοκληρώσει το έργο χωρίς ατυχήματα ή επιπτώσεις στην υγεία κανενός και να αποτρέψει οποιοδήποτε συμβάν το οποίο θα μπορούσε να προκαλέσει άμεση ή έμμεση ζημιά σε οποιοδήποτε ακίνητο, καθυστέρηση ή απρόβλεπτη διακοπή σε οποιαδήποτε διαδικασία, υπηρεσία ή λειτουργία που θα μπορούσαν να βλάψουν την αποτελεσματικότητα ή το καλό όνομά της.

Ο Ανάδοχος αναμένει κάποια παρόμοια αντιμετώπιση από τους υπεργολάβους. Επίσης προβλέπει και επισημαίνει πιθανούς κινδύνους οι οποίοι μπορεί να εμφανιστούν κατά την διάρκεια των εργασιών και συγχρόνως λαμβάνονται μέτρα για την αποτροπή ή την ελαχιστοποίηση αυτών σε ένα αποδεκτό επίπεδο.

Ο Ανάδοχος καθιερώνει μαθήματα εκπαίδευσης για όλο το προσωπικό ως προς τους κανόνες ασφαλείας και τις μεθόδους αποφυγής ατυχημάτων. Το προσωπικό που θα προσληφθεί πρέπει να έχει εκπαιδευτεί πριν αναλάβει τα καθήκοντα του ώστε να αποφευχθούν οποιεσδήποτε ενέργειες που ίσως θέσουν σε κίνδυνο του ίδιους ή τρίτους.

Κάθε εργαζόμενος πριν γίνει δεκτός στο εργοτάξιο, ενημερώνεται από το Μηχανικό Ασφαλείας για τους κανόνες ασφαλείας και υγιεινής και του παρέχονται ενημερωτικά έντυπα για τους κανόνες ασφαλείας που ισχύουν για κάθε εργασία. Έπειτα περνάει από την κεντρική αποθήκη του εργοταξίου για να παραλάβει τα Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ) που απαιτούνται για την εργασία του.

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

Ο Τεχνικός Ασφαλείας θα εκτελεί περιοδικούς ελέγχους ώστε να εξασφαλίζει τη συμμόρφωση με τις ρυθμίσεις περί ασφαλείας. Αν παρατηρήσει οποιαδήποτε μη συμμόρφωση, θα συγκληθεί σύσκεψη με την παρουσία όλων των μελών που εμπλέκονται. Το αντικείμενο της σύσκεψης θα είναι η εξέταση της μη συμμόρφωσης και η απόφαση για τη διορθωτική ενέργεια που πρέπει να πραγματοποιηθεί. Ακολούθως αν ο Μηχανικός Ασφαλείας βρίσκει ότι στη διάρκεια της Επιθεώρησης οι διορθωτικές ενέργειες δεν έχουν πραγματοποιηθεί, πρέπει να το αναφέρει άμεσα στη Διοίκηση.

Σε μηνιαία βάση συγκαλείται από το Συντονιστή Ασφαλείας σύσκεψη ασφαλείας στην οποία συμμετέχουν οι Διευθυντές των εργοταξίων, οι Μηχανικοί Ασφαλείας, ο Γιατρός Εργασίας και οι Προϊστάμενοι των τμημάτων που είναι υπεύθυνοι για θέματα που θα συζητηθούν στη σύσκεψη.

8. Τεκμηρίωση

Όταν διαπιστώνεται η μη συμμόρφωση ως προς την ασφάλεια, ο Τεχνικός Ασφαλείας δίνει τις απαιτούμενες εντολές σχετικά με τις διορθωτικές ενέργειες που πρέπει να εκτελεστούν.

Ο παραλήπτης της προαναφερόμενης εντολή πρέπει να υλοποιήσει εντός καθορισμένου χρόνου τις υποδεικνυόμενες διορθωτικές ενέργειες. Ακολούθως ο Τεχνικός Ασφαλείας ή ένας από τους συναδέλφους του θα επιθεωρήσει και θα επιβεβαιώσει ότι έχει γίνει η διορθωτική ενέργεια. Τυχόν μη συμμόρφωση του υπευθύνου έχει ως αποτέλεσμα την άμεση σύνταξη αναφοράς μη συμμόρφωσης από τον Τεχνικό Ασφαλείας και θα ακολουθείται η προαναφερόμενη σχετική διαδικασία.

Κάθε ατύχημα πρέπει να αναφερθεί στον Τεχνικό Ασφαλείας. Η κοινοποίηση πρέπει να γίνει την ίδια μέρα που συνέβη το ατύχημα, ώστε να γίνουν οι απαιτούμενες ενέργειες.

Καθ'όλη τη διάρκεια του έργου, ο Τεχνικός Ασφαλείας πρέπει να είναι ενήμερος σχετικά με την συνολική εργασία που έχει εκτελεστεί και το συνολικό αριθμό των ατυχημάτων που συνέβησαν και τις ώρες εργασίας που χάθηκαν.

Όλα τα έγγραφα σχετικά με θέματα ασφαλείας αρχειοθετούνται, όλα τα ατυχήματα εξετάζονται για περαιτέρω μελέτη και λήψη αποφάσεων.

9. Προσπέλαση στο εργοτάξιο και πρόσβαση σε θέσεις εργασίας

Η προσπέλαση στο εργοτάξιο γίνεται από το υφιστάμενο οδικό δίκτυο. Στα σημεία εισόδου και εξόδου στους εργοταξιακούς χώρους έχουν αναρτηθεί πινακίδες προειδοποιητικές «ΠΡΟΣΟΧΗ ΚΙΝΔΥΝΟΣ! ΕΙΣΟΔΟΣ-ΕΞΟΔΟΣ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ», πινακίδες μείωσης της ταχύτητας, μπάρες και σήμανση των ορίων των δρόμων για να μην εισέρχονται τρίτοι στο έργο

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (ΣΑΥ)

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

ΤΜΗΜΑ Β

	ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΕΜΦΑΝΙΣΤΟΥΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ
	ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ
	Συμπληρώνονται οι επισυναπτόμενοι πίνακες, που συντίθενται οριζόντια μεν από προκαταγεγραμμένες "πηγές κινδύνων", κατακόρυφα δε από μη προκαθορισμένες "φάσεις και υποφάσεις εργασίας". Ο συντάκτης του ΣΑΥ :
1.	Αντιστοιχίζει τις φάσεις/υποφάσεις του χρονοδιαγράμματος του μελετώμενου έργου, όπως αυτές απαριθμούνται στο παραπάνω σημείο Α.6 του ΣΑΥ, σε θέσεις του πινακιδίου που, για λόγους ευκολίας, είναι ενσωματωμένο σε όλους τους πίνακες (αν υπάρχει ανάγκη διάκρισης περισσότερων φάσεων/υποφάσεων, θα πρέπει να γίνει αντίστοιχη προσαρμογή του πινακιδίου).
2.	Για κάθε επί μέρους φάση/υποφάση εκτέλεσης του έργου, επισημαίνει τους κινδύνους που, κατά την κρίση του, ενδέχεται να παρουσιαστούν. Η επισήμανση είναι γίνεται με την αναγραφή των αριθμών 1, 2, ή 3 στους κόμβους του πίνακα, όπου αντίστοιχα εντοπίζεται πιθανή πηγή κινδύνου. Η χρήση των αριθμών είναι υποκειμενική, αποδίδει δε την αντίληψη του συντάκτη για την ένταση των κινδύνων.
	Ο αριθμός 3 χαρακτηρίζει περιπτώσεις όπου διαπιστώνεται ότι: είτε (i) η πηγή κινδύνου είναι συνεχώς παρούσα κατά την εξεταζόμενη φάση/υποφάση εργασίας (π.χ. 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" των 1 και 3 περιπτώσεις.

ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	**(1) Καθαιρέσεις**	1.1	Καθαίρεση ανωδομών και θεμελίων από αργολιθοδομή ή λιθοδομή
		1.2	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους . Με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό άνω του 50%
		1.3	Καθαίρεση Οπλισμένων και μη Σκυροδεμάτων, καθαίρεση μεταλικών και ξύλινων υπολειμμάτων παλαιών τεχνικών στοιχείων
	(2) Χωματουργικά	2.1	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς και με την χρήση μηχανικών μέσων, άρση καταπτώσεων και γενικές εκσκαφές
		2.2	Συντήρηση, αποκατάσταση καταστρώματος υφιστάμενου πεζοπορικού μονοπατιού
		2.3	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου και υποβάσεις οδοστρωσίας
		2.4	Επιστρώσεις με τσιμεντοκυβόλιθους 10*20, πάχους 8-10εκ και οποιουδήποτε χρώματος
		2.5	Λοιπες χωματουργικες εργασιες κατασκευή ρείθρων , άνοιγμα λάκων, λιθοπληρώσεις
	3) Λιθοπληρώσεις-Λιθοστρώσεις	3.1	Κατασκευή λιθόστρωτου
		3.2	Λοιπές Λιθοπληρώσεις
	(4) Επιστρώσεις επενδύσεις	4.1	Επίστρωση με χονδρόπλακες ακανόνιστες
		4.2	Βοτσαλωτό ανάγλυφου, ενιαίου, χυτού δαπέδου από τσιμέντο, ποταμίσια βότσαλα
		4.3	Κοινές γωνιολιθοδομές με ασβεστοκονίαμα των 150kg τσιμέντου
		4.4	Προσαρμογή στάθμης υφιστάμενου φρεατίου επί ανακατασκευαζόμενου πεζοδρομίου
	(5) Αργολιθοδομές	5.1	Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα χωρίς ορατές όψεις, με μία ορατή όψη, δύο ορατών όψεων και κοινές γωνιολιθοδομές και διαμόρφωση ανοιγμάτων.
		5.2	Διαμόρφωση διαβάσεων ατόμων με ειδικές ανάγκες σε πεζοδρόμια και νησίδες
		5.3	Ξυστές ογκολιθοδομές και κατασκευή λίθινων σκαλοπατιών
		5.4	Συντήριση τοιχίου από Αργολιθοδομή με ασβεστοκονίαμα των 150 kg τσιμέντου
	(6) Οπλισμοί και Σιδερικά	6.1	Δομικά πλέγματα B500C (S500s).
		6.2	Κατασκευή στρώσης άμμου σκύρων μεταβλητού πάχους
		6.3	Σκυρόδεμα C20/25. Προμήθεια, μεταφορά, διάστρωση και συμπύκνωση χωρίς χρήση αντλίας.
		6.4	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών
		6.5	Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από ελαφρό σκυρόδεμα πάσης φύσεως
	(7) Ξυλοκατασκευές	7.1	Προμήθεια πριστής ξυλείας, επεξεργασία και τοποθέτηση της, για την αντικατάσταση ξύλινων φθαρμένων τμημάτων οικίσκου
		7.2	Ξύλινοι σκελετοί για μή φέρουσες οροφές και στέγες από ξυλεία ελάτου, πελεκητή.
		7.3	Τοποθέτηση Πινακίδων, ενημερωτικων και εισόδου
		7.4	Προετοιμασία ξύλινων επιφανειών για χρωματισμούς

		7.5	Μυκητοκτόνες επαλείψεις ξύλινων επιφανειών
		7.6	Εφαρμογή επί ξύλινων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού η διαλύτη ενός η δύο συστατικών
		7.7	Τοποθέτηση, στερέωση και αγκύρωση κορμοδεμάτων.
		7.8	Κατασκευή κορμοφραγμάτων.
		7.9	Προμήθεια και τοποθέτηση περίφραξης από πριστή ξυλεία καστανιάς και κυπαρισσιού (κιγκλιδώματα εξωστών)
		7.10	Πριστή ξυλεία κωνοφόρων
		7.11	Τοποθέτηση ξύλινων κάδων
		7.12	Τοποθέτηση τραπεζόπαγκων και ιδιαίτερων καθιστικών δάσους
ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ			
	(8) Πρασίνου	8.1	Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη με εργαλεία χειρός
		8.2	Φύτευση άρδευση λίπανση και στήριξη δέντρων
		8.3	Κοπή δέντρων - κλαδευση
		8.4	Εκρίζωση πρέμνων και φυτοπροστασιά
		8.5	Βοτανισμα- καθαρισμός χωρους
		8.6	Θρυμματισμός
		8.7	Επιστασία εργασιών από Δασολόγο
	(9) Λοιπές εργασίες	9.1	Τοποθέτηση πέτρινων τραπεζιών αθλητικών δραστηριοτητων.
		9.2	Κατασκευη ποδηλατικης διαδρομης.
		9.3	Κατασκευή υποδομων ψηφιακου δάσους
	(**10) Μεταφορές**	10.1	Φορτοεκφόρτωση δια χειρών.
		10.2	Μεταφορά διά μονότροχου και λοιπών μέσων
		10.3	Μεταφορές με αυτοκίνητο διά μέσου οδών περιορισμένης βατότητας.

			Φάση 1η			***Φάση 2η***					***Φάση 3η***		***Φάση 4η***			
Κίνδυνοι		**Πηγές κινδύνων**	*Φ 1.1*	*Φ 1.2*	*Φ 1.3*	*Φ 2.1*	*Φ 2.2*	*Φ 2.3*	*Φ 2.4*	*Φ 2.5*	*Φ 3.1*	*Φ 3.2*	*Φ 4.1*	*Φ 4.2*	*Φ 4.3*	*Φ 4.4*
	01000. Αστοχίες εδάφους															
01100. Φυσικά πρανή	01101	Κατολίσθηση. Απουσία/ ανεπάρκεια υποστήριξης	1	1		1	1	1	1				1	1	1	1

	01102	Αποκολλήσεις. Απουσία/ ανεπάρκεια προστασίας				1	1	1	1							1
	01103	Στατική επιφόρτιση. Εγκαταστάσεις/ εξοπλισμός														
	01104	Δυναμική επιφόρτιση. Φυσική αιτία														
	01105	Δυναμική επιφόρτιση. Ανατινάξεις														
	01106	Δυναμική επιφόρτιση. Κινητός εξοπλισμός														
01200. Τεχνητά πρανή & Εκσκαφές	01201	Κατάρρευση. Απουσία/ανεπάρκεια υποστήριξης	1	1	1	1	1	1	1	1			1	1	1	1
	01202	Αποκολλήσεις. Απουσία/ανεπάρκεια προστασίας				1	1	1	1	1	1	1				
	01203	Στατική επιφόρτιση. Υπερύψωση														
	01204	Στατική επιφόρτιση. Εγκαταστάσεις/ εξοπλισμός														
	01205	Δυναμική επιφόρτιση. Φυσική αιτία														
	01206	Δυναμική επιφόρτιση. Ανατινάξεις														
	01207	Δυναμική επιφόρτιση. Κινητός εξοπλισμός														
01300. Υπόγειες εκσκαφές	01301	Καταπτώσεις οροφής/παρειών. Ανυποστήλωτα τμήματα														
	01302	Καταπτώσεις οροφής/παρειών. Ανεπαρκής υποστύλωση														
	01303	Καταπτώσεις οροφής/παρειών. Καθυστερημένη υποστύλωση														
	01304	Κατάρρευση μετώπου προσβολής														
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														

	01404	Ερπυσμός														
	01405	Γεωλογικές/ γεωχημικές μεταβολές														
			Φάση 1η			***Φάση 2η***					***Φάση 3η***		***Φάση 4η***			
Κίνδυνοι		**Πηγές κινδύνων**	*Φ 1.1*	*Φ 1.2*	*Φ 1.3*	*Φ 2.1*	*Φ 2.2*	*Φ 2.3*	*Φ 2.4*	*Φ 2.5*	*Φ 3.1*	*Φ 3.2*	*Φ 4.1*	*Φ 4.2*	*Φ 4.3*	*Φ 4.4*
	01406	Μεταβολές υδροφόρου ορίζοντα														
	01407	Υποσκαφή/ απόπλυση														
	01408	Στατική επιφόρτιση														
	01409	Δυναμική καταπόνηση-φυσική αιτία														
	01410	Δυναμική καταπόνηση-ανθρωπογενής αιτία	1	1	1	1	1				1	1				
01500. Άλλη πηγή	01501															
	01502															
	01503															
	02000. Κίνδυνοι από εργοταξιακό εξοπλισμό															
02100. Κίνηση οχημάτων και μηχανημάτων	02101	Συγκρούσεις οχήματος-οχήματος														
	02102	Συγκρούσεις οχήματος-προσώπων														
	02103	Συγκρούσεις οχήματος-σταθερού εμποδίου														
	02104	Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος-οχήματος														
	02105	Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος-σταθερού εμποδίου														
	02106	Ανεξέλεγκτη κίνηση. Βλάβες συστημάτων														
	02107	Ανεξέλεγκτη κίνηση. Ελλιπής ακινητοποίηση														
	02108	Μέσα σταθερής τροχιάς. Ανεπαρκής προστασία														

	02109	Μέσα σταθερής τροχιάς.-Εκτροχιασμός														
02200. Ανατροπή οχημάτων και μηχανημάτων	02201	Ασταθής έδραση														
	02202	Υποχώρηση εδάφους/δαπέδου														
	02203	Έκκεντρη φόρτωση														
	02204	Εργασία σε πρανές	1	1	1	1	1				1		1	1	1	1
	02205	Υπερφόρτωση														
	02206	Μεγάλες ταχύτητες														
			Φάση 1η			***Φάση 2η***					***Φάση 3η***		***Φάση 4η***			
Κίνδυνοι		**Πηγές κινδύνων**	*Φ 1.1*	*Φ 1.2*	*Φ 1.3*	*Φ 2.1*	*Φ 2.2*	*Φ 2.3*	*Φ 2.4*	*Φ 2.5*	*Φ 3.1*	*Φ 3.2*	*Φ 4.1*	*Φ 4.2*	*Φ 4.3*	*Φ 4.4*
02300. Μηχανήματα με κινητά μέρη	02301	Στενότητα χώρου														
	02302	Βλάβη συστημάτων κίνησης														
	02303	Ανεπαρκής κάλυψη κινουμένων τμημάτων-πτώσεις														
	02304	Ανεπαρκής κάλυψη κιν. τμημάτων-παγιδεύσεις μελών														
	02305	Τηλεχειριζόμενα μηχανήματα & τμήματά τους														
02400. Εργαλεία χειρός	02401	Αξίνες, φτυάρια κλπ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	02402															
	02403															
02500. Άλλη πηγή	02501															
	02502															
	02503															
	03000. Πτώσεις από ύψος															
03100. Οικοδομές-κτίσματα	03101	Κατεδαφίσεις	1	1	1											
	03102	Κενά τοίχων														
	03103	Κλιμακοστάσια														
	03104	Εργασία σε στέγες														

03200. Δάπεδα εργασίας - προσπελάσεις	03201	Κενά δαπέδων														
	03202	Πέρατα δαπέδων														
	03203	Επικλινή δάπεδα	1	1	1											
	03204	Ολισθηρά δάπεδα														
	03205	Ανώμαλα δάπεδα	1	1	1											
	03206	Αστοχία υλικού δαπέδου														
	03207	Υπερυψωμένες δίοδοι και πεζογέφυρες				1	1	1								
	03208	Κινητές σκάλες και ανεμόσκαλες														
	03209	Αναρτημένα δάπεδα. Αστοχία ανάρτησης														

			Φάση 1η			***Φάση 2η***					***Φάση 3η***		***Φάση 4η***			
Κίνδυνοι		**Πηγές κινδύνων**	*Φ 1.1*	*Φ 1.2*	*Φ 1.3*	*Φ 2.1*	*Φ 2.2*	*Φ 2.3*	*Φ 2.4*	*Φ 2.5*	*Φ 3.1*	*Φ 3.2*	*Φ 4.1*	*Φ 4.2*	*Φ 4.3*	*Φ 4.4*
	03210	Κινητά δάπεδα. Αστοχία μηχανισμού														
	03211	Κινητά δάπεδα. Πρόσκρουση														
03300. Ικριώματα	03301	Κενά ικριωμάτων														
	03302	Ανατροπή. Αστοχία συναρμολόγησης														
	03303	Ανατροπή. Αστοχία έδρασης														
	03304	Κατάρρευση. Αστοχία υλικού ικριώματος														
	03305	Κατάρρευση. Ανεμοπίεση														
03400. Τάφροι/φρέατα	03401	Κατάπτωση- Απουσία υποστήριξης														
	03402	Πτώση- Απουσία προστασίας														
03500. Άλλη πηγή	03501															
	03502															
	04000. Εκρήξεις . Εκτοξευόμενα υλικά-θραύσματα															
04100. Εκρηκτικά - Ανατινάξεις	04101	Ανατινάξεις βράχων														
	04102	Ανατινάξεις κατασκευών														
	04103	Ατελής ανατίναξη υπονόμων														

	04104	Αποθήκες εκρηκτικών														
	04105	Χώροι αποθήκευσης πυρομαχικών														
	04106	Διαφυγή-έκλυση εκρηκτικών αερίων & μιγμάτων														
04200. Δοχεία και δίκτυα υπό πίεση	04201	Φιάλες ασετιλίνης/ οξυγόνου														
	04202	Υγραέριο														
	04203	Υγρό άζωτο														
	04204	Αέριο πόλης														
	04205	Πεπιεσμένος αέρας														
	04207	Δίκτυα ύδρευσης														
	04208	Ελαιοδοχεία/υδραυλικά συστήματα														
			Φάση 1η			***Φάση 2η***					***Φάση 3η***		***Φάση 4η***				
Κίνδυνοι		**Πηγές κινδύνων**	*Φ 1.1*	*Φ 1.2*	*Φ 1.3*	*Φ 2.1*	*Φ 2.2*	*Φ 2.3*	*Φ 2.4*	*Φ 2.5*	*Φ 3.1*	*Φ 3.2*	*Φ 4.1*	*Φ 4.2*	*Φ 4.3*	*Φ 4.4*
04300. Αστοχία υλικών υπό ένταση	04301	Βραχώδη υλικά σε θλίψη														
	04302	Προεντάσεις οπλισμού/αγκυρίων														
	04303	Κατεδάφιση προεντεταμένων στοιχείων					1	1	1	1						
	04304	Συρματόσχοινα														
	04305	Εξολκεύσεις														
	04306	Λαξεύσεις/τεμαχισμός λίθων	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1
04400. Εκτοξευόμενα υλικά	04401	Εκτοξευόμενο σκυρόδεμα					1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	04402	Αμμοβολές														
	04403	Τροχίσεις/λειάνσεις														
04500. Άλλη πηγή	04501															
	04502															
	05000. Πτώσεις-μετατοπίσεις υλικών & αντικειμένων															
05100. Κτίσματα - φέρων οργανισμός	05101	Αστοχία. Γήρανση				1	1	1	1	1			1	1	1	1
	05102	Αστοχία. Στατική επιφόρτιση														

	05103	Αστοχία. Φυσική δυναμική καταπόνηση													
	05104	Αστοχία. Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	05105	Κατεδάφιση	1	1	1	1										
	05106	Κατεδάφιση παρακειμένων	1	1	1	1										
05200. Οικοδομικά στοιχεία	05201	Γήρανση πληρωτικών στοιχείων	1	1	1	1	1									
	05202	Διαστολή-συστολή υλικών	1	1	1	1										
	05203	Αποξήλωση δομικών στοιχείων	1	1	1											
	05204	Αναρτημένα στοιχεία & εξαρτήματα	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	05205	Φυσική δυναμική καταπόνηση	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	05206	Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

			Φάση 1η			***Φάση 2η***					***Φάση 3η***		***Φάση 4η***			
Κίνδυνοι		**Πηγές κινδύνων**	*Φ 1.1*	*Φ 1.2*	*Φ 1.3*	*Φ 2.1*	*Φ 2.2*	*Φ 2.3*	*Φ 2.4*	*Φ 2.5*	*Φ 3.1*	*Φ 3.2*	*Φ 4.1*	*Φ 4.2*	*Φ 4.3*	*Φ 4.4*
	05207	Κατεδάφιση	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
	05208	Αρμολόγηση/ απαρμολόγηση προκατασκ. στοιχείων	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
05300. Μεταφερόμενα υλικά – Εκφορτώσεις	05301	Μεταφορικό μηχάνημα. Ακαταλληλότητα/ ανεπάρκεια	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	05302	Μεταφορικό μηχάνημα. Βλάβη	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	05303	Μεταφορικό μηχάνημα. Υπερφόρτωση	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	05304	Απόκλιση μηχανήματος. Ανεπαρκής έδραση														
	05305	Ατελής/έκκεντρη φόρτωση														
	05306	Αστοχία συσκευασίας φορτίου	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	05307	Πρόσκρουση φορτίου														

	05308	Διακίνηση αντικειμένων μεγάλου μήκους														
	05309	Χειρωνακτική μεταφορά βαρέων φορτίων	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	05310	Απόλυση χύδην υλικών. Υπερφόρτωση														
	05311	Εργασία κάτω από σιλό														
05400. Στοιβασμένα υλικά	05401	Υπερστοίβαση	1	1	1											
	05402	Ανεπάρκεια πλευρικού περιορισμού σωρού														
	05403	Ανορθολογική απόληψη									1		1	1	1	1
05500. Άλλη πηγή	05501	Μετατόπιση εδάφους σε υπόγεια τάφρο														
	05502															
	06000. Πυρκαϊές															
06100. Εύφλεκτα υλικά	06101	Έκλυση/διαφυγή εύφλεκτων αερίων														
	06102	Δεξαμενές/αντλίες καυσίμων														
	06103	Μονωτικά, διαλύτες, PVC κλπ. εύφλεκτα														
	06104	Ασφαλτοστρώσεις/ χρήση πίσσας														
	06105	Αυτανάφλεξη-εδαφικά υλικά														
	06106	Αυτανάφλεξη-απορρίμματα														
			Φάση 1η			***Φάση 2η***					***Φάση 3η***		***Φάση 4η***				
Κίνδυνοι		**Πηγές κινδύνων**	*Φ 1.1*	*Φ 1.2*	*Φ 1.3*	*Φ 2.1*	*Φ 2.2*	*Φ 2.3*	*Φ 2.4*	*Φ 2.5*	*Φ 3.1*	*Φ 3.2*	*Φ 4.1*	*Φ 4.2*	*Φ 4.3*	*Φ 4.4*
	06107	Επέκταση εξωγενούς εστίας. Ανεπαρκής προστασία														
06200. Σπινθήρες & βραχυκυκλώματα	06201	Εναέριοι αγωγοί υπό τάση														
	06202	Υπόγειοι αγωγοί υπό τάση														
	06203	Εντοιχισμένοι αγωγοί υπό τάση														

	06204	Εργαλεία που παράγουν εξωτερικό σπινθήρα														
06300. Υψηλές θερμοκρασίες	06301	Χρήση φλόγας-οξυγονοκολλήσεις														
	06302	Χρήση φλόγας-κασσιτεροκολλήσεις														
	06303	Χρήση φλόγας-χυτεύσεις														
	06304	Ηλεκτροσυγκολλήσεις														
	06305	Πυρακτώσεις υλικών														
06400. Άλλη πηγή	06401															
	06402															
	06403															
	07000. Ηλεκτροπληξία															
07100. Δίκτυα-εγκαταστάσεις	07101	Προϋπάρχοντα εναέρια δίκτυα	1	1	1											
	07102	Προϋπάρχοντα υπόγεια δίκτυα	1	1	1											
	07103	Προϋπάρχοντα εντοιχισμένα δίκτυα	1	1	1											
	07104	Προϋπάρχοντα επίτοιχα δίκτυα	1	1	1											
	07105	Δίκτυο ηλεκτροδότησης έργου	1	1	1											
	07106	Ανεπαρκής αντικεραυνική προστασία														
07200. Εργαλεία-μηχανήματα	07201	Ηλεκτροκίνητα μηχανήματα	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	07202	Ηλεκτροκίνητα εργαλεία	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
07300. Άλλη πηγή	07301															
	07302															
	07303															
			Φάση 1η			***Φάση 2η***					***Φάση 3η***		***Φάση 4η***			
Κίνδυνοι		**Πηγές κινδύνων**	*Φ 1.1*	*Φ 1.2*	*Φ 1.3*	*Φ 2.1*	*Φ 2.2*	*Φ 2.3*	*Φ 2.4*	*Φ 2.5*	*Φ 3.1*	*Φ 3.2*	*Φ 4.1*	*Φ 4.2*	*Φ 4.3*	*Φ 4.4*
	08000. Πνιγμός/ Ασφυξία															
08100. Νερό	08101	Υποβρύχιες εργασίες														

	08102	Εργασίες εν πλω-πτώση														
	08103	Βύθιση/ανατροπή πλωτού μέσου														
	08104	Παρόχθιες/παράλιες εργασίες. Πτώση														
	08105	Παρόχθιες/ παράλιες εργασίες. Ανατροπή μηχανήματος														
	08106	Υπαίθριες λεκάνες /Δεξαμενές. Πτώση														
	08107	Υπαίθριες λεκάνες /Δεξαμενές. Ανατροπή μηχανήματος														
	08108	Πλημμύρα/ Κατάκλυση έργου														
08200. Ασφυκτικό περιβάλλον	08201	Βάλτοι, ιλείς, κινούμενες άμμοι														
	08202	Υπόνομοι, βόθροι, βιολογικοί καθαρισμοί														
	08203	Βύθιση σε σκυρόδεμα, ασβέστη ,κλπ														
	08204	Εργασία σε κλειστό χώρο-ανεπάρκεια οξυγόνου														
08300. Άλλη πηγή	08301															
	08302															
	08303															
	09000. Εγκαύματα															
09100. Υψηλές θερμοκρασίες	09101	Συγκολλήσεις/ συντήξεις														
	09102	Υπέρθερμα ρευστά														
	09103	Πυρακτωμένα στερεά														
	09104	Τήγματα μετάλλων														
	09105	Άσφαλτος/πίσσα														
	09106	Καυστήρες														
	09107	Υπερθερμαινόμενα τμήματα μηχανών	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

				Φάση 1η			Φάση 2η					Φάση 3η		Φάση 4η			
Κίνδυνοι		**Πηγές κινδύνων**		Φ 1.1	Φ 1.2	Φ 1.3	Φ 2.1	Φ 2.2	Φ 2.3	Φ 2.4	Φ 2.5	Φ 3.1	Φ 3.2	Φ 4.3	Φ 4.3	Φ 4.3	Φ 4.4
09200. Καυστικά υλικά	09201	Ασβέστης															
	09202	Οξέα															
09300. Άλλη πηγή	09301																
	09302																
	09303																
	10000. Έκθεση σε βλαπτικούς παράγοντες																
10100. Φυσικοί παράγοντες	10101	Ακτινοβολίες															
	10102	Θόρυβος/δονήσεις	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	10103	Σκόνη	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	10104	Υπαίθρια εργασία. Παγετός															
	10105	Υπαίθρια εργασία. Καύσωνας	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	10106	Χαμηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας															
	10107	Υψηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας															
	10108	Υγρασία χώρου εργασίας															
	10109	Υπερπίεση/ υποπίεση															
	10110																
	10111																
10200. Χημικοί παράγοντες	10201	Δηλητηριώδη αέρια															
	10202	Χρήση τοξικών υλικών															
	10203	Αμίαντος															
	10204	Ατμοί τηγμάτων															
	10205	Αναθυμιάσεις υγρών/βερνίκια, κόλλες,μονωτικά, διαλύτες															
	10206	Καπναέρια ανατινάξεων															

	10207	Καυσαέρια μηχανών εσωτ. καύσης														

			Φάση 1η			Φάση 2η					Φάση 3η		Φάση 4η			
Κίνδυνοι		**Πηγές κινδύνων**	*Φ 1.1*	*Φ 1.2*	*Φ 1.3*	*Φ 2.1*	*Φ 2.2*	*Φ 2.3*	*Φ 2.4*	*Φ 2.5*	*Φ 3.1*	*Φ 3.2*	*Φ 4.1*	*Φ 4.2*	*Φ 4.3*	*Φ 4.4*
	10208	Συγκολλήσεις														
	10209	Καρκινογόνοι παράγοντες														
	10210															
	10211															
	10212															
10300. Βιολογικοί παράγοντες	10301	Μολυσμένα εδάφη														
	10302	Μολυσμένα κτίρια														
	10303	Εργασία σε υπονόμους, βόθρους, βιολογικούς καθαρισμούς														
	10304	Χώροι υγιεινής														
	10305															
	10306															
	10307															

			Φάση 5η				Φάση 6η				
Κίνδυνοι		**Πηγές κινδύνων**	*Φ 5.1*	*Φ 5.2*	*Φ 5.3*	*Φ 5.4*	*Φ 6.1*	*Φ 6.2*	*Φ 6.3*	*Φ 6.4*	*Φ 6.5*
01000. Αστοχίες εδάφους											
01100. Φυσικά πρανή	01101	Κατολίσθηση. Απουσία/ανεπάρκεια υποστήριξης	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	01102	Αποκολλήσεις. Απουσία/ανεπάρκεια προστασίας	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	01103	Στατική επιφόρτιση. Εγκαταστάσεις/εξοπλισμός									
	01104	Δυναμική επιφόρτιση. Φυσική αιτία									
	01105	Δυναμική επιφόρτιση. Ανατινάξεις									

	01106	Δυναμική επιφόρτιση. Κινητός εξοπλισμός										
01200. Τεχνητά πρανή & Εκσκαφές	01201	Κατάρρευση. Απουσία/ανεπάρκεια υποστήριξης	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	01202	Αποκολλήσεις. Απουσία/ανεπάρκεια προστασίας	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	01203	Στατική επιφόρτιση. Υπερύψωση										
	01204	Στατική επιφόρτιση. Εγκαταστάσεις/εξοπλισμός										
	01205	Δυναμική επιφόρτιση. Φυσική αιτία										
	01206	Δυναμική επιφόρτιση. Ανατινάξεις										
	01207	Δυναμική επιφόρτιση. Κινητός εξοπλισμός										
01300. Υπόγειες εκσκαφές	01301	Καταπτώσεις οροφής/παρειών. Ανυποστήλωτα τμήματα										
	01302	Καταπτώσεις οροφής/παρειών. Ανεπαρκής υποστύλωση	1	1	1							
	01303	Καταπτώσεις οροφής/παρειών. Καθυστερημένη υποστύλωση										
	01304	Κατάρρευση μετώπου προσβολής										
01400. Καθιζήσεις	01401	Ανυποστήρικτες παρακείμενες εκσκαφές										
	01402	Προϋπάρχουσα υπόγεια κατασκευή										
	01403	Διάνοιξη υπογείου έργου										
	01404	Ερπυσμός										
	01405	Γεωλογικές/γεωχημικές μεταβολές										
	01406	Μεταβολές υδροφόρου ορίζοντα										

Κίνδυνοι		Πηγές κινδύνων	Φάση 5η				Φάση 6η				
			Φ 5.1	Φ 5.2	Φ 5.3	Φ 5.4	Φ 6.1	Φ 6.2	Φ 6.3	Φ 6.4	Φ 6.5
	01407	Υποσκαφή/απόπλυση									
	01408	Στατική επιφόρτιση									
	01409	Δυναμική καταπόνηση-φυσική αιτία									
	01410	Δυναμική καταπόνηση-ανθρωπογενής αιτία	1	1	1	1	1	1	1	1	1
01500. Άλλη πηγή	01501										
	01502										
	01503										
02000. Κίνδυνοι από εργοταξιακό εξοπλισμό											
02100. Κίνηση οχημάτων και μηχανημάτων	02101	Συγκρούσεις οχήματος-οχήματος									
	02102	Συγκρούσεις οχήματος-προσώπων	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	02103	Συγκρούσεις οχήματος-σταθερού εμποδίου	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	02104	Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος-οχήματος									
	02105	Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος-σταθερού εμποδίου									
	02106	Ανεξέλεγκτη κίνηση. Βλάβες συστημάτων									
	02107	Ανεξέλεγκτη κίνηση. Ελλιπής ακινητοποίηση									
	02108	Μέσα σταθερής τροχιάς. Ανεπαρκής προστασία									
	02109	Μέσα σταθερής τροχιάς.-Εκτροχιασμός									
02200. Ανατροπή οχημάτων και μηχανημάτων	02201	Ασταθής έδραση									
	02202	Υποχώρηση εδάφους/δαπέδου	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	02203	Έκκεντρη φόρτωση									
	02204	Εργασία σε πρανές									
	02205	Υπερφόρτωση									
	02206	Μεγάλες ταχύτητες									
02300. Μηχανήματα με κινητά μέρη	02301	Στενότητα χώρου									

			Φάση 5η				Φάση 6η				
Κίνδυνοι		**Πηγές κινδύνων**	Φ 5.1	Φ 5.2	Φ 5.3	Φ 5.4	Φ 6.1	Φ 6.2	Φ 6.3	Φ 6.4	Φ 6.5
	02302	Βλάβη συστημάτων κίνησης									
	02303	Ανεπαρκής κάλυψη κινουμένων τμημάτων-πτώσεις									
	02304	Ανεπαρκής κάλυψη κιν. τμημάτων-παγιδεύσεις μελών									
	02305	Τηλεχειριζόμενα μηχανήματα & τμήματά τους									
	02306										
02400. Εργαλεία χειρός	02401	Αξίνες, φτυάρια κλπ	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	02402										
	02403										
02500. Άλλη πηγή	02501										
	02502										
	02503										
03000. Πτώσεις από ύψος											
03100. Οικοδομές-κτίσματα	03101	Κατεδαφίσεις									
	03102	Κενά τοίχων									
	03103	Κλιμακοστάσια									
	03104	Εργασία σε στέγες									
03200. Δάπεδα εργασίας - προσπελάσεις	03201	Κενά δαπέδων									
	03202	Πέρατα δαπέδων									
	03203	Επικλινή δάπεδα									
	03204	Ολισθηρά δάπεδα									
	03205	Ανώμαλα δάπεδα									
	03206	Αστοχία υλικού δαπέδου									
	03207	Υπερυψωμένες δίοδοι και πεζογέφυρες									
	03208	Κινητές σκάλες και ανεμόσκαλες									
	03209	Αναρτημένα δάπεδα. Αστοχία ανάρτησης									
	03210	Κινητά δάπεδα. Αστοχία μηχανισμού									

			Φάση 5η				Φάση 6η				
Κίνδυνοι		**Πηγές Κινδύνων**	Φ 5.1	Φ 5.2	Φ 5.3	Φ 5.4	Φ 6.1	Φ 6.2	Φ 6.3	Φ 6.4	Φ 6.5
	03211	Κινητά δάπεδα. Πρόσκρουση									
03300. Ικριώματα	03301	Κενά ικριωμάτων									
	03302	Ανατροπή. Αστοχία συναρμολόγησης									
	03303	Ανατροπή. Αστοχία έδρασης									
	03304	Κατάρρευση. Αστοχία υλικού ικριώματος									
	03305	Κατάρρευση. Ανεμοπίεση									
03400. Τάφροι/φρέατα	03401	Κατάπτωση- Απουσία υποστήριξης									
	03402	Πτώση- Απουσία προστασίας									
03500. Άλλη πηγή	03501										
	03502										
	03503										
04000. Εκρήξεις . Εκτοξευόμε-να υλικά-θραύσματα											
04100. Εκρηκτικά - Ανατινάξεις	04101	Ανατινάξεις βράχων									
	04102	Ανατινάξεις κατασκευών									
	04103	Ατελής ανατίναξη υπονόμων									
	04104	Αποθήκες εκρηκτικών									
	04105	Χώροι αποθήκευσης πυρομαχικών									
	04106	Διαφυγή-έκλυση εκρηκτικών αερίων & μιγμάτων									
04200. Δοχεία και δίκτυα υπό πίεση	04201	Φιάλες ασετιλίνης/οξυγόνου									
	04202	Υγραέριο									
	04203	Υγρό άζωτο									
	04204	Αέριο πόλης									
	04205	Πεπιεσμένος αέρας									
	04207	Δίκτυα ύδρευσης									
	04208	Ελαιοδοχεία/υδραυλικά συστήματα									

			Φάση 5η				Φάση 6η					
Κίνδυνοι		**Πηγές κινδύνων**	*Φ 5.1*	*Φ 5.2*	*Φ5.3*	*Φ 5.4*	*Φ 6.1*	*Φ 6.2*	*Φ 6.3*	*Φ 6.4*	*Φ 6.5*	
04300. Αστοχία υλικών υπό ένταση	04301	Βραχώδη υλικά σε θλίψη										
	04302	Προεντάσεις οπλισμού/αγκυρίων										
	04303	Κατεδάφιση προεντεταμένων στοιχείων										
	04304	Συρματόσχοινα										
	04305	Εξολκεύσεις										
	04306	Λαξεύσεις/τεμαχισμός λίθων	1	1	1	1						
04400. Εκτοξευόμενα υλικά	04401	Εκτοξευόμενο σκυρόδεμα										
	04402	Αμμοβολές										
	04403	Τροχίσεις/λειάνσεις										
04500. Άλλη πηγή	04501											
	04502											
05000. Πτώσεις-μετατοπίσεις υλικών & αντικειμένων												
05100. Κτίσματα - φέρων οργανισμός	05101	Αστοχία. Γήρανση										
	05102	Αστοχία. Στατική επιφόρτιση										
	05103	Αστοχία. Φυσική δυναμική καταπόνηση										
	05104	Αστοχία. Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση										
	05105	Κατεδάφιση										
	05106	Κατεδάφιση παρακειμένων										
05200. Οικοδομικά στοιχεία	05201	Γήρανση πληρωτικών στοιχείων										
	05202	Διαστολή-συστολή υλικών										
	05203	Αποξήλωση δομικών στοιχείων										
	05204	Αναρτημένα στοιχεία & εξαρτήματα										
	05205	Φυσική δυναμική καταπόνηση										
	05206	Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	05207	Κατεδάφιση										

			Φάση 5η				Φάση 6η					
Κίνδυνοι		**Πηγές κινδύνων**	*Φ 5, 1*	*Φ 5.2*	*Φ 5.3*	*Φ 5.4*	*Φ 6.1*	*Φ 6,2*	*Φ 6.3*	*Φ 6.4*	*Φ 6.5*	

	05208	Αρμολόγηση/απαρμολόγηση προκατασκ. στοιχείων											
105300. Μεταφερόμενα υλικά – Εκφορτώσεις	05301	Μεταφορικό μηχάνημα. Ακαταλληλότητα/ανεπάρκεια											
	05302	Μεταφορικό μηχάνημα. Βλάβη											
	05303	Μεταφορικό μηχάνημα. Υπερφόρτωση											
	05304	Απόκλιση μηχανήματος. Ανεπαρκής έδραση											
	05305	Ατελής/έκκεντρη φόρτωση											
	05306	Αστοχία συσκευασίας φορτίου											
	05307	Πρόσκρουση φορτίου											
	05308	Διακίνηση αντικειμένων μεγάλου μήκους	1	1			1	1	1	1	1		
	05309	Χειρωνακτική μεταφορά βαρέων φορτίων	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
	05310	Απόλυση χύδην υλικών. Υπερφόρτωση											
	05311	Εργασία κάτω από σιλό											
05400. Στοιβασμένα υλικά	05401	Υπερστοίβαση	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
	05402	Ανεπάρκεια πλευρικού περιορισμού σωρού											
	05403	Ανορθολογική απόληψη											
05500. Άλλη πηγή	05501	Μετατόπιση εδάφους σε υπόγεια τάφρο											
06000. Πυρκαϊές													
06100. Εύφλεκτα υλικά	06101	Έκλυση/διαφυγή εύφλεκτων αερίων											
	06102	Δεξαμενές/αντλίες καυσίμων											
	06103	Μονωτικά, διαλύτες, PVC κλπ. εύφλεκτα											
	06104	Ασφαλτοστρώσεις/χρήση πίσσας											
	06105	Αυτανάφλεξη-εδαφικά υλικά											
	06106	Αυτανάφλεξη-απορρίμματα											

			Φάση 5η				***Φάση 6η***				
Κίνδυνοι		**Πηγές κινδύνων**	*Φ 5.1*	*Φ 5.2*	*Φ 5.3*	*Φ 5.4*	*Φ 6.1*	*Φ 6.2*	*Φ 6.3*	*Φ 6.4*	*Φ 6.5*

	06107	Επέκταση εξωγενούς εστίας. Ανεπαρκής προστασία										
06200. Σπινθήρες & βραχυκυκλώ-ματα	06201	Εναέριοι αγωγοί υπό τάση										
	06202	Υπόγειοι αγωγοί υπό τάση										
	06203	Εντοιχισμένοι αγωγοί υπό τάση										
	06204	Εργαλεία που παράγουν εξωτερικό σπινθήρα										
06300. Υψηλές θερμοκρασίες	06301	Χρήση φλόγας-οξυγονοκολλήσεις										
	06302	Χρήση φλόγας-κασσιτεροκολλήσεις										
	06303	Χρήση φλόγας-χυτεύσεις										
	06304	Ηλεκτροσυγκολλήσεις										
	06305	Πυρακτώσεις υλικών										
06400. Άλλη πηγή	06401											
	06402											
	06403											

07000. Ηλεκτροπλη-ξία

07100. Δίκτυα-εγκαταστάσεις	07101	Προϋπάρχοντα εναέρια δίκτυα										
	07102	Προϋπάρχοντα υπόγεια δίκτυα										
	07103	Προϋπάρχοντα εντοιχισμένα δίκτυα										
	07104	Προϋπάρχοντα επίτοιχα δίκτυα										
	07105	Δίκτυο ηλεκτροδότησης έργου										
	07106	Ανεπαρκής αντικεραυνική προστασία										
07200. Εργαλεία-μηχανήματα	07201	Ηλεκτροκίνητα μηχανήματα										
	07202	Ηλεκτροκίνητα εργαλεία										
07300. Άλλη πηγή	07301											
	07302											
	07303											

Κίνδυνοι		Πηγές κινδύνων	Φάση 5η				Φάση 6η				
08000. Πνιγμός/ Ασφυξία			*Φ 5.1*	*Φ 5.2*	*Φ 5.3*	*Φ 5.4*	*Φ 6.1*	*Φ 6.2*	*Φ 6.3*	*Φ 6.4*	*Φ 6.5*
08100. Νερό	08101	Υποβρύχιες εργασίες									
	08102	Εργασίες εν πλω-πτώση									
	08103	Βύθιση/ανατροπή πλωτού μέσου									
	08104	Παρόχθιες/παράλιες εργασίες. Πτώση									
	08105	Παρόχθιες/παράλιες εργασίες. Ανατροπή μηχανήματος									
	08106	Υπαίθριες λεκάνες /Δεξαμενές. Πτώση									
	08107	Υπαίθριες λεκάνες /Δεξαμενές. Ανατροπή μηχανήματος									
	08108	Πλημμύρα/Κατάκλυση έργου									
08200. Ασφυκτικό περιβάλλον	08201	Βάλτοι, ιλείς, κινούμενες άμμοι									
	08202	Υπόνομοι, βόθροι, βιολογικοί καθαρισμοί									
	08203	Βύθιση σε σκυρόδεμα, ασβέστη ,κλπ									
	08204	Εργασία σε κλειστό χώρο-ανεπάρκεια οξυγόνου									
08300. Άλλη πηγή	08301										
	08302										
	08303										
09000. Εγκαύματα											
09100. Υψηλές θερμοκρασίες	09101	Συγκολλήσεις/συντήξεις				1	1	1	1	1	1
	09102	Υπέρθερμα ρευστά									
	09103	Πυρακτωμένα στερεά									
	09104	Τήγματα μετάλλων									
	09105	Άσφαλτος/πίσσα									
	09106	Καυστήρες									
	09107	Υπερθερμαινόμενα τμήματα μηχανών									

			Φάση 5η				Φάση 6η				
Κίνδυνοι		**Πηγές κινδύνων**	*Φ 5.1*	*Φ 5.2*	*Φ 5.3*	*Φ 5.4*	*Φ 6.1*	*Φ 6.2*	*Φ 6.3*	*Φ 6.4*	*Φ 6.5*
09200. Καυστικά υλικά	09201	Ασβέστης									
	09202	Οξέα									
	09203										
09300. Άλλη πηγή	09301										
	09302										
	09303										
10000. Έκθεση σε βλαπτικούς παράγοντες											
10100. Φυσικοί παράγοντες	10101	Ακτινοβολίες									
	10102	Θόρυβος/δονήσεις	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	10103	Σκόνη	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	10104	Υπαίθρια εργασία. Παγετός									
	10105	Υπαίθρια εργασία. Καύσωνας	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	10106	Χαμηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας									
	10107	Υψηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας									
	10108	Υγρασία χώρου εργασίας									
	10109	Υπερπίεση/υποπίεση									
10200. Χημικοί παράγοντες	10201	Δηλητηριώδη αέρια									
	10202	Χρήση τοξικών υλικών									
	10203	Αμίαντος									
	10204	Ατμοί τηγμάτων									
	10205	Αναθυμιάσεις υγρών/βερνίκια,κόλλες,μονωτικά,διαλύτες									
	10206	Καπναέρια ανατινάξεων									
	10207	Καυσαέρια μηχανών εσωτ. καύσης									

			Φάση 5η				Φάση 6η				
Κίνδυνοι		**Πηγές κινδύνων**	Φ 5.1	Φ 5.2	Φ 5.3	Φ 5.4	Φ 6.1	Φ 6.2	Φ 6.3	Φ 6.4	Φ 6.5
	10208	Συγκολλήσεις	1	1	1	1	1		1	1	
	10209	Καρκινογόνοι παράγοντες									
10300. Βιολογικοί παράγοντες	10301	Μολυσμένα εδάφη									
	10302	Μολυσμένα κτίρια									
	10303	Εργασία σε υπονόμους, βόθρους, βιολογικούς καθαρισμούς									
	10304	Χώροι υγιεινής	1		1						

			Φάση 7η											
Κίνδυνοι		**Πηγές κινδύνων**	Φ 7.1	Φ 7.2	Φ 7.3	Φ 7.4	Φ 7.5	Φ 7.6	Φ 7.7	Φ 7.8	Φ 7.9	Φ 7.10	Φ 7.11	Φ 7.12
01000. Αστοχίες εδάφους														
01100. Φυσικά πρανή	01101	Κατολίσθηση. Απουσία/ανεπάρκεια υποστήριξης												
	01102	Αποκολλήσεις. Απουσία/ανεπάρκεια προστασίας												
	01103	Στατική επιφόρτιση. Εγκαταστάσεις/εξοπλισμός												
	01104	Δυναμική επιφόρτιση. Φυσική αιτία												
	01105	Δυναμική επιφόρτιση. Ανατινάξεις												
	01106	Δυναμική επιφόρτιση. Κινητός εξοπλισμός												
01200. Τεχνητά πρανή & Εκσκαφές	01201	Κατάρρευση. Απουσία/ανεπάρκεια υποστήριξης												
	01202	Αποκολλήσεις. Απουσία/ανεπάρκεια προστασίας												
	01203	Στατική επιφόρτιση. Υπερύψωση												
	01204	Στατική επιφόρτιση. Εγκαταστάσεις/εξοπλισμός												
	01205	Δυναμική επιφόρτιση. Φυσική αιτία												
	01206	Δυναμική επιφόρτιση. Ανατινάξεις												
	01207	Δυναμική επιφόρτιση. Κινητός εξοπλισμός												
01300. Υπόγειες εκσκαφές	01301	Καταπτώσεις οροφής/παρειών. Ανυποστήλωτα τμήματα												
	01302	Καταπτώσεις οροφής/παρειών. Ανεπαρκής υποστύλωση												

	01303	Καταπτώσεις οροφής/παρειών. Καθυστερημένη υποστύλωση												
	01304	Κατάρρευση μετώπου προσβολής												
01400. Καθιζήσεις	01401	Ανυποστήρικτες παρακείμενες εκσκαφές												
	01402	Προϋπάρχουσα υπόγεια κατασκευή												
	01403	Διάνοιξη υπογείου έργου												
	01404	Ερπυσμός												
	01405	Γεωλογικές/γεωχημικές μεταβολές												
	01406	Μεταβολές υδροφόρου ορίζοντα												
	01407	Υποσκαφή/απόπλυση												
			Φάση 7η											
Κίνδυνοι		**Πηγές κινδύνων**	*Φ 7.1*	*Φ 7.2*	*Φ 7.3*	*Φ 7.4*	*Φ 7.5*	*Φ 7.6*	*Φ 7.7*	*Φ 7.8*	*Φ 7.9*	*Φ 7.10*	*Φ 7.11*	*Φ 7.12*
	01408	Στατική επιφόρτιση												
	01409	Δυναμική καταπόνηση-φυσική αιτία												
	01410	Δυναμική καταπόνηση-ανθρωπογενής αιτία												
01500. Άλλη πηγή	01501													
	01502													
	01503													
02000. Κίνδυνοι από εργοταξιακό εξοπλισμό														
02100. Κίνηση οχημάτων και μηχανημάτων	02101	Συγκρούσεις οχήματος-οχήματος												
	02102	Συγκρούσεις οχήματος-προσώπων												
	02103	Συγκρούσεις οχήματος-σταθερού εμποδίου												
	02104	Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος-οχήματος												
	02105	Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος-σταθερού εμποδίου												
	02106	Ανεξέλεγκτη κίνηση. Βλάβες συστημάτων												
	02107	Ανεξέλεγκτη κίνηση. Ελλιπής ακινητοποίηση												
	02108	Μέσα σταθερής τροχιάς. Ανεπαρκής προστασία												
	02109	Μέσα σταθερής τροχιάς.-Εκτροχιασμός												

02200. Ανατροπή οχημάτων και μηχανημάτων	02201	Ασταθής έδραση												
	02202	Υποχώρηση εδάφους/δαπέδου												
	02203	Έκκεντρη φόρτωση												
	02204	Εργασία σε πρανές												
	02205	Υπερφόρτωση												
	02206	Μεγάλες ταχύτητες												
02300. Μηχανήματα με κινητά μέρη	02301	Στενότητα χώρου												
	02302	Βλάβη συστημάτων κίνησης												
	02303	Ανεπαρκής κάλυψη κινουμένων τμημάτων-πτώσεις												
			Φάση 7η											
Κίνδυνοι		**Πηγές κινδύνων**	*Φ 7.1*	*Φ 7.2*	*Φ 7.3*	*Φ 7.4*	*Φ 7.5*	*Φ 7.6*	*Φ 7.7*	*Φ 7.8*	*Φ 7.9*	*Φ 7.10*	*Φ 7.11*	*Φ 7.12*
	02304	Ανεπαρκής κάλυψη κιν. τμημάτων-παγιδεύσεις μελών												
	02305	Τηλεχειριζόμενα μηχανήματα & τμήματά τους												
	02306													
02400. Εργαλεία χειρός	02401	Αξίνες, φτυάρια κλπ	1	1	1	1	1							
	02402													
	02403													
02500. Άλλη πηγή	02501													
	02502													
	02503													
03000. Πτώσεις από ύψος														
03100. Οικοδομές-κτίσματα	03101	Κατεδαφίσεις	1											
	03102	Κενά τοίχων												
	03103	Κλιμακοστάσια												
	03104	Εργασία σε στέγες	1	1										
03200. Δάπεδα εργασίας - προσπελάσεις	03201	Κενά δαπέδων												
	03202	Πέρατα δαπέδων												
	03203	Επικλινή δάπεδα												

	03204	Ολισθηρά δάπεδα												
	03205	Ανώμαλα δάπεδα												
	03206	Αστοχία υλικού δαπέδου												
	03207	Υπερυψωμένες δίοδοι και πεζογέφυρες												
	03208	Κινητές σκάλες και ανεμόσκαλες												
	03209	Αναρτημένα δάπεδα. Αστοχία ανάρτησης												
	03210	Κινητά δάπεδα. Αστοχία μηχανισμού												
	03211	Κινητά δάπεδα. Πρόσκρουση												
			Φάση 7η											
Κίνδυνοι		**Πηγές κινδύνων**	*Φ 7.1*	*Φ 7.2*	*Φ 7.3*	*Φ 7.4*	*Φ 7.5*	*Φ 7.6*	*Φ 7.7*	*Φ 7.8*	*Φ 7.9*	*Φ 7.10*	*Φ 7.11*	*Φ 7.12*
03300. Ικριώματα	03301	Κενά ικριωμάτων												
	03302	Ανατροπή. Αστοχία συναρμολόγησης												
	03303	Ανατροπή. Αστοχία έδρασης												
	03304	Κατάρρευση. Αστοχία υλικού ικριώματος												
	03305	Κατάρρευση. Ανεμοπίεση												
03400. Τάφροι/φρέατα	03401	Κατάπτωση- Απουσία υποστήριξης												
	03402	Πτώση- Απουσία προστασίας												
03500. Άλλη πηγή	03501													
	03502													
	03503													
04000. Εκρήξεις . Εκτοξευόμε-να υλικά-θραύσματα														
04100. Εκρηκτικά - Ανατινάξεις	04101	Ανατινάξεις βράχων												
	04102	Ανατινάξεις κατασκευών												
	04103	Ατελής ανατίναξη υπονόμων												
	04104	Αποθήκες εκρηκτικών												

	04105	Χώροι αποθήκευσης πυρομαχικών											
	04106	Διαφυγή-έκλυση εκρηκτικών αερίων & μιγμάτων											
04200. Δοχεία και δίκτυα υπό πίεση	04201	Φιάλες ασετιλίνης/οξυγόνου											
	04202	Υγραέριο											
	04203	Υγρό άζωτο											
	04204	Αέριο πόλης											
	04205	Πεπιεσμένος αέρας											
	04207	Δίκτυα ύδρευσης											
	04208	Ελαιοδοχεία/υδραυλικά συστήματα											
			Φάση 7η										
Κίνδυνοι		**Πηγές κινδύνων**	*Φ 7.1*	*Φ 7.2*	*Φ 7.3*	*Φ 7.4*	*Φ 7.5*	*Φ 7.6*	*Φ 7.7*	*Φ 7.8*	*Φ 7.9*	*Φ 7.10*	*Φ 7.11*	*Φ 7.12*
04300. Αστοχία υλικών υπό ένταση	04301	Βραχώδη υλικά σε θλίψη											
	04302	Προεντάσεις οπλισμού/αγκυρίων											
	04303	Κατεδάφιση προεντεταμένων στοιχείων											
	04304	Συρματόσχοινα											
	04305	Εξολκεύσεις											
	04306	Λαξεύσεις/τεμαχισμός λίθων											
04400. Εκτοξευόμενα υλικά	04401	Εκτοξευόμενο σκυρόδεμα											
	04402	Αμμοβολές											
	04403	Τροχίσεις/λειάνσεις											
04500. Άλλη πηγή	04501												
	04502												
05000. Πτώσεις-μετατοπίσεις υλικών & αντικειμένων													
05100. Κτίσματα - φέρων οργανισμός	05101	Αστοχία. Γήρανση											
	05102	Αστοχία. Στατική επιφόρτιση											
	05103	Αστοχία. Φυσική δυναμική καταπόνηση											
	05104	Αστοχία. Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση											

	05105	Κατεδάφιση												
	05106	Κατεδάφιση παρακειμένων												
05200. Οικοδομικά στοιχεία	05201	Γήρανση πληρωτικών στοιχείων												
	05202	Διαστολή-συστολή υλικών												
	05203	Αποξήλωση δομικών στοιχείων	1	1										
	05204	Αναρτημένα στοιχεία & εξαρτήματα												
	05205	Φυσική δυναμική καταπόνηση												
	05206	Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση												
	05207	Κατεδάφιση												
			Φάση 7η											
Κίνδυνοι		**Πηγές κινδύνων**	*Φ 7.1*	*Φ 7.2*	*Φ 7.3*	*Φ 7.4*	*Φ 7.5*	*Φ 7.6*	*Φ 7.7*	*Φ 7.8*	*Φ 7.9*	*Φ 7.10*	*Φ 7.11*	*Φ 7.12*
	05208	Αρμολόγηση/απαρμολόγηση προκατασκ. στοιχείων												
05300. Μεταφερόμενα υλικά – Εκφορτώσεις	05301	Μεταφορικό μηχάνημα. Ακαταλληλότητα/ανεπάρκεια												
	05302	Μεταφορικό μηχάνημα. Βλάβη												
	05303	Μεταφορικό μηχάνημα. Υπερφόρτωση												
	05304	Απόκλιση μηχανήματος. Ανεπαρκής έδραση												
	05305	Ατελής/έκκεντρη φόρτωση												
	05306	Αστοχία συσκευασίας φορτίου												
	05307	Πρόσκρουση φορτίου												
	05308	Διακίνηση αντικειμένων μεγάλου μήκους	1	1	1				1	1	1	1		1
	05309	Χειρωνακτική μεταφορά βαρέων φορτίων	1	1	1	1	1		1	1	1	1		1
	05310	Απόλυση χύδην υλικών. Υπερφόρτωση												
	05311	Εργασία κάτω από σιλό												
05400. Στοιβασμένα υλικά	05401	Υπερστοίβαση							1		1	1		
	05402	Ανεπάρκεια πλευρικού περιορισμού σωρού												
	05403	Ανορθολογική απόληψη												
05500. Άλλη πηγή	05501	Μετατόπιση εδάφους σε υπόγεια τάφρο												
	05502													

	05503													
06000. Πυρκαϊές														
06100. Εύφλεκτα υλικά	06101	Έκλυση/διαφυγή εύφλεκτων αερίων												
	06102	Δεξαμενές/αντλίες καυσίμων												
	06103	Μονωτικά, διαλύτες, PVC κλπ. εύφλεκτα				1	1	1						
	06104	Ασφαλτοστρώσεις/χρήση πίσσας												
	06105	Αυτανάφλεξη-εδαφικά υλικά												
	06106	Αυτανάφλεξη-απορρίμματα												
	06107	Επέκταση εξωγενούς εστίας. Ανεπαρκής προστασία												
			Φάση 7η											
Κίνδυνοι		**Πηγές κινδύνων**	*Φ 7.1*	*Φ 7.2*	*Φ 7.3*	*Φ 7.4*	*Φ 7.5*	*Φ 7.6*	*Φ 7.7*	*Φ 7.8*	*Φ 7.9*	*Φ 7.10*	*Φ 7.11*	*Φ 7.12*
06200. Σπινθήρες & βραχυκυκλώ-ματα	06201	Εναέριοι αγωγοί υπό τάση												
	06202	Υπόγειοι αγωγοί υπό τάση												
	06203	Εντοιχισμένοι αγωγοί υπό τάση												
	06204	Εργαλεία που παράγουν εξωτερικό σπινθήρα												
06300. Υψηλές θερμοκρασίες	06301	Χρήση φλόγας-οξυγονοκολλήσεις												
	06302	Χρήση φλόγας-κασσιτεροκολλήσεις												
	06303	Χρήση φλόγας-χυτεύσεις												
	06304	Ηλεκτροσυγκολλήσεις												
	06305	Πυρακτώσεις υλικών												
06400. Άλλη πηγή	06401													
	06402													
	06403													
07000. Ηλεκτροπλη-ξία														
07100. Δίκτυα-εγκαταστάσεις	07101	Προϋπάρχοντα εναέρια δίκτυα												
	07102	Προϋπάρχοντα υπόγεια δίκτυα												

	07103	Προϋπάρχοντα εντοιχισμένα δίκτυα												
	07104	Προϋπάρχοντα επίτοιχα δίκτυα												
	07105	Δίκτυο ηλεκτροδότησης έργου												
	07106	Ανεπαρκής αντικεραυνική προστασία												
07200. Εργαλεία-μηχανήματα	07201	Ηλεκτροκίνητα μηχανήματα												
	07202	Ηλεκτροκίνητα εργαλεία			1	1		1		1			1	1
07300. Άλλη πηγή	07301													
	07302													
	07303													
			Φάση 7η											
Κίνδυνοι		**Πηγές κινδύνων**	*Φ 7.1*	*Φ 7.2*	*Φ 7.3*	*Φ 7.4*	*Φ 7.5*	*Φ 7.6*	*Φ 7.7*	*Φ 7.8*	*Φ 7.9*	*Φ 7.10*	*Φ 7.11*	*Φ 7.12*
08000. Πνιγμός/ Ασφυξία														
08100. Νερό	08101	Υποβρύχιες εργασίες												
	08102	Εργασίες εν πλω-πτώση												
	08103	Βύθιση/ανατροπή πλωτού μέσου												
	08104	Παρόχθιες/παράλιες εργασίες. Πτώση												
	08105	Παρόχθιες/παράλιες εργασίες. Ανατροπή μηχανήματος												
	08106	Υπαίθριες λεκάνες /Δεξαμενές. Πτώση												
	08107	Υπαίθριες λεκάνες /Δεξαμενές. Ανατροπή μηχανήματος												
	08108	Πλημμύρα/Κατάκλυση έργου												
08200. Ασφυκτικό περιβάλλον	08201	Βάλτοι, ιλείς, κινούμενες άμμοι												
	08202	Υπόνομοι, βόθροι, βιολογικοί καθαρισμοί												
	08203	Βύθιση σε σκυρόδεμα, ασβέστη ,κλπ												
	08204	Εργασία σε κλειστό χώρο-ανεπάρκεια οξυγόνου												
08300. Άλλη πηγή	08301													
	08302													
	08303													

09000. Εγκαύματα														
09100. Υψηλές θερμοκρασίες	09101	Συγκολλήσεις/συντήξεις	1	1	1									
	09102	Υπέρθερμα ρευστά												
	09103	Πυρακτωμένα στερεά												
	09104	Τήγματα μετάλλων												
	09105	Άσφαλτος/πίσσα												
	09106	Καυστήρες												
	09107	Υπερθερμαινόμενα τμήματα μηχανών												
09200. Καυστικά υλικά	09201	Ασβέστης												
	09202	Οξέα												
			Φάση 7η											
Κίνδυνοι		**Πηγές κινδύνων**	*Φ 7.1*	*Φ 7.2*	*Φ 7.3*	*Φ 7.4*	*Φ 7.5*	*Φ 7.6*	*Φ 7.7*	*Φ 7.8*	*Φ 7.9*	*Φ 7.10*	*Φ 7.11*	*Φ 7.12*
09300. Άλλη πηγή	09301													
	09302													
	09303													
10000. Έκθεση σε βλαπτικούς παράγοντες														
10100. Φυσικοί παράγοντες	10101	Ακτινοβολίες												
	10102	Θόρυβος/δονήσεις	1	1	1				1	1	1	1	1	1
	10103	Σκόνη	1	1	1				1	1	1	1	1	1
	10104	Υπαίθρια εργασία. Παγετός												
	10105	Υπαίθρια εργασία. Καύσωνας	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	10106	Χαμηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας												
	10107	Υψηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας												
	10108	Υγρασία χώρου εργασίας												
	10109	Υπερπίεση/υποπίεση												
	10110													
	10111													

10200. Χημικοί παράγοντες	10201	Δηλητηριώδη αέρια												
	10202	Χρήση τοξικών υλικών												
	10203	Αμίαντος												
	10204	Ατμοί τηγμάτων												
	10205	Αναθυμιάσεις υγρών/βερνίκια,κόλλες,μονωτικά ,διαλύτες				1	1	1						
	10206	Καπναέρια ανατινάξεων												
	10207	Καυσαέρια μηχανών εσωτ. καύσης												
	10208	Συγκολλήσεις												
	10209	Καρκινογόνοι παράγοντες												
	10210													
	10211													
			Φάση 7η											
Κίνδυνοι		**Πηγές κινδύνων**	*Φ 7.1*	*Φ 7.2*	*Φ 7.3*	*Φ 7.4*	*Φ 7.5*	*Φ 7.6*	*Φ 7.7*	*Φ 7.8*	*Φ 7.9*	*Φ 7.10*	*Φ 7.11*	*Φ 7.12*
10300. Βιολογικοί παράγοντες	10301	Μολυσμένα εδάφη												
	10302	Μολυσμένα κτίρια												
	10303	Εργασία σε υπονόμους, βόθρους, βιολογικούς καθαρισμούς												
	10304	Χώροι υγιεινής												
	10305													
	10306													
	10307													

			Φάση 8η							Φάση 9η			Φάση 10η		
Κίνδυνοι		**Πηγές κινδύνων**	Φ 8.1	Φ 8.2	Φ 8.3	Φ 8.4	Φ 8.5	Φ 8.6	Φ 8.7	Φ 9.1	Φ 9.2	Φ 9.3	Φ 10.1	Φ 10.2	Φ 10.3
01000. Αστοχίες εδάφους															
01100. Φυσικά πρανή	01101	Κατολίσθηση. Απουσία/ανεπάρκεια υποστήριξης													
	01102	Αποκολλήσεις. Απουσία/ανεπάρκεια προστασίας													
	01103	Στατική επιφόρτιση. Εγκαταστάσεις/εξοπλισμός													
	01104	Δυναμική επιφόρτιση. Φυσική αιτία													
	01105	Δυναμική επιφόρτιση. Ανατινάξεις													
	01106	Δυναμική επιφόρτιση. Κινητός εξοπλισμός													
01200. Τεχνητά πρανή & Εκσκαφές	01201	Κατάρρευση. Απουσία/ανεπάρκεια υποστήριξης	1	1	1										
	01202	Αποκολλήσεις. Απουσία/ανεπάρκεια προστασίας	1												
	01203	Στατική επιφόρτιση. Υπερύψωση													
	01204	Στατική επιφόρτιση. Εγκαταστάσεις/εξοπλισμός	1	1	1										
	01205	Δυναμική επιφόρτιση. Φυσική αιτία													
	01206	Δυναμική επιφόρτιση. Ανατινάξεις													
	01207	Δυναμική επιφόρτιση. Κινητός εξοπλισμός													
01300. Υπόγειες εκσκαφές	01301	Καταπτώσεις οροφής/παρειών. Ανυποστήλωτα τμήματα													
	01302	Καταπτώσεις οροφής/παρειών. Ανεπαρκής υποστύλωση													
	01303	Καταπτώσεις οροφής/παρειών. Καθυστερημένη υποστύλωση													
	01304	Κατάρρευση μετώπου προσβολής													
01400. Καθιζήσεις	01401	Ανυποστήρικτες παρακείμενες εκσκαφές													
	01402	Προϋπάρχουσα υπόγεια κατασκευή													
	01403	Διάνοιξη υπογείου έργου													

	01404	Ερπυσμός														
	01405	Γεωλογικές/γεωχημικές μεταβολές														
			Φάση 8η							***Φάση 9η***				***Φάση 10η***		
Κίνδυνοι		**Πηγές κινδύνων**	*Φ 8.1*	*Φ 8.2*	*Φ 8.3*	*Φ 8.4*	*Φ 8.5*	*Φ 8.6*	*Φ 8.7*	*Φ 9.1*	*Φ 9.2*	*Φ 9.3*		*Φ 10.1*	*Φ 10.2*	*Φ 10.3*
	01406	Μεταβολές υδροφόρου ορίζοντα														
	01407	Υποσκαφή/απόπλυση	1	1												
	01408	Στατική επιφόρτιση														
	01409	Δυναμική καταπόνηση-φυσική αιτία														
	01410	Δυναμική καταπόνηση-ανθρωπογενής αιτία														
01500. Άλλη πηγή	01501															
	01502															
	01503															
02000. Κίνδυνοι από εργοταξιακό εξοπλισμό																
02100. Κίνηση οχημάτων και μηχανημάτων	02101	Συγκρούσεις οχήματος-οχήματος													1	1
	02102	Συγκρούσεις οχήματος-προσώπων													1	2
	02103	Συγκρούσεις οχήματος-σταθερού εμποδίου													1	1
	02104	Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος-οχήματος														
	02105	Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος-σταθερού εμποδίου														
	02106	Ανεξέλεγκτη κίνηση. Βλάβες συστημάτων														
	02107	Ανεξέλεγκτη κίνηση. Ελλιπής ακινητοποίηση													2	2
	02108	Μέσα σταθερής τροχιάς. Ανεπαρκής προστασία														
	02109	Μέσα σταθερής τροχιάς.-Εκτροχιασμός														
02200. Ανατροπή οχημάτων και μηχανημάτων	02201	Ασταθής έδραση														
	02202	Υποχώρηση εδάφους/δαπέδου														
	02203	Έκκεντρη φόρτωση														
	02204	Εργασία σε πρανές														
	02205	Υπερφόρτωση													1	1

	02206	Μεγάλες ταχύτητες													1
Κίνδυνοι			***Φάση 8η***							***Φάση 9η***				***Φάση 10η***		
		Πηγές κινδύνων	*Φ 8.1*	*Φ 8.2*	*Φ 8.3*	*Φ 8.4*	*Φ 8.5*	*Φ 8.6*	*Φ 8.7*	*Φ 9.1*	*Φ 9.2*	*Φ 9.3*		*Φ 10.1*	*Φ 10.2*	*Φ 10.3*
	02302	Βλάβη συστημάτων κίνησης														
	02303	Ανεπαρκής κάλυψη κινουμένων τμημάτων-πτώσεις														
	02304	Ανεπαρκής κάλυψη κιν. τμημάτων-παγιδεύσεις μελών													1	1
	02305	Τηλεχειριζόμενα μηχανήματα & τμήματά τους														
	02306															
02400. Εργαλεία χειρός	02401	Αξίνες, φτυάρια κλπ	1	1	1	1	1	1	1		1					
	02402															
	02403															
02500. Άλλη πηγή	02501															
	02502															
	02503															
03000. Πτώσεις από ύψος																
03100. Οικοδομές-κτίσματα`	03101	Κατεδαφίσεις														
	03102	Κενά τοίχων														
	03103	Κλιμακοστάσια														
	03104	Εργασία σε στέγες														
03200. Δάπεδα εργασίας - προσπελάσεις	03201	Κενά δαπέδων														
	03202	Πέρατα δαπέδων														
	03203	Επικλινή δάπεδα														
	03204	Ολισθηρά δάπεδα														
	03205	Ανώμαλα δάπεδα														
	03206	Αστοχία υλικού δαπέδου														
	03207	Υπερυψωμένες δίοδοι και πεζογέφυρες														
	03208	Κινητές σκάλες και ανεμόσκαλες														

			Φάση 8η							Φάση 9η				Φάση 10η		
Κίνδυνοι		**Πηγές κινδύνων**	*Φ 8.1*	*Φ 8.2*	*Φ 8.3*	*Φ 8.4*	*Φ 8.5*	*Φ 8.6*	*Φ 8.7*	*Φ 9.1*	*Φ 9.2*	*Φ 9.3*		*Φ 10.1*	*Φ 10.2*	*Φ 10.3*
	03209	Αναρτημένα δάπεδα. Αστοχία ανάρτησης														
	03210	Κινητά δάπεδα. Αστοχία μηχανισμού														
	03211	Κινητά δάπεδα. Πρόσκρουση														
03300. Ικριώματα	03301	Κενά ικριωμάτων														
	03302	Ανατροπή. Αστοχία συναρμολόγησης														
	03303	Ανατροπή. Αστοχία έδρασης														
	03304	Κατάρρευση. Αστοχία υλικού ικριώματος														
	03305	Κατάρρευση. Ανεμοπίεση														
03400. Τάφροι/φρέατα	03401	Κατάπτωση- Απουσία υποστήριξης														
	03402	Πτώση- Απουσία προστασίας														
03500. Άλλη πηγή	03501															
	03502															
	03503															
04000. Εκρήξεις . Εκτοξευόμε-να υλικά-θραύσματα																
04100. Εκρηκτικά - Ανατινάξεις	04101	Ανατινάξεις βράχων														
	04102	Ανατινάξεις κατασκευών														
	04103	Ατελής ανατίναξη υπονόμων														
	04104	Αποθήκες εκρηκτικών														
	04105	Χώροι αποθήκευσης πυρομαχικών														
	04106	Διαφυγή-έκλυση εκρηκτικών αερίων & μιγμάτων														

			Φάση 8η							Φάση 9η				Φάση 10η		
Κίνδυνοι		**Πηγές κινδύνων**	*Φ 8.1*	*Φ 8.2*	*Φ 8.3*	*Φ 8.4*	*Φ 8.5*	*Φ 8.6*	*Φ 8.7*	*Φ 9.1*	*Φ 9.2*	*Φ 9.3*		*Φ 10.1*	*Φ 10.2*	*Φ 10.3*
04200. Δοχεία και δίκτυα υπό πίεση	04201	Φιάλες ασετιλίνης/οξυγόνου														
	04202	Υγραέριο														
	04203	Υγρό άζωτο														
	04204	Αέριο πόλης														
	04205	Πεπιεσμένος αέρας														
	04207	Δίκτυα ύδρευσης														
	04208	Ελαιοδοχεία/υδραυλικά συστήματα														
04300. Αστοχία υλικών υπό ένταση	04301	Βραχώδη υλικά σε θλίψη														
	04302	Προεντάσεις οπλισμού/αγκυρίων														
	04303	Κατεδάφιση προεντεταμένων στοιχείων														
	04304	Συρματόσχοινα														
	04305	Εξολκεύσεις														
	04306	Λαξεύσεις/τεμαχισμός λίθων														
04400. Εκτοξευόμενα υλικά	04401	Εκτοξευόμενο σκυρόδεμα														
	04402	Αμμοβολές														
	04403	Τροχίσεις/λειάνσεις														
04500. Άλλη πηγή	04501															
	04502															
05000. Πτώσεις-μετατοπίσεις υλικών & αντικειμένων																
05100. Κτίσματα - φέρων οργανισμός	05101	Αστοχία. Γήρανση														
	05102	Αστοχία. Στατική επιφόρτιση														
	05103	Αστοχία. Φυσική δυναμική καταπόνηση														
	05104	Αστοχία. Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση														

Κίνδυνοι			***Φάση 8η***							***Φάση 9η***				***Φάση 10η***		
		Πηγές κινδύνων	*Φ 8.1*	*Φ 8.2*	*Φ 8.3*	*Φ 8.4*	*Φ 8.5*	*Φ 8.6*	*Φ 8.7*	*Φ 9.1*	*Φ 9.2*	*Φ 9.3*		*Φ 10.1*	*Φ 10.2*	*Φ 10.3*
05200. Οικοδομικά στοιχεία	05105	Κατεδάφιση														
	05106	Κατεδάφιση παρακειμένων														
	05201	Γήρανση πληρωτικών στοιχείων														
	05202	Διαστολή-συστολή υλικών														
	05203	Αποξήλωση δομικών στοιχείων														
	05204	Αναρτημένα στοιχεία & εξαρτήματα														
	05205	Φυσική δυναμική καταπόνηση														
	05206	Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		2	2	
	05207	Κατεδάφιση														
	05208	Αρμολόγηση/απαρμολόγηση προκατασκ. στοιχείων														
105300. Μεταφερόμενα υλικά – Εκφορτώσεις	05301	Μεταφορικό μηχάνημα. Ακαταλληλότητα/ανεπάρκεια														1
	05302	Μεταφορικό μηχάνημα. Βλάβη														1
	05303	Μεταφορικό μηχάνημα. Υπερφόρτωση														1
	05304	Απόκλιση μηχανήματος. Ανεπαρκής έδραση													2	1
	05305	Ατελής/έκκεντρη φόρτωση													2	1
	05306	Αστοχία συσκευασίας φορτίου														1
	05307	Πρόσκρουση φορτίου													2	1
	05308	Διακίνηση αντικειμένων μεγάλου μήκους	1	1	1	1	1	1	1					1		1
	05309	Χειρωνακτική μεταφορά βαρέων φορτίων	1	1	1	1	1	1	1					2		
	05310	Απόλυση χύδην υλικών. Υπερφόρτωση												1	1	1
	05311	Εργασία κάτω από σιλό														
05400. Στοιβασμένα υλικά	05401	Υπερστοίβαση														1
	05402	Ανεπάρκεια πλευρικού περιορισμού σωρού														
	05403	Ανορθολογική απόληψη														1
05500. Άλλη πηγή	05501	Μετατόπιση εδάφους σε υπόγεια τάφρο														

			Φάση 8η							Φάση 9η				Φάση 10η		
Κίνδυνοι		**Πηγές κινδύνων**	*Φ 8.1*	*Φ 8.2*	*Φ 8.3*	*Φ 8.4*	*Φ 8.5*	*Φ 8.6*	*Φ 8.7*	*Φ 9.1*	*Φ 9.2*	*Φ 9.3*		*Φ 10.1*	*Φ 10.2*	*Φ 10.3*
	05502															
	05503															
06000. Πυρκαϊές																
06100. Εύφλεκτα υλικά	06101	Έκλυση/διαφυγή εύφλεκτων αερίων														
	06102	Δεξαμενές/αντλίες καυσίμων														
	06103	Μονωτικά, διαλύτες, PVC κλπ. εύφλεκτα														
	06104	Ασφαλτοστρώσεις/χρήση πίσσας														
	06105	Αυτανάφλεξη-εδαφικά υλικά														
	06106	Αυτανάφλεξη-απορρίμματα														
	06107	Επέκταση εξωγενούς εστίας. Ανεπαρκής προστασία														
06200. Σπινθήρες & βραχυκυκλώ-ματα	06201	Εναέριοι αγωγοί υπό τάση														
	06202	Υπόγειοι αγωγοί υπό τάση														
	06203	Εντοιχισμένοι αγωγοί υπό τάση														
	06204	Εργαλεία που παράγουν εξωτερικό σπινθήρα														
06300. Υψηλές θερμοκρασίες	06301	Χρήση φλόγας-οξυγονοκολλήσεις														
	06302	Χρήση φλόγας-κασσιτεροκολλήσεις														
	06303	Χρήση φλόγας-χυτεύσεις														
	06304	Ηλεκτροσυγκολλήσεις														
	06305	Πυρακτώσεις υλικών														
06400. Άλλη πηγή	06401															
	06402															
	06403															

			Φάση 8η							Φάση 9η				Φάση 10η		
Κίνδυνοι		**Πηγές κινδύνων**	*Φ 8.1*	*Φ 8.2*	*Φ 8.3*	*Φ 8.4*	*Φ 8.5*	*Φ 8.6*	*Φ 8.7*	*Φ 9.1*	*Φ 9.2*	*Φ 9.3*		*Φ 10.1*	*Φ 10.2*	*Φ 10.3*
07000. Ηλεκτροπλη-ξία																
07100. Δίκτυα-εγκαταστάσεις	07101	Προϋπάρχοντα εναέρια δίκτυα														
	07102	Προϋπάρχοντα υπόγεια δίκτυα														
	07103	Προϋπάρχοντα εντοιχισμένα δίκτυα														
	07104	Προϋπάρχοντα επίτοιχα δίκτυα														
	07105	Δίκτυο ηλεκτροδότησης έργου														
	07106	Ανεπαρκής αντικεραυνική προστασία														
07200. Εργαλεία-μηχανήματα	07201	Ηλεκτροκίνητα μηχανήματα														
	07202	Ηλεκτροκίνητα εργαλεία	1	1	1	1	1	1	1							
07300. Άλλη πηγή	07301															
	07302															
	07303															
08000. Πνιγμός/ Ασφυξία																
08100. Νερό	08101	Υποβρύχιες εργασίες														
	08102	Εργασίες εν πλω-πτώση														
	08103	Βύθιση/ανατροπή πλωτού μέσου														
	08104	Παρόχθιες/παράλιες εργασίες. Πτώση														
	08105	Παρόχθιες/παράλιες εργασίες. Ανατροπή μηχανήματος														
	08106	Υπαίθριες λεκάνες /Δεξαμενές. Πτώση														
	08107	Υπαίθριες λεκάνες /Δεξαμενές. Ανατροπή μηχανήματος														
	08108	Πλημμύρα/Κατάκλυση έργου														
08200. Ασφυκτικό περιβάλλον	08201	Βάλτοι, ιλείς, κινούμενες άμμοι														
	08202	Υπόνομοι, βόθροι, βιολογικοί καθαρισμοί														

			Φάση 8η							Φάση 9η				Φάση 10η		
Κίνδυνοι		**Πηγές κινδύνων**	*Φ 8.1*	*Φ 8.2*	*Φ 8.3*	*Φ 8.4*	*Φ 8.5*	*Φ 8.6*	*Φ 8.7*	*Φ 9.1*	*Φ 9.2*	*Φ 9.3*		*Φ 10.1*	*Φ 10.2*	*Φ 10.3*
08200. Ασφυκτικό περιβάλλον	08203	Βύθιση σε σκυρόδεμα, ασβέστη ,κλπ														
	08204	Εργασία σε κλειστό χώρο-ανεπάρκεια οξυγόνου														
08300. Άλλη πηγή	08301															
	08302															
	08303															
09000. Εγκαύματα																
09100. Υψηλές θερμοκρασίες	09101	Συγκολλήσεις/συντήξεις														
	09102	Υπέρθερμα ρευστά														
	09103	Πυρακτωμένα στερεά														
	09104	Τήγματα μετάλλων														
	09105	Άσφαλτος/πίσσα														
	09106	Καυστήρες														
	09107	Υπερθερμαινόμενα τμήματα μηχανών														
09200. Καυστικά υλικά	09201	Ασβέστης														
	09202	Οξέα														
09300. Άλλη πηγή	09301															
	09302															
	09303															
10000. Έκθεση σε βλαπτικούς παράγοντες																
10100. Φυσικοί παράγοντες	10101	Ακτινοβολίες														
	10102	Θόρυβος/δονήσεις	1	1	1									1	1	1
	10103	Σκόνη	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	10104	Υπαίθρια εργασία. Παγετός														
	10105	Υπαίθρια εργασία. Καύσωνας	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

			Φάση 8η							Φάση 9η				Φάση 10η		
Κίνδυνοι		**Πηγές κινδύνων**	*Φ 8.1*	*Φ 8.2*	*Φ 8.3*	*Φ 8.4*	*Φ 8.5*	*Φ 8.6*	*Φ 8.7*	*Φ 9.1*	*Φ 9.2*	*Φ 9.3*		*Φ 10.1*	*Φ 10.2*	*Φ 10.3*
10100. Φυσικοί παράγοντες	10106	Χαμηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας														
	10107	Υψηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας														
	10108	Υγρασία χώρου εργασίας														
	10109	Υπερπίεση/υποπίεση														
	10110															
	10111															
10200. Χημικοί παράγοντες	10201	Δηλητηριώδη αέρια														
	10202	Χρήση τοξικών υλικών														
	10203	Αμίαντος														
	10204	Ατμοί τηγμάτων														
	10205	Αναθυμιάσεις υγρών/βερνίκια,κόλλες,μονωτικά ,διαλύτες								1	1	1				
	10206	Καπναέρια ανατινάξεων														
	10207	Καυσαέρια μηχανών εσωτ. καύσης														
	10208	Συγκολλήσεις														
	10209	Καρκινογόνοι παράγοντες														
	10210															
	10211															
10300. Βιολογικοί παράγοντες	10301	Μολυσμένα εδάφη														
	10302	Μολυσμένα κτίρια														
	10303	Εργασία σε υπονόμους, βόθρους, βιολογικούς καθαρισμούς														
	10304	Χώροι υγιεινής														
	10305															
	10306															
	10307															

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (ΣΑΥ)

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

ΤΜΗΜΑ Γ

ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΑΠΟΤΡΟΠΗ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΥΓΕΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ - ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗ

ΓΕΝΙΚΑ

Κάθε εργαζόμενος έχει υποχρέωση να γνωρίζει:

- ✓ Που βρίσκεται και πώς χρησιμοποιούνται οι συσκευές πυρόσβεσης του τομέα του.
- ✓ Που βρίσκεται, τι περιέχει και για κάθε περίπτωση το κιβώτιο (φαρμακείο) πρώτων βοηθειών του τμήματός του.

1. <u>Κανόνες Ασφαλείας</u>

- Απαγορεύεται η κυκλοφορία στα μέτωπα εργασίας χωρίς κράνος, άρβυλα (παπούτσια
- ασφαλείας) και φόρμα.
- Απαγορεύεται το κάπνισμα στα μέτωπα εργασίας και τις αποθήκες του εργοταξίου.
- Απαγορεύεται στο προσωπικό να αγγίξει οποιαδήποτε συσκευή ή μηχάνημα, εάν δεν του έχει ανατεθεί οποιαδήποτε αρμοδιότητα από τον προϊστάμενό του.
- Απαγορεύεται η χρήση εργαλείων, τα οποία βρίσκονται σε κακή κατάσταση.
- Απαγορεύεται η εκκίνηση οποιασδήποτε συσκευής ή μηχανήματος εάν δεν έχει τοποθετηθεί όλος ο προστατευτικός εξοπλισμός (ασφαλείας) και εάν δεν έχει απομακρυνθείόλο το αναρμόδιο προσωπικό.
- Απαγορεύεται η χρησιμοποίηση πεπιεσμένου αέρα χωρίς ακροφύσιο για καθαρισμούς εδάφους, πάγκου εργασίας κλπ.
- Απαγορεύεται η εναπόθεση υλικών, εργαλείων κλπ. Σε δρόμους διαφυγής γιατί πρέπει να διατηρούνται καθαροί και ελεύθεροι για την αποφυγή ατυχημάτων.
- Απαγορεύεται η παραμονή προσωπικού κάτω από αιωρούμενα φορτία.
- Απαγορεύεται η επίσκεψη ατόμων στα μέτωπα εργασίας εάν δεν προηγηθεί συνεννόηση με τον αρμόδιο προϊστάμενο ή εργοδηγό παραγωγής.
- Απαγορεύεται σε οποιοδήποτε άτομο να περνάει στο εσωτερικό μέρος των προστατευτικών διατάξεων και περιφράξεων των μηχανημάτων κατά τη διάρκεια της λειτουργίας τους.
- Απαγορεύεται σε οποιοδήποτε άτομο να θέσει σε κίνηση μια μηχανή πριν βεβαιωθεί ότι κανένα άλλο άτομο δεν κάνει επισκευή, καθαρισμό ή λίπανση, ρύθμιση στη μηχανή ή εργάζεται κοντά σ' αυτή και σε επικίνδυνη απόσταση.

Κατά την ανέγερση γεφυρών και γενικά τεχνικών έργων παρέχονται ασφαλείς χώροι εργασίας οι οποίοι μπορεί να είναι δάπεδα (τα οποία θα προστατεύονται με κιγκλιδώματα), καταστρώματα ή ξυλότυποι. Όλα τα εξωτερικά συνεργεία και οι υπεργολάβοι οφείλουν να

τηρούν τους κανόνες ασφάλειας. Κατά τη διάρκεια επικίνδυνων εργασιών το προσωπικό αυτό0 προειδοποιείται για κάθε ενδεχόμενο κίνδυνο και λαμβάνει όλες τις απαιτούμενες συστάσεις και οδηγίες ασφαλείας από τους αρμόδιους του εργοταξίού που είναι επιφορτισμένοι με την επίβλεψη.

Εάν οποιοδήποτε εξωτερικό συνεργείο ή εργολάβος κατά τη διάρκεια των εργασιών του μέσα στον εργοταξιακό χώρο παραβαίνει τους κανονισμούς ασφαλείας του εργοταξίου και τις σχετικές διατάξεις ασφαλείας της Ελληνικής Νομοθεσίας, γίνεται παρέμβαση αμέσως από τον αρμόδιο επιβλέποντα του εργοταξίου με σκοπό τη συμμόρφωση του συνεργείου ή του εργολάβου με τις ισχύουσες διατάξεις ασφαλείας.

2. Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ)

Για την ασφάλεια όλων των εργαζομένων σύμφωνα με το Π.Δ.396/94 επιβάλλεται η πιστή εφαρμογή των παρακάτω οδηγιών:

i) Να φοράτε πάντα παπούτσια ασφαλείας ή μπότες, φόρμα και κράνος, όταν κυκλοφορείτε στους δρόμους και τις εγκαταστάσεις του εργοταξίου.

ii) Να φοράτε πάντα όλα τα απαιτούμενα είδη ατομικής προστασίας κατά την εκτέλεση μιας συγκεκριμένης εργασίας.

iii) Διατηρείτε καθαρά και σε καλή κατάσταση τα ατομικά σας μέσα προστασίας, φροντίζετε να τα αλλάζετε όταν παρουσιάζουν φθορά και να τα αποθηκεύετε σε κατάλληλο μέρος (ιματιοθήκες) για να μην καταστρέφονται.

Επιπλέων θα πρέπει να τηρούνται οι εκάστοτε κανόνες της ισχύουσας Εθνικής νομοθεσίας σχετικά με τα μέτρα αποφυγής και περιορισμού της διάδοσης κορωνοϊού

Για την προστασία των εργαζομένων γενικά, ο Ανάδοχος διαθέτει όλα τα απαραίτητα είδη ατομικής προστασίας σε ικανοποιητικά αποθέματα που βρίσκονται στην κεντρική Αποθήκη.

α.Γυαλιά ασφαλείας

Για την αποφυγή ατυχημάτων στα μάτια, επιβάλλεται οι εργαζόμενοι να φορούν γυαλιά ασφαλείας. Οι διάφοροι τύποι γυαλιών είναι οι εξής:

i. Γυαλιά ειδικά για εργασίες κοπής με συσκευή οξυγόνο –ασετιλίνης ή με τροχό.
ii. Γυαλιά ή μάσκα με ειδικό γυαλί για εργασίες ηλεκτροσυγκόλλησης.

β.Γάντια

Στη διάθεση του προσωπικού βρίσκονται γάντια διαφόρων τύπων:

i. Δερμάτινα γάντια των οποίων η χρήση είναι υποχρεωτική σε εργασίες χειρισμού κοφτερών και μυτερών αντικειμένων για να προστατεύονται τα δάκτυλα και τα χέρια από κοψίματα, τρυπήματα και τραυματισμούς γενικά.
ii. Λαστιχένια γάντια ηλεκτρολόγων (τύπου ΔΕΗ) των οποίων η χρήση είναι υποχρεωτική για ηλεκτροτεχνίτες που είναι υποχρεωμένοι να εργάζονται σε κυκλώματα υπό τάση.

γ.Παπούτσια ασφαλείας

i. Τα άρβυλα είναι υποχρεωτικά για όλους τους εργαζόμενους που διακινούνται στους δρόμους και τις εγκαταστάσεις του εργοταξίου.
ii. Οι μπότες είναι υποχρεωτικές σε χώρους με νερά, λάσπες και ουσίες και γενικά οπουδήποτε η χρήση άρβυλου θα έκανε προβληματική και ανασφαλή την εργασία προσωπικού.

δ.Φόρμα εργασίας

Είναι υποχρεωτική για όλο το προσωπικό, το οποίο ανάλογα με το είδος και την επικινδυνότητα της εργασίας που εκτελεί, φορά τον κατάλληλο τύπο φόρμας.

Οι τύποι φόρμας είναι οι εξής:

i. Κοινές φόρμες εργασίας διμερείς.
ii. Αδιάβροχες έναντι βροχής κλπ.

ε.Κράνη

Απαγορεύεται η εργασία ή η κυκλοφορία μέσα στο εργοτάξιο χωρίς κράνος ασφαλείας.

ζ.Ωτοασπίδες

Για την προστασία από υψηλούς θορύβους, οι εργαζόμενοι θα χρησιμοποιούν ωτοασπίδες.

η.Μάσκες

Σε εργασίες όπου παράγεται σκόνη χρησιμοποιούνται μάσκες μιας χρήσεως και όπου υπάρχουν επικίνδυνα αέρια, μάσκες με φίλτρο ενεργού άνθρακα.

3. Άδειες Εισόδου-Διαδικασία Επισκεπτών

Υπάρχει έλεγχος εισόδου στο εργοτάξιο ατόμων άσχετων με το έργο. Στους επισκέπτες του εργοταξίου παρέχονται κράνη και άλλα Μέσα Ατομικής Προστασίας που ίσως χρειαστούν.

- Απαγορεύεται σε αναρμόδια πρόσωπα να εισέρχονται στο εργοτάξιο.
- Απαγορεύεται αυστηρά η εισαγωγή και χρήση στο εργοτάξιο οινοπνευματωδών ποτών, όπως επίσης και είσοδος ατόμων μεθυσμένων.

4. Πινακίδες και σήματα ασφαλείας

Προειδοποιητικά σήματα είναι υποχρεωτικά και ο Ανάδοχος μεριμνά ώστε τέτοια κατάλληλα σήματα να ανεγείρονται σε ολόκληρο το χώρο εργασίας σύμφωνα με το Π.Δ. 105/95.
Στις εισόδους και εξόδους των εργοταξιακών χώρων έχουν αναρτηθεί πινακίδες προειδοποίησης ΠΡΟΣΟΧΗ ΕΙΣΟΔΟΣ-ΕΞΟΔΟΣ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ, περιοριστικές πινακίδες ταχύτητας και μπάρες.
Στα μέτωπα κατασκευής χρησιμοποιούνται κατά περίπτωση προκατασκευασμένα στοιχεία από σκυρόδεμα με τοποθέτηση επί αυτών κυματοειδούς λαμαρίνας ή εγχρώμου πλέγματος σήμανσης, ελαστικοί κώνοι, φανοί με αναλαμπές φωσφορούχα γιλέκα και ταινίες ασφαλείας.

5. Πυροπροστασία - πυρόσβεση

Α. Πρόληψη Πυρκαϊάς

- Απαγορεύεται στους εργαζόμενους το κάπνισμα και το άναμμα φωτιάς ή η εκτέλεση εργασίας που προκαλεί υπερθέρμανση ή σπινθήρα μέσα σε περιοχές του εργοταξίου στις οποίες υπάρχουν σχετικές οδηγίες και γενικά σε χώρους όπου υπάρχουν εύφλεκτα υλικά.
- Απαγορεύεται η χρήση γυμνής φλόγας ή οποιαδήποτε εργασία που προκαλεί σπινθήρα, φλόγα ή θερμότητα, χωρίς την άδεια του υπεύθυνου εργοδηγού.
- Οι χώροι εργασίας θα πρέπει να διατηρούνται καθαροί (απομακρύνοντας αμέσως όλα τα σκουπίδια και τα εύφλεκτα υλικά όπως λάδια, στουπιά, χαρτιά, υφάσματα, ξύλα κλπ.).
- Πρέπει να υπάρχει πάντοτε έξοδος ελεύθερη και χωρίς εμπόδια, για άμεση απομάκρυνση, σε περίπτωση που κινδυνεύει η ζωή κάποιου από πυρκαϊά.

Β. Καταπολέμηση φωτιάς

Γενικά

- Το υλικό καταπολέμησης φωτιάς μπορεί να χρησιμοποιηθεί ανά πάσα στιγμή. Πρέπει λοιπόν να παραμένει πάντοτε ελεύθερο και να είναι προσιτό.
- Το υλικό αυτό προορίζεται αυστηρά για χρήση μόνο σε περίπτωση πυρκαγιάς.
- Απαγορεύεται «αυστηρά» η χρησιμοποίηση όλων των διατεθειμένων μέσων αντιμετώπισης πυρκαϊάς για άλλους σκοπούς εκτός εκείνων για τους οποίους προορίζονται.

Διατεθειμένα μέσα κατάσβεσης πυρκαϊάς:

- Πυροσβεστήρες CO_2 για στερεά, υγρά, αέρια καύσιμα και ηλεκτρικές εγκαταστάσεις.
- Πυροσβεστήρες σκόνης για στερεά, υγρά και αέρια καύσιμα κατά κανόνα.
- Άμμος για κατάσβεση στερεών ή υγρών καυσίμων.
- Σκαπάνες και φτυάρια.

Όλοι οι πυροσβεστήρες διατηρούνται σε καλή κατάσταση και πάντα γομωμένοι.

Αντιμετώπιση πυρκαϊάς

Για την αντιμετώπιση πυρκαϊάς πρέπει να υπάρχει συγκεκριμένο σχέδιο πυροπροστασίας που θα προβλέπει ομάδα πυροπροστασίας με αρχηγό και υπαρχηγό, για τις εργοταξιακές εγκαταστάσεις.

Τα μέλη της ομάδας πυροπροστασίας θα είναι εκπαιδευμένα και έτοιμα να επέμβουν σε περίπτωση πυρκαϊάς.

Πέρα από τους πυροσβεστήρες που υπάρχουν σε όλους τους χώρους εργασίας του εργοταξίου, πρέπει να επιλεγεί κατάλληλη υδροφόρα που να μπορεί να χρησιμοποιείται και σαν πυροσβεστικό όχημα.

Πρέπει να είναι γνωστά τα πυροσβεστικά μέσα που υπάρχουν στο χώρο εργασίας, που βρίσκονται, για ποιες πυρκαϊές είναι κατάλληλα και πώς χρησιμοποιούνται.

Απαγορεύεται να χρησιμοποιούνται πυροσβεστήρες νερού και γενικά νερό σε ηλεκτρικές εγκαταστάσεις υπό τάση και υγρά καύσιμα.

Ο χώρος πρέπει να διατηρείται καθαρός από χαρτιά και εύφλεκτα υλικά και περιοδικά θα γίνεται αποψίλωση του χώρου του εργοταξίου.

Το νερό να χρησιμοποιείται για:

α. κατάσβεση φωτιάς σε στερεά

β. Για ελαφρά στερεά υλικά όπως χαρτιά, χόρτα, στουπιά κλπ. Να αποφεύγεται η χρήση πυροσβεστήρων σκόνης ή CO_2. Η καλύτερη λύση είναι το νερό.

Γ. Οδηγίες επέμβασης σε περίπτωση πυρκαϊάς

Εάν αντιληφθείτε φωτιά σε οποιοδήποτε σημείο εντός και εκτός των εγκαταστάσεων του εργοταξίου θα πρέπει αμέσως να ειδοποιήσετε:

- Το τμήμα που βρίσκεται πλησιέστερα στο σημείο φωτιάς. Στη συνέχεια προσπαθήστε να σβήσετε ή να περιορίσετε όσο είναι δυνατόν τη φωτιά χρησιμοποιώντας όλα τα κατάλληλα για την περίπτωση πυροσβεστικά μέσα.
- Το προσωπικό πυρασφάλειας και το φύλακα.
- Εάν για οποιοδήποτε λόγο δεν απαντά το τηλέφωνο του φύλακα, καλέστε αμέσως την πυροσβεστική Υπηρεσία (199).

ΠΡΟΣΟΧΗ:
Όλες οι ενέργειες επέμβασης πρέπει να κατευθύνονται από τον επιστάτη ή τον εργοδηγό ή τον προϊστάμενο του τμήματος στο οποίο έχει προκύψει πυρκαϊά.

5. Σχέδιο αντιμετώπισης καταστάσεων έκτακτης ανάγκης

Ο επικεφαλής κάθε βάρδιας -(επιστάτης και εργοδηγός)- σε συνεργασία με τον Γενικό Εργοδηγό, τον Τεχνικό Ασφαλείας, πρέπει να λαμβάνουν τα κατάλληλα μέτρα για την αντιμετώπιση έκτακτων αναγκών, όπως αυτά αναφέρονται παρακάτω.

Α) Εργατικό Ατύχημα.

Σε κάθε εργατικό ατύχημα αμέσως ειδοποιείται η ομάδα ασφαλείας και ο Σαμαρείτης προσφέρει τις πρώτες βοήθειες και αν ο τραυματισμένος είναι σοβαρής μορφής να φροντίσει για την μεταφορά του τραυματισμένου στο πλησιέστερο Κέντρο Υγείας ή Γενικό Νοσοκομείο.

Κάθε τμήμα είναι υποχρεωτικό να έχει φαρμακείο εξοπλισμένο κατάλληλα με όλα τα απαραίτητα φάρμακα και υλικά γενικά για την παροχή πρώτων βοηθειών σε περίπτωση ατυχήματος. Σε περίπτωση ελαφρού ατυχήματος:
Μετά από κάθε ελαφρύ τραύμα ο τραυματίας πρέπει να χρησιμοποιήσει βασικά μέτρα θεραπείας και κυρίως καθάρισμα καλό (αντισηπτικό) και ενδεχομένως επίδεσμο.
Εάν η κατάσταση του τραύματος απαιτεί την άμεση επιμέλεια νοσοκόμου, ο εργοδηγός βάρδιας θα ενεργήσει για την μεταφορά στο ιατρείου του εργοταξίου. Σε περίπτωση σοβαρού ατυχήματος:
Είναι απαραίτητο να δοθούν στον τραυματία όλες οι στοιχειώδεις πρώτες βοήθειες στον τόπο του ατυχήματος προτού μεταφερθεί στο Νοσοκομείο.

Β) Διαδικασία εκκένωσης του εργοταξίου.

Η διαδικασία φέρεται εις πέρας από κοινού σε συνεργασία με την υπάρχουσα διαδικασία που ακολουθεί η Υπηρεσία.

Αναφορά έκτακτου ανάγκης στο Εργοτάξιο

Οι άνθρωποι που θα εντοπίσουν πρώτοι την ανάγκη θα ενημερώσουν τον Εργοταξιάρχη το ταχύτερο δυνατό (ονοματεπώνυμο και θέση του συμβάντος) ή αν αυτός απουσιάζει τον αντικαταστάτη του.

Ο τεχνικός ασφαλείας του έργου ευθύνεται για την επίβλεψη της εκτέλεσης των εργασιών σύμφωνα προς τις ισχύουσες διατάξεις περί ασφαλείας .

Γ) Αναγγελία ατυχήματος.

1. Αν με την αρχική αντιμετώπιση ενός ατυχήματος διαπιστωθεί πως ο τραυματίας πρέπει να μεταφερθεί σε πλησίον Νοσοκομείο ή Κλινική, η μεταφορά γίνεται αμέσως με αυτοκίνητο του Εργοταξίου.
2. Μετά την αντιμετώπιση του ατυχήματος ειδοποιείται.
   α. Ο τεχνικός ασφαλείας.
   β. Ο Προϊστάμενος του τμήματος όπου ανήκει ο ατυχηματίας.
3. Ο Προϊστάμενος του τμήματος προβαίνει κατά περίπτωση στις εξής ενέργειες.

- Εάν πρόκειται για ελαφρύ ατύχημα που θα συνεπάγεται ολιγόωρη απουσία του ατυχηματία - μικρότερη από 8 ώρες - από την εργασία, συμβουλεύεται την Έκθεση Τεχνικών Ασφαλείας και προτείνει λύσεις ή κάνει συστάσεις (ανάλογα με την αιτία) έτσι ώστε να μην επαναληφθεί παρόμοιο ατύχημα.
- Προτείνει λύσεις ή κάνει συστάσεις (ανάλογα με τα αίτια) ώστε να μην επαναληφθούν παρόμοια ατυχήματα.
- Συμπληρώνει τη Δήλωση ατυχήματος σε όσα σημεία αφορούν και την μονογράφει.
- Ενημερώνει αμέσως την Επιθεώρηση Εργασίας και συμπληρώνει τη δήλωση ατυχήματος στα σημεία που τον αφορούν.

6. Τήρηση εντύπων επι τόπου του έργου

Έντυπα προς ανακοίνωση δια τοιχοκολλήσεως:

Στο χώρο του εργοταξίου αναρτώνται έντυπα που καθοδηγούν και ενημερώνουν τους εργαζόμενους σε ζητήματα ασφαλείας και υγιεινής.

7. Προστασία περιβάλλοντος

Ως περιβάλλον νοείται τόσο το Φυσικό Περιβάλλον όσο και το Ανθρωπογενές. Η προστασία του περιβάλλοντος είναι μεγίστης σημασίας για τον Ανάδοχο. Ο σχεδιασμός των έργων γίνεται πάντα κατά τέτοιο τρόπο ώστε να επιτυγχάνονται:

Α) Η ελάχιστη δυνατή εναρμόνιση του Έργου στο περιβάλλον.

Β) Η ελάχιστη διατάραξη του περιβάλλοντος.

Οι παραπάνω στόχοι ικανοποιούνται:

- Τόσο κατά τη διάρκεια ζωής του έργου.
- Όσο και κατά τη διάρκεια κατασκευής του.

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (ΣΑΥ)

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

ΤΜΗΜΑ Δ

ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ- ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΑΠΟΤΡΟΠΗ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΑΝΑ ΕΡΓΑΣΙΑ.

1. 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 τη 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).

ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β		ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ	
(1) ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	(2) ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	(3) ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	(4)ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)
01101	Φ1.1, Φ1.2, Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ2.4, Φ4.1, Φ4.2, Φ4.3., Φ4.4, Φ5.1, Φ5.2, Φ5.3, Φ5.4, Φ6.1, Φ6.2, Φ6., Φ6.4, Φ6.5	Π.Δ1073/81 Τμ. 1 Κεφ. Α άρθρο 2 και 7 και Π.Δ 305/96, Παρ. IV ,Β ΙΙ, παρ. 10	
01102	Φ2.1,Φ2.2,Φ2.3,Φ2.4,Φ4.4,Φ5.1,Φ5.2,Φ5.3,Φ5.4,Φ6.1,Φ6.2,Φ6.3,Φ6.4,Φ6.5		
01201	Φ1.1, Φ1.2, Φ1.3, Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ2,4 Φ2.5, Φ4.1, Φ4.2, Φ4.3, Φ4.4, Φ5.1,Φ5.2,Φ5.3,Φ5.4,Φ6.1, Φ6.2,Φ6.3,Φ6.4,Φ6.5,Φ8.1, Φ8.2, Φ8.3		
01202	Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ2.4, Φ2.5 Φ 3.1, Φ3.2, Φ5.1, Φ5.2, Φ5.3, Φ5.4, Φ6.1, Φ6.2, Φ6.3, Φ6.4, Φ6.5, Φ8.1		
01204	Φ8.1, Φ 8.2, Φ 8.3		
01302	Φ5.1, Φ5.2, Φ5.3, Φ5.4,		
01401	Φ1.1, Φ1.2, Φ1.3, Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ2,4 Φ2.5		
01402	Φ1.1, Φ1.2, Φ1.3, Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ2,4 Φ2.5		
01407	Φ8.1, Φ 8.2,		
01410	Φ1.1, Φ1.2, Φ1.3, Φ2.1, Φ2.2,Φ3.1,Φ3.2, Φ5.1, Φ5.2, Φ5.3, Φ5.4, Φ6.1,Φ6.2,Φ6.3,Φ6.4,Φ6.5		
02101	Φ10.2,Φ10.3		

02102	Φ5.1, Φ5.2, Φ5.3, Φ5.4, Φ6.1,Φ6.2,Φ6.3,Φ6.4,Φ6.5, Φ10.2,Φ10.3		
02103	Φ5.1, Φ5.2, Φ5.3, Φ5.4, Φ6.1,Φ6.2,Φ6.3,Φ6.4,Φ6.5, Φ10.2,Φ10.3		
02107	Φ10.2,Φ10.3		
02202	Φ5.1, Φ5.2, Φ5.3, Φ5.4, Φ6.1,Φ6.2,Φ6.3,Φ6.4,Φ6.5		
02204	Φ1.1, Φ1.2, Φ1.3, Φ2.1, Φ2.2, Φ3.1, Φ4.1, Φ4.2, Φ4.3., Φ4.4		
02205	Φ10.2,Φ10.3		
02206	Φ10.3		
02304	Φ10.2,Φ10.3		
02401	Φ1.1, Φ1.2, Φ1.3, Φ2.1, Φ2.2, Φ3.1, Φ3.2, Φ4.1, Φ4.2, Φ4.3., Φ4.4, Φ5.1, Φ5.2, Φ5.3, Φ5.4,Φ6.1,Φ6.2,Φ6.3,Φ6.4,Φ6.5, Φ7.1,Φ7.2,Φ7.3,Φ7.4,Φ7.5, Φ8.1,Φ8.2,Φ8.3,Φ8.4,Φ8.5,Φ8.6,Φ8.7,Φ9.2		
03101	Φ7.1		
03104	Φ7.1,Φ7.2,		
04306	Φ5.1, Φ5.2, Φ5.3, Φ5.4		
05203	Φ7.1,Φ7.2,		
05206	Φ5.1, Φ5.2, Φ5.3, Φ5.4,Φ6.1,Φ6.2,Φ6.3,Φ6.4,Φ6.5, Φ8.1,Φ8.2, Φ8.3,Φ8.4,Φ8.5,Φ8.6,Φ8.7,, Φ9.1,Φ9.2,Φ9.3,Φ10.1,Φ10.2		
05301	Φ10.3		
05302	Φ10.3		
05303	Φ10.3		
05304	Φ10.2, Φ10.3		
05305	Φ10.2, Φ10.3		
05306	Φ10.3		
05307	Φ10.2, Φ10.3		
05308	Φ5.1, Φ5.2, Φ6.1,Φ6.2,Φ6.3,Φ6.4,Φ6.5, Φ7.1,Φ7.2,Φ7.3, Φ7.7,Φ7.8,Φ7.9,Φ7.10,Φ7.12, Φ8.1,Φ8.2,Φ8.3,Φ8.4,Φ8.5,Φ8.6,Φ8.7,Φ10.1,Φ10.3		
05309	Φ5.1, Φ5.2, Φ5.3, Φ5.4,Φ6.1,Φ6.2,Φ6.3,Φ6.4,Φ6.5, Φ7.1,Φ7.2,Φ7.3, Φ7.4,Φ7.5 Φ7.7,Φ7.8,Φ7.9,Φ7.10,Φ7.12, Φ8.1,Φ8.2,Φ8.3,Φ8.4,Φ8.5,Φ8.6,Φ8.7,Φ10.1		
05310	Φ10.1,Φ10.2, Φ10.3		
05401	Φ5.1, Φ5.2, Φ5.3, Φ5.4,Φ6.1,Φ6.2,Φ6.3,Φ6.4,Φ6.5, Φ7.7, Φ7.9,Φ7.10, Φ10.3		
05403	Φ10.3		
06103	Φ7.4,Φ7.5, Φ7.6		
07202	Φ7.3, Φ7.4, Φ7.6, Φ7.8,		

	Φ7.11,Φ7.12, Φ8.1,Φ8.2,Φ8.3,Φ8.4,Φ8.5,Φ8.6,Φ8.7		
09101	Φ5.4,Φ6.1,Φ6.2,Φ6.3,Φ6.4,Φ6.5, Φ7.1,Φ7.2,Φ7.3		
10102	Φ5.1, Φ5.2, Φ5.3, Φ5.4,Φ6.1,Φ6.2,Φ6.3,Φ6.4,Φ6.5, Φ7.1,Φ7.2,Φ7.3, Φ7.7,Φ7.8,Φ7.9,Φ7.10,Φ7.11, ΦΦ7.12, Φ8.1,Φ8.2,Φ8.3, Φ10.1,Φ10.2,Φ10.3		
10103	Φ5.1, Φ5.2, Φ5.3, Φ5.4,Φ6.1,Φ6.2,Φ6.3,Φ6.4,Φ6.5, Φ7.1,Φ7.2,Φ7.3, Φ7.7,Φ7.8,Φ7.9,Φ7.10,Φ7.11, ΦΦ7.12, Φ8.1,Φ8.2,Φ8,3,Φ8.4,Φ8.5,Φ8.6,Φ8.7,Φ9.1,Φ9.2,Φ9.3,Φ10.1, Φ10.2,Φ10.3		
10105	Φ5.1, Φ5.2, Φ5.3, Φ5.4,Φ6.1,Φ6.2,Φ6.3,Φ6.4,Φ6.5, Φ7.1,Φ7.2,Φ7.3, Φ7.4,Φ7.5, Φ7.6, Φ7.7,Φ7.8,Φ7.9,Φ7.10,Φ7.12, Φ8.1,Φ8.2,Φ8,3,Φ8.4,Φ8.5,Φ8.6,Φ8.7,Φ9.1,Φ9.2,Φ9.3,Φ10.1, Φ10.2,Φ10.3		
10205	Φ7.4,Φ7.5, Φ7.6, Φ9.1,Φ9.2,Φ9.3,		
10208	Φ5.1, Φ5.2, Φ5.3, Φ5.4,Φ6.1, Φ6.3,Φ6.4,		
10304	Φ5.1, Φ5.3		

ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β		ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ	
(1) ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	(2) ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	(3) ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	(4)ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)
03207	Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ2.4, Φ4.1, Φ4.2, Φ4.3, Φ4.4	Π.Δ1073/81 άρθρο 44	
03208	Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ2.4, Φ4.1, Φ4.2, Φ4.3, Φ4.4	Π.Δ1073/81 άρθρο 44	
04306	Φ4.1, Φ4.2, Φ4.3, Φ4.4, Φ5.1, Φ5.2, Φ5.3, Φ5.4	Π.Δ1073/81 άρθρο 44	
04400	Φ3.1	Π.Δ1073/81 άρθρο 44	
05101	Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ2.4, Φ2.5, Φ4.1, Φ4.2, Φ4.3, Φ4.4, Φ8.1	Π.Δ1073/81	

05104	Φ1.1, Φ1.2, Φ1.3, Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ2.4, Φ2.5 Φ4.1, Φ4.2, Φ4.3, Φ3.1, Φ4.1, Φ4.2, Φ4.3, Φ8.1	Π.Δ1073/81 άρθρα 46 έως 48, ,81, 85, 86, 89, 91, από 92 έως 96, Π.Δ 305/96, Π.Δ 17/96, Π.Δ 395/94, Π.Δ 89/99, Π.Δ 396/94	
05206	Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ2.4, Φ2.5, Φ4.1, Φ4.2, Φ4.3, Φ5.1, Φ5.2, Φ5.3, Φ5.4 Φ6.1, Φ6.2, Φ6.3, Φ6.4, Φ6.5, Φ6.6, Φ8.1, Φ8.2, Φ8.3, Φ8.4, Φ8.5,Φ8.6, Φ8.7, Φ9.1,Φ 9.2, Φ9.3, Φ9.4, Φ10.1, Φ10.2	Π.Δ1073/81 άρθρα 46 έως 48, ,81, 85, 86, 89, 91, από 92 έως 96, Π.Δ 305/96, Π.Δ 17/96, Π.Δ 395/94, Π.Δ 89/99, Π.Δ 396/94	
05301	Φ10.3	Π.Δ1073/81 άρθρα 46 έως 48, 85, 86, 89, 91, Π.Δ 305/96, Π.Δ 17/96	
05302	Φ10.3	Π.Δ1073/81 άρθρα 46 έως 48, 85, 86, 89, 91, Π.Δ 305/96, Π.Δ 17/96	
05303	Φ10.3	Π.Δ1073/81 άρθρα 46 έως 48, 85, 86, 89, 91, Π.Δ 305/96, Π.Δ 17/96	
05304	Φ10.2, Φ10.3	Π.Δ1073/81 άρθρα 46 έως 48, 85, 86, 89, 91, Π.Δ 305/96, Π.Δ 17/96	
05305	Φ10.2, Φ10.3	Π.Δ1073/81 άρθρα 46 έως 48, 85, 86, 89, 91, Π.Δ 305/96, Π.Δ 17/96	
05306	Φ10.3	Π.Δ1073/81 άρθρα 85 και 86	
05307	Φ10.2, Φ10.3	Π.Δ1073/81 άρθρα 85 και 86	
05308	Φ 5.1, Φ5.2, Φ6.1, Φ6.2, Φ6.3, Φ6.4, Φ6.5, Φ6.6, Φ7.1, Φ7.2, Φ10.1, Φ10.3	Π.Δ1073/81 άρθρο 91	
ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β		ΜΕΤΡΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΗΦΘΟΥΝ	
(1) ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	(2) ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	(3) ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	(4)ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)
05309	Φ1.1, Φ1.2, Φ1.3, Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ2.4, Φ2.5, Φ3.1, Φ4.1, Φ4.2, Φ4.3, Φ3.1, Φ4.1, Φ4.2, Φ4.3, Φ4.4, Φ5.1, Φ5.2, Φ5.3, Φ5.4, Φ6.1, Φ6.2, Φ6.3, Φ6.4, Φ6.5, Φ6.6, Φ7.1, Φ7.2, Φ7.3, Φ7.4, Φ7.5, Φ8.1, Φ8.2, Φ8.3, Φ8.4, Φ8.5, Φ8.6, Φ8.8, Φ8.9, Φ10.1,	Π.Δ1073/81 άρθρο 91	
05310	Φ10.1, Φ10.2, Φ10.3		

05401	Φ5.1, Φ5.2, Φ5.3, Φ5.4, Φ6.1, Φ6.2, Φ6.3, Φ6.4, Φ6.5, Φ6.6, Φ10.3	Δ1073/81 άρθρο 81, Π.Δ 395/94, Π.Δ 89/99, Π.Δ 396/94	
05403	Φ3.1, Φ4.1, Φ4.2, Φ4.3, Φ3.1, Φ4.1, Φ4.2, Φ4.3, Φ4.4, Φ8.9, Φ10.3	Π.Δ1073/81 άρθρο 81, Π.Δ 395/94, Π.Δ 89/99, Π.Δ 396/94	
06102	Φ7.3	Π.Δ1073/81	
07201	Φ1.1	Π.Δ1073/81 άρθρο 81, Π.Δ 395/94, Π.Δ 89/99, Π.Δ 396/94	
07202	Φ5.1, Φ5.2, Φ6.1, Φ6.2, Φ6.3, Φ6.4, Φ6.5, Φ6.6, Φ7.3, Φ7.4, Φ7.5, Φ8.1, Φ8.2, Φ8.3, Φ8.4, Φ8.5, Φ8.6, Φ8.7	Π.Δ1073/81 άρθρο 81, Π.Δ 395/94, Π.Δ 89/99, Π.Δ 396/94	
09101	Φ6.1, Φ6.2, Φ6.3, Φ6.4, Φ6.5, Φ6.6, Φ7.1, Φ7.2	Π.Δ1073/81 άρθρο 81, Π.Δ 395/94, Π.Δ 89/99, Π.Δ 396/94	
10102	Φ1.1, Φ1.2, Φ1.3, Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ2.4, Φ2.5 Φ3.1, Φ4.1, Φ4.2, Φ4.3, Φ3.1, Φ4.1, Φ4.2, Φ4.3, Φ4.4, Φ6.1, Φ6.2, Φ6.3, Φ6.4, Φ6.5, Φ6.6, Φ7.3, Φ7.4, Φ7.5, Φ7.6, Φ7.7, Φ7.8, Φ7.9, Φ7.10, Φ7.11, Φ8.1, Φ8.2, Φ8.3, Φ10.1, Φ10.2, Φ10.3	Π.Δ 396/94 παράρτημα ΙΙ παρ.4	
10103	Φ1.1, Φ1.2, Φ1.3, Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ2.4, Φ2.5, Φ3.1, Φ4.1, Φ4.2, Φ4.3, Φ3.1, Φ4.1, Φ4.2, Φ4.3, Φ4.4, Φ5.1, Φ5.2, Φ5.3, Φ5.4	Π.Δ 396/94 άρθρο 7 και παράρτημα ΙΙ παρ.4	
10105	Φ1.1, Φ1.2, Φ1.3, Φ2.1, Φ2.2, Φ2.3, Φ2.4, Φ2.5, Φ3.1, Φ4.1, Φ4.2, Φ4.3, Φ3.1, Φ4.1, Φ4.2, Φ4.3, Φ4.4, Φ5.1, Φ5.2, Φ5.3, Φ5.4, Φ6.1, Φ6.2, Φ6.3, Φ6.4, Φ6.5, Φ6.6, Φ7.1, Φ7.2, Φ7.3, Φ7.4, Φ7.5, Φ7.6, Φ7.7, Φ7.8, Φ7.9, Φ7.10, Φ7.11, Φ8.1, Φ8.2, Φ8.3, Φ8.4, Φ8.5, Φ8.6, Φ8.7, Φ9.1, Φ9.2, Φ9.3, Φ9.4, Φ10.1, Φ10.2, Φ10.3	Π.Δ 305/96 παράρτημα IV,Β ΙΙ,παρ. 1 και4	
10205	Φ8.1, Φ8.2, Φ8.3, Φ8.4, Φ8.5, Φ8.6, Φ8.7,Φ9.1, Φ9.2, Φ9.3, Φ9.4,	Π.Δ1073/81 άρθρο 81, Π.Δ 395/94, Π.Δ 89/99, Π.Δ 396/94	
10207	Φ7.3	Π.Δ1073/81 άρθρο 81, Π.Δ 395/94, Π.Δ 89/99, Π.Δ 396/94	
10208	Φ6.1, Φ6.2, Φ6.3, Φ6.4, Φ6.5, Φ6.6	Π.Δ1073/81 άρθρο 81, Π.Δ 395/94, Π.Δ 89/99, Π.Δ 396/94	

(*) 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 τη νομοθεσία ή η πρόβλεψη δεν είναι επαρκής για τη 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)

2. Καθαιρέσεις - εκσκαφές – φόρτωση – μεταφορά υλικών εκσκαφών (Όπως προκύπτουν αναλυτικά από τους Πίνακες του τμήματος Β - Φάσεις 1, 2, 6, 7, 8, 10, 11)

Μέτρα για την πρόληψη και αποτροπή των κινδύνων

Οι χώροι εργασίας διαμορφώνονται έτσι, ώστε να είναι λειτουργικοί, ασφαλείς,προσπελάσιμοι και η επιλογή των μηχανημάτων γίνεται πάντα με τεχνικά κριτήρια από τον υπεύθυνο μηχανικό κατασκευής.

Τα όρια εκσκαφής χαράσσονται επακριβώς από το τοπογραφικό συνεργείο. Κατά τη φάση εργασίας αυτής επιθεωρούνται καθημερινά τα στοιχεία της, ώστε να υλοποιείται η σωστή και ασφαλής κατασκευή.

Όταν εγκαθίσταται υποστήριγμα ή αφαιρείται στα φάση των εκσκαφών, η εργασία γίνεται κατά τρόπο που να μην εκτίθενται σε κίνδυνο εργαζόμενοι.

Κάθε εργαζόμενος σε μία εκσκαφή προστατεύεται φορώντας κράνος, παπούτσια ασφαλείας, φόρμα εργασίας και όσα άλλα μέσα ατομικής προστασίας απαιτούνται από τους κανόνες ασφαλείας.

Τα όμβρια ή τα ύδατα εκσκαφής αντλούνται και αποχετεύονται. Οι εργαζόμενοι σε εκσκαφές με ύδατα εφοδιάζονται με αδιάβροχα υποδήματα.

Απαγορεύεται η εναπόθεση φορτίων κοντά στο χείλος της εκσκαφής ή η διέλευση βαρέων οχημάτων, εκτός αν έχουν ληφθεί τα απαραίτητα μέτρα. Τα προϊόντα εκσκαφής τοποθετούνται σε απόσταση τουλάχιστον 60cm από το χείλος της εκσκαφής. Όπου απαιτείται κατασκευάζεται κουπαστή ασφαλείας ενώ, όπου δεν εκτελούνται εργασίες, ο χώρος περιφράσσεται με ταινία ασφαλείας και τα μηχανήματα σταθμεύον μακριά από τις περιοχές εκσκαφής.

Τα διανοιγμένα φρεάτια καλύπτονται και επισημαίνονται με ταινία σήμανσης ώστε να αποφευχθεί η πτώση κάποιου περαστικού ή εργαζόμενου.

Για την καταπολέμηση της σκόνης που παράγεται από την προσπέλαση των αυτοκινήτων και οχημάτων, προβαίνουμε σε κατάβρεγμα των δρόμων. Πριν από την έναρξη της φόρτωσης, το επίπεδο εργασίας διαμορφώνεται κατάλληλα, ώστε να επιτρέπει ομαλή πρόσβαση των οχημάτων. Η φόρτωση των οχημάτων γίνεται προσεκτικά χωρίς να επιτρέπεται πιθανή πτώση υλικών από την καρότσα μεταφοράς κατά τη διαδρομή.

Κατά τη διάρκεια φόρτωσης, μεταφοράς υλικών εκσκαφής, οι χειριστές προσέχουν να μην υπάρχουν εργαζόμενοι κοντά στο μηχάνημα, να μην μετακινούν φορτία πάνω από εργαζομένους και να κινούνται αργά και προσεκτικά στις περιοχές που υπάρχει συνωστισμός οχημάτων και προσώπων.

3. Οικοδομικές εργασίες (Όπως προκύπτουν από τους Πίνακες του τμήματος Β - Φάσεις 3, 4, 5, 9)

Η περιοχή γύρω από το χώρο διεξαγωγής εργασιών σε ύψος περιφράσσεται σε ασφαλή απόσταση. Γύρω από τις υπερυψωμένες θέσεις εργασίας (πάνω από 75cm) τοποθετείται περιμετρική περίφραξη που αποτελείται από κουπαστή, σε ύψος τουλάχιστον 1m, ενδιάμεση ράβδο και θωράκιο (σοβατεπί). Γύρω από φρεάτια, εκσκαφές, σκάμματα, χαντάκια και άλλα επικίνδυνα χάσματα τοποθετείται περιμετρική περίφραξη που αποτελείται από κιγκλιδώματα ή σιδερένιο πλέγμα και σήμανση (κορδέλες). Επισημαίνονται με κατάλληλα μέσα (πινακίδες, φωτεινά σήματα) οι περιοχές αυξημένου κινδύνου από τυχόν πτώσεις ατόμων ή υλικών.

Οι προστατευτικές διατάξεις ασφαλείας ελέγχονται περιοδικά ως προς την αντοχή τους.

Απαγορεύεται οι εργαζόμενοι, που εργάζονται σε ύψος, να τοποθετούν εργαλεία ανάμεσα στον εξοπλισμό ασφαλείας και το σώμα τους ή σε τσέπες, να μετακινούν βαριά υλικά ή εξοπλισμό πάνω-κάτω με τα χέρια και να εργάζονται μόνοι και απομονωμένοι.

Απαγορεύεται να διεξάγονται εργασίες σε μεγάλα ύψη, όταν επικρατούν δυσμενείς καιρικές συνθήκες δυνατοί άνεμοι, καταιγίδα, παγωνιά, ομίχλη). Όλοι οι εργαζόμενοι είναι εφοδιασμένοι με τα κατάλληλα Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), όπως κράνη, φόρμες εργασίας, αντιολισθηρά παπούτσια, ζώνες ασφαλείας κα. Κατά τη διάρκεια κατεδάφισης εκκενώνεται ο χώρος σε ικανοποιητική απόσταση γύρω και κάτω από την κατεδάφιση.

Απαγορεύεται η ρίψη αντικειμένων από ύψος. Επιτρέπεται μόνο όταν ο χώρος φράσσεται ασφαλώς και φυλάσσεται από επιτηρητή, ο οποίος δίνει το πρόσταγμα, αφού βεβαιωθεί ότι ο

χώρος είναι ελεύθερος και απρόσιτος.

Τα δάπεδα εργασίας και οι προσπελάσεις σε αυτά πρέπει να είναι καθαρά, απαλλαγμένα από σκουπίδια, ολισθηρά υλικά (λάδια, νερά), διάφορα αντικείμενα (υλικά, εργαλεία κλπ.), παγετό και χιόνι, για την αποφυγή κινδύνου ολίσθησης και πτώσης των εργαζομένων.

Οι αναμονές σιδήρου οπλισμού φυλάσσονται κατάλληλα για την αποφυγή τραυματισμού των εργαζομένων. Για την αποφυγή επαφής των εργαζομένων με το σκυρόδεμα, στο σώμα καιστα μάτια, κατά τη διασταύρωση νωπού σκυροδέματος με αντλία, λαμβάνονται μέτρα αποτροπής τυχαίας, αιφνίδιας, ανεξέλεγκτης έκχυσης υλικού. Η χρήση κράνους, φόρμας εργασίας, γαντιών και γυαλιών προστασίας κρίνεται απαραίτητη.

Οι χειριστές αντλιών σκυροδέματος, ανυψωτικών μηχανημάτων κα., καθώς και αυτοί που εργάζονται σε ύψος προσέχουν να μην πλησιάζουν καλώδια της ΔΕΗ, για την αποφυγή ηλεκτροπληξίας. Εργαζόμενοι που δουλεύουν κοντά σε κομπρεσέρ ή άλλα μηχανήματα που παράγουν υψηλούς θορύβους φορούν ωτοασπίδες, για την αποφυγή κινδύνου απώλειας ακοής.

Για την αποφυγή τραυματισμού κατά τη μεταφορά ελαφρών, αλλά ογκωδών αντικειμένων με τα χέρια από εργάτες ισχύουν τα ακόλουθα:

Επιμήκη αντικείμενα (καδρόνια, ράβδοι, σίδηροί οπλισμοί κα.) που μεταφέρονται από ένα άτομο, μεταφέρονται με κλίση προς τα πίσω. Η διάβαση σε γωνίες γίνεται κατά ανοικτή καμπύλη.

Κατά τη μεταφορά βαρέως αντικείμενου από περισσότερα άτομα, ο αριθμός τους ρυθμίζεται ανάλογα με το προς μεταφορά βάρος και η διάταξή τους γίνεται κατά ανάστημα και από την ίδια μεριά του αντικειμένου, λαμβάνοντας υπόψη και την κλίση του εδάφους. Το κουμάντο ανατίθεται σε κατάλληλο πρόσωπο. Κατά την αποθήκευση και στοίβαση υλικών καταβάλλεται φροντίδα, ώστε κανείς να μην διακινδυνεύσει από κατάρρευση ή πτώση αντικειμένων.

Αν η αποθήκευση ή στοίβαση αντικείμενων γειτνιάζει με περιοχές εργασίας ή κυκλοφορίας λαμβάνονται κατάλληλα μέτρα προστασίας όπως περιφράγματα, σανιδώματα, προστατευτικά δίχτυα κ.α. Οι σωροί ξυλείας αναγείρονται μόνο πάνω σε επίπεδη και σταθερή βάση, κατά το δυνατόν κατακόρυφα, με χρησιμοποίηση ξύλων στοιβάσεως και συνδέσεως.

Κατά την οριζόντια στοίβαση σιδηροδοκών τοποθετούνται εγκαρσίως ως υπόστρωμα, τεμάχια σανίδων ή καδρονιών. Κατά την κατακόρυφη στοίβαση επιμήκων ράβδων λαμβάνεται μέριμνα για την αποφυγή κατολίσθησης ή πτώσης. Ποτέ δεν αφαιρούνται υλικά από τα πλάγια της ντάνας.

<u>Σιδηρούς οπλισμός</u>

Οι εργασίες για την τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού περιλαμβάνουν παρόμοιες διαδικασίες με αυτές της τοποθέτησης των υλικών υγρομόνωσης για το λόγο ότι και αυτές εκτελούνται στο αντίστοιχο ύψους με τις παραπάνω εργασίες. Και στις δύο εργασίες για την ασφάλεια των εργαζομένων βασικό ρόλο παίζει η καθαριότητα και η τακτοποίηση του χώρου για τα οποία θα γίνεται και αυστηρός έλεγχος από τον αρμόδιο μηχανικό.

<u>Σκυροδέτηση</u>

Τα σχέδια και προδιαγραφές των ξυλοτύπων θα κρατούνται στο εργοτάξιο ενόσω κατασκευάζονται ή χρησιμοποιούνται οι ξυλότυποι. Οι οποιεσδήποτε αλλαγές θα εξουσιοδοτούνται από τον υπεύθυνο μηχανικό.

Οι ξυλότυποι θα κατασκευάζονται κατά τρόπο τέτοιο ώστε να είναι εγγυημένη η αντοχή τους στη φόρτιση των νωπού σκυροδέματος, τόσο στον πυθμένα όσο και στους τοίχους.

Την ώρα της σκυροδέτησης , όλοι οι εργαζόμενοι πρέπει να βρίσκονται κάτω από τους ξυλότυπους, θα βρίσκονται σε θέσεις όπου δεν έχει τοποθετηθεί σκυρόδεμα. Κατά τη διάρκεια της σκυροδετήσεις χρησιμοποιούνται δονητές σκυροδέματος αποκλειστικά τύπου πεπιεσμένου αέρα ή ηλεκτρικού.

Κατά τη φάση της σκυροδέτησης λαμβάνουν χώρα ξυλότυποι, για τις σκυροδετήσεις των θεμελίων και μεταλλότυποι για την Σκυροδέτηση του θόλου. Η σκυροδέτηση του θόλου γίνεται με μεταλλότυπους ολομέτωπης φάσης και σκυροδετούνται τμήματα των 12 μ.

Δεν θα εφαρμόζονται φορτία σε σκυρόδεμα που δεν έχει σκληρύνει, εκτός εάν επιτρέπεται από τις προδιαγραφές των ξυλότυπων.

Όπου παρατηρείται αδυναμία, καθίζηση ή παραμόρφωση των ξυλοτύπων, θα σταματήσει αμέσως η φόρτωση και δεν θα ξαναρχίσει μέχρι ότου επισκευασθεί ή ενισχυθεί ο ξυλότυπος. Διορθωτικές ενέργειες θα εκτελούνται υπό την άμεση επίβλεψη του υπεύθυνου μηχανικού, ο οποίος θα εξασφαλίζει ότι όλες οι εργασίες θα εκτελούνται χωρίς κίνδυνο για οποιονδήποτε.

Οι άκρες του οπλισμού που προεξέχουν και αποτελούν κίνδυνο για τους εργαζόμενους θα

φυλάσσονται κατάλληλα

4. Οδηγίες σύνταξης σχεδιαγράμματος της θέσης του έργου

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

1. **Δίοδοι προσπέλασης στο εργοτάξιο και πρόσβασης στις θέσεις εργασίας**
   Από τους επαρχιακούς και αγροτικούς δρόμους. Η μεταφορά του προωθητήρα θα γίνει με ειδικό μεταφορικό μέσο.
2. **Δίοδοι κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων εντός του εργοταξίου**
   Η παραμονή ατόμων στο χώρο των εργασιών απαγορεύεται εκτός από το εξουσιοδοτημένη προσωπικό για την κατασκευή του έργου.
3. **Χώροι εγκατάστασης του βασικού μηχανικού εξοπλισμού**
   Ο εξοπλισμός του έργου είναι κινητός και θα εγκαθίσταται κάθε φορά στον προσφορότερο ανάλογα με τις ανάγκες χώρο.
4. **Χώροι αποθήκευσης**
   Στις θέσεις κατασκευής των επιμέρους έργων.
5. **Χώροι συλλογής αχρήστων και επικίνδυνων υλικών (θα περιγράφεται και ο τρόπος αποκομιδής τους)**
   Τα άχρηστα αντικείμενα και τα υπολείμματα υλικών, φθαρμένα υλικά κλπ., θα μεταφερθούν με φορτηγό στο σκουπιδότοπο μετά το πέρας των εργασιών.
6. **Χώροι υγιεινής, εστίασης και πρώτων βοηθειών**
   Το πρόχειρο φαγητό θα γίνεται στον τόπο εργασιών. Τα απορρίμματα και υπολείμματα των τροφών θα απορρίπτονται σε σάκο απορριμμάτων και θα μεταφέρονται καθημερινά στον πιο κοντινό δημοτικό κάδο συλλογής. Θα διαμορφωθεί μικρό φορητό φαρμακείο με τα απαραίτητα είδη πρώτων βοηθειών για κάθε κίνδυνο. Το φαρμακείο θα βρίσκεται σε εμφανή θέση κοντά στον τόπο των εργασιών.
   Επίσης θα υπάρχει πινακίδα στην οποία θα αναγράφονται όλα τα τηλέφωνα ανάγκης (ΕΚΑΒ, Δασική Υπηρεσία, Πυροσβεστική).
7. **Άλλα σημεία, χώροι ή ζώνες που απαιτούνται για την ασφάλεια και την υγεία των εργαζομένων.**
   Δεν υπάρχουν άλλα σημεία, χώροι ή ζώνες που απαιτούνται για την ασφάλεια και την υγεία των εργαζομένων.

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (ΣΑΥ)

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

ΤΜΗΜΑ Ε

ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΑ ΚΕΙΜΕΝΑ ΓΙΑ ΤΗ ΛΗΨΗ ΜΕΤΡΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

1. Π.Δ. 778/80 (Φ.Ε.Κ. 193 Α) «περί των μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση οικοδομικών εργασιών».

2. Π. Δ. 1073/81 (Φ. Ε. Κ. 260 Α, διόρθωση σφαλμάτων Φ. Ε. Κ. 320 Α/81) «περί μέτρων ασφάλειας κατά την εκτέλεση εργασιών σε εργοτάξια οικοδομών και πάσης φύσεως έργων αρμοδιότητας Πολιτικού Μηχανικού».

3. ΠΔ 85/91 (Φ. Ε. Κ. 38/Α/91) Προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που διατρέχουν λόγω της έκθεσής τους στο θόρυβο κατά την εργασία, σε συμμόρφωση προς την οδηγία 86/188/ΕΟΚ.

4. ΠΔ 395/94 (Φ. Ε. Κ 221/Α/94) Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας για τη

χρησιμοποίηση εξοπλισμού εργασίας από τους εργαζόμενους κατά την εργασία τους σε συμμόρφωση με την οδηγία 89/655/ΕΟΚ.

5. Π.Δ. 396/94 (Φ.Ε.Κ. 220 Α) «Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας για τη χρήση από τους εργαζόμενους εξοπλισμών ατομικής προστασίας κατά την εργασία σε συμμόρφωση προς την οδηγία του Συμβουλίου 89/656/ΕΟΚ

6. Π.Δ. 397/94 (Φ.Ε.Κ. 220 Α) «Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας κατά την χειρωνακτική διακίνηση φορτίων που συνεπάγεται κίνδυνο ιδίως για τη ράχη και την οσφυϊκή χώρα των εργαζομένων σε συμμόρφωση προς την οδηγία του Συμβουλίου 90/269/ΕΟΚ

7. Π.Δ. 17/96 (Φ.Ε.Κ. 11/Α/96) «Μέτρα για τη βελτίωση της ασφάλειας και της υγείας των εργαζομένων κατά την εργασία σε συμμόρφωση με τις οδηγίες 89/391ΕΟΚ και 91/383ΕΟΚ

8. Π.Δ. 17/96 (Φ. Ε. Κ. 11 Α) «Μέτρα για την βελτίωση της ασφάλειας και της υγείας των εργαζομένων κατά την εργασία σε συμμόρφωση με τις οδηγίες 89/391 ΕΟΚ και 91/383 ΕΟΚ».

9. Π.Δ. 305/96 (Φ. Ε. Κ. 212 Α) «Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας που πρέπει να εφαρμόζονται στα προσωρινά ή κινητά εργοτάξια σε συμμόρφωση

10. προς την οδηγία 92/57 ΕΟΚ»

11. Π.Δ. 62/98 (Φ.Ε.Κ. 67/Α/98) Μέτρα για την προστασία των νέων κατά την εργασία, σε συμμόρφωση με την οδηγία 94/33/ΕΚ.

12. Π.Δ. 88/99 (Φ.Ε.Κ. 94/Α/99) Ελάχιστες προδιαγραφές για την οργάνωση του χρόνου εργασίας σε συμμόρφωση με την οδηγία 93/104/ΕΚ.

13. Π.Δ. 89/99 (Φ.Ε.Κ 94/Α/99) Τροποποίηση του Π.Δ. 395/94 "Ελάχιστες προδιαγραφές ασφαλείας και υγείας για τη χρησιμοποίηση εξοπλισμού εργασίας από τους εργαζομένους κατά την εργασία τους σε συμμόρφωση με την οδηγία 89/655/ΕΟΚ" (220/Α) σε συμμόρφωση με την οδηγία 95/63/ΕΚ του Συμβουλίου

14. Π.Δ. 159/99 (Φ.Ε.Κ. 157/Α/99) Τροποποίηση του Π.Δ. 17/96 "Μέτρα για την βελτίωση της ασφάλειας και της υγείας των εργαζομένων κατά την εργασία σε συμμόρφωση με τις οδηγίες 89/391/ΕΟΚ και 91/383/ΕΟΚ" (11/Α) και του π.δ. 70^{α}/88 "Προστασία των εργαζομένων που εκτίθενται σε αμίαντο κατά την εργασία" (31/Α) όπως τροποποιήθηκε με το π.δ. 175/97 (150/Α).

Μυτιλήνη, /0 /2025 Θεωρήθηκε & Ελέγχθηκε	Μυτιλήνη, 27/05/2025 Η Συντάκτης ΠΑΠΑΖΟΓΛΟΥ ΧΑΡΙΚΛΕΙΑ-ΑΝΝΑ ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ Α.Π.Θ., MSc