

ΔΗΜΟΣ ΠΕΛΛΑΣ

ΜΠΑΝΤΟΥΛΑ ΑΣΗΜΙΝΑ, ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ
ΠΑΠΑΣΤΕΡΓΙΟΥ ΚΩΣΤΑΣ, ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ
ΑΛΜΑΛΙΩΤΗΣ ΘΩΜΑΣ, ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ
ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ ΛΑΖΑΡΟΣ, ΗΛ. ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ

ΣΥΝΟΙΚΙΣΜΟΣ ΠΕΛΛΑΣ
ΟΔΟΣ Χ. ΛΕΦΑΚΗ (από πλατεία Κρήνης έως Νέο Μουσείο)

ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΤΗΣ ΟΔΟΥ ΛΕΦΑΚΗ, ΕΙΣΟΔΟΥ ΠΡΟΣ ΤΟ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟ
ΜΟΥΣΕΙΟ ΠΕΛΛΑΣ, ΤΗΣ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ ΠΕΛΛΑΣ

ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ
ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (ΣΑΥ)

ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2013

ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ 10_12__2012

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (ΣΑΥ)

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

ΤΜΗΜΑ Α - ΓΕΝΙΚΑ**1. *Είδος του έργου και χρήση αυτού***

Φυσικό αντικείμενο του έργου είναι η ανάπλαση της οδού Λεφάκη, η οποία αποτελεί την είσοδο προς το Αρχαιολογικό Μουσείο Πέλλας.

Το μήκος της οδού Λεφάκη είναι περίπου 280 m, ενώ το έργο της ανάπλασης εκτείνεται σε συνολική επιφάνεια 1.804 m².

Το έργο αποσκοπεί στην αναβάθμιση των υποδομών πρόσβασης και μετακίνησης των πεζών, με την ανάπλαση πεζοδρομίων και τη διαμόρφωση θέσεων στάθμευσης και νησίδων πρασίνου. Οι εργασίες που προβλέπονται αφορούν σε κρασπεδώσεις, πλακοστρώσεις, ηλεκτροφωτισμό και κατασκευή δικτύου άρδευσης των φυτεύσεων.

Οι προβλεπόμενες παρεμβάσεις κρίνονται άκρως απαραίτητες, δεδομένου ότι σε πολλά σημεία δεν υπάρχουν πεζοδρόμια ή είναι κατεστραμμένα, με αποτέλεσμα η διέλευση των πεζών να καθίσταται δύσκολη και σε πολλές περιπτώσεις ακόμη και επικίνδυνη. Επιπλέον, επειδή οι υποδομές είναι ελλιπείς ή και ανύπαρκτες, σε περιπτώσεις έντονων βροχοπτώσεων δημιουργούνται φαινόμενα πλημμύρας που καθιστούν αδύνατη την προσπέλαση. Ακόμη πιο σημαντικό προβάλλει το ζήτημα της μετακίνησης των ατόμων με κινητικά προβλήματα, αφού η μετακίνηση τους στο μεγαλύτερο τμήμα της περιοχής παρέμβασης είναι αδύνατη, ενώ μπορεί να πραγματοποιηθεί μόνο μέσω του οδοστρώματος. Οι εργασίες ηλεκτροφωτισμού κρίνονται επίσης απαραίτητες καθώς προσδίδουν στον πολίτη ασφάλεια στην μετακίνηση τις βραδινές ώρες και βελτιώνουν την ποιότητα ζωής σε μια περιοχή που κρίνεται σημαντική η αναβάθμισή της, ώστε να ενοποιηθεί με ουσιαστικό τρόπο με το κέντρο του οικισμού.

Προβλέπεται ανακατασκευή των πεζοδρομίων με νέα χάραξη, που να διευκολύνει την κίνηση των πεζών, αλλά και να διευθετεί την παρόδια στάθμευση των οχημάτων.

Με την επέμβαση, στο σύνολό του ο δρόμος, που αποτελεί τη σύνδεση της πλατείας της αρχαίας κρήνης με την είσοδο του νέου Μουσείου Πέλλας, επαναποδίδεται στους χρήστες του με προτεραιότητα τους πεζούς, τα παιδιά και τους ανθρώπους με κινητικές δυσχέρειες, καθώς διαμορφώνονται διαδρομές περιπάτου και περιοχές στάσης, λωρίδες στάθμευσης οχημάτων και ζώνες διάβασης πεζών.

Βασικές επιλογές του σχεδιασμού της ανάπλασης αποτελούν:

- Η εξασφάλιση σταθερού πλάτους επιφάνειας κυκλοφορίας των οχημάτων, με επαναχάραξη του άξονα του δρόμου.
- Προβλέπεται ελάχιστο καθαρό πλάτος οδοστρώματος 3,85 m, στο οποίο προστίθεται λωρίδα στάθμευσης, πλάτους 2,0 m, στο βόρειο πεζοδρόμιο και σε τμήμα του νοτίου πεζοδρομίου. Έτσι, το μέγιστο πλάτος του οδοστρώματος είναι 5,85 m, ενώ το ωφέλιμο πλάτος (3,85 m, σταθερό) υπερκαλύπτει τις ελάχιστες απαιτήσεις για απρόσκοπτη κυκλοφορία μιας κατεύθυνσης σε αστικούς δρόμους, δεδομένου ότι ο άξονας του δρόμου είναι ευθύγραμμος. Τα στοιχεία αυτά επιτρέπουν την ασφαλή διέλευση

λεωφορείων, αλλά και αγροτικών μηχανημάτων, χωρίς να ενοχλείται η κυκλοφορία πεζών.

- Η βατότητα και ασφαλής χρησιμοποίηση των πεζοδρομίων από πεζούς και «εμποδιζόμενα άτομα». Με την επαναχάραξη και ανακατασκευή των κρασπέδων εξασφαλίζεται ελεύθερο πλάτος οπωσδήποτε μεγαλύτερο από 1,5 m στο βόρειο και 2,2 m στο νότιο πεζοδρόμιο. Το συνολικό πλάτος ποικίλλει, ακολουθώντας την υφιστάμενη οριοθέτηση του ιδιωτικού χώρου, ενώ παράλληλα εξωραϊζεται ο ζωτικός χώρος λειτουργίας των παρόδιων ιδιοκτησιών. Στις γωνίες (διασταυρώσεις) καθώς και σε ενδιάμεσες θέσεις, όπου κρίνεται απαραίτητο, το πεζοδρόμιο διευρύνεται, ώστε να εξασφαλιστεί χώρος ικανός για στάση και ανάπαυση των χρηστών, τοποθέτηση στοιχείων αστικού εξοπλισμού και σήμανσης καθώς και δημιουργία θέσεων κάδων απορριμμάτων και διαβάσεων. Οι διαβάσεις πεζών σχεδιάζονται με πλάτος 3,0 m και συνδυάζονται οπωσδήποτε με ράμπες-σκάφες πλάτους 1,6 m.
- Η επιλογή σύγχρονων υλικών υψηλών προδιαγραφών. Στο δάπεδο θα χρησιμοποιηθούν φυσικά ή τεχνητά υλικά προηγμένης τεχνολογίας, εξαιρετικής ποιότητας και μεγάλης αντοχής, με επιφάνεια αδρή ή λεία, οπωσδήποτε όμως αντιολισθητική και χαμηλής ανακλαστικότητας και υδαταπορροφητικότητας, με ευκολία καθαρισμού και συντήρησης τόσο σε συνθήκες συνθήκες χρήσης όσο και σε εξαιρετικές καιρικές συνθήκες (βροχή, χιόνι, παγετός κτλ.).
- Η οργάνωση της στάθμευσης. Προβλέπεται διαμόρφωση ζωνών στάθμευσης οχημάτων παράλληλα με τον άξονα του δρόμου, σε κατάλληλα σχεδιασμένες εσοχές των πεζοδρομίων. Ο αποκλεισμός της στάθμευσης στις γωνίες (διασταυρώσεις), με τη διεύρυνση του πεζοδρομίου, επιτρέπει ασφαλέστερη οδική κυκλοφορία, τόσο στην οδό Λεφάκη όσο και στους κάθετους σ' αυτή δρόμους.

2. Σύνοψη περιγραφή του έργου

Το έργο περιλαμβάνει τις εξής ομάδες εργασιών:

- Καθαιρέσεις, αποξηλώσεις, χωματουργικά
- Υποδομές δαπέδων, σκυροδέματα
- Επιστρώσεις δαπέδων
- Λειτουργικές κατασκευές, σήμανση
- Ηλεκτρολογικές και μηχανολογικές εγκαταστάσεις
- Φυτοτεχνικές εργασίες

Περιγραφή εργασιών

Καθαιρέσεις, αποξηλώσεις, χωματουργικά

Ουσιώδης υψομετρική διαφοροποίηση των πεζοδρομίων -σε σχέση με την υφιστάμενη κατάσταση- δεν προβλέπεται, εκτός από τοπικές παρεμβάσεις για τη διευκόλυνση της κυκλοφορίας «εμποδιζόμενων ατόμων» και τη βελτίωση της προσπελασιμότητας ορισμένων παρόδιων ιδιοκτησιών. Για την εφαρμογή της νέας χάραξης και των νέων επιστρώσεων προβλέπεται πλήρης αποξήλωση όλων των υφιστάμενων πεζοδρομίων.

Για την εφαρμογή της νέας χάραξης απαιτείται αποξήλωση τμημάτων του υφιστάμενου ασφαλτοτάπητα στις θέσεις διεύρυνσης των πεζοδρομίων και διαμόρφωσης χώρων στάθμευσης. Η κοπή του ασφαλτοτάπητα θα εκτελεστεί με κατάλληλο μηχανικό κόφτη.

Δεν προβλέπεται επανάχρηση υλικών ή προϊόντων των αποξηλώσεων ή καθαιρέσεων.

Εκσκαφές απαιτούνται μόνον επιφανειακές (γαιώδεις-ημιβραχώδεις) για την κατασκευή των κρασπεδορείθρων, τη διαμόρφωση της υποδομής δαπεδοστρώσεων και την εγκατάσταση

της φύτευσης και του δικτύου άρδευσής της. Επίσης, θα απαιτηθεί εκσκαφή για την εγκατάσταση του δικτύου ηλεκτροφωτισμού.

Επιχώσεις προβλέπονται για τις τάφρους των δικτύων καθώς και με τη μορφή εξυγιαντικών στρώσεων από κοκκώδη υλικά, για την έδραση της βάσης των κρασπεδορείθρων και τη διάστρωση του σκυροδέματος των νέων κοιτοστρώσεων (υποβάσεις πεζοδρομίων).

Οι εργασίες θα εκτελεστούν, γενικά, με μηχανικά μέσα. Ορισμένες ειδικές εργασίες αποξηλώσεων ή εκσκαφών, αν κριθεί απαραίτητο, θα εκτελεστούν χειρωνακτικά.

Σκυροδέματα - κρασπεδώσεις

Για την κατασκευή των νέων πεζοδρομίων προβλέπεται διάστρωση υπόβασης, μέσου πάχους 10 cm, από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα C12/15. Η τελική επιφάνεια της στρώσης αυτής θα διαμορφωθεί ανάλογα με τις απαιτήσεις της επίστρωσης (στάθμες, κλίσεις κτλ.). Γενικά, θα πρέπει να εξασφαλίζεται επιφάνεια χρήσης συνεχής κατά πλάτος, με εγκάρσια κλίση περίπου 1,5%.

Οι νέες κρασπεδώσεις θα κατασκευαστούν με πρόχυτα κράσπεδα σκυροδέματος σε βάση από σκυρόδεμα C12/15. Από σκυρόδεμα (C16/20) θα κατασκευαστούν και τα αντίστοιχα ρείθρα, με εγκάρσια κλίση 8% προς το κράσπεδο. Το ελεύθερο ύψος του κρασπέδου θα είναι 12 cm. Στις ράμπες των διαβάσεων πεζών το κράσπεδο θα είναι συνεπίπεδο με το ρείθρο, ενώ στις ράμπες οχημάτων το ελεύθερο ύψος του κρασπέδου θα είναι 5 cm και θα προκύπτει με σταδιακό υποβιβασμό του.

Επιστρώσεις δαπέδων

Η τελική επιφάνεια της επίστρωσης αποτελεί συνέχεια της οριζόντιας επιφάνειας του κρασπέδου. Η τελική επιφάνεια του δαπέδου του πεζοδρομίου θα είναι συνεχής, επίπεδη και ομαλή, χωρίς καμιά ανισοσταθμία μεταξύ διαφορετικών υλικών. Με αφετηρία το κράσπεδο, θα πρέπει να εξασφαλίζεται ελάχιστη κατά πλάτος κλίση 1,5% προς το οδόστρωμα. Δεν προβλέπονται κατά πλάτος ανισοσταθμίες ή αναβαθμοί.

Στις επιστρώσεις των πεζοδρομίων εναλλάσσονται τσιμεντόπλακες επίπεδες, λειασμένες και αμμοβολισμένες σε ολόκληρη την επιφάνεια χρήσης, τσιμεντόπλακες επίπεδες, ανάγλυφες, τυποποιημένες (οδηγός τυφλών), πλάκες μαρμάρου λευκού Βεροίας και έγχρωμο βοτσαλόδεμα ή χαλικόδεμα.

Οδοστρωσία - ασφαλτικά - σήμανση

Προβλέπονται κατά οι εξής εργασίες: Κατασκευή στρώσης υπόβασης οδοστρωσίας, στρώσης βάσης οδοστρωσίας και στρώσης κυκλοφορίας από ασφαλτικό σκυρόδεμα, τελική διαγράμμιση του οδοστρώματος στις διαβάσεις πεζών (ζέβρες).

Φωτισμός

Θα κατασκευασθεί δίκτυο οδικού-αρχιτεκτονικού φωτισμού με χαλύβδινους ιστούς τοποθετημένους κατά μήκος των πεζοδρομίων της οδού Λεφάκη.

Φυτεύσεις και άρδευση

Κατά μήκος των πεζοδρομίων θα διαμορφωθούν δενδροστοιχίες, ενώ σε διευρύνσεις τους θα διαμορφωθούν παρτέρια-νησίδες πρασίνου, στις οποίες θα φυτευθούν δένδρα (προτείνονται κουτσουπιές και ακακίες Κωνσταντινουπόλεως) και ποώδη-πολυετή φυτά (προτείνονται δυόσμος, θυμάρι, λεβάντα, σάλβια).

Για την άρδευση των δενδροδόχων και των νησίδων θα εγκατασταθεί δίκτυο με σταλακτηφόρους, το οποίο θα λειτουργεί με αυτοματισμό (προγραμματιστής, ηλεκτροβάνες κλπ).

3. Ακριβής διεύθυνση του έργου

Πέλλα, Δ.Κ. Πέλλας, του Δήμου Πέλλας

4. Στοιχεία του κυρίου του έργου

Δήμος Πέλλας

5. Στοιχεία του υπόχρεου για την εκπόνηση του ΣΑΥ

Το παρόν τεύχος του Σ.Α.Υ. εκπονήθηκε από τον:

.....

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

Το έργο περιλαμβάνει τις εξής φάσεις εργασιών:

- (Α) Καθαιρέσεις, αποξηλώσεις, χωματουργικά Θα εκτελεστούν με μηχανικά μέσα και μηχανήματα.
- (Β) Υποδομές δαπέδων, κατασκευές σκυροδέματος. Θα εκτελεστούν με μηχανικά μέσα και μηχανήματα.
- (Γ) Επιστρώσεις δαπέδων. Οι εργασίες θα εκτελεστούν με τη βοήθεια κατάλληλου εξοπλισμού.
- (Δ) Λειτουργικές κατασκευές, σήμανση. Θα υλοποιηθούν με συνήθη μέσα.
- (Ε) Ηλεκτρολογικές και μηχανολογικές εγκαταστάσεις. Θα εκτελεστούν με μηχανικά μέσα και μηχανήματα.
- (Ζ) Φυτοτεχνικές εργασίες. Θα εκτελεστούν με τη βοήθεια κατάλληλου εξοπλισμού.

ΤΜΗΜΑ Β

ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΕΜΦΑΝΙΣΤΟΥΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Φ Α Σ Ε Ι Σ Ε Ρ Γ Α Σ Ι Α Σ	(Α) ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ, ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ, ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ	11	Καθαίρεσεις και αποξηλώσεις
		12	Εκσκαφές
	(Β) ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΔΑΠΕΔΩΝ, ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ	21	Διαμόρφωση στρώσεων με αδρανή
		22	Εργασίες σκυροδέματος
	(Γ) ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ ΔΑΠΕΔΩΝ	31	Επιστρώσεις με μάρμαρο και τσιμεντόπλακες
		32	Επιστρώσεις πεζοδρομίων, ανακατασκευή ασφαλτοτάπητα
		33	Επιστρώσεις με βοτσαλόδεμα
	(Δ) ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ, ΣΗΜΑΝΣΗ	41	Κατασκευή φυτοδόχων κλπ.
		42	Τελική διαγράμμιση οδοστρώματος
	(Ε) ΗΛΕΚΤΡΟΛ. ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ	51	Εγκατάσταση δικτύων
		52	Τοποθέτηση εξοπλισμού και σύνδεση για λειτουργία
	(Ζ) ΦΥΤΟΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	61	Διαμόρφωση χώρων φύτευσης
		62	Εγκατάσταση φυτικού υλικού

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φάση 1η			Φάση 2η			Φάση 3η				Φάση 4η			Φάση 5η		
		Φ11	Φ12	Φ13	Φ21	Φ22	Φ23	Φ31	Φ32	Φ33	Φ34	Φ41	Φ42	Φ43	Φ51	Φ52	Φ53
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															
01300. Υπόγειες εκσκαφές	01207	Δυναμική επιφόρτιση Κινητός εξοπλισμός															
	01301	Καταπτώσεις οροφής/ παρειών Ανυποστήλιστα τμήματα															
	01302	Καταπτώσας οροφής/ παρειών Ανεπαρκής υποστήλωση															
	01303	Καταπτώσεις οροφής/ παρειών. Καθυστερημένη υποστήλωση															
01400. Καθιζήσεις	01304	Κατάρρευση μετώπου προσβολής															
	01401	Ανυποστήρικτες παρακείμενες εκσκαφές															
	01402	Προϋπάρχουσα υπόγεια κατασκευή															
	01403	Διάνοξη υπογείου έργου															
	01404	Ερπυσμός															
	01405	Γεωλογικές/γεωχημικές μεταβολές															
	01406	Μεταβολές υδροφόρου ορίζοντα															
	01407	Υποσκαφή /απόπλυση															
	01408	Στατική επιφόρτιση															
	01409	Δυναμική καταπόνηση-φυσική αιτία															
01500. Άλλη πηγή	01410	Δυναμική καταπόνηση-ανθρωπογενής αιτία															
	01501																

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φάση 6η			Φάση 7η			Φάση 8η				Φάση 9η		
		Φ61	Φ62	Φ63	Φ71	Φ22	Φ23	Φ81	Φ82	Φ83	Φ84	Φ91	Φ92	Φ93
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 Ανυποστούλωτα τμήματα												
	01302	Κατάπτωσης οροφής/ παρειών Ανεπαρκής υποστούλωση												
	01303	Καταπτώσεις οροφής/ παρειών. Καθυστερημένη υποστήλωση												
	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												
	01408	Στατική επιφόρτιση												
	01409	Δυναμική καταπόνηση-φυσική αιτία												
	01410	Δυναμική καταπόνηση-ανθρωπογενής αιτία												
01500. Άλλη πηγή	01501													

		Φάση 1η			Φάση 2η			Φάση 3 ^η				Φάση 4η			Φάση 5η		
Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φ11	Φ12	Φ13	Φ21	Φ22	Φ23	Φ31	Φ32	Φ33	Φ34	Φ41	Φ42	Φ43	Φ51	Φ52	Φ53
02000. Κίνδυνοι από εργοταξιακό εξοπλισμό																	
02100. Κίνηση οχημάτων κα 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															
	02304	Ανεπαρκής κάλυψη κιν τμημάτων-παγιδεύσεις μελών															
	02305	Τηλεχειριζόμενα μηχανήματα & τμήματα άλλη															
02400. Εργαλεία χειρός	02401																
	02402																
	02403																
02500. Άλλη πηγή	02501																
	02502																

		Φάση 6η			Φάση 7η			Φάση 8 ^η				Φάση 9η		
Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φ61	Φ62	Φ63	Φ71	Φ72	Φ73	Φ81	Φ82	Φ83	Φ84	Φ91	Φ92	Φ93
02000. Κίνδυνοι από εργοταξιακό εξοπλισμό														
02100. Κίνηση οχημάτων κα 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	Εκκεντρη 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												
	02304	Ανεπαρκής κάλυψη κιν τμημάτων-παγιδεύσεις μελών												
	02305	Τηλεχειριζόμενα μηχανήματα & τμήματα άλλη												
02400. Εργαλεία χειρός	02401													
	02402													
	02403													
02500. Άλλη πηγή	02501													
	02502													

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φάση 1η			Φάση 2η			Φάση 3η				Φάση 4η			Φάση 5η		
		Φ11	Φ12	Φ13	Φ21	Φ22	Φ23	Φ31	Φ32	Φ33	Φ34	Φ41	Φ42	Φ43	Φ51	Φ52	Φ53
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															
	03211	Κινητά δάπεδα Πρόσκρουση															
03300. Ικρίωματα	03301	Κενά ικριωμάτων															
	03302	Ανατροπή Αστοχία συναρμολόγησης															
	03303	Ανατροπή Αστοχία έδρασης															
	03304	Κατάρρευση Αστοχία υλικού ικριώματος															
	03305	Κατάρρευση Ανεμοπίεση															
03400. Τάφροι / φρεάτια	03401																
	03402																
03500. Άλλη πηγή	03501																
	03502																
	03503																

		Φάση 6η			Φάση 7η			Φάση 8η				Φάση 9η		
Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φ61	Φ62	Φ63	Φ71	Φ72	Φ73	Φ81	Φ82	Φ83	Φ84	Φ91	Φ92	Φ93
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												
	03211	Κινητά δάπεδα Πρόσκρουση												
03300. Ικρίωματα	03301	Κενά ικριωμάτων												
	03302	Ανατροπή Αστοχία συναρμολόγησης												
	03303	Ανατροπή Αστοχία έδρασης												
	03304	Κατάρρευση Αστοχία υλικού ικριώματος												
	03305	Κατάρρευση Ανεμοπίεση												
03400. Τάφροι / φρεάτια	03401													
	03402													
03500. Άλλη πηγή	03501													
	03502													
	03503													

		Φάση 1n			Φάση 2η			Φάση 3η				Φάση 4η			Φάση 5η		
Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φ11	Φ12	Φ13	Φ21	Φ22	Φ23	Φ31	Φ32	Φ33	Φ34	Φ41	Φ42	Φ43	Φ51	Φ52	Φ53
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 κα δίκτυα	04201	Φιάλες ασετυλίνης/οξυγόνου															
	04202	Υγραέριο															
	04203	Υγρά άζωτο															
	04204	Αέριο πάλης															
	04205	Πεπιεσμένος αέρας															
	04207	Δίκτυα ύδρευσης															
	04208	Ελαιοδοχεία/υδραυλικά συστήματα															
04300. Αστοχία υλικών	04301	Βραχώδη υλικά σε θλίψη															
	04302	Προεντάσας οπλισμού/αγκυρίων															
	04303	Κατεδάφιση προεντεταμένων στοιχείων															
	04304	Συρματόσχοινα															
	04305	Εξολκεύσεις															
	04306	Λαξεύσεις/ τεμαχισμός λίθων															
04400. Εκτοξευόμενα υλικά	04401	Εκτοξευόμενο σκυρόδεμα															
	04402	Αμμοβολές															
	04403	Τροχίσσεις/λειάνσεις															
04500. Άλλη πηγή	04501																
	04502																

		Φάση 6η			Φάση 7η			Φάση 8η				Φάση 9η		
Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φ61	Φ62	Φ63	Φ71	Φ72	Φ73	Φ81	Φ82	Φ83	Φ84	Φ91	Φ92	Φ93
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 κα δίκτυα	04201	Φιάλες ασετυλίνης/οξυγόνου												
	04202	Υγραέριο												
	04203	Υγρά άζωτο												
	04204	Αέριο πάλης												
	04205	Πεπιεσμένος αέρας												
	04207	Δίκτυα ύδρευσης												
	04208	Ελαιοδοχεία/υδραυλικά συστήματα												
04300. Αστοχία υλικών	04301	Βραχώδη υλικά σε θλίψη												
	04302	Προεντάσας οπλιομού/αγκυρίων												
	04303	Κατεδάφιση προεντεταμένων στοιχείων												
	04304	Συρματόσχοινα												
	04305	Εξολκεύσεις												
	04306	Λαξεύσεις/ τεμαχισμός λίθων												
04400. Εκτοξευόμενα υλικά	04401	Εκτοξευόμενο σκυρόδεμα												
	04402	Αμμοβολές												
	04403	Τροχίσσεις/λειάνσεις												
04500. Άλλη πηγή	04501													
	04502													

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φάση 1η			Φάση 2η			Φάση 3η				Φάση 4η			Φάση 5η		
		Φ11	Φ12	Φ13	Φ21	Φ22	Φ23	Φ31	Φ32	Φ33	Φ34	Φ41	Φ42	Φ43	Φ51	Φ52	Φ53

05000. Πτώσεις-μετατοπίσεις υλικών & αντικειμένων

05100. Κτίσματα	05101	Αστοχία Γήρανση															
	05102	Αστοχία Στατική επιφόρτιση															
	05103	Αστοχία Φυσική δυναμική καταπόνηση															
	05104	Αστοχία Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση															
	05105	Κατεδάφιση															
	05106	Κατεδάφιση παρακειμένων															
05200. Οικοδομικά	05201	Γήρανση πληρωτικών στοιχείων															
	05202	Διαστολή-συστολή υλικών															
	05203	Αποξήλωση δομικών στοιχείων															
	05204	Αναρτημένα στοιχεία & εξαρτήματα															
	05205	Φυσική δυναμική καταπόνηση															
	05206	Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση															
	05207	Κατεδάφιση															
	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														√	
	05309	Χειρωνακτική μεταφορά βαρέων φορτίων															
	05310	Απόλυση χύδην υλικών Υπερφόρτωση															
	05311	Εργασία κάτω από σιλό															
05400. Στοιβασμένα υλικά	05401	Υπερστοίβαση															
	05402	Ανεπάρκεια πλευρικού περιορισμού σωρού															
	05403	Ανορθολογική αιοληψη															
05500. Άλλη πηγή	05501																

		Φάση 6η			Φάση 7η			Φάση 8η				Φάση 9η		
Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φ61	Φ62	Φ63	Φ71	Φ72	Φ73	Φ81	Φ82	Φ83	Φ84	Φ91	Φ92	Φ93
05000. Πτώσεις-μετατοπίσεις υλικών & αντικειμένων														
05100. Κτίσματα	05101	Αστοχία Γήρανση												
	05102	Αστοχία Στατική επιφόρτιση												
	05103	Αστοχία Φυσική δυναμική καταπόνηση												
	05104	Αστοχία Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση												
	05105	Κατεδάφιση												
	05106	Κατεδάφιση παρακειμένων												
05200. Οικοδομικά	05201	Γήρανση πληρωτικών στοιχείων												
	05202	Διαστολή-συστολή υλικών												
	05203	Αποξήλωση δομικών στοιχείων												
	05204	Αναρτημένα στοιχεία & εξαρτήματα												
	05205	Φυσική δυναμική καταπόνηση												
	05206	Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση												
	05207	Κατεδάφιση	√											
	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												
	05309	Χειρωνακτική μεταφορά βαρέων φορτίων												
	05310	Απόλυση χύδην υλικών Υπερφόρτωση												
	05311	Εργασία κάτω από σιλό												
05400. Στοιβασμένα υλικά	05401	Υπερστοίβαση												
	05402	Ανεπάρκεια πλευρικού περιορισμού σωρού												
	05403	Ανορθολογική αιιοληψη												
05500. Άλλη πηγή	05501													

		Φάση 1η			Φάση 2η			Φάση 3η				Φάση 4η			Φάση 5η		
Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φ11	Φ12	Φ13	Φ21	Φ22	Φ23	Φ31	Φ32	Φ33	Φ34	Φ41	Φ42	Φ43	Φ51	Φ52	Φ53
06000. Πυρκαγιές																	
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 & 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																

			Φάση 6η			Φάση 7η			Φάση 8η				Φάση 9η		
Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων		Φ61	Φ62	Φ63	Φ71	Φ72	Φ73	Φ81	Φ82	Φ83	Φ84	Φ91	Φ92	Φ93
06000. Πυρκαγιές															
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 & 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														

			Φάση 1η			Φάση 2η			Φάση 3η				Φάση 4η			Φάση 5η		
Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων		Φ11	Φ12	Φ13	Φ21	Φ22	Φ23	Φ31	Φ32	Φ33	Φ34	Φ41	Φ42	Φ43	Φ51	Φ52	Φ53
07000. Ηλεκτροπληξία																		
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																	
08000. Πνιγμός/Ασφυξία																		
08100.Νερό	08101	Υποβρύχιες εργασίες																
	08102	Εργασίες εν πλώ-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	Πλήμμυρα/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																	

		Φάση 6η			Φάση 7η			Φάση 8η				Φάση 9η		
Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φ61	Φ62	Φ63	Φ71	Φ72	Φ73	Φ81	Φ82	Φ83	Φ84	Φ91	Φ92	Φ93
07000. Ηλεκτροπληξία														
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													
08000. Πνιγμός/Ασφυξία														
08100.Νερό	08101	Υποβρύχιες εργασίες												
	08102	Εργασίες εν πλώ-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	Πλήμμυρα/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													

09000. Εγκαύματα

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φάση 1n			Φάση 2η			Φάση 3η				Φάση 4η			Φάση 5η		
		Φ11	Φ12	Φ13	Φ21	Φ22	Φ23	Φ31	Φ32	Φ33	Φ34	Φ41	Φ42	Φ43	Φ51	Φ52	Φ53
09100. Υψηλές θερμοκρασίες	09101 Συγκολλήσεις/ συντήξεις																
	09102 Υπέρθερμα ρευστά																
	09103 Πυρακτωμένα στερεά																
	09104 Τήγματα μετάλλων																
	09105 Ασφαλτος/πίσσα																
	09106 Καυστήρες																
	09107 Υπερθερμανόμενα τμήματα μηχανών																
09200. Καυστικά υλικά	09201 Ασβέστης																
	09202 Οξέα																
	09203																
09300. Άλλη πηγή	09301																
	09302																

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φάση 6n			Φάση 7η			Φάση 8η				Φάση 9η		
		Φ61	Φ62	Φ63	Φ71	Φ72	Φ73	Φ81	Φ82	Φ83	Φ84	Φ91	Φ92	Φ93
09100. Υψηλές θερμοκρασίες	09101 Συγκολλήσεις/ συντήξεις													
	09102 Υπέρθερμα ρευστά													
	09103 Πυρακτωμένα στερεά													
	09104 Τήγματα μετάλλων													
	09105 Ασφαλτος/πίσσα													
	09106 Καυστήρες													
	09107 Υπερθερμανόμενα τμήματα μηχανών													
09200. Καυστικά υλικά	09201 Ασβέστης													
	09202 Οξέα													
	09203													
09300. Άλλη πηγή	09301													
	09302													

10000. Έκθεση σε βλαπτικούς παράγοντες

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φάση 1n			Φάση 2η			Φάση 3η				Φάση 4η			Φάση 5η		
		Φ11	Φ12	Φ13	Φ21	Φ22	Φ23	Φ31	Φ32	Φ33	Φ34	Φ41	Φ42	Φ43	Φ51	Φ52	Φ53
10100. Φυσικοί παράγοντες	10101 Ακτινοβολίες																
	10102 Θόρυβος /δονήσεις																
	10103 Σκόνη																
	10104 Υπαίθρια εργασία Παγετός	✓	✓		✓	✓		✓							✓		
	10105 Υπαίθρια εργασία Καύσωνα	✓	✓		✓	✓		✓							✓		
	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																
	10208 Συγκολλήσεις																
	10209 Καρκινογόνοι παράγοντες																
	10210																
	10211																
	10212																
10300. Βιολογικοί παράγοντες	10301 Μολυσμένα εδάφη																
	10302 Μολυσμένα κτίρια																
	10303 Εργασία σε υπονόμους, βόθρους, βιολογικούς																
	10304 Χώροι υγιεινής																
	10305																

10000. Έκθεση σε βλαπτικούς παράγοντες

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φάση 6η			Φάση 7η			Φάση 8η				Φάση 9η		
		Φ61	Φ62	Φ63	Φ71	Φ72	Φ73	Φ81	Φ82	Φ83	Φ84	Φ91	Φ92	Φ93
10100. Φυσικοί παράγοντες	10101 Ακτινοβολίες													
	10102 Θόρυβος /δονήσεις													
	10103 Σκόνη													
	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													
	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													
	10208 Συγκολλήσεις													
	10209 Καρκινογόνοι παράγοντες													
	10210													
	10211													
	10212													
10300. Βιολογικοί παράγοντες	10301 Μολυσμένα εδάφη													
	10302 Μολυσμένα κτίρια													
	10303 Εργασία σε υπονόμους, βόθρους, βιολογικούς													
	10304 Χώροι υγιεινής													
	10305													

ΤΜΗΜΑ Γ

1. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΤΑ ΕΡΓΟΤΑΞΙΑ

1.1. Σταθερότητα, αντοχή και στερεότητα

- Τα υλικά, και γενικότερα οποιοδήποτε στοιχείο που θα μπορούσε κατά τις μετακινήσεις να θέσει σε κίνδυνο την ασφάλεια και την υγεία των εργαζομένων πρέπει να σταθεροποιείται με κατάλληλο και ασφαλή τρόπο.
- Η πρόσβαση στις στέγες ή σε οποιαδήποτε άλλη επιφάνεια κατασκευασμένη από υλικά μη επαρκούς αντοχής επιτρέπεται μόνον εφόσον παρέχεται ο αναγκαίος εξοπλισμός ή τα κατάλληλα μέσα προκειμένου η εργασία να διεξαχθεί κατά τρόπο ασφαλή.

1.2. Εγκαταστάσεις διανομής ενέργειας

- Οι εγκαταστάσεις πρέπει να σχεδιάζονται, να κατασκευάζονται και να χρησιμοποιούνται ούτως ώστε να μην αποτελούν κίνδυνο πυρκαγιάς ή έκρηξης και να παρέχουν στους εργαζόμενους την απαραίτητη προστασία κατά των κινδύνων ηλεκτροπληξίας από άμεση ή έμμεση επαφή.
- Κατά το σχεδιασμό, την κατασκευή, την επιλογή του υλικού και των διατάξεων προστασίας θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη το είδος και η ισχύς της διανεμόμενης ενέργειας, η επίδραση εξωτερικών παραγόντων και η τεχνική ικανότητα των ατόμων που έχουν πρόσβαση σε τμήματα της εγκατάστασης.

1.3. Οδοί διαφυγής και έξοδοι κινδύνου

- Οι οδοί διαφυγής και οι έξοδοι κινδύνου πρέπει να παραμένουν ελεύθερες και να οδηγούν με το συντομότερο δυνατό τρόπο σε ασφαλή περιοχή.
- Σε περίπτωση κινδύνου, όλες οι θέσεις εργασίας θα πρέπει να μπορούν να εκκενώνονται γρήγορα και υπό συνθήκες μέγιστης ασφάλειας για τους εργαζόμενους.
- Ο αριθμός, η κατανομή και οι διαστάσεις των οδών διαφυγής και εξόδων κινδύνου εξαρτώνται από τη χρήση, τον εξοπλισμό και τις διαστάσεις του εργοταξίου και των χώρων εργασίας, καθώς και από το μέγιστο αριθμό των ατόμων που μπορεί να βρίσκονται εκεί.
- Οι ειδικές οδοί διαφυγής και έξοδοι κινδύνου πρέπει να επισημαίνονται σύμφωνα με το Π.Δ. 105/95 "Ελάχιστες προδιαγραφές για την σήμανση ασφάλειας ή/και υγείας στην εργασία σε συμμόρφωση με την οδηγία 92/58/ΕΟΚ" (67/Α). Η σήμανση αυτή πρέπει να έχει την απαραίτητη αντοχή και να τοποθετείται σε κατάλληλα σημεία.
- Οι οδοί διαφυγής, οι έξοδοι κινδύνου, όπως και οι διάδρομοι κυκλοφορίας και οι θύρες πρόσβασης σ' αυτούς, δεν πρέπει να φράσσονται από αντικείμενα, ώστε να μπορούν να χρησιμοποιηθούν ανεμπόδια ανά πάσα στιγμή.
- Σε περίπτωση βλάβης του φωτισμού, οι οδοί διαφυγής και οι έξοδοι κινδύνου που χρειάζονται φωτισμό πρέπει να διαθέτουν εφεδρικό φωτισμό επαρκούς έντασης.

1.4. Πυρανίχνευση και πυρόσβεση

- Ανάλογα με τα χαρακτηριστικά του εργοταξίου και τις διαστάσεις και τη χρήση των χώρων, τον υπάρχοντα εξοπλισμό, τα φυσικά και χημικά χαρακτηριστικά των χρησιμοποιούμενων ουσιών και υλικών καθώς και τον μέγιστο αριθμό των ατόμων που μπορούν να βρίσκονται εκεί, πρέπει να προβλέπεται επαρκής αριθμός κατάλληλων πυροσβεστικών μέσων και, εφόσον χρειάζεται, ανιχνευτές πυρκαγιάς και συστήματα συναγερμού.
- Τα εν λόγω πυροσβεστικά μέσα, οι ανιχνευτές πυρκαγιάς και τα συστήματα συναγερμού πρέπει να ελέγχονται και να συντηρούνται τακτικά. Πρέπει να πραγματοποιούνται δοκιμές και ασκήσεις

κατά τακτά χρονικά διαστήματα.

- Τα μη αυτόματα (χειρωνακτικά) πυροσβεστικά μέσα πρέπει να είναι εύκολα προσιτά, εύχρηστα και να επισημαίνονται σύμφωνα με το Π.Δ. 105/95 "Ελάχιστες προδιαγραφές για την σήμανση ασφάλειας ή/και υγείας στην εργασία σε συμμόρφωση με την οδηγία 92/58/ΕΟΚ" (67/Α). Η σήμανση αυτή πρέπει να έχει την απαραίτητη αντοχή και να τοποθετείται σε κατάλληλα σημεία.

1.5. Αερισμός

- Λαμβανομένων υπόψη των μεθόδων εργασίας και της σωματικής προσπάθειας την οποία καταβάλλουν οι εργαζόμενοι, πρέπει να προβλέπεται η παροχή καθαρού αέρα σε επαρκείς ποσότητες.
- Εάν χρησιμοποιείται εγκατάσταση αερισμού, πρέπει να τηρείται σε κατάσταση καλής λειτουργίας και να μην εκθέτει τους εργαζόμενους σε ρεύματα αέρα που βλάπτουν την υγεία.
- Πρέπει να προβλέπεται σύστημα ελέγχου για την αναγγελία των βλαβών, εφόσον αυτό είναι απαραίτητο για την υγεία των εργαζομένων.

1.6. Έκθεση σε ειδικούς κινδύνους

- Οι εργαζόμενοι δεν πρέπει να εκτίθενται σε ηχοστάθμη βλαβερή για την υγεία τους ούτε σε εξωτερικές βλαβερές επιδράσεις (π.χ. αέρια, ατμοί, σκόνες).
- Εάν οι εργαζόμενοι είναι υποχρεωμένοι να εισέρχονται σε ζώνες όπου ο αέρας ενδέχεται να περιέχει τοξικές ή βλαβερές ουσίες, να έχει χαμηλή περιεκτικότητα σε οξυγόνο ή, τέλος, να είναι εύφλεκτος, ο αέρας εντός των ζωνών αυτών πρέπει να ελέγχεται και πρέπει να λαμβάνονται όλα τα αναγκαία μέτρα για την πρόληψη κάθε κινδύνου.
- Οι εργαζόμενοι δεν πρέπει σε καμιά περίπτωση να εκτίθενται σε επικίνδυνη ατμόσφαιρα κλειστού χώρου και πρέπει τουλάχιστον να παρακολουθούνται συνεχώς από έξω και να λαμβάνονται όλες οι απαραίτητες προφυλάξεις προκειμένου να μπορεί να τους παρασχεθεί αποτελεσματική και άμεση βοήθεια.

1.7. Θερμοκρασία

Η θερμοκρασία στους χώρους εργασίας πρέπει να ανταποκρίνεται στις ανάγκες του ανθρώπινου οργανισμού κατά το χρόνο εργασίας, λαμβάνοντας υπόψη τις εφαρμοζόμενες μεθόδους εργασίας, τη σωματική προσπάθεια που καταβάλλουν οι εργαζόμενοι και τις κλιματολογικές συνθήκες των εποχών του έτους.

1.8. Φυσικός και τεχνητός φωτισμός των θέσεων εργασίας, των χώρων και των οδών κυκλοφορίας στο εργοτάξιο

- Οι θέσεις εργασίας, οι χώροι και οι οδοί κυκλοφορίας πρέπει όσο είναι δυνατό να διαθέτουν επαρκή φυσικό φωτισμό και να φωτίζονται κατάλληλα και επαρκώς με τεχνητό φωτισμό κατά τη διάρκεια της νύχτας και όταν το φως της ημέρας δεν επαρκεί, εφόσον είναι απαραίτητο, πρέπει να χρησιμοποιούνται φορητές πηγές φωτισμού με προστασία κατά των κραδασμών. Το χρώμα του τεχνητού φωτός δεν πρέπει να αλλοιώνει ή να επηρεάζει την οπτική αντίληψη των σημάτων ή των πινακίδων σήμανσης.
- Οι εγκαταστάσεις φωτισμού των χώρων, των θέσεων εργασίας και των οδών κυκλοφορίας πρέπει να τοποθετούνται κατά τρόπο ώστε το είδος του προβλεπόμενου φωτισμού να μη δημιουργεί κίνδυνο εργατικού ατυχήματος.
- Οι χώροι, οι θέσεις εργασίας και οι οδοί κυκλοφορίας στους οποίους οι εργαζόμενοι είναι ιδιαίτερα εκτεθειμένοι σε κινδύνους λόγω βλάβης του τεχνητού φωτισμού πρέπει να είναι εφοδιασμένοι με φωτισμό ασφαλείας επαρκούς έντασης.

1.9. Θύρες και πύλες

- Οι συρόμενες θύρες πρέπει να διαθέτουν σύστημα ασφάλειας το οποίο να αποτρέπει τον εκτροχιασμό και την πτώση τους.
- Οι θύρες και οι πύλες που ανοίγουν προς τα πάνω πρέπει να είναι εφοδιασμένες με σύστημα ασφάλειας, το οποίο να τις εμποδίζει να ξαναπέφτουν.
- Οι θύρες και οι πύλες που βρίσκονται πάνω στις οδούς διάσωσης πρέπει να επισημαίνονται κατάλληλα.
- Ακριβώς δίπλα από τις πύλες που προορίζονται κυρίως για την προσπέλαση οχημάτων, και εφόσον η διάβαση για τους πεζούς δεν είναι ασφαλής, πρέπει να υπάρχουν θύρες για την κυκλοφορία των πεζών ευκρινώς επισημαινόμενες και μονίμως ελεύθερες.
- Οι μηχανικές θύρες και πύλες πρέπει να λειτουργούν χωρίς κίνδυνο ατυχήματος για τους εργαζόμενους και να έχουν, για περίπτωση κινδύνου, μηχανισμούς ακινητοποίησης εύκολα αναγνωρίσιμους και προσιτούς και να μπορούν, σε περίπτωση διακοπής.

1.10. Οδοί κυκλοφορίας - Ζώνες κινδύνου

- Οι οδοί κυκλοφορίας, στις οποίες περιλαμβάνονται τα κλιμακοστάσια, οι σταθερές κλίμακες, οι αποβάθρες και οι ράμπες φόρτωσης, πρέπει να υπολογίζονται, να τοποθετούνται, να διευθετούνται και να κατασκευάζονται έτσι ώστε να μπορούν να χρησιμοποιούνται εύκολα, με πλήρη ασφάλεια και σύμφωνα με τον προορισμό τους, χωρίς οι εργαζόμενοι που απασχολούνται κοντά σε αυτές τις οδούς κυκλοφορίας να διατρέχουν οιονδήποτε κίνδυνο.
- Ο υπολογισμός των διαστάσεων των οδών κυκλοφορίας προσώπων ή/και εμπορευμάτων, περιλαμβανομένων και εκείνων όπου πραγματοποιούνται φορτώσεις και εκφορτώσεις, πρέπει να γίνεται με βάση τον αναμενόμενο αριθμό χρηστών και το είδος της δραστηριότητας. Εφόσον δια των εν λόγω οδών κυκλοφορίας διέρχονται μεταφορικά μέσα, πρέπει να προβλέπεται επαρκής απόσταση ασφάλειας ή αποτελεσματικά μέσα προστασίας για τους άλλους χρήστες. Οι οδοί αυτοί πρέπει να επισημαίνονται ευκρινώς, να ελέγχονται τακτικά και να συντηρούνται.
- Οι οδοί κυκλοφορίας οχημάτων πρέπει να βρίσκονται σε επαρκή απόσταση από θύρες, πύλες, διαβάσεις πεζών, διαδρόμους και κλιμακοστάσια.
- Εφόσον στο εργοτάξιο υπάρχουν ζώνες περιορισμένης πρόσβασης, οι ζώνες αυτές θα πρέπει να είναι εφοδιασμένες με συστήματα που εμποδίζουν την είσοδο μη εξουσιοδοτημένων εργαζομένων.
- Πρέπει να λαμβάνονται τα κατάλληλα μέτρα για την προστασία των εργαζομένων στους οποίους επιτρέπεται η είσοδος στις επικίνδυνες ζώνες. Οι επικίνδυνες ζώνες πρέπει να επισημαίνονται ευκρινώς.

1.11 Αποβάθρες και ράμπες φόρτωσης

- Οι αποβάθρες και οι ράμπες φόρτωσης-εκφόρτωσης πρέπει να ανταποκρίνονται στις διαστάσεις του μεταφερόμενου φορτίου.
- Οι αποβάθρες φόρτωσης-εκφόρτωσης πρέπει να διαθέτουν μία τουλάχιστον έξοδο.
- Οι ράμπες φόρτωσης-εκφόρτωσης πρέπει να προσφέρουν ασφάλεια στους εργαζόμενους κατά της πτώσης.

1.12 Χώρος για την ελευθερία κινήσεων στη θέση εργασίας

Η επιφάνεια της θέσης εργασίας πρέπει να υπολογίζεται κατά τρόπο ώστε το προσωπικό να διαθέτει επαρκή ελευθερία κινήσεων για τις δραστηριότητες του, λαμβάνοντας υπόψη κάθε παρόντα απαραίτητο εξοπλισμό ή υλικό.

1.13 Πρώτες βοήθειες

- Ο εργοδότης οφείλει να εξασφαλίζει την καθ' οιανδήποτε στιγμή παροχή πρώτων βοηθειών, περιλαμβανομένου και του ειδικά εκπαιδευμένου προσωπικού.
- Πρέπει να λαμβάνονται μέτρα για τη μεταφορά των εργαζομένων που υφίστανται ατύχημα ή παρουσιάζουν αιφνίδια αδιαθεσία προκειμένου να τους παρασχεθεί ιατρική βοήθεια.
- Σε περίπτωση που είναι απαραίτητο λόγω του μεγέθους του εργοταξίου ή του είδους των δραστηριοτήτων, πρέπει να προβλέπονται ένας ή περισσότεροι χώροι πρώτων βοηθειών.
- Οι χώροι πρώτων βοηθειών πρέπει να είναι κατάλληλα εξοπλισμένοι με τις απαραίτητες εγκαταστάσεις και υλικά πρώτων βοηθειών, να είναι εύκολα προσπελάσιμοι με φορεία και να φέρουν σήμανση σύμφωνα με το Π.Δ. 105/95 "Ελάχιστες προδιαγραφές για την σήμανση ασφάλειας ή/και υγείας στην εργασία σε συμμόρφωση με την οδηγία 92/58/ΕΟΚ" (67/Α).
- Υλικό πρώτων βοηθειών πρέπει να υπάρχει σε όλα τα μέρη που είναι απαραίτητο λόγω των συνθηκών εργασίας. Το υλικό αυτό πρέπει να φέρει κατάλληλη σήμανση και να είναι ευπρόσιτο.
- Η διεύθυνση και ο αριθμός τηλεφώνου της τοπικής υπηρεσίας παροχής πρώτων βοηθειών πρέπει να επισημαίνεται ευκρινώς.

1.14 Χώροι υγιεινής και υγειονομικός εξοπλισμός

1.14.1 Αποδυτήρια και ιματιοφυλάκια

- Στη διάθεση των εργαζομένων πρέπει να τίθενται κατάλληλα αποδυτήρια, εφόσον είναι υποχρεωμένοι να φορούν ειδικά ρούχα εργασίας και δεν μπορεί, για λόγους υγείας ή ευπρέπειας, να τους ζητηθεί να αλλάζουν σε άλλο χώρο. Τα αποδυτήρια αυτά πρέπει να είναι ευπρόσιτα, να έχουν επαρκή χωρητικότητα και να είναι εξοπλισμένα με καθίσματα.
- Τα αποδυτήρια πρέπει να έχουν επαρκείς διαστάσεις και να διαθέτουν εξοπλισμό ο οποίος να επιτρέπει σε κάθε εργαζόμενο να στεγνώνει, εφόσον είναι απαραίτητο, τα ρούχα εργασίας του και τα προσωπικά του ρούχα και αντικείμενα, και να τα κλειδώνει. Εάν οι συνθήκες εργασίας το απαιτούν (π.χ. επικίνδυνες ουσίες, υγρασία, ρύποι) τα ρούχα εργασίας πρέπει να μπορούν να φυλάσσονται ξεχωριστά από τα προσωπικά ρούχα και αντικείμενα.
- Στη διάθεση των εργαζομένων πρέπει να τίθενται ξεχωριστά αποδυτήρια για άνδρες και γυναίκες.
- Εφόσον δεν απαιτούνται αποδυτήρια, κατά την έννοια της παραγράφου 1, κάθε εργαζόμενος πρέπει να έχει στη διάθεση του ένα χώρο που να μπορεί να κλειδώνει τα ρούχα του και τα προσωπικά του αντικείμενα.

1.14.2 Ντους (κσταιωνιστήρες) και νιπτήρες

- Εφόσον επιβάλλεται από το είδος εργασίας ή για λόγους υγιεινής, οι εργαζόμενοι πρέπει να έχουν στη διάθεση τους τα κατάλληλα ντους σε επαρκή αριθμό.
- Πρέπει να προβλέπονται χωριστές αίθουσες ντους, για άνδρες και γυναίκες.
- Οι αίθουσες ντους πρέπει να έχουν επαρκείς διαστάσεις προκειμένου κάθε εργαζόμενος να μπορεί να τις χρησιμοποιεί άνετα και υπό τις κατάλληλες συνθήκες υγιεινής.
- Τα ντους πρέπει να έχουν ζεστό και κρύο τρεχούμενο νερό.
- Εφόσον δεν απαιτούνται αίθουσες ντους, κατά την έννοια της παραγράφου πρέπει να υπάρχει επαρκής αριθμός κατάλληλων νιπτήρων με τρεχούμενο νερό (εφόσον είναι απαραίτητο, ζεστό) κοντά στις θέσεις εργασίας και τα αποδυτήρια. Πρέπει να προβλέπονται χωριστοί νιπτήρες, για άνδρες και γυναίκες, εφόσον αυτό είναι απαραίτητο για λόγους ευπρέπειας.
- Εάν οι αίθουσες ντους ή νιπτήρων και τα αποδυτήρια είναι χωριστά, θα πρέπει να επικοινωνούν με ευκολία μεταξύ τους.

1.14.3 Αποχωρητήρια και νιπτήρες

Οι εργαζόμενοι πρέπει να έχουν στη διάθεση τους ειδικούς χώρους με επαρκή αριθμό αποχωρητηρίων και νιπτήρων, σύμφωνα με την υγειονομική διάταξη Π/9900/27.11.74 "Περί υποχρεωτικής κατασκευής αποχωρητηρίων" (1266/Β), που τροποποιήθηκε με τις αποφάσεις Π/2400/26.3.75 (371/Β) και Αιβ/2055/4.3.80 (338/Β), και οι οποίοι πρέπει να βρίσκονται κοντά στη θέση εργασίας, στους χώρους ανάπαυσης, στα αποδυτήρια και στους χώρους ντους ή νιπτήρων.

1.15 Χώροι ανάπαυσης και καταλύματα

- Οι εργαζόμενοι πρέπει να έχουν στη διάθεση τους ευπρόσιτους χώρους ανάπαυσης ή/και καταλύματα σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία .
- Οι χώροι ανάπαυσης ή/και τα καταλύματα πρέπει να έχουν επαρκείς διαστάσεις και να διαθέτουν τραπέζια και καθίσματα με ράχη σε αριθμό που να αντιστοιχεί στον αριθμό των εργαζομένων.
- Αν δεν υπάρχουν τέτοιοι χώροι, πρέπει να τίθενται στη διάθεση του προσωπικού άλλοι χώροι για παραμονή κατά τη διάρκεια των διαλειμμάτων.
- Στην περίπτωση των μονίμων καταλυμάτων, και εφόσον δεν χρησιμοποιούνται σε έκτακτες μόνον περιστάσεις, αυτά πρέπει να περιλαμβάνουν επαρκείς χώρους υγιεινής και υγειονομικό εξοπλισμό, εντευκτήριο και αναπαυτήριο. Πρέπει επίσης να είναι εφοδιασμένοι με κρεβάτια, ερμάρια, τραπέζια και καθίσματα με ράχη ανάλογα με τον αριθμό των εργαζομένων και να ανταποκρίνονται, ενδεχομένως, στην παρουσία εργαζομένων και των δύο φύλων.
- Στους χώρους ανάπαυσης και στα καταλύματα πρέπει να προβλέπονται κατάλληλα μέτρα για την προστασία των μη καπνιστών από την όχληση του καπνού.

1.16 Έγκυες και γαλουχούσες μητέρες

Οι έγκυες και οι γαλουχούσες μητέρες πρέπει να έχουν τη δυνατότητα να κατακλίνονται προς ανάπαυση σε κατάλληλες συνθήκες.

1.17 Εργαζόμενοι με ειδικές ανάγκες

Οι χώροι εργασίας πρέπει να είναι διαρρυθμισμένοι έτσι ώστε να λαμβάνονται υπόψη, κατά περίπτωση, οι απαιτήσεις των εργαζομένων με ειδικές ανάγκες. Η διάταξη αυτή εφαρμόζεται, ιδίως, για τις θύρες, τις οδούς επικοινωνίας, τα κλιμακοστάσια, τα ντους, τους νιπτήρες, τα αποχωρητήρια και τις θέσεις εργασίας, τις οποίες χρησιμοποιούν ή στις οποίες απασχολούνται άμεσα εργαζόμενοι με ειδικές ανάγκες.

1.18 Διάφορες διατάξεις

- Ο περιβάλλον χώρος και η περίμετρος του εργοταξίου πρέπει να έχουν ευκρινή και εμφανή σήμανση και περιήφραξη, ώστε να είναι ευκρινώς ορατοί και αναγνωρίσιμοι.
- Στη διάθεση των εργαζομένων στο εργοτάξιο πρέπει να τίθεται πόσιμο νερό και, ενδεχομένως, ένα άλλο κατάλληλο μη αλκοολούχο ποτό σε επαρκή ποσότητα, τόσο στους χώρους εργασίας, όσο και κοντά στις θέσεις εργασίας τους.
- Στους εργαζόμενους πρέπει να παρέχονται ευκολίες για να λαμβάνουν τα γεύματα τους κάτω από ικανοποιητικές συνθήκες και, ενδεχομένως, ευκολίες για να παρασκευάζουν τα γεύματα τους κάτω από ικανοποιητικές συνθήκες.

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΝΟΝΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ

2.1. Κανόνες Ασφάλειας

- 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 μηχανήμα, εάν δεν του έχει ανατεθεί οποιαδήποτε αρμοδιότητα από τον προϊστάμενο 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 απομακρυνθεί όλο 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.
- Απαγορεύεται σ' 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 κτιρίων ή κατασκευών, θα παρέχονται ασφαλείς χώροι οι οποίοι μπορεί να είναι δάπεδα (τα οποία θα προστατεύονται με κιγκλιδώματα), καταστρώματα ή ξυλότυποι.
- Όλα τα εξωτερικά συνεργεία και οι εργολάβοι οφείλουν να τηρούν τους κανόνες ασφαλείας. Κατά την διάρκεια επικίνδυνων εργασιών το προσωπικό αυτό προειδοποιείται για κάθε ενδεχόμενο κίνδυνο και να έχει πάρει όλες τις απαιτούμενες συστάσεις και οδηγίες ασφαλείας από τους αρμόδιους του εργοταξίου που είναι επιφορτισμένοι με την επίβλεψη. Εάν οποιοδήποτε εξωτερικό συνεργείο ή εργολάβο κατά την διάρκεια των εργασιών του μέσα στον εργοταξιακό χώρο παραβαίνει τους κανονισμούς ασφαλείας του εργοταξίου και τις σχετικές διατάξεις της Ελληνικής Νομοθεσίας, θα γίνεται παρέμβαση αμέσως από τον αρμόδιο επιβλέποντα του εργοταξίου με σκοπό τη συμμόρφωση του συνεργείου ή του εργολάβου με τις ισχύουσες διατάξεις ασφαλείας.

2.2. Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ)

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

- Να φοράτε πάντα παπούτσια ασφαλείας ή μπότες, φόρμα και κράνος όταν κυκλοφορείτε στους δρόμους και στις εγκαταστάσεις του εργοταξίου.
- Να φοράτε πάντα όλα τα απαιτούμενα είδη ατομικής προστασίας κατά την εκτέλεση μιας συγκεκριμένης εργασίας.
- 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. Για την προστασία των εργαζομένων γενικά, ο Ανάδοχος διαθέτει όλα τα απαραίτητα είδη ατομικής προστασίας σε ικανοποιητικά αποθέματα που βρίσκονται στην κεντρική αποθήκη.

2.2.1 Γυαλιά Ασφαλείας

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

- Γυαλιά ειδικά για εργασίες κοπής με συσκευή οξυγόνου-ασετιλίνης.
- Γυαλιά ή μάσκα με ειδικό γυαλί για εργασίες ηλεκτροσυγκόλλησης.

2.2.2 Γάντια

Στη διάθεση του προσωπικού βρίσκονται γάντια διαφόρων τύπων:

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

2.2.3 Παπούτσια ασφαλείας

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

2.2.4 Στολή 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 αυτοί είναι οι εξής:

- Κοινές φόρμες εργασίας διμερείς
- Αδιάβροχες έναντι βροχής κλπ.

2.2.5 Κράνη

Απαγορεύεται η εργασία ή η κυκλοφορία μέσα στο εργοτάξιο χωρίς κράνος ασφαλείας. Για την προστασία από υψηλούς θορύβους ιδίως στα υπόγεια έργα, οι εργαζόμενοι θα χρησιμοποιούν ωτοασπίδες.

2.3. Άδειες Εισόδου - Διαδικασία Επισκεπτών

- Απαγορεύεται σε αναρμόδια πρόσωπα να εισέρχονται στο εργοτάξιο.
- Απαγορεύεται αυστηρά η εισαγωγή και χρήση στο εργοτάξιο οινόπνευματων ποτών, όπως επίσης και είσοδος ατόμων μεθυσμένων.
- Όταν στο φυλάκιο παρουσιάζεται ένας επισκέπτης, ο φύλακας της βάρδιας έχει καθήκον να τηλεφωνήσει στο πρόσωπο που θα δεχθεί την επίσκεψη για να έχει την επιβεβαίωση.
- Το προσωπικό του Αναδόχου, του ΚτΕ και της Επίβλεψης που περιμένει επίσκεψη τρίτων, έχει τη υποχρέωση να ειδοποιεί το φυλάκιο από πριν, ώστε με αυτόν τον τρόπο να κερδίζεται χρόνος απ' τους ελέγχους και τους νεκρούς χρόνους. Ο φύλακας έχει την υποχρέωση να σημειώσει στο βιβλίο επισκεπτών την ώρα της εξόδου και την υπογραφή. Ο Ανάδοχος θα διατηρήσει αποτελεσματικό φυλάκιο συμπεριλαμβανομένου του προσωπικού και των εγκαταστάσεων και θα εφοδιάσει φυλάκιο με βιβλίο επισκεπτών και 10 κράνη, τουλάχιστον, αν απαιτείται.
- Οι Εργολάβοι πρέπει να ειδοποιούν το φυλάκιο σε περίπτωση αναμονής επισκέπτη και να επιβεβαιώνουν αυτό δια μέσου του Εργοταξιάρχη.

2.4. Πινακίδες και Σήματα Ασφαλείας

Προειδοποιητικά σήματα είναι υποχρεωτικά και ο Ανάδοχος μεριμνά ώστε τέτοια κατάλληλα σήματα να αναγείρονται σε ολόκληρο το χώρο εργασίας σύμφωνα με το ΠΔ 105/95. Στην είσοδο του δρόμου προσπέλασης και επάνω στον επαρχιακό δρόμο θα αναρτηθούν πινακίδες προειδοποίησης ΠΡΟΣΟΧΗ ΕΙΣΟΔΟΣ-ΕΞΟΔΟΣ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ, σε απόσταση 150 m στον δρόμο προσπέλασης, καθώς και περιοριστικές πινακίδες ταχύτητας. Στον χώρο του εργοταξίου θα αναρτηθεί πινακίδα μέγιστου ορίου ταχύτητας 20 Km/h.

3. ΜΕΤΡΑ ΠΡΟΛΗΨΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

- 02101 Συγκρούσεις οχήματος-οχήματος: Για την πρόληψη σύγκρουσης των οχημάτων καθορίζονται, βάσει υπολογισμού, οι οδοί κυκλοφορίας των οποίων οι διαστάσεις ανταποκρίνονται στις συνθήκες εργασίας των μηχανημάτων όπως π.χ. μεταφορά, φόρτωση-εκφόρτωση κτλ.
- 02102 Συγκρούσεις οχήματος-προσωπικού: Για την πρόληψη σύγκρουσης των οχημάτων καθορίζονται, βάσει υπολογισμού, οι οδοί κυκλοφορίας των οποίων οι διαστάσεις ανταποκρίνονται στις συνθήκες εργασίας των μηχανημάτων όπως π.χ. μεταφορά, φόρτωση-εκφόρτωση κτλ.
- 02103 Συγκρούσεις οχήματος-σταθερού εμποδίου: Για την πρόληψη σύγκρουσης των οχημάτων με σταθερά εμπόδια καθορίζονται, βάσει υπολογισμού, οι οδοί κυκλοφορίας των οποίων οι διαστάσεις ανταποκρίνονται στις συνθήκες εργασίας των μηχανημάτων όπως π.χ. μεταφορά, φόρτωση-εκφόρτωση κτλ.
- 02106 Ανεξέλεγκτη κίνηση Βλάβες συστημάτων: Η χρήση των μηχανημάτων πρέπει να γίνεται από άτομα άνω των 18 ετών τα οποία έχουν επαρκή εμπειρία πάνω στο συγκεκριμένο μηχάνημα και άδεια χειριστή εφόσον το επιβάλει η νομοθεσία. Επιπλέον για την ασφαλή λειτουργία επιβάλλεται η συντήρηση των μηχανημάτων όπως προβλέπεται από την νομοθεσία. Κατά τη φάση φόρτωσης-εκφόρτωσης του μηχανήματος απαγορεύεται η παραμονή προσώπων εντός της τροχιάς κινήσεως του μηχανήματος ενώ η αποφυγή τυχαίας κινήσεως του μηχανήματος θα πρέπει να εξασφαλίζεται από τον χειριστή.
- 02107 Ανεξέλεγκτη κίνηση Ελλιπής ακινητοποίηση: Η χρήση των μηχανημάτων πρέπει να γίνεται από άτομα άνω των 18 ετών τα οποία έχουν επαρκή εμπειρία πάνω στο συγκεκριμένο μηχάνημα και άδεια χειριστή εφόσον το επιβάλει η νομοθεσία. Επιπλέον για την ασφαλή λειτουργία επιβάλλεται η συντήρηση των μηχανημάτων όπως προβλέπεται από την νομοθεσία. Κατά τη φάση φόρτωσης-εκφόρτωσης του μηχανήματος απαγορεύεται η παραμονή προσώπων εντός της τροχιάς κινήσεως του μηχανήματος ενώ η αποφυγή τυχαίας κινήσεως του μηχανήματος θα πρέπει να εξασφαλίζεται από τον χειριστή.
- 02301 Στενότητα χώρου: Η χρήση των μηχανημάτων πρέπει να γίνεται από άτομα άνω των 18 ετών τα οποία έχουν επαρκή εμπειρία πάνω στο συγκεκριμένο μηχάνημα και άδεια χειριστή εφόσον το επιβάλει η νομοθεσία. Επιπλέον για την ασφαλή λειτουργία επιβάλλεται η συντήρηση των μηχανημάτων όπως προβλέπεται από την νομοθεσία. Κατά τη φάση φόρτωσης-εκφόρτωσης του μηχανήματος απαγορεύεται η παραμονή προσώπων εντός της τροχιάς κινήσεως του μηχανήματος ενώ η αποφυγή τυχαίας κινήσεως του μηχανήματος θα πρέπει να εξασφαλίζεται από τον χειριστή.
- 05207 Κατεδάφιση: Οι κατεδαφίσεις θα πρέπει να εκτελούνται από άτομα υγιά, με καλή όραση, ακοή και με την κατάλληλη εμπειρία. Θα πρέπει να λαμβάνονται όλα τα απαιτούμενα μέτρα προστασίας του προσωπικού, του εξοπλισμού και των διατηρουμένων δομικών στοιχείων και κατασκευών.

- 10104 Υπαίθρια εργασία Παγετός: Για την αποφυγή της θερμικής καταπόνησης των εργαζομένων θα πρέπει να υπάρχουν διαλείμματα κατάλληλης διάρκειας σε κατάλληλα διαμορφωμένους χώρους με θέρμανση ή κλιματισμό.
- 10105 Υπαίθρια εργασία Καύσωνας: Για την αποφυγή της θερμικής καταπόνησης των εργαζομένων θα πρέπει να υπάρχουν διαλείμματα κατάλληλης διάρκειας σε κατάλληλα διαμορφωμένους χώρους με σκιά ή κλιματισμό. Επιπλέον η κατανομή των εργασιών θα γίνεται εκτός ωρών θερμοκρασιακής αιχμής και θα υπάρχει συνεχής διάθεση πόσιμου δροσερού νερού.

4. ΕΙΔΙΚΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ

4.1. Εργασίες σε μέρη όπου υπάρχει κίνδυνος πτώσης

Σε εργασίες όπου υπάρχει κίνδυνος πτώσης θα πρέπει να ληφθούν κάποια μέτρα για την ασφάλεια των εργαζομένων. Σε περίπτωση που είναι εφικτό θα πρέπει να χρησιμοποιούνται ζώνες ασφαλείας ή άλλες διατάξεις συγκράτησης. Εναλλακτικά μπορούν να χρησιμοποιούνται αναρτημένα ικριώματα, όπου είναι εφικτό.

4.2. Εργασίες συναρμολόγησης βαρέων προκατασκευασμένων στοιχείων

Η συναρμολόγηση βαρέων προκατασκευασμένων στοιχείων θα πρέπει να γίνει σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή. Υπάρχει πιθανότητα κατά την μεταφορά των στοιχείων κάποια εξαρτήματα αυτών να έχουν υποστεί αλλοίωση. Στην περίπτωση αυτή θα πρέπει να αποφευχθεί η χρήση αυτών και να γίνει άμεση αντικατάσταση.

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

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
02101	Φ11, Φ51	ΠΔ 305/95, Παράρτημα IV, Α, Παρ. 10	
02102	Φ11, Φ51	ΠΔ 305/95, Παράρτημα IV, Α, Παρ. 10	
02103	Φ11, Φ51	ΠΔ 305/95, Παράρτημα IV, Α, Παρ. 10	
02106	Φ11, Φ51	ΠΔ 1073/81, άρθρα 45, 46, 47, 48, 49, 50, 85	
02107	Φ11, Φ51	ΠΔ 1073/81, άρθρα 45, 46, 47, 48, 49, 50, 85	
02301	Φ11	ΠΔ 1073/81, άρθρα 45, 46, 47, 48, 49, 50, 85	
05207	Φ11	ΠΔ 1073/81, άρθρο 85	
10104	Φ11, Φ21, Φ22	ΠΔ 305/95 Παράρτημα IV, ΒII, παρ.3 και Εγκύκλιος Υπ. Εργ. 130329/03.07.95	
10105	Φ11, Φ21, Φ22	ΠΔ 305/95 Παράρτημα IV, ΒII, παρ.3 και Εγκύκλιος Υπ. Εργ. 130329/03.07.95	

ΤΜΗΜΑ Δ

ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

1. Δίοδοι προσπέλασης στο εργοτάξιο και πρόσβασης στις θέσεις εργασίας

Οι χώροι και τα δάπεδα εργασίας, οι οδοί κυκλοφορίας και οι προσβάσεις στο εργοτάξιο πρέπει να κατασκευάζονται και να διατηρούνται ασφαλείς. Οι οδοί κυκλοφορίας πρέπει να έχουν ελάχιστο πλάτος 60 εκατοστά του μέτρου. Οι οδοί προσπέλασης προς τις θέσεις εργασίας, χώρους διαμονής και χώρους εργαλείων πρέπει να διατάσσονται και συντηρούνται κατά τέτοιο τρόπο ώστε οι απασχολούμενοι να μπορούν να μεταβαίνουν και να αποχωρούν ασφαλώς.

2. Δίοδοι κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων εντός του εργοταξίου

Εντός του εργοταξίου πρέπει να τηρούνται οι ισχύοντες κανονισμοί ασφαλούς κυκλοφορίας, τόσο για την κίνηση των πεζών όσο και για την κίνηση μεταφορικών μέσων και μηχανημάτων. Η διέλευση και παραμονή ατόμων στο χώρο του εργοταξίου απαγορεύεται, εκτός από το εξουσιοδοτημένο για την κατασκευή προσωπικό του έργου. Η κυκλοφορία των οχημάτων του εργοταξίου κατά τη διάρκεια των εργασιών θα γίνεται από τα κατάλληλα διαμορφωμένα τμήματα. Για την ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων και μηχανημάτων εντός του χώρου του εργοταξίου ισχύουν οι διατάξεις του κώδικα οδικής κυκλοφορίας (ΚΟΚ).

3. Χώροι εγκατάστασης του βασικού μηχανικού εξοπλισμού

Τα βαριά εργαλεία ασφαλίζονται επί τόπου ενώ τα μικρότερα (εργαλεία χειρός, μικροσυσκευές κλπ.) αποθηκεύονται στους διαμορφωμένους χώρους αποθήκευσης με ευθύνη των εργατών που τα χρησιμοποιούν.

4. Χώροι αποθήκευσης

Δεν προβλέπεται η δημιουργία αποθηκών καυσίμων, λιπαντικών κλπ. Οι μικρές ποσότητες που απαιτούνται θα παραδίδονται καθημερινά από τα τοπικά πρατήρια καυσίμων.

5. Χώροι συλλογής αχρήστων και επικίνδυνων υλικών

Τα υλικά αυτά θα οδηγούνται άμεσα προς την πλησιέστερη χωματερή μέσω φορτηγών.

6. Χώροι υγιεινής, εστίασης και πρώτων βοηθειών

Για την αλλαγή της ενδυμασίας και τη φύλαξη των ενδυμάτων πρέπει να διατίθενται επαρκείς και κατάλληλοι χώροι. Για τους χώρους υγιεινής και το πόσιμο νερό ισχύουν οι Υγειονομικές διατάξεις του Υπουργείου Κοινωνικών Υπηρεσιών.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να μεριμνήσει για τον ανεφοδιασμό των χώρων εργασίας με πόσιμο νερό και επαρκείς εγκαταστάσεις υγιεινής και καθαριότητας και να προβλέψει κατάλληλους χώρους εργασίας του προσωπικού του υπό δυσμενείς καιρικές συνθήκες (ψύχος, βροχή, καύσωνας).

Σε εργασίες ρυπαρές ή εργασίες επικίνδυνες για την πρόκληση ασθενειών πρέπει να υπάρχει η δυνατότητα νίψεως και καθαρισμού με ντους σε κατάλληλους χώρους καθώς και πλύση και απολύμανση των στολών.

Εντός του εργοταξίου πρέπει να υπάρχει κατάλληλος χώρος για τη διατήρηση του φαγητού των εργαζομένων σε καλή κατάσταση.

Στις περιπτώσεις κατά τις οποίες η προστασία υγείας ή ασφάλειας των εργαζομένων το απαιτεί πρέπει να απαγορεύεται στους απασχολούμενους να τρώνε, να πίνουν ή να καπνίζουν στους χώρους εργασίας.

Οι απασχολούμενοι οφείλουν να επιμελούνται ιδιαίτερα για την ατομική τους καθαριότητα, ιδίως πριν του φαγητού και πριν από την αναχώρηση από τον τόπο εργασίας.

Οι ειδικές στολές εργασίας πρέπει να αφαιρούνται πριν το φαγητό και πριν την αναχώρηση από το χώρο εργασίας. Ιδιαίτερη μέριμνα πρέπει να λαμβάνεται για τη συγκέντρωση και αποκομιδή των απορριμμάτων των φαγητών.

Στο εργοτάξιο θα υπάρχει πρόχειρο μικρό φαρμακείο για την παροχή των πρώτων βοηθειών τοποθετημένο σε θέση εύκολα προσιτή και υπό την επίβλεψη εντεταλμένου προσωπικού.

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

Δεν υπάρχουν

Γιαννιτά 10-12-2013

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ - ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

**ΜΠΑΝΤΟΥΛΑ ΑΣΗΜΙΝΑ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

**ΑΔΑΜΙΔΟΥ ΛΟΥΤΣΙΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΤΜΗΜΑ Α - ΓΕΝΙΚΑ.....	1
1. Είδος του έργου και χρήση αυτού	1
2. Σύνοψη περιγραφή του έργου	2
3. Ακριβής διεύθυνση του έργου	4
4. Στοιχεία του κυρίου του έργου	4
5. Στοιχεία του υπόχρεου για την εκπόνηση του ΣΑΥ	4
6. Περιγραφή των φάσεων εκτέλεσης του έργου και των εφαρμοζόμενων κατά φάση μεθόδων εργασίας	4
ΤΜΗΜΑ Β.....	5
ΤΜΗΜΑ Γ	23
1. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΤΑ ΕΡΓΟΤΑΞΙΑ.....	23
1.1. Σταθερότητα, αντοχή και στερεότητα	23
1.2. Εγκαταστάσεις διανομής ενέργειας	23
1.3. Οδοί διαφυγής και έξοδοι κινδύνου	23
1.4. Πυρανίχνευση και πυρόσβεση	23
1.5. Αερισμός.....	24
1.6. Έκθεση σε ειδικούς κινδύνους	24
1.7. Θερμοκρασία.....	24
1.8. Φυσικός και τεχνητός φωτισμός των θέσεων εργασίας, των χώρων και των οδών κυκλοφορίας στο εργοτάξιο	24
1.9. Θύρες και πύλες	25
1.10. Οδοί κυκλοφορίας - Ζώνες κινδύνου	25
1.11 Αποβάθρες και ράμπες φόρτωσης	25
1.12 Χώρος για την ελευθερία κινήσεων στη θέση εργασίας	25
1.13 Πρώτες βοήθειες.....	26
1.14 Χώροι υγιεινής και υγειονομικός εξοπλισμός.....	26
1.15 Χώροι ανάπαυσης και καταλύματα	27
1.16 Έγκυες και γαλουχούσες μητέρες	27
1.17 Εργαζόμενοι με ειδικές ανάγκες	27
1.18 Διάφορες διατάξεις	27
2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΝΟΝΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ	28
2.1. Κανόνες Ασφάλειας.....	28
2.2. Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ)	28
2.3. Άδειες Εισόδου - Διαδικασία Επισκεπτών	29
2.4. Πινακίδες και Σήματα Ασφαλείας	30
3. ΜΕΤΡΑ ΠΡΟΛΗΨΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	31
4. ΕΙΔΙΚΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ	33
4.1. Εργασίες σε μέρη όπου υπάρχει κίνδυνος πτώσης.....	33
4.2. Εργασίες συναρμολόγησης βαρέων προκατασκευασμένων στοιχείων	33
ΤΜΗΜΑ Δ.....	35
1. Δίοδοι προσπέλασης στο εργοτάξιο και πρόσβασης στις θέσεις εργασίας	35
2. Δίοδοι κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων εντός του εργοταξίου	35
3. Χώροι εγκατάστασης του βασικού μηχανικού εξοπλισμού	35
4. Χώροι αποθήκευσης	35
5. Χώροι συλλογής ακρήστων και επικίνδυνων υλικών	35
6. Χώροι υγιεινής, εστίασης και πρώτων βοηθειών	35
7. Άλλα σημεία, χώροι ή ζώνες που απαιτούνται για την ασφάλεια και την υγεία των εργαζομένων. 36	