ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ,
ΥΠΑΙΘΡΙΩΝ ΧΩΡΩΝ ΚΑΙ
ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

ΕΡΓΟ: «ΔΑΠΑΝΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΙΔΡΥΣΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΔΥΟ ΒΡΕΦΙΚΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ στους Β' ΚΑΙ Δ' ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΥΣ ΣΤΑΘΜΟΥΣ ΤΟΥ ΚΕ.ΜΕ.Α»

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ

Ψηφιακά υπογεγραμμένο από ALIKI MARIA XENODOCHIDOU
Ημερομηνία: 2020.09.03 10:06:27 EEST

Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ)

ΤΜΗΜΑ Α΄

ΓΕΝΙΚΑ

1. Είδος του έργου και χρήση αυτού

Έργο οικοδομικό. Το έργο αφορά στην διαμόρφωση βρεφικών τμημάτων σε βρεφονηπιακούς σταθμούς του Δήμου Κομοτηνής.

2. Σύντομη περιγραφή του έργου

Συγκεκριμένα θα εκτελεστούν παρεμβατικές εργασίες οικοδομικών και ηλεκτρομηχανολογικών στον Β' και Δ' Βρεφονηπιακό Σταθμό.

3. Ακριβής διεύθυνση του έργου

Β' ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ: ΤΕΡΜΑ ΑΚΡΟΠΟΛΕΩΣ, ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΤΑΘΜΟΣ

Δ' ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ: ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΠΑΠΑΝΔΡΕΟΥ 45, ΕΚΤΕΝΕΠΟΛ

4. Στοιχεία των κυρίων του έργου

ΔΗΜΟΣ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ
Δ/νση Τεχνικών Υπηρεσιών

5. Στοιχεία του υπόχρεου για την εκπόνηση του ΣΑΥ

Αλίκη-Μαρία Ξενοδοχίδου, Αρχιτέκτων Μηχανικός, υπάλληλος Δήμου Κομοτηνής
Κων/νος Τραχανάς, Μηχανολόγος Μηχανικός, υπάλληλος του Δήμου Κομοτηνής

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

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

Οι εργασίες που προβλέπονται από την μελέτη είναι οι παρακάτω περιγραφόμενες:

1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ
2. ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ-ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ-ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ
3. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΑ
4. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ-ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ
5. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ
6. ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ

Η πρόσβαση στα σημεία του έργου γίνεται άμεσα από το οδικό δίκτυο εντός της πόλης.

ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ	1.1	Καθαίρεση επιχρισμάτων (ΟΙΚ ΚΠΤ-22.23-Α)
		1.2	Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων (ΟΙΚ ΚΠΤ-22.45-Α)
		1.3	Καθαιρέσεις πλινθοδομών (ΟΙΚ ΚΠΤ-22.04-Α)
		1.4	Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών (ΟΙΚ ΚΠΤ-22.21.01-Α)
		1.5	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών (ΟΙΚ ΚΠΤ-22.20.01-Α)
		1.6	Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές Για οπές επιφανείας άνω των 0,05 m2 και έως 0,12 m2 (ΟΙΚ ΚΠΤ-22.30.02-Α)
		1.7	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα με χρήση κρουσικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης (ΟΙΚ ΚΠΤ-22.10.02-Α)
		1.8	Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές Για ανοίγματα επιφανείας άνω των 2,00 m2 και έως 2,50 m2 (ΟΙΚ ΚΠΤ-22.30.08-Α)
		1.9	Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων (ΟΙΚ ΚΠΤ-22.60-Α)
		1.10	Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές- Για οπές επιφανείας άνω των 0,25 m2 και έως 0,50 m (ΟΙΚ ΚΠΤ-22.30.04-Α)
		1.11	Διάνοιξη αυλακιού σε πλινθοδομή Για πλάτος αυλακιού έως 0,10 m (ΚΠΤ-22.31.01)
		1.12	Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές- Για οπές επιφανείας άνω των 1,00 m2 και έως 1,50 m (ΟΙΚ ΚΠΤ-22.30.06-Α)
		1.13	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής χωρίς χρήση μηχανικών μέσων με την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση (ΟΙΚ ΚΠΤ-20.31.01-Α)
		1.14	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας (ΟΙΚ -10.07.01-Α)
		1.15	Κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ) (απόβλητα καθαιρέσεων - μικτά ρεύματα υλικών) (ΟΙΚ Ν20.13)

ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ-ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ-ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ	2.1	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα (ΟΙΚ ΚΠΤ-71.21-Α)
		2.2	Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων (ΟΙΚ ΚΠΤ-49.01.01-Α)
		2.3	Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων (ΟΙΚ ΚΠΤ-49.01.02-Α)
		2.4	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x19x24 cm ή και μεγαλυτέρων διαστάσεων- Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι) (ΟΙΚ ΚΠΤ-46.15.01-Α)

ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΔΙΚΤΥΑ (Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ)	3.1	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. διαμέτρου 40 mm πιέσεως λειτουργίας 6 atm (ΗΜΧ N8042.4.2)
		3.2	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. διαμέτρου 50 mm πιέσεως λειτουργίας 6 atm (ΗΜΧ N8042.4.3)
		3.3	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. διαμέτρου 100 mm πιέσεως λειτουργίας 6 atm (ΗΜΧ N8042.4.7)
		3.4	Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης δικτυωμένου πολυαιθυλενίου φ18ΜΜ (ΗΜΧ 8043.3)
		3.5	Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης δικτυωμένου πολυαιθυλενίου φ25ΜΜ (ΗΜΧ N8043.4)
		3.6	Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τύπου PANEL 33/960/0,90 (ΗΜΧ N843.2.6)
		3.7	Λεκάνη αποχωρητηρίου νηπίων από πορσελάνη υψους 35 cm (ΗΜΧ 8181.2)
		3.8	Δοχείο πλύσεως αποχωρητηρίου Υψηλής πιέσεως τύπου Νιαγάρα (ΗΜΧ 8153.1)
		3.9	Αποξήλωση ειδών υγειινής Λεκάνη αποχωρητηρίου τύπου,νιπτήρα,καζανάκι κ.τ.λ (ΗΜΧ 8152.1)
		3.10	Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, μιάς σκάφης 35 Χ 40 Χ 13 cm, μήκους 1.20 m πλάτους περίπου 50 cm με αναμικτήρα (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος (ΗΜΧ N8165.1.1)
		3.11	Σφαιρική βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμέτρου 1/2 ins (ΗΜΧ N8105.1)
		3.12	Ρακόρ ορειχάλκινο αρσενικό θυληκό διαμέτρου φ18mm (ΗΜΧ 8037.3)
		3.13	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος νεροχύτη διαμέτρου 1/2 ins (ΗΜΧ N8141.3.2)
		3.14	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος επιχρωμιωμένος λουτήρα ή λεκάνης με κινητό καταιονηστήρα διαμέτρου 1/2 ins (ΗΜΧ N8141.4.2)
		3.15	Σιφώνι δαπέδου πλαστικό Φ 50/75 mm (ΗΜΧ N8056.5.4)
		3.16	Αποξήλωση χαλύβδινων θερμαντικών σωμάτων οποιυδήποτε αξονικού ύψους (ΗΜΧ N8431.2.2)
		3.17	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. διαμέτρου 75 mm πιέσεως λειτουργίας 6 atm (ΗΜΧ N8042.4.4)
		3.18	Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO , εντάσεως 16 Α (ΗΜΧ 8826.3.2)
		3.19	Φωτιστικό σώμα LED 50 W διαστασεων 1200 mm Χ 300 mm (ΗΜΧ N8973.7.4.9)
		3.20	Φωτιστικό σώμα LED 50 W διαστασεων 600 mm Χ 600 mm (ΗΜΧ N8973.7.4.10)
		3.21	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ τριπολικό διατομής 3 Χ 1.5 mm2 χάλκινων αγωγών (ΗΜΧ N8766.3.1)
		3.22	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ τριπολικό διατομής 3 Χ 2.5 mm2 χάλκινων αγωγών (ΗΜΧ N8766.3.2)
		3.23	Κανάλι ηλεκτρικών γραμμών πλαστικό 25 mm Χ 25 mm 9ΗΜΧ N8733.1.4)
		3.24	Αποξήλωση φωτιστικών σωμάτων (ΗΜΧ N8971.1.1)
		3.25	Μικροαυτόματος γιά ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 16 Α (ΗΜΧ N8915.1.3)
		3.26	Αποξήλωση σωληνώσεων εγκατάστασης θέρμανσης (ΗΜΧ N8436)
		3.27	Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη χαμηλής πιέσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του (ΗΜΧ N8151.2)
		3.28	Λουτήρας χυτοσιδηρούς εσμαλτωμένος καθιστού τύπου μήκους περίπου 1.10 m (ΗΜΧ N8161.2.1)
		3.29	Διακόπτης χωνευτός απλός διπολικός με πλήκτρο, εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V (ΗΜΧ 8801.1.2)
		3.30	Κυτίο διακλαδώσεως, Πλαστικό Φ 80 Χ 80mm (ΗΜΧ 8735.2.2)

		3.31	Θερμοσίφωνας ηλεκτρικός χωρητικότητας 80 l ισχύος .... W (ΗΜΧ Ν8256.6.2)
		3.32	Καλώδιο ΝΥΥ τριπολικό διατομής 3 Χ 4mm2 (ΗΜΧ 9337.2.2)

ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ	4.1	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm (ΟΙΚ ΚΠΤ-73.33.02-Α)
		4.2	Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 30x30 cm (ΟΙΚ ΚΠΤ-73.34.02-Α)
		4.3	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις πάχους 2,5 cm (ΟΙΚ ΚΠΤ-73.36.02-Α)
		4.4	Ταινίες (φιλέτα) επιστρώσεων από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm (ΟΙΚ ΚΠΤ-74.90.01-Α)
		4.5	Μόνωση τοίχων ή ορορφών με θερμομονωτικές πλάκες εξηλασμένης πολυστερόλης 7εκ (ΟΙΚ Ν7932.2)
		4.6	Επιστρώσεις με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC) (ΟΙΚ ΚΠΤ-73.96-Α)
		4.7	Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 8 cm (ΟΙΚ ΚΠΤ-73.92-Α)

ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ	5.1	Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές Με κάσσα 9x9 cm, περιθώρια 2x5,5 cm και στις δύο όψεις και αρμοκάλυπτρα φύλλων 2x5 cm (ΟΙΚ ΚΠΤ-54.46.03-Α)
		5.2	Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος (ΟΙΚ ΚΠΤ-61.31-Α)
		5.3	Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα μονόφυλλα, κινητού φεγγίτη, κατακόρυφου ή οριζόντιου άξονα (ΟΙΚ ΚΠΤ-65.17.03-Α)
		5.4	Συστήματα συνεχούς υαλοπετάσματος όψεων κτιρίου από αλουμίνιο με καπάκι μεταξύ των υαλοπινάκων (ΟΙΚ ΚΠΤ-65.20.01-Α)
		5.5	Συρτάρια για κουζινοντούλαπα επιφάνειας έως 0,20 m2 (ΟΙΚ ΚΠΤ-56.11-Α)
		5.6	Ερμάρια κουζίνας επί δαπέδου μη τυποποιημένα (ΟΙΚ ΚΠΤ-56.23-Α)
		5.7	Πάγκος από άκαυστη φορμάικα ενδεικτικού τύπου DUROPAL (ΟΙΚ ΚΠΤ-56.21-Α)
		5.8	Φυσούνα απο πλαστικό υλικό (ΟΙΚ Ν54.32.01)

ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ	6.1	Υδροχρωματισμοί ασβέστου νέων επιφανειών (ΟΙΚ ΝΕΤ-77.01-Α)
		6.2	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξυλίνων επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου (ΟΙΚ ΚΠΤ-77.54-Α)
		6.3	Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 15 mm (ΟΙΚ ΚΠΤ-78.05.02-Α)
		6.4	Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού Χωρίς σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας (ΟΙΚ ΚΠΤ-77.84.01-Α)
		6.5	Ανακαίνηση χρωματισμών κοινών επί παλαιών επιφανειών επιχρισμάτων εξωτερικών ή εσωτερικών διά πλαστικού χρώματος (ΟΙΚ Ν77.91)
		6.6	Χρωματισμοί σωληνώσεων- Διαμέτρου έως 1" (ΟΙΚ ΚΠΤ-77.67.01-Α)
		6.7	Χρωματισμοί σωληνώσεων- Διαμέτρου από 1 1/4 έως 2" (ΟΙΚ ΚΠΤ-77.67.02-Α)
		6.8	Χρωματισμοί σωληνώσεων Διαμέτρου από 2 1/2 έως 3" (ΟΙΚ ΚΠΤ-77.67.03-Α)
		6.8	Χρωματισμοί σωληνώσεων- Διαμέτρου από 3 έως 4" (ΟΙΚ ΚΠΤ-77.67.04-Α)
		6.10	Χρωματισμοί επιχρισμάτων Εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως (ΟΙΚ ΚΠΤ-77.80.01-Α)
		6.11	Σπατουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδεμάτων (ΟΙΚ ΚΠΤ-77.17.01-Α)
		6.12	Υαλοπίνακες ασφαλείας (LAMINATED) συνολικού πάχους 6 mm (3 mm + μεμβράνη + 3 mm) (ΟΙΚ ΚΠΤ-76.22.01-Α)
		6.13	Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού Χωρίς σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας (ΟΙΚ ΚΠΤ-77.84.01-Α)

ΤΜΗΜΑ Β΄

ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΕΜΦΑΝΙΣΤΟΥΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

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

► Ο **αριθμός 3** χαρακτηρίζει περιπτώσεις όπου διαπιστώνεται ότι:

Είτε (α) η πηγή είναι συνεχώς παρούσα κατά την εξεταζόμενη φάση / υπόταση εργασίας (π.χ κίνδυνος κατάρρευσης κατά την εκσκαφή θεμελίων δίπλα σε παλαιά οικοδομή),

Είτε (β) οι ιδιαίτερες συνθήκες του έργου δημιουργούν αυξημένη πιθανότητα επικίνδυνων καταστάσεων (π.χ κίνδυνος αστοχίας των πρανών εκσκαφής, όταν το έδαφος είναι μικρής συνεκτικότητας ή υδροφορεί, κ.τ.λ)

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

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

Είτε (γ) 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.

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

1. Να χρησιμοποιούν σωστά τις μηχανές, τις συσκευές, τα εργαλεία, τις επικίνδυνες ουσίες, τα μεταφορικά και άλλα μέσα.
2. Να χρησιμοποιούνται μέσα ατομικής προστασίας όπως παπούτσια, γιλέκα εργασίας, φόρμα εργασίας. Σε εργασία πάνω σε ικριώματα να φορούν κατάλληλες ζώνες πρόσδεσης.
3. Σε περίπτωση δυσμενών καιρικών συνθηκών, διακόπτονται οι εργασίες οι οποίες παρεμποδίζονται αμέσως υπ’ αυτών. Οι εργασίες αυτές επαναλαμβάνονται μετά την αποκατάσταση των ασφαλών συνθηκών εργασίας.

4. Οι εργαζόμενοι στο Εργοτάξιο, ασχέτως απασχολήσεως, πρέπει να φέρουν κράνη προστασίας της κεφαλής, χορηγούμενα υπό του εκτελούντος το έργον. Η χρήση κρανών είναι υποχρεωτική. Σε εργασίες, οι οποίες είναι δυνατόν να προκαλέσουν τραύματα ή εγκαύματα ή δερματικές παθήσεις χειρών, διατίθενται από τον ανάδοχο τα κατάλληλα (γάντια).
5. Στο εργοτάξιο πρέπει να υπάρχει πρόχειρο μικρό φαρμακείο για την παροχή πρώτων βοηθειών, τοποθετημένο σε θέση εύκολα προσιτή, περιέχον ενδεικτικά τα ακόλουθα είδη στις έναντι εκάστου ελάχιστες ποσότητες:

   1.Σκεύασμα δια κάψιμο εις σωληνάρια ή πακέτα 1
   2.Εισπνεύσιμος Αμμωνία 1
   3.Αποστειρωμέναι Γάζαι, κυτίατων 5 εκ., και 15 εκ. 1
   4.Επίδεσμοι γάζης των 0,10*2,50 μ. 2
   5.Τριγωνικοί επίδεσμοι 1
   6.Λευκοπλάστ ρολλό 2
   7.Τσιμπίδα 1
   8.Ύφασμα λεπτόν δια καθαρισμόν (CLEANSING TISSUE) 1
   9.Αντισηπτικόν διάλυμα (κατά προτίμηση Μερκουρόχρωμα) 1
   10.Υγρός σάπων εντός πλαστικής συμπιεσίμου φιάλης 1
   11.Ελαστικός Επίδεσμος 1
   12.Αντισταμινική αλοιφή 1
   13.Σπασμολυτικόν 1
   Φυλλάδιον οδηγιών χρήσεως και πρώτων βοηθειών.

6. Μέτρα που πρέπει να ληφθούν προβλεπόμενα από την νομοθεσία ΠΔ-1073/81, ΠΔ-305/96, ΠΔ-770/80, ΠΔ-396/94, ΠΔ-95/98.

Πρόσθετα στοιχεία

1. Δίοδοι κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων εντός του εργοταξίου: Η διέλευση και παραμονή ατόμων στο χώρο του εργοταξίου απαγορεύεται, εκτός από το εξουσιοδοτημένο για την κατασκευή προσωπικό του έργου. Η κυκλοφορία πεζών γίνεται σε όλη την έκταση του εργοταξίου.

Οι συντάξαντες

Αλίκη-Μαρία Ξενοδοχίδου
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Κων/νος Τραχανάς
Μηχανολόγος Μηχανικός

ΤΜΗΜΑ Δ΄

ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΕΜΦΑΝΙΣΤΟΥΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ

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
2. Δίοδοι κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων εντός του εργοταξίου
3. Χώροι εγκατάστασης του βασικού μηχανικού εξοπλισμού
4. Χώροι αποθήκευσης
5. Χώροι υγιεινής, εστίασης και πρώτων βοηθειών
6. Άλλα σημεία, χώροι ή ζώνες που απαιτούνται για την ασφάλεια και την υγεία των εργαζομένων

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

ΤΜΗΜΑ Ε΄

ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΑ ΚΕΙΜΕΝΑ ΓΙΑ ΤΗ ΛΗΨΗ ΜΕΤΡΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

(Καταχωρίζονται εδώ φωτοαντίγραφα των νομοθετικών διατάξεων των οποίων έχει γίνει αναφορά στον πίνακα του Τμήματος Γ΄ του ΣΑΥ).

ΤΜΗΜΑ Γ

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

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 ΑΠΌ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	(4) ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)
10103	**Φ1.2**	**ΠΔ 1073/81 άρθρο 45, 46, 47**	

(*) Αναφέρονται οι διατάξεις της νομοθεσίας που περιέχουν τα απαιτούμενα κάθε φορά μέτρα (π.χ. άρθρο 38 παρ. 3 του Π.Δ. 1073/81)
(**) Περιγράφονται μέτρα που κατά την κρίση του συντάκτη απαιτούνται για την προστασία των εργαζομένων, αλλά δεν προβλέπονται από την νομοθεσία ή η πρόβλεψη δεν είναι επαρκής για την συγκεκριμένη περίπτωση. Επίσης εδώ πρέπει να περιγραφούν και τα ειδικά μέτρα που πρέπει να ληφθούν για τις εργασίες που ενέχουν ειδικούς κινδύνους (βλ. άρθρο 3, παρ. 5 του Π.Δ. 305/96)

Κίνδυνοι		Πηγές κινδύνων	Φάση 1η															Φάση 2η									
			Φ1.1	Φ1.2	Φ1.3	Φ1.4	Φ1.5	Φ1.6	Φ1.7	Φ1.8	Φ1.9	Φ1.10	Φ1.11	Φ1.12	Φ1.13	Φ1.14	Φ1.15	Φ2.1	Φ2.2	Φ2.3	Φ2.4	Φ3.1	Φ3.2	Φ3.3	Φ3.4	Φ3.5	Φ3.6
01000	**Αστοχίες εδάφους**																										
01100	**Φυσικά πρανή**	1101	Κατολίσθηση Απουσία/ανεπάρκεια υποστήριξης																								
		1102	Αποκολλήσεις Απουσία/ανεπάρκεια																								
		1103	Στατική επιφόρτηση Εγκαταστάσεις εξοπλισμός																								
		1104	Δυναμική επιφόρτηση Φυσική αιτία																								
		1105	Δυναμική επιφόρτηση Ανατινάξεις																								
		1106	Δυναμική επιφόρτηση Κινητός εξοπλισμός																								
01200	**Τεχνητά πρανή & Εκσκαφές**	1201	Κατάρρευση απουσία/ανεπάρκεια υποστήριξης																								
		1202	Αποκολλήσεις Απουσία/ανεπάρκεια προστασίας																								
		1203	Στατική επιφόρτηση Υπερύψωση																								
		1204	Στατική επιφόρτηση Εγκαταστάσεις/εξοπλισμός																								
		1205	Δυναμική επιφόρτηση Φυσική αιτία																								
		1206	Δυναμική επιφόρτηση Ανατινάξεις																								
		1207	Δυναμική επιφόρτηση Κινητός εξοπλισμός																								
01300	**Υπόγειες εκσκαφές**	1301	Καταπτώσεις οροφής/παρειών. Ανυποστήλωτα τμήματα																								
		1302	Καταπτώσεις οροφής/παρειών. Ανεπαρκής υποστήλωση																								
		1303	Καταπτώσεις οροφής/παρειών. Καθυστερημένη υποστήλωση																								
		1304	Κατάρρευση μετώπου προσβολής																								
01400	**Καθιζήσεις**	1401	Ανυποστήρικτες παρακείμενες εκσκαφές																								
		1402	Προϋπάρχουσα υπόγεια κατασκευή																								
		1403	Διάνοιξη υπογείου κατασκευής																								
		1404	Ερπυσμός																								
		1405	Γεωλογικές/γεωχημικές μεταβολές																								
		1406	Μεταβολές υδροφόρου ορίζοντα																								
		1407	Υποσκαφή/απόπλυση																								
		1408	Στατική επιφόρτηση																								
		1409	Δυναμική επιφόρτηση. Φυσική αιτία																								
		1410	Δυναμική καταπόνηση. Ανθρωπογενής αιτία																								
01500	**Άλλη πηγή**	1501																									
		1502																									
		1503																									
02000	**Κίνδυνοι από εργοταξιακό εξοπλισμό**																										
02100	**Κίνηση οχημάτων και μηχανημάτων**	2101	Συγκρούσεις οχήματος - οχήματος																								
		2102	Συγκρούσεις οχήματος - προσώπων																								
		2103	Συγκρούσεις οχήματος - σταθερού εμποδίου																								
		2104	Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος - οχήματος																								
		2105	Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος - σταθερού εμποδίου																								
		2106	Ανεξέλεγκτη κίνηση Βλάβες συστημάτων																								
		2107	Ανεξέλεγκτη κίνηση Ελλιπής ακινητοποίηση																								
		2108	Μέσα σταθερής τροχιάς Ανεπαρκής προστασία																								
		2109	Μέσα σταθερής τροχιάς Εκτροχιασμός																								
02200	**Ανατροπή οχημάτων και μηχανημάτων**	2201	Ασταθής έδραση																								
		2202	Υποχώρηση εδάφους/δαπέδου																								
		2203	Έκκεντρη φόρτωση																								

Κίνδυνοι		Πηγές κινδύνων		Φάση 1η															Φάση 2η									
				Φ1.1	Φ1.2	Φ1.3	Φ1.4	Φ1.5	Φ1.6	Φ1.7	Φ1.8	Φ1.9	Φ1.10	Φ1.11	Φ1.12	Φ1.13	Φ1.14	Φ1.15	Φ2.1	Φ2.2	Φ2.3	Φ2.4	Φ3.1	Φ3.2	Φ3.3	Φ3.4	Φ3.5	Φ3.6
		2204	Εργασία σε πρανές																									
		2205	Υπερφόρτωση																									
		2206	Μεγάλες ταχύτητες																									
02300	**Υπόγειες εκσκαφές**	2301	Στενότητα χώρου																									
		2302	Βλάβη συστημάτων κίνησης																									
		2303	Ανεπαρκής κάλυψη κινουμένων τμημάτων-πτώσεις																									
		2304	Ανεπαρκής κάλυψη κινουμένων τμημάτων-παγιδεύσεις μελών																									
		2305	Τηλεχειριζόμενα μηχανήματα & τμήματά τους																									
02400	**Καθιζήσεις**	2401	Ανυποστήρικτες παρακείμενες εκσκαφές																									
		2402	Προϋπάρχουσα υπόγεια κατασκευή																									
		2403	Διάνοιξη υπογείου κατασκευής																									
02500	**Άλλη πηγή**	2501																										
		2502																										
		2503																										

03000 Πτώσεις από ύψος

03100	**Οικοδομές - κτίσματα**	3101	Κατεδαφίσεις																									
		3102	Κενά τοίχων																									
		3103	Κλιμακοστάσια																									
		3104	Εργασία σε στέγες																									
03200	**Δάπεδα εργασίας - προσπελάσεις**	3201	Κενά δαπέδων																									
		3202	Πέρατα δαπέδων																									
		3203	Επικλινή δάπεδα																									
		3204	Ολισθηρά δάπεδα																									
		3205	Ανώμαλα δάπεδα																									
		3206	Αστοχία υλικού δαπέδου																									
		3207	Υπερυψωμένες δίοδοι και πεζογέφυρες																									
		3208	Κινητές σκάλες και ανεμόσκαλες																									
		3209	Αναρτημένα δάπεδα - Αστοχία ανάρτησης																									
		3210	Κινητά δάπεδα - Αστοχία μηχανισμού																									
		3211	Κινητά δάπεδα - Πρόσκρουση																									
03300	**Ικριώματα**	3301	Κενά ικριωμάτων																									
		3302	Ανατροπή - Αστοχία συναρμολόγησης																									
		3303	Ανατροπή - Αστοχία έδρασης																									
		3304	Κατάρρευση - Αστοχία υλικού ικριώματος																									
		3305	Κατάρρευση - Ανεμοπίεση																									
03400	**Τάφροι / Φρεάτια**	3401	Φρέαρ ανελκυστήρων																									
		3402																										
03500	**Άλλη πηγή**	3501																										
		3502																										
		3503																										

04000 Εκρήξεις - Εκτοξευμένα υλικά - Θραύσματα

04100	**Εκρηκτικά - Ανατινάξεις**	4101	Ανατινάξεις βράχων																									
		4102	Ανατινάξεις κατασκευών																									
		4103	Ατελής ανατίναξη υπονόμων																									

Κίνδυνοι		Πηγές κινδύνων	Φάση 1η															Φάση 2η									
			Φ1.1	Φ1.2	Φ1.3	Φ1.4	Φ1.5	Φ1.6	Φ1.7	Φ1.8	Φ1.9	Φ1.10	Φ1.11	Φ1.12	Φ1.13	Φ1.14	Φ1.15	Φ2.1	Φ2.2	Φ2.3	Φ2.4	Φ3.1	Φ3.2	Φ3.3	Φ3.4	Φ3.5	Φ3.6
	4104	Αποθήκες εκρηκτικών																									
	4105	Χώροι αποθήκευσης πυρομαχικών																									
	4106	Διαφυγή - έκλυση εκρηκτικών αερίων & μιγμάτων																									
04200 Δοχεία & δίκτυα υπό πίεση	4201	Φιάλες ασετυλίνης/οξυγόνου																									
	4202	Υγραέριο																									
	4203	Υγρό άζωτο																									
	4204	Αέριο πόλης																									
	4205	Πεπιεσμένος αέρας																									
	4206	Δίκτυα ύδρευσης																									
	4207	Ελαιοδοχεία/Υδραυλικά συστήματα																									
04300 Αστοχία υλικών υπό ένταση	4301	Βραχώδη υλικά σε θλίψη																									
	4302	Προεντάσεις οπλισμού/αγκυρίων																									
	4303	Κατεδάφιση προεντεταμένων στοιχείων																									
	4304	Συρματόσχοινα																									
	4305	Εξολκεύσεις																									
	4306	Λαξεύσεις/τεμαχισμός																									
04400 Εκτοξευμένα υλικά	4401	Εκτοξευμένο σκυρόδεμα																									
	4402	Αμμοβολές																									
	4403	Τροχίνσεις/Λειάνσεις																									
04500 Άλλη πηγή	4501	Κοπή σιδήρου																									
	4502	Πτώση λίθων σκυροδέματος																									
	4503																										

05000 Πτώσεις μετατοπίσεις υλικών & αντικειμένων

05100 Κτίσματα - Φέρων οργανισμός	5101	Αστοχία - Γήρανση																									
	5102	Αστοχία - Στατική Επιφόρτιση																									
	5103	Αστοχία - Φυσική δυναμική καταπόνηση																									
	5104	Αστοχία - Ανθρωπογενείς δυναμική καταπόνηση																									
	5105	Κατεδάφιση																									
	5106	Κατεδάφιση παρακειμένων																									
05200 Οικοδομικά στοιχεία	5201	Γήρανση πληρωτικών στοιχείων																									
	5202	Διαστολή - συστολή υλικών																									
	5203	Αποξήλωση δομικών στοιχείων																									
	5204	Αναρτημένα στοιχεία και εξαρτήματα																									
	5205	Φυσική δυναμική καταπόνηση																									
	5206	Ανθρωπογενείς δυναμική καταπόνηση																									
	5207	Κατεδάφιση																									
	5208	Αρμολόγηση / απαρμολόγηση προκατασκευασμένων στοιχείων																									
05300 Μεταφερόμενα υλικά - Εκφορτώσεις	5301	Μεταφορά μηχάνημα - Ακαταλληλότητα / Ανεπάρκεια																									
	5302	Μεταφορικό μηχάνημα - Βλάβη																									
	5303	Μεταφορικό μηχάνημα - Υπερφόρτωση																									
	5304	Απόκλιση μηχανήματος - Ανεπαρκής έδραση																									
	5305	Ατελής / έκκεντρη φόρτωση																									
	5306	Αστοχία συσκευασίας φορτίου																									
	5307	Πρόσκρουση φορτίου																									

Κίνδυνοι		Πηγές κινδύνων		Φάση 1η															Φάση 2η									
				Φ1.1	Φ1.2	Φ1.3	Φ1.4	Φ1.5	Φ1.6	Φ1.7	Φ1.8	Φ1.9	Φ1.10	Φ1.11	Φ1.12	Φ1.13	Φ1.14	Φ1.15	Φ2.1	Φ2.2	Φ2.3	Φ2.4	Φ3.1	Φ3.2	Φ3.3	Φ3.4	Φ3.5	Φ3.6
		5308	Διακίνηση αντικειμένων μεγάλου μήκους																									
		5309	Χειρωνακτική μεταφορά βαρέων φορτίων																									
		5310	Απόλυση χύδην υλικών - Υπερφόρτωση																									
		5311	Εργασία κάτω από σιλό																									
05400	**Στοιβασμένα υλικά**	5401	Υπερστοίβαση																									
		5402	Ανεπάρκεια πλευρικού περιοορισμού σωρού																									
		5403	Ανορθολογική απόληψη																									
05500	**Άλλη πηγή**	5501	Κοπή συρματόσχοινου																									
		5502																										
		5503																										

06000 Πυρκαγιές

06100	**Εύφλεκτα υλικά**	6101	Έκλυση / διαφυγή εύφλεκτων αερίων																									
		6102	Δεξαμενές/Αντλίες καυσίμων																									
		6103	Μονωτικά, διαλύτες, PVC κλπ. Εύφλεκτα																									
		6104	Ασφαλτοστρώσεις/χρήσεις πίσσας																									
		6105	Αυτανάφλεξη - εδαφικά υλικά																									
		6106	Αυτανάφλεξη - απορρίματα																									
		6107	Επέκταση εξωγενούς εστίας. Ανεπαρκής προστασία																									
06200	**Οικοδομικά στοιχεία**	6201	Εναέριοι αγωγοί υπό τάση																									
		6202	Υπόγειοι αγωγοί υπό τάση																									
		6203	Εντοιχισμένοι αγωγοί υπό τάση																									
		6204	Εργαλεία που παράγουν εξωτερικό σπινθήρα																									
06300	**Μεταφερόμενα υλικά - Εκφορτώσεις**	6301	Χρήση φλόγας - οξυγονοκολλήσεις																									
		6302	Χρήση φλόγας - κασσιτεροκολλήσεις																									
		6303	Χρήση φλόγας - χυτεύσεις																									
		6304	Ηλεκτροσυγκολλήσεις																									
		6305	Πυρακτώσεις υλικών																									
06400	**Άλλη πηγή**	6401																										
		6402																										
		6403																										

07000 Ηλεκτροπληξία

07100	**Δίκτυα - Εγκαταστάσεις**	7101	Προϋπάρχοντα εναέρια δίκτυα																									
		7102	Προϋπάρχοντα υπόγεια δίκτυα																									
		7103	Προϋπάρχοντα εντοιχισμένα δίκτυα																									
		7104	Προϋπάρχοντα επίτοιχα δίκτυα																									
		7105	Δίκτυο ηλεκτροδότησης έργου																									
		7106	Ανεπαρκής αντικεραυνική προστασία																									
07200	**Εργαλεία - Μηχανήματα**	7201	Ηλεκτροκίνητα μηχανήματα																									
		7202	Ηλεκτροκίνητα εργαλεία																									
07300	**Άλλη πηγή**	7301																										
		7302																										
		7303																										

08000 Πνιγμός / Ασφυξία

Κίνδυνοι		Πηγές κινδύνων		Φάση 1η															Φάση 2η									
				Φ1.1	Φ1.2	Φ1.3	Φ1.4	Φ1.5	Φ1.6	Φ1.7	Φ1.8	Φ1.9	Φ1.10	Φ1.11	Φ1.12	Φ1.13	Φ1.14	Φ1.15	Φ2.1	Φ2.2	Φ2.3	Φ2.4	Φ3.1	Φ3.2	Φ3.3	Φ3.4	Φ3.5	Φ3.6
08100	**Νερό**	8101	Υποβρύχιες εργασίες																									
		8102	Εργασίες εν πλω - πτώση																									
		8103	Βύθιση - ανατροπή πλωτού μέσου																									
		8104	Παρόχθιες - παράλιες εργασίες. Πτώση																									
		8105	Παρόχθιες - παράλιες εργασίες.Ανατροπή μηχανημάτων																									
		8106	Υπαίθριες λεκάνες / δεξαμενές. Πτώση																									
		8107	Υπαίθριες λεκάνες / δεξαμενές. Ανατροπή μηχανημάτων																									
		8108	Πλημμύρα / κατάκλιση έργου																									
08200	**Ασφυκτικό περιβάλλον**	8201	Βάλτοι, ιλείς, κινούμενες άμμοι																									
		8202	Υπόνομοι, βόθροι, βιολογικοί καθαρισμοί																									
		8203	Βύθιση σε σκυρόδεμα, ασβέστη κλπ																									
		8204	Εργασία σε κλειστό χώρο - ανεπάρκεια οξυγόνου																									
08300	**Άλλη πηγή**	8301																										
		8302																										
		8303																										

09000 Εγκαύματα

09100	**Υψηλές θερμοκρασίες**	9101	Συγκολλήσεις / συντήξεις																									
		9102	Υπέρθερμα ρευστά																									
		9103	Πυρακτωμένα στερεά																									
		9104	Τήγματα μετάλλων																									
		9105	Άσφαλτος πίσσα																									
		9106	Καυστήρες																									
		9107	Υπερθερμαινόμενα τμήματα μηχανών																									
09200	**Καυστικά υλικά**	9201	Ασβέστης																									
		9202	Οξέα																									
		9203																										
09300	**Άλλη πηγή**	9301																										
		9302																										
		9303																										

10000 Έκθεση σε βλαπτικούς παράγοντες

10100	**Φυσικοί παράγοντες**	10101	Ακτινοβολίες																									
		10102	Θόρυβος / δονήσεις																									
		10103	Σκόνη		1																							
		10104	Υπαίθρια εργασία. Παγετός																									
		10105	Υπαίθρια εργασία. Καύσωνας																									
		10106	Χαμηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας																									
		10107	Υψηλή θερμοκρασία χώρου εργασίας																									
		10108	Υγρασία χώρου εργασίας																									
		10109	Υπερπίεση / Υποπίεση																									
		10110	Σκουριασμένα σίδερα																									
		10111																										
10200	**Χημικοί παράγοντες**	10201	Δηλητηριώδη αέρια																									

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων		Φάση 1η															Φάση 2η									
			Φ1.1	Φ1.2	Φ1.3	Φ1.4	Φ1.5	Φ1.6	Φ1.7	Φ1.8	Φ1.9	Φ1.10	Φ1.11	Φ1.12	Φ1.13	Φ1.14	Φ1.15	Φ2.1	Φ2.2	Φ2.3	Φ2.4	Φ3.1	Φ3.2	Φ3.3	Φ3.4	Φ3.5	Φ3.6
	10202	Χρήση τοξικών υλικών																									
	10203	Αμίαντος																									
	10204	Ατμοί τηγμάτων																									
	10205	Αναθυμιάσεις υγρών / βερνίκια, κόλλες, μονωτικά, διαλύτες																									
	10206	Καπναέρια ανατινάξεων																									
	10207	Καυσαέρια μηχανών εσωτερικής καύσης																									
	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 3η | | |

| Φάση 3η | | |

| Φάση 3η | | |

| Φάση 3η | | |

| Φάση 3η | | |

| Φάση 3η | | |