



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΠΕΛΛΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΕΛΛΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

**ΜΕΛΕΤΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ
ΤΩΝ ΠΡΟΣΒΑΣΕΩΝ ΣΤΟΥΣ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ ΤΗΣ Δ. Κ. ΠΕΛΛΑΣ
ΜΕΣΩ ΤΩΝ ΟΔΩΝ ΑΝΑΓΕΝΝΗΣΕΩΣ ΚΑΙ ΜΕΓΑΛΟΥ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ
ΥΠΟΕΡΓΟ 1: ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΤΗΣ ΑΡΧΑΙΑΣ ΚΡΗΝΗΣ**

ΑΝΑΔΟΧΟΣ

1. ΟΛΥΜΠΙΑ ΧΑΤΖΟΠΟΥΛΟΥ
2. ΗΛΙΔΑ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΑΝΩΝΥΜΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ με δ.τ. «ΗΛΙΔΑ
ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ Α.Ε.»,
3. Σ. ΞΑΝΘΟΠΟΥΛΟΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Ο.Ε. με δ.τ. «ALTERTEAM Ο.Ε.»
4. ΓΟΥΝΑΡΗΣ Ν. - ΚΟΝΤΟΣ Κ. Ο.Ε. με δ.τ. «ΤΕΧΝΟΟΜΟΙΟΣΤΑΣΗ Ο.Ε.»

ΕΙΔΙΚΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ:	ΟΛΥΜΠΙΑ ΧΑΤΖΟΠΟΥΛΟΥ	αρχιτέκτων - πολιτικός μηχανικός
ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ:	ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΣΚΑΡΛΑΤΟΣ ΚΥΡΙΑΚΗ ΚΑΤΣΙΚΑ ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ ΙΟΡΔΑΝΙΔΟΥ	αρχιτέκτων μηχανικός αρχιτέκτων μηχανικός αρχιτέκτων τοπίου Msc αρχιτέκτων μηχανικός αρχιτέκτων τοπίου, ΔΠΜΣ Α.Π.Θ.
ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ:	ΔΗΜΗΤΡΑ ΧΑΤΖΗΣΑΒΒΑ	Δρ Αρχιτέκτων ΑΠΘ Επίκουρη Καθηγήτρια Πολυτεχνείου Κρήτης

**ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ
(ΣΑΥ)**

ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2020

ΑΝΑΔΟΧΟΣ	ΕΓΚΡΙΣΗ	ΘΕΩΡΗΣΗ	Λοιπές Θεωρήσεις
ΟΛΥΜΠΙΑ Π. ΧΑΤΖΟΠΟΥΛΟΥ ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Α.Π.Θ. ΠΑΥΛΟΥ ΜΕΛΑ 27, 54622 ΘΕΣ/ΝΙΚΗ ΤΗΛ. FAX 2310 242.964 ΑΦΜ: 028685714 ΔΟΥ: Δ' ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ	Επιβλέπων μηχανικός ΟΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Κ.Ε.Δ.Δ. ΠΑΠΑΣΤΕΡΓΙΟΥ ΚΩΝ/ΝΟΣ ΜΕ ΒΛΟΜΟΣ	ΕΠΙΘΕΤΑΜΕΝΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΣΑΝΤΙΝΙ ΑΣΑΜΙΔΟΥ ΛΟΥΤΣΙΑ *ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ 7.2.2020	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ 7.2.2020	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ

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*

Αντικείμενο του έργου αποτελεί η ανάπλαση, αναβάθμιση και σήμανση της περιοχής της Αρχαίας Κρήνης (πλατεία σε συνέχεια του Ο.Τ. 57) στο κέντρο του οικισμού της Πέλλας.

Με δεδομένη την υφιστάμενη κατάσταση του δομημένου περιβάλλοντος, η οποία -σε αρκετές περιπτώσεις- είναι ανελαστική (εξ αιτίας εγκατεστημένων χρήσεων, προσβάσεων ιδιοκτησιών κ.λπ.) και λαμβάνοντας υπ' όψη την αδήριτη ανάγκη βελτίωσης των συνθηκών ασφαλούς κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, ανασχεδιάζονται τα οδικά τμήματα πέριξ της πλατείας Αρχαίας Κρήνης, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των κανονισμών. Η οδός Ακροπόλεως θα αποτελεί οδό μονής κυκλοφορίας με κατεύθυνση βόρεια και με πλάτος 3,35 m και ρείθρο εκατέρωθεν, πλάτους 0,25 m (σύνολο 3,85 m). Κατά μήκος των μελετώμενων οδών έχουν τοποθετηθεί πινακίδες απαγόρευσης της στάσης και της στάθμευσης (P-40) συνδυαστικά με πινακίδες περιορισμού της ταχύτητας στα 20 χλμ/ώρα (P-32). Επιπρόσθετα, προβλέπονται διαγραμμισμένες διαβάσεις πεζών, με τις αντίστοιχες πινακίδες υπόδειξής τους (Π-21).

Με σαφή χάραξη των ορίων, σταθερό πλάτος οδοστρώματος, προσαρμογή των γεωμετρικών στοιχείων και μετατόπιση άξονα (όπου απαιτείται) βελτιώνονται σημαντικά οι συνθήκες κυκλοφορίας στην περιοχή και διευκολύνεται η εξυπηρέτηση επισκεπτών και κατοίκων. Παράλληλα, αποδίδεται στους πεζούς ο χώρος που σήμερα καλύπτεται από οδόστρωμα αν και δεν είναι απαραίτητος για την οδική κυκλοφορία. Ο χώρος που αποδεσμεύεται, αξιοποιείται για διεύρυνση πεζοδρομίων, διαμόρφωση φυτοδόχων ή δενδροδόχων, κατασκευή καθιστικών, τοποθέτηση σήμανσης καθώς και διαμόρφωση όδευσης για πεζούς με προβλήματα όρασης.

Δεν προβλέπεται ανακατασκευή οδοστρωμάτων. Το οδόστρωμα θα παραμείνει ως έχει παντού, με τοπικές βελτιώσεις μικρής κλίμακας (τοπικές αποκαταστάσεις ή συμπληρώσεις κ.λπ.).

2. *Σύντομη περιγραφή του έργου*

Το έργο περιλαμβάνει τις εξής ομάδες εργασιών:

- Καθαίρέσεις, αποξηλώσεις, χωματουργικά
- Έργα υποδομής, υποδομές δαπέδων, σκυροδέματα, κρασπεδώσεις
- Επιστρώσεις δαπέδων, οδοστρωσία
- Αστικός εξοπλισμός, λειτουργικές κατασκευές, σήμανση
- Ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις
- Φυτοτεχνικές εργασίες

Περιγραφή εργασιών

Πρόκειται για εργασίες ανάπλασης ζωτικών δημόσιων κοινόχρηστων χώρων σε κεντρικές και πολυσύχναστες συνοικίες της πόλης, με ανακατασκευή δαπέδων (αποξηλώσεις δαπέδων και οδοστρωμάτων, μικρού βάθους εκσκαφές, κατασκευή νέων δαπέδων και ορίων), κατασκευές και διαμορφώσεις λειτουργικής και αισθητικής βελτίωσης (καθιστικά, βάθρα, ράμπες, φυτεύσεις κ.λπ.) και εγκατάσταση δικτύων άρδευσης και φωτισμού.

Με τη βελτίωση της χάραξης των οδικών τμημάτων που την περιβάλλουν και τον συνακόλουθο ανασχεδιασμό των πεζοδρομίων διευρύνεται ο χώρος της πλατείας αισθητά, ενώ η Κρήνη αναδεικνύεται, αποκτώντας κεντρικότερη θέση στη νέα διαμόρφωση. Το άμεσο περιβάλλον της Κρήνης διατηρείται σε ενιαίο επίπεδο, με περίγραμμα πολυγωνικό, το οποίο προκύπτει από την αλληλοτομία δύο ορθογωνίων παραλληλογράμμων διαφορετικών διαστάσεων. Στο νότιο τμήμα του πεζοδρομίου η πρόσβαση σε αυτό γίνεται ισόπεδα ενώ στο ανατολικό και στο δυτικό τμήμα γίνεται μέσω βαθμίδων. Το δάπεδό του θα διαμορφωθεί ως λιθόστρωτο με διάσπαρτες χονδρόπλακες από πέτρα Αφύτου ένθετες στο χώμα και φύτευση χλόης μεταξύ τους και θα περιβάλλεται από το διευρυμένο νέο πεζοδρόμιο (επιστρωμένο με βοτσαλόδεμα) καθώς και από ζώνη φυτεύσεων ανατολικά και βόρεια. Στο όριο αυτού του επιπέδου περιμετρικά δημιουργούνται ανισοσταθμίες, που καλύπτονται με βάθρα και καθιστικά (τύπου Α) από έγχρωμο σκυρόδεμα με θραπναριστή επιφάνεια. Στο βορειοανατολικό του τμήμα το πραινές ενισχύεται από έντονες φυτεύσεις για τη συγκράτηση των χωμάτων. Περιμετρικά αυτών των διαμορφώσεων δημιουργείται διάδρομος περιπάτου που επιστρώνεται με βοτσαλόδεμα και διευρύνεται στο βόρειο τμήμα της δημιουργώντας ένα πλάτωμα που λειτουργεί ως χώρος στάσης με την τοποθέτηση δύο καθιστικών τύπου Β. Εξωτερικά από το σύνολο των παραπάνω διαμορφώσεων δημιουργείται στο βορειοανατολικό τμήμα, σε σχήμα Γ, μεγάλος χώρος πρασίνου που ενισχύεται με έντονες δενδρώδεις και θαμνώδεις φυτεύσεις όχι μόνο για να καλύψει τις ανισοσταθμίες αλλά και για να βελτιώσει το μικροκλίμα ιδιαίτερα τους θερινούς μήνες, ενώ παράλληλα δημιουργεί ένα πράσινο μέτωπο στα γειτνιάζοντα κτίρια προσδίδοντας μια επιθυμητή ιδιωτικότητα στο εσωτερικό της πλατείας.

Η ανάπλαση της πλατείας πλαισιώνεται από τον ανασχεδιασμό των απέναντι πεζοδρομίων (Ο.Τ. 56, 65, 68). Με την ολοκλήρωση της ανάπλασης της οδού Λεφάκη στη συνάντησή της με την οδό Ακροπόλεως προκύπτει τοπική διεύρυνση του πεζοδρομίου (Ο.Τ. 56), στην οποία διαμορφώνεται νησίδα πρασίνου και ράμπα πρόσβασης σε ιδιοκτησία. Αντίστοιχα, το πλάτος του πεζοδρομίου στο Ο.Τ. 65 επιτρέπει τη διαμόρφωση όδευσης τυφλών και την τοποθέτηση μιας μικρής δεντροστοιχίας, ώστε να δέσει αρμονικά με την ανάπλαση της οδού Λεφάκη.

Στο νότιο τμήμα της πλατείας, Ο.Τ.68, διαμορφώνεται νέο πλάτος πεζοδρομίου που διευκολύνει την κίνηση του πεζού και αφήνει ικανό πλάτος για τη συνέχιση της όδευσης τυφλού. Σημαντική επέμβαση είναι η δημιουργία συνεχούς και γραμμικής φυτοδόχου, στην οποία φυτεύονται υψηλοί θάμνοι και τοποθετείται κιγκλίδωμα (Σ.Κ.8) σε υφιστάμενο κράσπεδο λόγω σημαντικής υψομετρικής διαφοράς. Προβλέπεται μικρή μετατόπιση των ταχυδρομικών θυρίδων, παράλληλη με τη λωρίδα πρασίνου για την απελευθέρωση του χώρου κίνησης των πεζών, καθώς και αντικατάσταση της υφιστάμενης κοινόχρηστης κρήνης με μεταλλική τύπου CALDANA. Στην περιοχή θα τοποθετηθούν μεταλλικές πινακίδες προσανατολισμού-καθοδήγησης, οι οποίες θα κατασκευασθούν με οξειδωμένο χάλυβα τύπου corten steel και σύνθετο φύλλο

αλουμινίου (etalbond) σε μορφές, διαστάσεις, εκτυπώσεις κ.λπ. σύμφωνα με τα σχέδια και τις περιγραφές της μελέτης.

3. Ακριβής διεύθυνση του έργου

Πέλλα, Δήμος 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. συντάχθηκε από τον:

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗ ΣΚΑΡΛΑΤΟ, αρχιτέκτονα μηχανικό

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

Το έργο περιλαμβάνει τις εξής φάσεις εργασιών:

- (Α) Καθαιρέσεις, αποξηλώσεις, χωματοουργικά. Θα εκτελεσθούν με μηχανικά μέσα και μηχανήματα.
- (Β) Έργα υποδομής, υποδομές δαπέδων, κατασκευές σκυροδέματος, επιστρώσεις δαπέδων. Θα εκτελεσθούν με μηχανικά μέσα και μηχανήματα.
- (Γ) Αστικός εξοπλισμός, λειτουργικές κατασκευές, σήμανση, ηλεκτρολογικές και μηχανολογικές εγκαταστάσεις, φυτοτεχνικές εργασίες. Θα υλοποιηθούν με συνήθη μέσα.

ΤΜΗΜΑ Β

ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΕΜΦΑΝΙΣΤΟΥΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Φ	11	Καθαιρέσεις και αποξηλώσεις
Α	12	Εκσκαφές
Σ	13	Υποβάσεις, υποδομές
Ε	21	Υποδομές δαπέδων
Ι	22	Εργασίες σκυροδέματος, κρασπεδώσεις
Σ	23	Επιστρώσεις δαπέδων
Ε	31	Αστικός εξοπλισμός
Ρ	32	Η/Μ εγκαταστάσεις
Γ	33	Φυτοτεχνικές εργασίες
Α		
Σ		
Ι		
Α		
Σ		

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

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φάση 1η				Φάση 2η				Φάση 3η			
		Φ11	Φ12	Φ13	Φ21	Φ22	Φ23	Φ31	Φ32	Φ33	Φ34		
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 προσασία											
	02109	Μέσα σταθερής τροχιάς.- Εκτροχιασμός											
	02201	Ασταθής έδραση											
02200. Ανατροπή οχημάτων και μηχανημάτων	02202	Υποχώρηση εδάφους/δαπέδου											
	02203	Έκκεντρη φόρτωση											
	02204	Εργασία σε πρυνές											
	02205	Υπερφόρτωση											
	02206	Μεγάλες ταχύτητες											
	02301	Στενότητα χώρου	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
02300. Μηχανήματα με κινήτά μέρη	02302	Βλάβη συστημάτων κίνησης											
	02303	Ανεπαρκής κάλυψη κινουμένων τμημάτων-πτώσεις											
	02304	Ανεπαρκής κάλυψη κιν τμημάτων-παιδεύσεις μελών											
	02305	Τηλεχειριζόμενα μηχανήματα & τμήματα άλλη											
	02401												
02400. Εργαλεία χειρός	02402												
	02403												
	02501												
02500. Άλλη πηγή	02502												

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φάση 1η				Φάση 2η				Φάση 3η			
		Φ11	Φ12	Φ13	Φ21	Φ22	Φ23	Φ31	Φ32	Φ33	Φ34		
03000. Πτώσεις από ύψος													
03100. Οικοδομές-κτίσματα	Κατεδαφίσεις	03101											
	Κενά τοίχων	03102											
	Κλιμακοστάσια	03103											
	Εργασία σε στέγες	03104											
03200. Δάπεδα εργασίας -προσπελάσεις	Κενά δαπέδων	03201											
	Πέρατα δαπέδων	03202											
	Επικλινή δάπεδα	03203											
	Ολισθηρά δάπεδα	03204											
	Ανώμαλα δάπεδα	03205											
	Αστοχία υλικού δαπέδου	03206											
	Υπερψωμένες διόδοι και πεζογέφυρες	03207											
	Κινητές σκάλες και ανεμόσκαλες	03208											
	Αναρτημένα δάπεδα Αστοχία ανάρτησης	03209											
	Κινητά δάπεδα Αστοχία μηχανισμού	03210											
	Κινητά δάπεδα Πρόσκρουση	03211											
03300. Ικρίωματα	Κενά ικριωμάτων	03301											
	Ανατροπή Αστοχία συναρμολόγησης	03302											
	Ανατροπή Αστοχία έδρασης	03303											
	Κατάρρευση Αστοχία υλικού ικρίωματος	03304											
	Κατάρρευση Ανεμοπίεση	03305											
03400. Τάφροι / φρέατα		03401											
		03402											
03500. Άλλη πηγή		03501											
		03502											
		03503											

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φάση 1η				Φάση 2η				Φάση 3η							
		Φ11	Φ12	Φ13	Φ21	Φ22	Φ23	Φ31	Φ32	Φ33	Φ34						
04000. Εκρήξεις, Εκτοξευόμενα υλικά-θραύσματα																	
04100. Εκρηκτικά-Αναπνέξεις	04101	Αναπνέξεις βράχων															
	04102	Αναπνέξεις κατασκευών															
	04103	Ατελής αναπνοή υπονόμων															
	04104	Αποθήκες εκρηκτικών															
	04105	Χώροι αποθήκευσης πυρομαχικών															
	04106	Διαφυγή-έκλυση εκρηκτικών αερίων & μιγμάτων															
04200. Δοχεία κα δίκτυα	04201	Φιάλες αεστυλίνης/οξυγόνου															
	04202	Υγραέριο															
	04203	Υγρά αζωτο															
	04204	Αέριο πάλης															
	04205	Πεπιεσμένος αέρας															
	04207	Δίκτυα ύδρευσης															
	04208	Ελαιοδοχεία/υδραυλικά συστήματα															
	04301	Βραχώδη υλικά σε θλίψη															
04300. Αστοχία υλικών	04302	Προεντάσας σπλιομού/αγκυριών															
	04303	Κατεδάφιση προεντεταμένων στοιχείων															
	04304	Συρματόσχοινα															
	04305	Εξολκώσεις															
	04306	Λαζεύσεις/ τεμαχισμός λίθων															
04400. Εκτοξευόμενα υλικά	04401	Εκτοξευόμενο σκυρόδεμα															
	04402	Αμμοβολές															
	04403	Τροχίσαις/λειάνσεις															
04500. Άλλη πηγή	04501																
	04502																

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φάση 1η				Φάση 2η				Φάση 3η			
		Φ11	Φ12	Φ13	Φ21	Φ22	Φ23	Φ31	Φ32	Φ33	Φ34		
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												
05300. Μεταφερόμενα υλικά - Εκφορτώσεις	05208 Αρμολόγηση / απαρμολόγηση προκατασκ στοιχείων												
	05301 Μεταφορικό μηχανήμα Ακαταλληλότητα/ ανεπάρκεια												
	05302 Μεταφορικό μηχανήμα Βλάβη												
	05303 Μεταφορικό μηχανήμα Υπερφόρτιση												
	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												
05400. Στοιβασμένα υλικά	05310 Απόλυση χύδην υλικών Υπερφόρτιση												
	05311 Εργασία κάτω από σιλό												
	05401 Υπερστοίβαση												
	05402 Ανεπάρκεια πλευρικού περιορισμού σωρού												
05500. Άλλη πηγή	05403 Ανορθολογική αιολήψη												
	05501												

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φάση 1η			Φάση 2η			Φάση 3η					
		Φ11	Φ12	Φ13	Φ21	Φ22	Φ23	Φ31	Φ32	Φ33	Φ34		
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-χιτεύσεις											
	06304	Ηλεκτροσυγκολλήσεις											
	06305	Πυρακτώσεις υλικών											
06400. Άλλη πηγή	06401												
	06402												
	06403												

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φάση 1η			Φάση 2η			Φάση 3η					
		Φ11	Φ12	Φ13	Φ21	Φ22	Φ23	Φ31	Φ32	Φ33	Φ34		
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 αντικεραιυνική 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 Υπαιθριες λεκάνες /Δεξαμενές Πτώση												
	08107 Υπαιθριες λεκάνες /Δεξαμενές Ανατροπή μηχανήματος												
	08108 Πλήμμυρα/Κατάκλυση έργου												
	08201 Βάλτοι, ιλείς, κινούμενες άμμοι												
	08202 Υπόνοιμοι, βόθροι, βιολογικοί καθαρισμοί												
08200.Ασφυκτικό περιβάλλον	08203 Βύθιση σε σκυρόδεμα, ασβέστη ,κλπ												
	08204 Εργασία σε κλειστό χώρο-αντεπάρκεια οξυγόνου												
08300. Άλλη πηγή	08301												

09000. Εγκαύματα

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φάση 1η			Φάση 2η			Φάση 3η			
		Φ11	Φ12	Φ13	Φ21	Φ22	Φ23	Φ31	Φ32	Φ33	Φ34
09100. Υψηλές θερμοκρασίες	09101	Συγκολλήσεις/ συντρίξεις									
	09102	Υπερθερμα ρευστά									
	09103	Πυρακτωμένα στερεά									
	09104	Τήγματα μετάλλων									
	09105	Ασφαλτος/πίσσα									
	09106	Καυστήρες									
	09107	Υπερθερμανόμενα τμήματα μηχανών									
09200. Καυστικά υλικά	09201	Ασβέστης									
	09202	Οξεία									
	09203										
09300. Άλλη πηγή	09301										
	09302										

10000. Έκθεση σε βλαπτικούς παράγοντες

Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φάση 1η				Φάση 2η				Φάση 3η			
		Φ11	Φ12	Φ13	Φ21	Φ22	Φ23	Φ31	Φ32	Φ33	Φ34		
10100. Φυσικοί παράγοντες	10101 Ακτινοβολίες												
	10102 Θόρυβος /δονήσεις												
	10103 Σκόνη												
	10104 Υπαιθρία εργασία Παγετός	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	10105 Υπαιθρία 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 Αμύωντος												
	10204 Ατμοί τηγμάτων												
	10205 Αναθυμιάσεις υγρών/βερνίκια, κόλλες, μονωτικά, διαλύτες												
	10206 Καπναέρια αναπνέσεων												
	10207 Καυσάεργα 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 τον 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 τον 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 τον 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 ανεμπόδιστα 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 (χειροκίνητα) 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 τον 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 (κοταιωνιστήρες) 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 περίφραξη, 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 γεύματά τους κάτω από ικανοποιητικές συνθήκες και, ενδεχομένως, ευκολίες για να παρασκευάζουν τα γεύματά 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 στις αποθήκες του εργοταξίου.
- Απαγορεύεται στο προσωπικό να αγγίζει 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 κ.λπ.
- Απαγορεύεται η εναπόθεση υλικών, εργαλείων κ.λπ. 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 κ.λπ.

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 οινοπνευματωδών 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 Εργοταξίαρχη.

2.4. Πινακίδες και Σήματα Ασφαλείας

Προειδοποιητικά σήματα είναι υποχρεωτικά και ο Ανάδοχος μεριμνά ώστε τέτοια κατάλληλα σήματα να τοποθετούνται σε ολόκληρο τον χώρο εργασίας σύμφωνα με το ΠΔ 105/95. Στην είσοδο του δρόμου προσπέλασης 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 10 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 υγιή, 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, Φ12, Φ13, Φ21, Φ22, Φ23, Φ31, Φ32, Φ33	ΠΔ 305/95, Παράρτημα IV, Α, Παρ. 10	
02102	Φ11, Φ12, Φ13, Φ21, Φ22, Φ23, Φ31, Φ32, Φ33	ΠΔ 305/95, Παράρτημα IV, Α, Παρ. 10	
02103	Φ11, Φ12, Φ13, Φ21, Φ22, Φ23, Φ31, Φ32, Φ33	ΠΔ 305/95, Παράρτημα IV, Α, Παρ. 10	
02106	Φ11, Φ12, Φ13, Φ21, Φ22, Φ23, Φ31, Φ32, Φ33	ΠΔ 1073/81, άρθρα 45, 46, 47, 48, 49, 50, 85	
02107	Φ11, Φ12, Φ13, Φ21, Φ22, Φ23, Φ31, Φ32, Φ33	ΠΔ 1073/81, άρθρα 45, 46, 47, 48, 49, 50, 85	
02301	Φ11, Φ12, Φ13, Φ21, Φ22, Φ23, Φ31, Φ32, Φ33	ΠΔ 1073/81, άρθρα 45, 46, 47, 48, 49, 50, 85	
05207	Φ11, Φ12, Φ13, Φ21, Φ22, Φ23, Φ31, Φ32, Φ33	ΠΔ 1073/81, άρθρο 85	
10104	Φ11, Φ12, Φ13, Φ21, Φ22, Φ23, Φ31, Φ32, Φ33	ΠΔ 305/95 Παράρτημα IV, ΒII, παρ.3 και Εγκύκλιος Υπ. Εργ. 130329/03.07.95	
10105	Φ11, Φ12, Φ13, Φ21, Φ22, Φ23, Φ31, Φ32, Φ33	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 κ.λπ.) αποθηκεύονται στους διαμορφωμένους χώρους αποθήκευσης με ευθύνη των εργατών που τα χρησιμοποιούν.

4. Χώροι αποθήκευσης

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

5. Χώροι συλλογής ακρήστων 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

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΤΜΗΜΑ Α - ΓΕΝΙΚΑ	1
1. Είδος του έργου και χρήση αυτού	1
2. Σύνοψη περιγραφή του έργου	1
Περιγραφή εργασιών	2
3. Ακριβής διεύθυνση του έργου	3
4. Στοιχεία του κυρίου του έργου	3
5. Στοιχεία του υπόχρεου για την εκπόνηση του ΣΑΥ	3
6. Περιγραφή των φάσεων εκτέλεσης του έργου και των εφαρμοζόμενων κατά φάση μεθόδων εργασίας	3
ΤΜΗΜΑ Β	4
ΤΜΗΜΑ Γ	14
1. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΤΑ ΕΡΓΟΤΑΞΙΑ	14
1.1. Σταθερότητα, αντοχή και στερεότητα	14
1.2. Εγκαταστάσεις διανομής ενέργειας	14
1.3. Οδοί διαφυγής και έξοδοι κινδύνου	14
1.4. Πυρανίχνευση και πυρόσβεση	14
1.5. Αερισμός	15
1.6. Έκθεση σε ειδικούς κινδύνους	15
1.7. Θερμοκρασία	15
1.8. Φυσικός και τεχνητός φωτισμός των θέσεων εργασίας, των χώρων και των οδών κυκλοφορίας στο εργοτάξιο	15
1.9. Θύρες και πύλες	16
1.10. Οδοί κυκλοφορίας - Ζώνες κινδύνου	16
1.11 Αποβάθρες και ράμπες φόρτωσης	16
1.12 Χώρος για την ελευθερία κινήσεων στη θέση εργασίας	16
1.13 Πρώτες βοήθειες	17
1.14 Χώροι υγιεινής και υγειονομικός εξοπλισμός	17
1.14.1 Αποδυτήρια και ιματιοφυλάκια	17
1.14.2 Ντους (κστειωνιστήρες) και νιπτήρες	17
1.14.3 Αποχωρητήρια και νιπτήρες	18
1.15 Χώροι ανάπαυσης και καταλύματα	18
1.16 Έγκυες και γαλουχούσες μητέρες	18
1.17 Εργαζόμενοι με ειδικές ανάγκες	18
1.18 Διάφορες διατάξεις	18
2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΝΟΝΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ	19
2.1. Κανόνες Ασφάλειας	19
2.2. Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ)	19
2.2.1 Γυαλιά Ασφαλείας	20
2.2.2 Γάντια	20
2.2.3 Παπούτσια ασφαλείας	20
2.2.4 Στολή εργασίας	20
2.2.5 Κράνη	20
2.3. Άδειες Εισόδου - Διαδικασία Επισκεπτών	20
2.4. Πινακίδες και Σήματα Ασφαλείας	21
3. ΜΕΤΡΑ ΠΡΟΛΗΨΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	22
4. ΕΙΔΙΚΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ	24
4.1. Εργασίες σε μέρη όπου υπάρχει κίνδυνος πτώσης	24
4.2. Εργασίες συναρμολόγησης βαρέων προκατασκευασμένων στοιχείων	24
ΤΜΗΜΑ Δ	26

1.	Δίοδοι προσπέλασης στο εργοτάξιο και πρόσβασης στις θέσεις εργασίας	26
2.	Δίοδοι κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων εντός του εργοταξίου	26
3.	Χώροι εγκατάστασης του βασικού μηχανικού εξοπλισμού.....	26
4.	Χώροι αποθήκευσης.....	26
5.	Χώροι συλλογής ακρήστων και επικίνδυνων υλικών.....	26
6.	Χώροι υγιεινής, εστίασης και πρώτων βοηθειών	26
7.	Άλλα σημεία, χώροι ή ζώνες που απαιτούνται για την ασφάλεια και την υγεία των εργαζομένων..	27