



<p>ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΝΟΜΟΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ ΔΗΜΟΣ ΘΗΡΑΣ</p> <p>ΝΠΔΔ «ΔΗΜΟΤΙΚΟΣ ΑΘΛΗΤΙΚΟΣ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΣΑΝΤΟΡΙΝΗΣ» (Δ.Α.Π.Π.Ο.Σ.)</p>	<p>ΕΡΓΟ: «ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΔΑΠΠΟΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΘΗΡΑΣ»</p> <p>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 781.200,00€ (ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΦΠΑ)</p>
---	--

ΤΕΥΧΟΣ 8

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΙΕΙΝΗΣ

(Σ.Α.Υ.)

ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2019

ΓΝΩΣΤΟΠΟΙΗΣΗ		
του άρθρου 3, παρ. 12 του Π.Δ. 305/96		
1.	Έργο	«ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΔΑΠΠΟΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΘΗΡΑΣ»
2.	Κύριος του Έργου	Δ. Σ. του ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΑΘΛΗΤΙΚΟΥ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ ΣΑΝΤΟΡΙΝΗΣ (ΔΑΠΠΟΣ)
3.	Διευθύνουσα υπηρεσία Επιβλέπουσα υπηρεσία	ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΗΜΟΥ ΘΗΡΑΣ
4.	Προϊσταμένη αρχή	Δ. Σ. του ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΑΘΛΗΤΙΚΟΥ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ ΣΑΝΤΟΡΙΝΗΣ (ΔΑΠΠΟΣ)
5.	Μελέτη - τεύχη Δημοπράτησης	ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΔΗΜΟΥ ΘΗΡΑΣ- MELCON ENGINEERING E.E.
6.	Συντονιστές για θέματα ασφαλείας και υγείας κατά την εκπόνηση της μελέτης του έργου	
7.	Έναρξη εργασιών	
8.	Συμβατική πρόβλεψη της διάρκειας του έργου	δώδεκα (12) μήνες
9.	Είδος εργοταξίου	Προσωρινό
10.	Είδος έργου	Κτιριακό
11.	Εγκριτικές αποφάσεις	υπ' αριθ...../20..... Απόφαση Δημοτικού Συμβουλίου του ΔΑΠΠΟΣ
12.	Ανάδοχος	
13.	Επιβλέποντες	
14.	Βοηθοί επιβλέποντες	
15.	Συντονιστές για θέματα ασφαλείας και υγείας κατά την εκτέλεση του έργου	
16.	Υπεργολάβοι - αντικείμενο	
17.	Αριθμός συνεργείων	
18.	Μέγιστος αριθμός εργαζομένων	
19.	Στοιχεία αναδόχου	

Για την ανάδοχο εταιρεία

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (Σ.Α.Υ.)**ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ**

ΤΜΗΜΑ Α	3
<i>Α1. ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ</i>	3
I. Είδος και χρήση του έργου	3
II. Σύντομη περιγραφή του έργου	3
III. Ακριβής θέση του έργου	3
IV. Κύριος του έργου	3
V. Υπόχρεος για την εκπόνηση του Σ.Α.Υ.	3
VI. Τεχνικός Ασφαλείας	3
VII. Περιγραφή των φάσεων εκτέλεσης του έργου και των εφαρμοζόμενων κατά φάση μεθόδων εργασίας.	3
ΤΜΗΜΑ Β	5
<i>Β1. ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΕΜΦΑΝΙΣΤΟΥΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ</i>	5
ΤΜΗΜΑ Γ	16
<i>Γ1. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΑΠΟΤΡΟΠΗ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ</i>	16
«Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεσιν εργασιών	20
ΤΜΗΜΑ Δ΄ : ΚΑΝΟΝΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ	22
Για την ασφάλεια των εργαζομένων και την αποφυγή ατυχημάτων	22

Έργο : «ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟΥ ΔΑΠΠΟΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΘΗΡΑΣ»

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (Σ.Α.Υ.)

σύμφωνα με το Π.Δ. 305/96 και κάθε άλλη σχετική διάταξη

ΤΜΗΜΑ Α

Α1. ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

I. Είδος και χρήση του έργου

Σκοπός του έργου είναι η κάλυψη των ενεργειακών αναγκών του κλειστού γυμναστηρίου ΔΑΠΠΟΣ του Δήμου Θήρας, το οποίο χρησιμοποιείται τόσο για αθλητικούς όσο και για πολιτιστικούς σκοπούς.

II. Σύντομη περιγραφή του έργου

Αντικείμενο του έργου είναι η ενεργειακή αναβάθμιση του κλειστού γυμναστηρίου ΔΑΠΠΟΣ του Δήμου Θήρας. Στο χώρο του γυμναστηρίου προβλέπονται θερμοηχοαπορροφητικές επενδύσεις των περιμετρικών τοίχων, ειδικές απολήξεις δαπέδου και αντικατάσταση των πορτών και των κουφωμάτων με νέα. Επίσης, προβλέπεται η εγκατάσταση νέας αντλίας θερμότητας και ο εξοπλισμός της υφιστάμενης ΚΚΜ με νέο σύστημα αυτοματισμών, η εγκατάσταση ηλιακών συλλεκτών και τοπικής αντλίας θερμότητας για παραγωγή ΖΝΧ και η εγκατάσταση νέων φωτιστικών LED και συστήματος φωτοβολταϊκών.

III. Ακριβής θέση του έργου

Δ.Κ. Καρτεράδου Θήρας

IV. Κύριος του έργου

**ΝΠΔΔ «ΔΗΜΟΤΙΚΟΣ ΑΘΛΗΤΙΚΟΣ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ
ΣΑΝΤΟΡΙΝΗΣ» (Δ.Α.Π.Π.Ο.Σ.)**

V. Υπόχρεος για την εκπόνηση του Σ.Α.Υ.

Τμήμα Τεχνικών Υπηρεσιών Δήμου Θήρας

VI. Τεχνικός Ασφαλείας

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

Οι εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με τους όρους της Τεχνικής Περιγραφής, της ΕΣΥ και της ΓΣΥ και για όλα τα μηχανήματα θα τηρούνται λεπτομερώς οι οδηγίες ασφάλειας και πρόληψης. Οι διάφορες φάσεις και υποφάσεις του έργου μπορούν να κατανεμηθούν ως εξής, κατά τη σειρά που κατά προσέγγιση εμφανίζονται για πρώτη φορά στο εργοτάξιο.

	ΦΑΣΕΙΣ - ΣΤΑΔΙΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΥΠΟΦΑΣΕΙΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ
1.	Οργάνωση Εργοταξίου	1.1.	Κάθε είδους εργασία διευθέτησης χώρου- Εργασίες μεταφοράς υλικών	ΕΡΓΟΤ.
		1.2	Απομάκρυνση προϊόντων	ΑΠΟΜ.
		1.3	Εργασίες διαμορφώσεων	ΔΙΑΜ
2.	Οικοδομικές εργασίες	2.1.	Μεταλλουργικά	ΜΕΤΑΛ.
		2.2	Ξυλουργικά	ΞΥΛ.
	Ηλεκτρομηχανολογικά	2.3	Ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες	ΗΛΕΚ.
3.	Οικοδομικές εργασίες	3.1	Μεταλλουργικά	ΜΕΤΑΛ.
		3.2	Ξυλουργικά	ΞΥΛ.
	Ηλεκτρομηχανολογικά	3.3	Ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες	ΗΛΕΚ.

1. Οργάνωση Εργοταξίου

Ιδιαίτερη προσοχή θα δοθεί στην υπαίθρια αποθήκευση των υλικών, όσο και στην απομάκρυνση και διάθεση των αποβλήτων, ώστε να μην αποτελούν εστίες μόλυνσης, ακαταστασίας και πηγές κινδύνου για τους εργαζόμενους και τους γύρω κατοίκους.

Επικίνδυνα υλικά φυσικά ή χημικά που μπορούν να προκαλέσουν βλάβη στους εργαζόμενους ή στο περιβάλλον δεν υπάρχουν.

2. Οικοδομικές εργασίες

Θα γίνουν σύμφωνα με τους όρους της Τεχνικής Περιγραφής, της ΕΣΥ και της ΓΣΥ.

Όλα τα υλικά που θα ενσωματωθούν στο έργο θα είναι της απολύτου εγκρίσεως της Υπηρεσίας.

3. Ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες

Θα γίνουν σύμφωνα με τους όρους της Τεχνικής Περιγραφής, της ΕΣΥ και της ΓΣΥ.

Όλα τα υλικά που θα ενσωματωθούν στο έργο θα είναι της απολύτου εγκρίσεως της Υπηρεσίας.

ΤΜΗΜΑ Β***Β1. ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΕΜΦΑΝΙΣΤΟΥΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ***

Παρατίθενται πίνακες στους οποίους αναγράφονται οριζόντια οι πηγές κινδύνων και κατακόρυφα οι φάσεις και υποφάσεις των εργασιών του έργου, που ενδέχεται να εμφανιστούν.

Οι αριθμοί 1, 2, 3 καθορίζουν την ένταση του κινδύνου.

1. - Η πηγή κινδύνου εμφανίζεται περιοδικά, κατά διαστήματα ή τυχαία (π.χ. κίνδυνοι τραυματισμών από ανατροπές υλικών κ.λ.π.)
 - Δεν συντρέχουν ειδικές αιτίες αύξησης των κινδύνων (π.χ. κίνδυνοι από κίνηση οχημάτων σε ευρύχωρο εργοτάξιο)
 - Ο κίνδυνος δεν είναι σοβαρός, έστω και αν η πιθανότητα να επισυμβεί είναι μεγάλη (π.χ. κίνδυνοι από την εκτέλεση υπαίθριων εργασιών σε συνθήκες καύσωνα).
2. - Η πηγή κινδύνου είναι συχνότερη ή σοβαρότερη (ενδιάμεση περίπτωση των 1 και 3)
3. - Η πηγή κινδύνου είναι συνεχώς παρούσα κατά την εξεταζόμενη φάση εργασίας (π.χ. κίνδυνος κατάρρευσης κατά την εκσκαφή θεμελίων δίπλα σε παλαιά οικοδομή)
 - Οι ιδιαίτερες συνθήκες του έργου δημιουργούν αυξημένη πιθανότητα επικίνδυνων καταστάσεων (π.χ. κίνδυνος αστοχίας των πρανών εκσκαφής, όταν το έδαφος είναι μικρής συνεκτικότητας ή υδροφορεί κ.λ.π.)
 - Ο κίνδυνος είναι πολύ σοβαρός, έστω και αν η πιθανότητα να επισυμβεί είναι περιορισμένη (π.χ. κίνδυνος έκρηξης λόγω απρόσεκτης χρήσης ηλεκτρικού ρεύματος ή γυμνής φλόγας σε χώρο αποθήκευσης εκρηκτικών ή σε δεξαμενή καυσίμων).

	ΦΑΣΕΙΣ - ΣΤΑΔΙΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΥΠΟΦΑΣΕΙΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ
1.	Οργάνωση Εργοταξίου	1.1.	Κάθε είδους εργασία διεύθετης χώρου- Εργασίες μεταφοράς υλικών Απομάκρυνση προϊόντων εκσκαφών Εργασίες διαμορφώσεων	ΕΡΓΟΤ. ΑΠΟΜ. ΔΙΑΜ
2.	Οικοδομικές εργασίες	2.1. 2.2	Μεταλλουργικά Ξυλουργικά	ΜΕΤΑΛ. ΞΥΛ.
	Ηλεκτρομηχανολογικά	2.3	Ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες	ΗΛΕΚ.
3.	Οικοδομικές εργασίες	3.1 3.2	Μονώσεις Ξυλουργικά	ΜΟΝ. ΞΥΛ.
	Ηλεκτρομηχανολογικά	3.3	Ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες	ΗΛΕΚ.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΝΔΕΧΟΜΕΝΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ											
και έντασης επικινδυνότητας κατά τις φάσεις του έργου											
		Φάση 1η			Φάση 2η			Φάση 3η			
Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων		Φ1.1	Φ1.2	Φ1.3	Φ2.1	Φ2.2	Φ2.3	Φ3.1	Φ3.2	Φ3.3
01000 Κίνδυνοι κατά τις χωματουργικές εργασίες			ΕΡΓΟΤ.	ΑΠΟΜ.	ΔΙΑΜ.	ΜΕΤΑΛ.	ΞΥΛ.	ΗΛΕΚ.	ΜΟΝ.	ΞΥΛ.	ΗΛΕΚ.
01100 Φυσικά πρηνή	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									
1200 Τεχνικά πρηνή Εκσκαφές	01201	Κατάρευση.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 Εκσκαφές θεμελίων	01301	Καταπτώσεις οροφής/παρειών.Ανυποστήλιστα τμήματα									
	01302	Καταπτώσεις οροφής/παρειών.Ανεπαρκής υποστήλωση									
	01303	Καταπτώσεις οροφής/παρειών.Καθυστερημένη υποτήλωση									
	01304	Κατάρρευση μετώπου προσβολής									
01400 Καθιζήσεις	01401	Ανυποστηρίκτες 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										
	01502										
	01503										

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΝΔΕΧΟΜΕΝΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ										
και έντασης επικινδυνότητας κατά τις φάσεις του έργου										
		Φάση 1η			Φάση 2η			Φάση 3η		
Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φ1.1	Φ1.2	Φ1.3	Φ2.1	Φ.2.2	Φ2.3	Φ3.1	Φ.3.2	Φ3.3
		ΕΡΓΟΤ.	ΑΠΟΜ.	ΔΙΑΜ.	ΜΕΤΑΛ.	ΞΥΛ.	ΗΛΕΚ.	ΜΟΝ.	ΞΥΛ.	ΗΛΕΚ.
01000 Κίνδυνοι κατά τις χωματουργικές εργασίες										
01100 Φυσικά πρηνή	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								
1200 Τεχνικά πρηνή Εκσκαφές	&	01201	Κατάρευση.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 Εκσκαφές θεμελίων		01301	Καταπτώσεις οροφής/παρειών.Ανυποστήλιστα τμήματα							
		01302	Καταπτώσεις οροφής/παρειών.Ανεπαρκής υποστήλωση							
		01303	Καταπτώσεις οροφής/παρειών.Καθυστερημένη υποτήλωση							
		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								
		01502								
		01503								

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΝΔΕΧΟΜΕΝΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ
και έντασης επικινδυνότητας κατά τις φάσεις του έργου

			Φάση 1η			Φάση 2η			Φάση 3η		
Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων		Φ1.1	Φ1.2	Φ1.3	Φ2.1	Φ2.2	Φ2.3	Φ3.1	Φ3.2	Φ3.3
02000 Κίνδυνοι από εργοταξιακό εξοπλισμό			ΕΡΓΟΤ.	ΑΠΟΜ.	ΔΙΑΜ.	ΜΕΤΑΛ.	ΞΥΛ.	ΗΛΕΚ.	ΜΟΝ.	ΞΥΛ.	ΗΛΕΚ.
02100 Κίνηση οχημάτων και μηχανημάτων	02101	Συγκρούσεις οχήματος-οχήματος									
	02102	Συγκρούσεις οχήματος-προσώπων									
	02103	Συγκρούσεις οχήματος-σταθερού εμποδίου									
	02104	Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος-οχήματος									
	02105	Συνθλίψεις μεταξύ οχήματος-σταθερού εμποδίου									
	02106	Αναξέλεγκτη κίνηση.Βλάβες συστημάτων									
	02107	Αναξέλεγκτη κίνηση.Ελλιπής ακινητοποίηση									
	02108	Μέσα σταθερής τροχιάς.Ανεπαρκής προστασία									
	02109	Μέσα σταθερής τροχιάς.Εκτροχιασμός									
02200 Ανατροπή οχημάτων και μηχανημάτων	02201	Ασταθής έδραση		1							
	02202	Υποχώρηση εδάφους/δαπέδου									
	02203	Έκκεντρη φόρτωση									
	02204	Εργασία σε πρανές									
	02205	Υπερφόρτωση									
	02206	Μεγάλες ταχύτητες									
02300 Μηχανήματα με κινητά μέρη	02301	Στενότητα χώρου		1	1						
	02302	Βλάβη συστημάτων κίνησης	1								
	02303	Ανεπαρκής κάλυψη κινουμένων τμημάτων-πτώσεις	1								
	02304	Ανεπαρκής κάλυψη κινουμένων τμημάτων-παγιδεύσεις μελών	1								
	02305	Τηλεχειριζόμενα μηχανήματα & τμήματά τους	1								
02400 Εργαλεία χειρός	02401	Ηλεκτροσυγκόλληση				1					
	02402										
	02403										
02500 Άλλη πηγή	02501										
	02502										
	02503										

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΝΔΕΧΟΜΕΝΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ
και έντασης επικινδυνότητας κατά τις φάσεις του έργου

			Φάση 1η			Φάση 2η			Φάση 3η		
Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων		Φ1.1	Φ1.2	Φ1.3	Φ2.1	Φ2.2	Φ2.3	Φ3.1	Φ3.2	Φ3.3
03000 Πτώσεις από ύψος			ΕΡΓΟΤ.	ΑΠΟΜ.	ΔΙΑΜ.	ΜΕΤΑΛ.	ΞΥΛ.	ΗΛΕΚ	ΜΟΝ.	ΞΥΛ	ΗΛΕΚ
03100 Οικοδομές - κτίσματα	03101	Κατεδαφίσεις									
	03102	Κενά τοίχων									
	03103	Κλιμακοστάσια									
	03104	Εργασία σε στέγες				3			3		
03200 Δάπεδα εργασίας - προσπελάσεις	03201	Κενά δαπέδων									
	03202	Πέρατα δαπέδων									
	03203	Επικλινή δάπεδα									
	03204	Ολιθθηρά δάπεδα									
	03205	Ανώμαλα δάπεδα									
	03206	Αστοχία υλικού δαπέδου									
	03207	Υπερυψωμένες δίοδοι και πεζογέφυρες									
	03208	Κινητές σκάλες και ανεμόσκαλες				3	3	3	3	3	3
	03209	Αναρτημένα δάπεδα.Αστοχία ανάρτησης									
	03210	Κινητά δάπεδα.Αστοχία μηχανισμού									
	03211	Κινητά δάπεδα.Πρόσκρουση									
03300 Ικριώματα	03301	Κενά ικριωμάτων				3	3	3	3	3	3
	03302	Ανατροπή.Αστοχία συναρμολόγησης									
	03303	Ανατροπή. Αστοχία έδρασης									
	03304	Κατάρευση.Αστοχία υλικού ικριώματος				3	3	3	3	3	3
	03305	Κατάρευση.Ανεμοπίεση									
03400 Τάφροι - φρέατα	03401	Ελλιπής προστασία									
	03402										
03500 Άλλη πηγή	03501										
	03502										
	03503										

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΝΔΕΧΟΜΕΝΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ
και έντασης επικινδυνότητας κατά τις φάσεις του έργου

			Φάση 1η			Φάση 2η			Φάση 3η		
Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων		Φ1.1	Φ1.2	Φ1.3	Φ2.1	Φ2.2	Φ2.3	Φ3.1	Φ3.2	Φ3.3
04000 Εκρήξεις. Εκτοξευόμενα υλικά - θραύσματα			ΕΡΓΟΤ.	ΑΠΟΜ.	ΔΙΑΜ.	ΜΕΤΑΛ.	ΞΥΛ.	ΗΛΕΚ	ΜΟΝ.	ΞΥΛ	ΗΛΕΚ
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 & μινμάτων									
04200 Δοχεία και δίκτυα υπό πίεση	04201	Φιάλες ασετυλίνης/οξυγόνου									
	04202	Υγραέριο									
	04203	Υγρό άζωτο									
	04204	Αέριο πόλης									
	04205	Πεπιεσμένος αέρας									
	04206	Δίκτυα ύδρευσης									
	04207	Ελαιοδοχεία/υδραυλικά συστήματα									
04300 Αστοχία υλικών υπό ένταση	04301	Βραχώδη υλικά σε θλίψη									
	04302	Προεντάσεις οπλισμού/αγκυριών									
	04303	Κατεδάφιση προεντεταμένων στοιχείων									
	04304	Συρματόσχοινα									
	04305	Εξολεεύσεις									
	04306	Λαξεύσεις/τεμαχισμός λίθων									
04400 Εκτοξευόμενα υλικά	04401	Εκτοξευόμενο σκυρόδεμα									
	04402	Αμμοβολές									
	04403	Τροχίσσεις/λειάνσεις									
04500 Άλλη πηγή	04501										
	04502										
	04503										

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΝΔΕΧΟΜΕΝΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ
και έντασης επικινδυνότητας κατά τις φάσεις του έργου

		Φάση 1η			Φάση 2η			Φάση 3η		
Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φ1.1	Φ1.2	Φ1.3	Φ2.1	Φ2.2	Φ2.3	Φ3.1	Φ3.2	Φ3.3
05000	Πτώσεις - μετατοπίσεις υλικών & αντικειμένων	ΕΡΓΟΤ.	ΑΠΟΜ.	ΔΙΑΜ.	ΜΕΤΑΛ.	ΞΥΛ.	ΗΛΕΚ	ΜΟΝ.	ΞΥΛ	ΗΛΕΚ
05100 Κτίσματα - φέρων οργανισμός	05101 Αστοχία.Γήρανση									
	05102 Αστοχία.Στατική επιφόρτιση									
	05103 Αστοχία.Φυσική δυναμική καταπόνηση									
	05104 Αστοχία.Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση									
	05105 Κατεδάφιση									
	05106 Κατεδάφιση παρακειμένων									
05200 Οικοδομικά στοιχεία	05201 Γήρανση πληρωτικών στοιχείων									
	05202 Διάσπαση-συστολή υλικών									
	05203 Αποξήλωση δομικών στοιχείων									
	05204 Αναρτημένα στοιχεία & εξαρτήματα									
	05205 Φυσική δυναμική καταπόνηση									
	05206 Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση									
	05207 Κατεδάφιση									
	05208 Αρμολόγηση/απαρμολόγηση προκατασκευασμένων στοιχείων		1		2	2		1	2	
05300 Μεταφερόμενα υλικά Εκφορτώσεις	05301 Μεταφορικά μηχανήματα.Ακαταλληλότητα/ανεπάρκεια		1		2	2		1	2	
	05302 Μεταφορικό μηχανήμα.Βλάβη		1		2	2		1	2	
	05303 Μεταφορικό μηχανήμα.Υπερφόρτιση		1		2	2		1	2	
	05304 Απόκλιση μηχανήματος.Ανεπαρκής έδραση		1		2	2		1	2	
	05305 Ατελής/έκκεντρη φόρτωση		1		2	2		1	2	
	05306 Αστοχία συσκευασίας φορτίου		1		2	2		1	2	
	05307 Πρόσκρουση φορτίου		1		2	2		1	2	
	05308 Διακίνηση αντικειμένων μεγάλου μήκους		1		2	2		1	2	
	05309 Χειρωνακτική μεταφορά βαρέων φορτίων		1		2	2		1	2	
	05310 Απόλυση χύδην υλικών.Υπερφόρτιση		1		2	2		1	2	
	05311 Εργασία κάτω από σιλό									
05400 Στοιβασμένα υλικά	05401 Υπερστοίβαση		1		2	2		1	2	
	05402 Ανεπάρκεια πλευρικού περιορισμού σωρού		1		2	2		1	2	
	05403 Ανορθολογική απόληψη		1		2	2		1	2	
05500 Άλλη πηγή	05501									
	05502									
	05503									

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΝΔΕΧΟΜΕΝΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ
και έντασης επικινδυνότητας κατά τις φάσεις του έργου

		Φάση 1η			Φάση 2η			Φάση 3η		
Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φ1.1	Φ1.2	Φ1.3	Φ2.1	Φ2.2	Φ2.3	Φ3.1	Φ3.2	Φ3.3
06000	Πυρκαϊά	ΕΡΓΟΤ.	ΑΠΟΜ.	ΔΙΑΜ.	ΜΕΤΑΛ.	ΞΥΛ.	ΗΛΕΚ	ΜΟΝ.	ΞΥΛ	ΗΛΕΚ
06100 Εύφλεκτα υλικά	06101 Έκλυση/διαφυγή εύφλεκτων αερίων									
	06102 Δεξαμενές/αντλίες καυσίμων									
	06103 Μονωτικά, διαλύτες, PVC κ.λ.π. εύφλεκτα									
	06104 Ασφαλτοστρώσεις/χρήση τιάσας									
	06105 Αυτανάφλεξη-εδαφικά υλικά									
	06106 Αυτανάφλεξη-απορρίματα		1							
	06107 Επέκταση εξωγενούς εστίας Ανεπαρκής προστασία									
06200 Σπινθήρες & βραχυκυκλώματα	06201 Εναέριοι αγωγοί υπό τάση									
	06202 Υπόγειοι αγωγοί υπό τάση									
	06203 Εντοιχισμένοι αγωγοί υπό τάση				2	2	2			
	06204 Εργαλεία που παράγουν εξωτερικό σπινθήρα	1			2	2				
06300 Υψηλές θερμοκρασίες	06301 Χρήση φλόγας-οξυγονοκολλήσεις									
	06302 Χρήση φλόγας-κασσιτεροκολλήσεις									
	06303 Χρήση φλόγας-χυτεύσεις									
	06304 Ηλεκτροσυγκολλήσεις	1			2	2				
	06305 Πυρακτώσεις υλικών				2	2				
06400 Άλλη πηγή	06401									
	06402									
	06403									

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΝΔΕΧΟΜΕΝΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ
και έντασης επικινδυνότητας κατά τις φάσεις του έργου

		Φάση 1η			Φάση 2η			Φάση 3η		
Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φ1.1	Φ1.2	Φ1.3	Φ2.1	Φ2.2	Φ2.3	Φ3.1	Φ3.2	Φ3.3
07000	Ηλεκτροπληξία	ΕΡΓΟΤ.	ΑΠΟΜ.	ΔΙΑΜ.	ΜΕΤΑΛ.	ΞΥΛ.	ΗΛΕΚ.	ΜΟΝ.	ΞΥΛ.	ΗΛΕΚ.

07100 Δίκτυα - εγκαταστάσεις	07101	Προϋπάρχοντα εναέρια δίκτυα								
	07102	Προϋπάρχοντα υπόγεια δίκτυα								
	07103	Προϋπάρχοντα εντοιχισμένα δίκτυα			1	1	1			
	07104	Προϋπάρχοντα επίτοιχα δίκτυα			1	1	1			
	07105	Δίκτυο ηλεκτροδότησης έργου	1	1						
	07106	Ανεπαρκής αντικεραυνική προστασία								
07200 Εργαλεία - μηχανήματα	07201	Ηλεκτροκίνητα μηχανήματα	1	1	1	1				
	07202	Ηλεκτροκίνητα εργαλεία	1	1	1	1				
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	Πλημμύρα/Κατάκλυση έργου								
08200 Ασφυκτικό περιβάλλον	08201	Βάλτοι,ιλεις,κινούμενες άμμοι								
	08202	Υπόνομοι,βόθροι,βιολογικοί καθαρισμοί								
	08203	Βύθιση σε σκυρόδεμα,ασβέστη,κλπ								
	08204	Εργασία σε κλειστό χώρο-ανεπάρκεια οξυγόνου								
08300 Άλλη πηγή	08301									
	08302									
	08303									

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΝΔΕΧΟΜΕΝΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ
και έντασης επικινδυνότητας κατά τις φάσεις του έργου

		Φάση 1η			Φάση 2η			Φάση 3η		
Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φ1.1	Φ1.2	Φ1.3	Φ2.1	Φ2.2	Φ2.3	Φ3.1	Φ3.2	Φ3.3
09000 Εγκαύματα		ΕΡΓΟΤ.	ΑΠΟΜ.	ΔΙΑΜ.	ΜΕΤΑΛ.	ΞΥΛ.	ΗΛΕΚ	ΜΟΝ.	ΞΥΛ	ΗΛΕΚ
09100 Υψηλές θερμοκρασίες	09101 Συγκολλήσεις/συντρήξεις	2			2					
	09102 Υπέρθερμα ρευστά									
	09103 Πυρακτωμένα στερεά									
	09104 Τήγματα μετάλλων									
	09105 Ασφαλτος/πίσσα									
	09106 Καυστήρες									
	09107 Υπερθέρμανση τμημάτων μηχανών				1					
09200 Καυστικά υλικά	09201 Ασβέστης									
	09202 Οξέα									
	09203									
09300 Άλλη πηγή	09301									
	09302									
	09303									

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΝΔΕΧΟΜΕΝΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ
και έντασης επικινδυνότητας κατά τις φάσεις του έργου

		Φάση 1η			Φάση 2η			Φάση 3η		
Κίνδυνοι	Πηγές κινδύνων	Φ1.1	Φ1.2	Φ1.3	Φ2.1	Φ2.2	Φ2.3	Φ3.1	Φ3.2	Φ3.3
10000 Έκθεση σε βλαπτικούς παράγοντες		ΕΡΓΟΤ.	ΑΠΟΜ.	ΔΙΑΜ.	ΜΕΤΑΛ.	ΞΥΛ.	ΗΛΕΚ	ΜΟΝ.	ΞΥΛ	ΗΛΕΚ
10100 Φυσικοί παράγοντες	10101 Ακτινοβολίες									
	10102 Θόρυβος/δονήσεις	1								
	10103 Σκόνη		1	1						
	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				1					
	10202 Χρήση τοξικών υλικών									
	10203 Αμίαντος									
	10204 Ατμοί τηγμάτων									
	10205 Αναθυμιάσεις υγρών/βερνίκια, κόλλες, μονωτικά, διαλύτες					1		1		
	10206 Καπναέρια ανατινάξεων									
	10207 Καυσαέρια μηχανών εσωτερικής καύσης									
	10208 Συγκολλήσεις	1			1					
	10209 Καρκινογόνοι παράγοντες							2		
	10210									
	10211									
	10212									
10300 Βιολογικοί παράγοντες	10301 Μολυσμένα εδάφη									
	10302 Μολυσμένα κτίρια									
	10303 Εργασία σε υπονόμους, βόθρους, βιολογικούς καθαρισμούς									
	10304 Χώροι υγιεινής									
	10305									
	10306									
	10307									

ΤΜΗΜΑ Γ

Γ1. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΑΠΟΤΡΟΠΗ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ

Στο τμήμα τούτο της μελέτης παρατίθενται πίνακες στους οποίους αναγράφονται τα προβλεπόμενα από την ισχύουσα νομοθεσία μέτρα πρόληψης και προστασίας για κάθε πηγή κινδύνου που έχει επισημανθεί από τους πίνακες του τμήματος β. (γίνεται αναφορά στις ισχύουσες νομοθετικές διατάξεις).

Αναφέρεται επίσης στις τελευταίες σελίδες των πινάκων το κατ' άρθρο περιεχόμενο του κυριωτέρου υπ' αριθμ. 1073/1981 Π.Δ./τος (ΦΕΚ 260Α), με το οποίο έχουν νομοθετηθεί τα αναγκαία μέτρα ασφαλείας για κάθε κατηγορία έργων αρμοδιότητος πολιτικού μηχανικού.

Η τήρηση των παραπάνω μέτρων είναι αναγκαία σε κάθε εργοτάξιο και διευκολύνει το έργο των υπευθύνων (Τεχνικών ασφαλείας, εργοταξίαρχη, κλπ).

Παρατίθενται τέλος φυλλάδια εμπειρικών οδηγιών για κάθε κατηγορία εργασίας ή για κάθε κατηγορία κινδύνων, που έχουν εφαρμοστεί ευρύτατα σε διάφορα έργα και εργασιακές ομάδες και θα μοιράζονται στους εργαζόμενους, με ευθύνη του εργοταξίαρχη, του τεχνικού ασφαλείας και του επικεφαλής του κάθε συνεργείου, πριν από την έναρξη των σχετικών εργασιών.

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

ΕΠΙΣΗΜΑΣΜΕΝΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΣΤΟΥΣ ΠΙΝΑΚΕΣ ΕΝΔΕΧ. ΚΙΝΔΥΝΩΝ		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 (**)
01201	Φ.2.1, Φ.2.2	Π.Δ. 1073/81 άρθρα 2,3,5,7,8,9,10,11,12,13,15	Θα απαγορευθεί η παραμονή των εργαζομένων κοντά στα πρανή των εκσκαφών
01202	Φ.2.1, Φ.2.2	Π.Δ. 1073/81 άρθρα 2,3,5,7,8,9,10,11,12,13,15	" "
02101	Φ.2.1, Φ.2.3	Π.Δ. 305/96, παράρτημα IV, Α, παρ.10	Συστάσεις στους οδηγούς φορτηγών και μηχανημάτων και σε όλους τους εργαζόμενους για προσεκτική διακίνηση στο χώρο του εργοταξίου
02102	Φ.2.1, Φ.2.3	Π.Δ. 305/96, παράρτημα IV, Α, παρ.10	" "
02103	Φ.2.1, Φ.2.3	Π.Δ. 305/96, παράρτημα IV, Α, παρ.10	" "
02106	Φ.2.1, Φ.2.3	Π.Δ. 1073/81 άρθρα 45,46,47,48,50,85	" "
02107	Φ.2.1, Φ.2.3	Π.Δ. 1073/81 άρθρα 45,46,47,48,50,85	" "
02201	Φ.2.1, Φ.2.2	Π.Δ. 1073/81 άρθρο 8	
02301	Φ.2.1, Φ.2.2, Φ.2.3	Π.Δ. 1073/81 άρθρο 46	
03206	Φ.3.1	Π.Δ. 778/80, άρθρο 3	
03301	Φ.2.1, Φ.2.2, Φ.3.1, Φ.3.2, Φ.3.3, Φ.3.8	Π.Δ. 778/80, άρθρα 3,4,5 έως 15 & Απόφαση 16440/Φ10.4/445/1993 Π.Δ. 1073/81, άρθρα 34,35,36	

03302	Φ.2.1, Φ.2.2, Φ.3.1, Φ.3.2, Φ.3.3, Φ.3.8	Π.Δ. 778/80, άρθρα 3,4,5 έως 15 & Απόφαση 16440/Φ10.4/445/1993 Π.Δ. 1073/81, άρθρα 35,36 και Π.Δ. 305/96, παράρτημα IV, ΒII, παρ. 6	
03303	Φ.2.1, Φ.2.2, Φ.3.1, Φ.3.2, Φ.3.3, Φ.3.8	Π.Δ. 778/80, άρθρα 3,4,5 έως 15 & Απόφαση 16440/Φ10.4/445/1993 Π.Δ. 1073/81, άρθρο 34 και Π.Δ. 305/96, παράρτημα IV, ΒII, παρ. 6	
03304	Φ.2.1, Φ.2.2, Φ.3.1, Φ.3.2, Φ.3.3, Φ.3.8	Π.Δ. 778/80, άρθρα 3,4,5 έως 15 & Απόφαση 16440/Φ10.4/445/1993	
03305	Φ.2.1, Φ.2.2, Φ.3.1, Φ.3.2, Φ.3.3, Φ.3.8	Π.Δ. 778/80, άρθρα 3,4,5 έως 15 Π.Δ. 1073/81, άρθρα 34,35,36	
05302	Φ.2.1, Φ.2.2, Φ.2.3	Π.Δ. 1073/81 άρθρα 45 έως 48	
05304	Φ.2.1, Φ.2.2	Π.Δ. 1073/81 άρθρο 54	
05306	Φ.3.1, Φ.3.2, Φ.3.3, Φ.3.5, Φ.3.6, Φ.3.8, Φ.4.1, Φ.4.2		
05309	Φ.3.5, Φ.3.6, Φ.4.2	Π.Δ. 1073/81 άρθρο 91	
06104	Φ.2.3	Π.Δ. 1073/81 άρθρα 92,93,94,95,96	
06304	Φ.1.1, Φ.3.1, Φ.3.5	Π.Δ. 1073/81 άρθρα 95,96 και Π.Δ. 95/78	
07102	Φ.2.1, Φ.4.2	Π.Δ. 1073/81 άρθρα 78,79 και Π.Δ. 305/96, παράρτημα IV, ΒII, παρ. 2	
07201	Φ.4.2	Π.Δ. 1073/81 άρθρα 48,49,50,80,81 & Π.Α. 395/94	
07202	Φ.4.2, Φ.4.3	Π.Δ. 1073/81 άρθρα 48,49,50,80,81 & Π.Α. 395/94	
08108	Φ.2.1	Π.Δ.305/96, Παράρτημα IV, ΒII, παρ.10 και Π.Δ. 778/80 αρθ.21, παρ. 4,5	
08203	Φ.3.1, Φ.3.3	Π.Δ. 1073/81 άρθρα 40,83,84,92	
09101	Φ.1.1, Φ.3.5	Π.Δ. 95/78 άρθρο 7.2 και Π.Δ. 1073/81 άρθρα 96,110	

09105	Φ.2.3	Π.Δ. 1073/81 άρθρα 99,110	
09201	Φ.3.3	Π.Δ. 1073/81 άρθρα 97,105,106	
10102	Φ.2.1	Π.Δ. 396/94 άρθρα 3,4 και παράρτημα ΙΙ παρ.2, Π.Δ. 85/91	Θα χρησιμοποιούνται μέσα ατομικής προστασίας της ακοής από τους χειριστές
10103	Φ.2.1, Φ.2.2	Π.Δ. 1073/81 άρθρο 30, Π.Δ. 396/94 άρθρο 7 και παράρτημα ΙΙ παρ.4	
10205	Φ.3.4, Φ.3.7, Φ.3.8	Π.Δ. 396/94 άρθ.7, Παράρτημα ΙΙ παρ. 3.4 και Π.Δ. 395/94 Παράρτημα, παρ. 2.10	
10208	Φ.3.5	Π.Δ. 95/78 και Π.Δ. 395/94 Παράρτημα, παρ. 2.10	

Π.Δ./μα 1073/81 - ΦΕΚ 260Α
**«Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεσιν εργασιών
αρμοδιότητος Πολιτικού Μηχανικού»**

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΚΑΤ'ΑΡΘΡΟ

	ΕΚΣΚΑΦΕΣ
άρθρο 2	Γενικά μέτρα ασφαλείας δι'εκσκαφάς
άρθρο 3	Προ της ενάρξεως
άρθρο 4	Αντιστήριξη όμορων κτιρίων κατά τις εκσκαφές
άρθρο 5	Μανδρότοιχοι, ιστοί, φανοστάται κ.λ.π. Κοντά στις εκσκαφές.
άρθρο 6	Εκσκαφή εντός ύδατος
άρθρο 7	Υλικά εκσκαφής όχι κοντά στην εκσκαφή
άρθρο 8	Κεκλιμένα επίπεδα εντός εκσκαφών
άρθρο 9	Υποχρεωτική αντιστήριξη ανάλογα με το βάθος εκσκαφής
άρθρο 10	Μελέτη αντιστήριξης πρανών εκσκαφής
άρθρο 11	Εκσκαφή τάφρων μεγάλου μήκους
άρθρο 12	Διαβάσεις πάνω από τάφρους
άρθρο 13	Επιθεώρηση πρανών εκσκαφής
άρθρο 14	Εκσκαφές και μέτρα ασφαλείας σε εδάφη μαλακά, ελώδη ή υποχωρούντα
άρθρο 15	Παρειαί φρεάτων
άρθρο 16	Κλίμακες σε φρέατα
	ΚΑΤΕΔΑΦΙΣΕΙΣ
άρθρο 17	Προ της ενάρξεως της κατεδάφισης
άρθρο 18	Εργαζόμενοι σε κατεδαφίσεις
άρθρο 19	Προ της ενάρξεως της κατεδάφισης
άρθρο 20	Τρόπος κατεδαφίσεων
άρθρο 21	Τρόπος κατεδαφίσεων
άρθρο 22	Επίπεδα εργασίας
άρθρο 23	Επίπεδα εργασίας
άρθρο 24	Γειτονικά έργα
άρθρο 25	Ασφάλεια εργαζομένων - Υπεύθυνοι συνεργείου
	ΚΑΤΕΔΑΦΙΣΕΙΣ ΕΙΔΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ Ή ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΕΡΓΩΝ
άρθρο 26-30	Άρθρα 26 - 30
	ΚΑΤΕΔΑΦΙΣΕΙΣ ΔΙΑ ΧΡΗΣΕΩΣ ΒΟΗΘΗΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ Ή ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ
άρθρο 31	Ικρίωματα για κατεδάφιση με τα χέρια
άρθρο 32	Ικρίωματα για κατεδάφιση
άρθρο 33	Κατεδάφιση με μηχανικά μέσα
	ΙΚΡΙΩΜΑΤΑ
άρθρο 34	Γεωμετρικά στοιχεία. Μελέτη ικριωμάτων
άρθρο 35	Ανυψωτική μηχανή σε ικρίωματα
άρθρο 36	Διέλευση κάτω από ικρίωματα
	ΧΩΡΟΙ ΕΡΓΑΣΙΑΣ - ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ ΣΕ ΑΥΤΟΥΣ
άρθρο 37	Γενικά μέτρα ασφαλείας
άρθρο 38	Πεξογέφυρες, εξέδρες, πλατύσκαλα, ράμπες κ.λ.π.
άρθρο 39	Κυκλοφορία πεζών και μηχανημάτων εντός του εργοταξίου
	ΑΝΟΙΓΜΑΤΑ ΟΡΙΖΟΝΤΙΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ
άρθρο 40	Είδη ανοιγμάτων και μέτρα προστασίας
άρθρο 41	Κικγκλιδώματα στα ανοίγματα
άρθρο 42	Βαρέα καλύμματα

άρθρο 43,44	ΚΛΙΜΑΚΕΣ ΣΤΑΘΕΡΕΣ ΚΑΙ ΦΟΡΗΤΕΣ Άρθρα 43,44
	ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΟΙΚΟΔΟΜΩΝ - ΕΡΓΟΤΑΞΙΩΝ
άρθρο 45	Γενικά
άρθρο 46	Εγκατάσταση και χειρισμός
άρθρο 47	Γενικά
άρθρο 48	Γενικά
άρθρο 49	Ηλεκτρικά μηχανήματα
άρθρο 50	Μετά την παύση εργασίας
άρθρο 51	Μηχανήματα πεπιεσμένου αέρα
	ΑΝΥΨΩΤΙΚΑ ΜΗΧΑΝΟΚΙΝΗΤΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ
άρθρο 52	Τεχνικά χαρακτηριστικά μηχανήματος
άρθρο 53	Φορτία ασφαλείας
άρθρο 54	Ευστάθεια γερανών
άρθρο 55	Χώρος εργασίας
άρθρο 56	Τοποθέτηση γερανών
άρθρο 57	Ανυψωτικά μηχανήματα κινούμενα επί τροχών
άρθρο 58,59	Όργανα και εξαρτήματα ανυψωτικών μηχανημάτων
άρθρο 60-63	Σκοινιά, συρματόσχοινα, αλυσίδες κ.λ.π.
άρθρο 64-67	Χειρισμός και έλεγχος των ανυψωτικών μηχανημάτων
άρθρο 68,69	Επικίνδυνες ενέργειες κατά τον χειρισμό ανυψωτικών μηχανημάτων
άρθρο 70,71	Χειροκίνητα ανυψωτικά μηχανήματα
άρθρο 72-74	Αυτοκίνητα εγχύσεως έτοιμου σκυροδέματος.
	ΗΛΕΚΤΡΟΔΟΤΗΣΗ ΕΡΓΟΤΑΞΙΩΝ
άρθρο 75-79	Γενικά μέτρα ασφαλείας
άρθρο 80-84	Ηλεκτρικά μηχανήματα, συσκευές, και φωτισμός εργοταξίων.
	ΔΙΑΚΙΝΗΣΗ ΥΛΙΚΟΥ
άρθρο 85-88	Φόρτωση, εκφόρτωση, αποθήκευση, στοίβαξη
άρθρο 89-91	Απόληψη, ρίψη, μεταφορά
	ΕΙΔΙΚΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ
άρθρο 92-95	Χώροι ή εγκαταστάσεις επικίνδυνοι εκρήξεων ή αναθυμιάσεων

ΠΡΟΛΗΨΗ - ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΥΡΚΑΪΩΝ

ΤΜΗΜΑ Δ' : ΚΑΝΟΝΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ**Για την ασφάλεια των εργαζομένων και την αποφυγή ατυχημάτων****1. ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ**

Από την διοίκηση του εργοταξίου ορίζεται τεχνικός υγείας και ασφάλειας του έργου που ευθύνεται για τα μέτρα ασφάλειας και υγιεινής των εργαζομένων κατά την εκτέλεση των έργων, προς αποφυγή εργατικών ατυχημάτων σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 1568/85 και του Π.Δ. 305/96. Από το υπόλοιπο προσωπικό του έργου, είναι δυνατόν να ορισθούν και βοηθοί του τεχνικού υγείας και ασφάλειας.

Ο υπεύθυνος ασφαλείας και υγιεινής του έργου ευθύνεται για την επίβλεψη της εκτέλεσης των εργασιών, σύμφωνα προς τις ισχύουσες διατάξεις περί ασφαλείας και υγείας των εργαζομένων.

- Έχει άμεση επικοινωνία με τους αρμόδιους φορείς, όπως τροχαία - αστυνομία, πρώτες βοήθειες, τοπική αυτοδιοίκηση, κ.λ.π. και φροντίζει για την ενημέρωση και γενικά πρόγνωση και επίλυση προβλημάτων που προκύπτουν κατά την εκτέλεση του έργου, όπως κυκλοφοριακό, ανασφαλείς συνθήκες στον εργασιακό χώρο, τοπικές δυσκολίες για την ασφάλεια του έργου και των εργαζομένων κ.λ.π.
- Συνσκέπτεται με τους μηχανικούς του εργοταξίου, πληροφορώντας τους για το βαθμό τήρησης των μέτρων ασφαλείας που εφαρμόζονται και οργανώνει ελέγχους ασφαλείας στο εργοτάξιο, ώστε να επιβεβαιώνεται η διατήρηση και επιβολή των μέτρων ασφαλείας και η χρήση του προσωπικού εξοπλισμού ασφαλείας από κάθε εργαζόμενο.
- Ελέγχει την εκτέλεση των εργασιών, επισκέπτεται τις θέσεις εργασίας του εργοταξίου και αναφέρει τις αποκλίσεις που επισημαίνονται.

Σε περίπτωση τυχόν ατυχήματος

- Ερευνά τα αίτια που το προκάλεσαν και διατηρεί ημερολόγιο καταγραφής τους, για την εξαγωγή συμπερασμάτων προς αποφυγή άλλων παρόμοιων.
- Αναφέρει στον διευθυντή του εργοταξίου κάθε παράβαση και τις προτεινόμενες διορθωτικές ενέργειες.
- Επιβεβαιώνει ότι το προσωπικό του εργοταξίου είναι ενήμερο σχετικά με τις πρώτες βοήθειες που πρέπει να παρέχονται.

2. ΕΥΘΥΝΕΣ ΚΑΙ ΚΑΘΗΚΟΝΤΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ

Οι εργαζόμενοι πρέπει να συμμορφώνονται με τα μέτρα ασφαλείας που καθιερώνονται στο εργοτάξιο, ώστε να προστατεύονται οι ίδιοι και οι τρίτοι από τυχόν κίνδυνο.

Τα βασικά μέτρα ασφαλείας είναι τα ακόλουθα :

- Συνεχής χρήση του εξοπλισμού ασφαλείας και των προστατευτικών μέσων που τους παρέχονται, όπως ειδικά υποδείγματα, προστατευτικά γυαλιά, κράνη κ.λ.π.
- Άμεση αναφορά στον υπεύθυνο ασφαλείας για έλλειψη εξοπλισμού ασφαλείας και επικινδυνότητα στις συνθήκες εργασίας.
- Δεν επιτρέπεται η μετακίνηση ή τροποποίηση του εξοπλισμού ασφαλείας και των προστατευτικών μέτρων χωρίς τη σχετική έγκριση.
- Δεν επιτρέπεται καμία ενέργεια με πρωτοβουλία των εργαζομένων, που δεν συμβιβάζεται με τα μέτρα ασφαλείας, διότι θέτει σε κίνδυνο την ασφάλεια τους και την ασφάλεια των άλλων.

3. ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ

Ο τεχνικός ασφαλείας και υγείας ο εργοταξιάρχης, και κάθε εργαζόμενος πρέπει να φροντίζουν ώστε να παρέχονται αμέσως βοήθειες σε κάθε τραυματισμένο άτομο από τις διαθέσιμες πρώτες βοήθειες, σύμφωνα με τους κανονισμούς.

Τα φαρμακεία με επαρκή εφόδια πρώτων βοηθειών, για την περίπτωση μικροατυχημάτων στο εργοτάξιο, πρέπει να βρίσκονται στα γραφεία του αναδόχου και στο κτίριο του συνεργείου.

Αν ένας εργαζόμενος τραυματιστεί ή προκύψει άλλο σοβαρό πρόβλημα υγείας, πρέπει να κληθεί αμέσως κατάλληλη βοήθεια με τηλέφωνο, ή άλλο τρόπο.

Αν διαπιστωθεί ότι η αιτία του ατυχήματος είναι ηλεκτροπληξία ή φωτιά, ο σχετικός κίνδυνος θα απομακρυνθεί πριν την παροχή βοήθειας στο θύμα.

Διαπιστώνεται η κατάσταση του θύματος ως προς τις αισθήσεις του, ελέγχεται ο σφυγμός του και διατηρείται ζεστός και στεγνός.

Πρέπει να αποφεύγεται όσο το δυνατόν η μετακίνησή του εκτός αν πρέπει να απομακρυνθεί από κάποιο κίνδυνο.

Αν διαπιστωθεί ότι το θύμα αναπνέει με δυσκολία, πρέπει αμέσως να αρχίσει τεχνητή αναπνοή.

Αν το θύμα υποφέρει από αιμορραγία, πρέπει να εφαρμοστεί πίεση στην πληγή.

Αν αιμορραγία είναι από πόδι ή χέρι, πρέπει το άκρο να βρίσκεται σε ύψος για να μειωθεί η αιμορραγία.

4. ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ ΚΑΙ ΣΗΜΑΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Στο εργοτάξιο και στις κατάλληλες θέσεις εργασίας πρέπει να τοποθετούνται τα κατάλληλα προειδοποιητικά σήματα και αφίσες που επισημαίνουν τους ενδεχομένους κινδύνους.

Οι εργαζόμενοι θα ενημερώνονται μέσω αυτών για τους κινδύνους που αφορούν την εργασία τους.

Οι αφίσες ασφαλείας θα έχουν μορφή σκίτσων, σύμφωνα με τους κανονισμούς ασφαλείας.

5. ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

Ο προσωπικός προστατευτικός εξοπλισμός κάθε εργαζόμενου πρέπει να είναι τέτοιου τύπου και σε τέτοια κατάσταση, ώστε να μην τον εκθέτει σε κινδύνους.

- Όταν υπάρχει κίνδυνος επαφής με κινούμενα μέρη μηχανημάτων ή με ενεργοποιημένο εξοπλισμό, ή όπου η διαδικασία εργασίας είναι τέτοια που υπάρχει παρόμοιος κίνδυνος πρέπει :
Τα ρούχα των εργαζομένων να εφαρμόζουν στο σώμα. Δεν επιτρέπεται να φορούν κολιέ, βραχιόλια, ρολόγια χειρός, δακτυλίδια ή παρόμοια αντικείμενα.
Τα μαλλιά θα περιορίζονται ή θα έχουν τέτοιο μήκος ώστε να αποφεύγεται ο κίνδυνος να πιαστούν στη διάρκεια της εργασίας.
- Οι εργαζόμενοι που χειρίζονται μηχανήματα κάτω από συνθήκες όπου υπάρχει ο κίνδυνος τραυματισμού των ποδιών, θα φορούν προστατευτικά υποδήματα.
- Οι εργαζόμενοι που εκτίθενται σε κίνδυνο κινούμενων οχημάτων θα φέρουν ευδιάκριτη ένδυση σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.
- Όλοι οι εργαζόμενοι θα φέρουν υποδήματα κατάλληλα για την προστασία τους. Η σόλα και τα τακούνια των παπουτσιών θα είναι από κατάλληλο υλικό, ώστε να αποφεύγεται ο κίνδυνος ολίσθησης. Υποδήματα που έχουν φτάσει σε σημείο φθοράς τέτοιο που δεν παρέχουν την απαιτούμενη προστασία, δεν θα χρησιμοποιούνται.
- Όλοι οι εργαζόμενοι θα φέρουν προστατευτικά κράνη σε όλους τους χώρους όπου είναι ενδεχόμενος ο κίνδυνος πτώσης ή εκτόξευσης αντικειμένων, ή κίνδυνος από άλλες επικίνδυνες επαφές.
- Όταν οι εργαζόμενοι είναι εκτεθειμένοι σε κίνδυνο ηλεκτροπληξίας, θα φέρουν μη αγώγιμο προστατευτικό εξοπλισμό για το κεφάλι, που θα έχει την κατάλληλη αντίσταση για την υπάρχουσα τάση.
Όπου οι εργαζόμενοι εκτίθενται σε δυνατούς ανέμους ή άλλες συνθήκες που ίσως επιφέρουν την απώλεια του εξοπλισμού αυτού, θα δένεται με τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται η σταθερότητά του.
Όλα τα άτομα που χειρίζονται υλικά που ενδεχομένως τραυματίσουν ή ερεθίσουν τα χέρια, θα φέρουν προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό, κατάλληλο για την αποφυγή τέτοιων τραυματισμών.
- Χοντρά γυαλιά, προστατευτικά καλύμματα προσώπου ή άλλου τέτοιου είδους προστασία για τα μάτια, κατάλληλα για την εργασία που εκτελείται, είναι υποχρεωτικά για κάθε εργαζόμενο που χειρίζεται ή εκτίθεται σε υλικό το οποίο ενδεχομένως προκαλέσει τραυματισμό ή ερεθισμό των ματιών ή ασχολείται με εργασία όπου υπάρχει κίνδυνος τραυματισμού των ματιών.
Ο προσωπικός προστατευτικός εξοπλισμός θα διατηρείται σε καλή κατάσταση από άποψη υγιεινής και λειτουργίας.

6. ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

- Ο εξοπλισμός πυρόσβεσης θα συντηρείται σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή ή της αρμόδιας αρχής και θα είναι τοποθετημένος σε κάθε θέση όπου υπάρχει κίνδυνος πρόκλησης

πυρκαϊάς. Οι σωληνώσεις πυρόσβεσης θα είναι ξεχωριστές από τις συνήθειες. Οι κύριες βάνες πρέπει να είναι πάντα ανοιχτές και σε θέση εύκολα προσιτή.

7. ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

- Τα μηχανήματα και ο εξοπλισμός θα φέρουν την κατάλληλη προστασία ώστε να αποφεύγεται η επαφή των εργαζομένων με κινούμενα τμήματα αυτών και να παρεμποδίζεται η πρόσβαση των εργαζομένων σε χώρους λειτουργίας, που θεωρούνται επικίνδυνοι.
- Τα προστατευτικά μέτρα θα είναι σχεδιασμένα, κατασκευασμένα, εγκατεστημένα και συντηρημένα ώστε να είναι ικανά να εκτελούν αποδοτικά τις λειτουργίες για τις οποίες προορίζονται.
- Περιστρεφόμενοι άξονες, σύνδεσμοι και δακτύλιοι, βίδες και κοχλίες, θα προστατεύονται όπου είναι ενδεχόμενη η επαφή με εργαζόμενους.
- Όλοι οι τροχοί λείανσης θα φέρουν προστατευτικό κάλυμμα επαρκούς αντοχής.
- Σε εργασίες τροχίσματος - μονταρίσματος σωλήνων επιβάλλεται η χρήση ειδικών γαντιών και μάσκας.
- Η συντήρηση μηχανισμού ή εξοπλισμού σε κίνηση απαγορεύεται όπου η επαφή με τα κινούμενα μέρη μπορεί να τραυματίσει τους εργαζόμενους.
- Οι μεταφερόμενες κλίμακες θα επιθεωρούνται πριν από τη χρήση και δεν θα χρησιμοποιούνται εάν έχουν χαλαρά ή σπασμένα σκαλοπάτια ή άλλες επικίνδυνες ατέλειες.

8. ΙΚΡΙΩΜΑΤΑ

Οι σανίδες των σκαλωσιών θα επιθεωρούνται και θα δοκιμάζονται πριν από κάθε εγκατάσταση. Δεν θα χρησιμοποιείται σκαλωσιά που έχει υποστεί ζημιές μέχρις ότου επισκευασθεί και ενισχυθεί. Οι κάθετες βάσεις των σκαλωσιών θα βρίσκονται σε σταθερή βάση. Απαγορεύεται η χρήση κουτιών, τούβλων, τσιμεντόλιθων ή άλλων ασταθών αντικειμένων για το σκοπό αυτό. Πριν τη συναρμολόγηση στο εργοτάξιο, κάθε τμήμα της προκατασκευασμένης σκαλωσιάς θα επιθεωρείται για τυχόν ελαττώματα και τα ελαττωματικά τμήματα δεν θα χρησιμοποιούνται. Οι σκαλωσιές θα ανεγείρονται και θα αποσυναρμολογούνται από αρμόδιους εργαζόμενους ή υπό την επίβλεψή τους.

Οι σκαλωσιές ύψους μεγαλύτερου των 3μ. από το έδαφος θα είναι εφοδιασμένες με κιγκλιδώματα ασφάλειας στις ανοιχτές πλευρές τους, σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις. Θα εγκαθίστανται προστατευτικά γείσα στις ανοικτές πλευρές τους προκειμένου να αποφεύγεται η πτώση εργαλείων, υλικών ή εξοπλισμού. Όπου απασχολούνται εργαζόμενοι σε πλατφόρμες ή εργάζονται σε ύψος όπου το ύψος του κιγκλιδώματος ή του τοίχου έχει μειωθεί, θα εγκατασταθούν πρόσθετα κιγκλιδώματα ή θα φοριούνται ζώνες ασφαλείας. Όλες οι ζώνες ασφαλείας θα έχουν πιστοποιητικά όπως απαιτείται από τις σχετικές διατάξεις. Ασφαλή μέσα πρόσβασης θα παρέχονται σε όλα τα επίπεδα της σκαλωσιάς.

Στη σκαλωσιά θα υπάρχει πάντα μόνο το υλικό που χρησιμοποιείται τη στιγμή εκείνη και ποτέ δεν θα υπερφορτώνεται.

9. ΚΙΝΗΤΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

Ο κινητός εξοπλισμός θα διατηρείται σε κατάσταση ασφαλούς λειτουργίας. Η λειτουργία, επιθεώρηση, επισκευή, συντήρηση και τροποποίηση θα εκτελούνται σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.

Συντήρηση και επισκευή κινητού εξοπλισμού θα γίνεται μόνον όταν ο εξοπλισμός δεν είναι σε λειτουργία, εκτός όπου η συνεχής λειτουργία του εξοπλισμού είναι απαραίτητη για τη διαδικασία συντήρησης και αφού παρέχονται ασφαλή μέσα για αυτό.

Ο κινητός εξοπλισμός θα είναι εφοδιασμένος με :

- Ευδιάκριτο προειδοποιητικό σήμα.
- Τρόπο φωτισμού της διαδρομής που διανύει, μπροστά και πίσω, όταν λειτουργεί κατά περιόδους ανεπαρκούς φωτισμού και δυσμενών ατμοσφαιρικών συνθηκών.
- Πρόσθετα φώτα όπου είναι απαραίτητα για τον επαρκή φωτισμό του χώρου εργασίας γύρω από τον ειδικό εξοπλισμό.
- Καθρέπτη ή καθρέπτες που να παρέχουν στον χειριστή μη παραποιημένη θέα πίσω από το όχημα ή σύμπλεγμα οχημάτων.

Το δάπεδο του κινητού εξοπλισμού θα διατηρείται ελεύθερο από υλικά, εργαλεία ή αντικείμενα τα οποία :

- (α) αποτελούν κίνδυνο για πτώση
- (β) παρεμποδίζουν τον έλεγχο του οχήματος
- (γ) αποτελούν κίνδυνο για το χειριστή ή άλλους επιβάτες στην περίπτωση ατυχήματος.

Κανένας εργαζόμενος δεν θα επιβιβάζεται, ούτε θα εγκαταλείπει όχημα, ενόσω αυτό βρίσκεται σε κίνηση, εκτός σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης.

Κανένας εργαζόμενος δεν θα χειρίζεται κινητό εξοπλισμό, εκτός αν ο χειριστής:

- (α) είναι κάτοχος άδειας οδήγησης κατάλληλης κατηγορίας όπου αυτό απαιτείται από νομοθετικές διατάξεις.
- (β) γνωρίζει τις οδηγίες λειτουργίας που αφορούν το όχημα, και
- (γ) έχει ειδικευτεί να χειρίζεται τον εξοπλισμό.

Όταν ο χειριστής έχει εύλογο λόγο να πιστεύει ότι ο εξοπλισμός ή το φορτίο είναι επικίνδυνο, πρέπει να λάβει τα κατάλληλα μέτρα.

10. ΓΕΡΑΝΟΙ ΚΑΙ ΑΛΛΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΝΥΨΩΣΗΣ

Οι γερανοί, φορτωτήρες και παρόμοιος εξοπλισμός ανύψωσης θα σχεδιάζεται, κατασκευάζεται, ανεγείρεται, θα συντηρείται και θα λειτουργεί σύμφωνα με τους κανονισμούς του έργου και τις σχετικές νομοθετικές διατάξεις.

Δεν θα υπερβαίνουν το ασφαλές φορτίο λειτουργίας, το οποίο καθορίζεται από τον κατασκευαστή του εξοπλισμού, ή Διπλωματούχο μηχανικό.

Κάθε γερανός ο οποίος έχει βραχίονα που κινείται σε κάθετο άξονα, θα είναι εφοδιασμένος με μέσα ή όργανα, που θα δείχνουν το ασφαλές φορτίο λειτουργίας σε ποικίλες γωνίες κλίσης του βραχίονα, ποικίλα μήκη του βραχίονα και ποικίλες ακτίνες ανύψωσης.

Οι γερανοί, φορτωτήρες και ανυψωτήρες θα επιθεωρούνται συχνά και θα διατηρούνται σε κατάσταση τέτοια ώστε κάθε τμήμα να είναι ικανό να εκτελέσει την αρχικά προοριζόμενη λειτουργία με επαρκή περιθώρια ασφαλείας. Αν η επιθεώρηση αποκαλύψει οποιαδήποτε κατάσταση η οποία θέτει σε κίνδυνο τους εργαζόμενους, ο εξοπλισμός δεν θα χρησιμοποιηθεί έως ότου διορθωθεί η επικίνδυνη αυτή κατάσταση.

Αποτελεσματικό προειδοποιητικό σήμα θα εγκαθίσταται σε κάθε εξοπλισμό ανύψωσης όπου κατά λάθος επαφή με το φορτίο ή ακούσια απελευθέρωση του φορτίου μπορεί να τραυματίσει τους εργαζόμενους.

Οι χειριστές εξοπλισμού θα φροντίζουν ώστε να δίνονται προειδοποιητικά σήματα όταν απαιτείται.

Όπου οι ηλεκτρικοί γερανοί λειτουργούν από καμπίνα, θα παρέχεται τρόπος ώστε ο χειριστής να μπορεί να διακόψει με ασφάλεια το κύριο κύκλωμα υπό συνθήκες μέγιστου φορτίου.

Κανένας εργαζόμενος δεν θα χειρίζεται εξοπλισμό ανύψωσης, εάν δεν επιδείξει ότι είναι ικανός χειριστής, ότι γνωρίζει τις λειτουργίες του εξοπλισμού και έχει οδηγίες και εξουσιοδότηση να χειριστεί τον εξοπλισμό.

Οι χειριστές του εξοπλισμού ανύψωσης δεν θα περνούν φορτία πάνω από εργαζόμενους, εκτός αν δεν υπάρχουν εφικτές εναλλακτικές λύσεις και τότε πάλι μόνο αν οι εργαζόμενοι έχουν προειδοποιηθεί για τον κίνδυνο με τη χρήση ευδιάκριτου συναγερμού.

Τα φορτία θα τοποθετούνται και θα στηρίζονται ασφαλώς πριν αποσυνδεθούν από τον γάντζο.

11. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΟΞΥΓΟΝΟΥ

- Οι φιάλες οξυγόνου, οι βάνες, οι ρυθμιστές και τα άλλα εξαρτήματά τους δεν επιτρέπεται να έλθουν σε επαφή με λάδι ή πετρέλαιο.
- Οι εργαζόμενοι δεν επιτρέπεται να χειρίζονται φιάλες ή εξαρτήματα οξυγόνου με λαδωμένα χέρια ή γάντια.
- Το οξυγόνο δεν θα χρησιμοποιείται :
 - Σε αεροκίνητα εργαλεία
 - Για την έναρξη λειτουργίας κινητήρων εσωτερικής καύσης.
 - Για τον καθορισμό ρουχισμού ή εξοπλισμού
 - Για την δημιουργία πίεσης
 - Για τον εξαερισμό των χώρων εργασίας

12. ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΥΛΙΚΩΝ

Όπου μεταφέρονται υλικά και εξοπλισμός, θα φορτώνονται και ασφαρίζονται κατά τρόπο 'ώστε να αποφεύγεται η οποιαδήποτε κίνηση του φορτίου, δημιουργώντας κίνδυνο για τους εργαζόμενους.

Τα μέσα πρόσδεσης του φορτίου θα είναι ικανά να αποτρέπουν τη μετατόπιση του φορτίου σε σχέση με τον μεταφορέα υπό συνθήκες φρεναρίσματος ή έκτακτης ανάγκης.

Όταν ένα φορτίο μεταφέρεται με τη βοήθεια ανυψωτικού οχήματος, το φορτίο δεν θα εξέχει απόσταση μεγαλύτερη από το μισό του ύψους του από τη βάση του οχήματος και την πίσω έδρασή του. Κάθε φορτίο το οποίο υπόκειται σε μετατόπιση κατά τη μεταφορά θα προσδένεται αν η οποιαδήποτε μετατόπισή του θα συντελούσε στην αστάθειά του.

13. ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

Κατά την ανέγερση κτιρίων ή άλλων κατασκευών θα παρέχονται στους εργαζομένους ασφαλείς χώροι εργασίας καθ' όλη τη διάρκεια των εργασιών. Αυτοί οι χώροι μπορεί να είναι δάπεδα, καταστρώματα ή ξυλότυποι.

Προσωρινά δάπεδα, καταστρώματα ή ξυλότυποι θα τοποθετούνται στο επίπεδο όπου εκτελείται η εργασία. Αν δεν είναι εφικτό, ένα προσωρινό δάπεδο θα τοποθετηθεί σε επίπεδο όσο το δυνατόν πλησιέστερο στο επίπεδο εργασίας.

Κατά την ανέγερση κτιρίων ή άλλων κατασκευών, οι εργαζόμενοι θα προστατεύονται από τραυματισμό λόγω πτώσης από μη προφυλαγμένα ανοίγματα των κατασκευών σε κάθε επίπεδο υψηλότερο των 3μ. από το έδαφος. Η προστασία αυτή παρέχεται με κιγκλιδώματα, ζώνες ασφαλείας ή άλλα μέσα.

Κάθε άνοιγμα δαπέδου ή οροφής που αποτελεί κίνδυνο για τους εργαζόμενους θα καλύπτεται ή θα έχει προστατευτικά κιγκλιδώματα.

Όπου υπάρχει κίνδυνος πτώσης υλικών σε χώρους εργασίας, θα παρεμποδίζεται η είσοδος στους χώρους αυτούς και θα υπάρχουν προειδοποιητικές πινακίδες. Οι εργαζόμενοι που εισέρχονται σε χώρους όπου γίνονται εργασίες κατασκευής, επισκευής, κατεδάφισης ή εκσκαφής, θα φέρουν προστατευτικά κράνη και δεν τα βγάζουν ενόσω βρίσκονται σε χώρους όπου υπάρχει κίνδυνος από πτώση αντικειμένων.

14. ΕΚΣΚΑΦΕΣ

Δεν προβλέπονται εκσκαφές.

15. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

Δεν προβλέπονται καθαιρέσεις .

16. ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

Δεν προβλέπονται κατασκευές σκυροδέματος .

17. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΔΟΜΙΚΟΥ ΧΑΛΥΒΑ

Δεν προβλέπονται εργασίες δομικού χάλυβα .

18. ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ, ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΕΠΙΚΑΛΥΨΕΙΣ

Δεν προβλέπονται επιχρίσματα και χρωματισμοί

19. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ

Μόνο ειδικευμένοι εργαζόμενοι θα απασχολούνται σε ηλεκτρικές εγκαταστάσεις και εξοπλισμό.

Οι επιδιορθώσεις γεννητριών ρεύματος και κάθε μηχανισμού με ηλεκτρικά προβλήματα, θα γίνονται μόνο από υπεύθυνους ηλεκτρολόγους του έργου.

Πριν από κάθε εργασία σε απενεργοποιημένο τμήμα του συστήματος, ο υπεύθυνος εργαζόμενος πρέπει να φροντίσει ώστε οι εργαζόμενοι να προστατεύονται από τυχόν επανενεργοποίησή του.

Δεν θα αποθηκεύονται ή τοποθετούνται εύφλεκτα υλικά κοντά σε ηλεκτρολογικό εξοπλισμό.

Ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος για το σύστημα προσωρινής ηλεκτρικής διανομής στο έργο καθώς και για τα μέτρα ασφαλείας που σχετίζονται με αυτό.

Τα καλώδια και οι μεταλλικές ταινίες που βρίσκονται επί τόπου υποβάλλονται σχεδόν αναπόφευκτα σε σκληρή μεταχείριση. Πριν από την ενεργοποίηση οποιουδήποτε μέρους ενός νεοεγκατεστημένου ηλεκτρολογικού συστήματος ή του εξοπλισμού του, αυτό πρέπει να ελέγχεται διεξοδικά. Η ασφάλεια εξασφαλίζεται από τακτική επιθεώρηση και διατήρηση.

Δεν θα αποθηκεύονται ή τοποθετούνται εύφλεκτα υλικά κοντά σε ηλεκτρολογικό εξοπλισμό.

Όλοι οι διακόπτες διανομής και ελέγχου θα σημειώνονται καθαρά ώστε να φαίνονται τα μηχανήματα ή ο εξοπλισμός που εξυπηρετούν.

Σε όλα τα επικίνδυνα μηχανήματα θα υπάρχουν προειδοποιητικές πινακίδες που θα καταγράφουν "ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΕΙΣΟΔΟΣ".

Όλα τα ηλεκτρικά μηχανήματα δεν θα εγκαταλείπονται ΠΡΙΝ την αποσύνδεσή τους από το ηλεκτρικό δίκτυο ή την απομόνωση των λειτουργούντων με υγρά καύσιμα. Δεν θα εκτίθενται καλώδια και αγωγοί υπό τάση.

20. ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΕΙΣ

Οι εγκαταστάσεις και λειτουργίες ηλεκτροσυγκολλήσεων, συγκολλήσεων αερίου και κοπτικών εργαλείων θα είναι σύμφωνα με τις συστάσεις του κατασκευαστή, τις προδιαγραφές και τις σχετικές διατάξεις.

Δεν θα εκτελούνται ηλεκτροσυγκολλήσεις χωρίς όλοι οι εκτεθειμένοι σε ακτινοβολία εργαζόμενοι να φέρουν κατάλληλο εξοπλισμό προστασίας ματιών ή αν προστατεύονται από χωρίσματα ή προπετάσματα. Αυτά θα είναι κατασκευασμένα ή θα έχουν επικάλυψη πυροπροστασίας.

Οι εργαζόμενοι θα φέρουν προστασία για τα μάτια κατά τον καθαρισμό των συγκολλήσεων. Οι χώροι εκτέλεσης συγκολλήσεων θα είναι καθαροί από υπολείμματα ηλεκτροδίων, μεταλλικά υπολείμματα και άλλους κίνδυνους ολίσθησης. Τα καλώδια και λάστιχα συγκόλλησης θα τακτοποιούνται ώστε να αποφεύγεται ο κίνδυνος πτώσης ή ολίσθησης.

Όλοι οι εργαζόμενοι που ασχολούνται με εργασίες συγκόλλησης θα φέρουν :

- Φλογεπιβραδυντικά ρούχα εργασίας. Ρούχα εργασίας από πολυεστερικές, ακρυλικές ή μίγμα αυτών ίνες με βαμβάκι ή μαλλί δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται.
- Δερμάτινα γάντια για προστασία χεριών
- Δερμάτινη ποδιά ή άλλο κατάλληλο υλικό για βαριές εργασίες και δερμάτινες περικνημίδες.
- Προστασία των ματιών και του προσώπου από επικίνδυνη ακτινοβολία ή μεταλλικά αντικείμενα.
- Προστατευτικά υποδήματα από δέρμα ή άλλο παρεμφερές υλικό.

21. ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ

Δεν προβλέπεται από τη μελέτη ούτε επιτρέπεται η εκτέλεση ανατινάξεων.

22. ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ

Θα υπάρχει έλεγχος της κυκλοφορίας όπου η ακανόνιστη κίνηση οχημάτων αποτελεί κίνδυνο για τους εργαζόμενους. Θα χρησιμοποιούνται οχήματα τροχαίας, σηματοδότες, πινακίδες, κώνοι, φράγματα, παρακάμψεις, ρυθμίσεις κυκλοφορίας ή άλλες τεχνικές ή όργανα ανάλογα με τις περιστάσεις.

Φράγματα, κώνοι ή άλλα εξαρτήματα θα τοποθετούνται σε κανονικά διαστήματα στην άμεση περιοχή των εργασιών και σε θέση τέτοια ώστε να δίνουν επαρκή προειδοποίηση στους οδηγούς για να αποφεύγεται η ανάγκη απότομου φρεναρίσματος. Εργασίες ή εξοπλισμός που βρίσκονται στο δρόμο θα προστατεύονται με κατάλληλες πινακίδες, φώτα, φράγματα, ρυθμίσεις κυκλοφορίας ή άλλους τρόπους. Τα όργανα ελέγχου θα τίθενται σε λειτουργία πριν την έναρξη των εργασιών και θα απομακρύνονται όταν δεν υπάρχει ανάγκη προστασίας.

Οι εργαζόμενοι ως ρυθμιστές κυκλοφορίας θα απασχολούνται στις ακόλουθες περιπτώσεις :

- Όταν απαιτείται να περάσουν αυτοκίνητα από περιοχές που καταλαμβάνονται από οχήματα εργασίας ή εξοπλισμοί, που φράζουν μερικώς ή ολικώς το δρόμο.
- Όταν υπάρχει ανάγκη μονοδρόμησης στην περιοχή κατασκευής, όπου η κυκλοφορία είναι μεγάλη, οι ταχύτητες προσέγγισης είναι μεγάλες και δεν υπάρχει σύστημα σηματοδότησης.
- Όταν δεν μπορεί να γίνει συντονισμός της κυκλοφορίας με το υπάρχον σύστημα κυκλοφορίας, ή όταν δεν επαρκεί το υπάρχον σύστημα σηματοδότησης ή όταν τα υλικά που απαιτούνται για την κατασκευή του έργου ή οι κατασκευές προεξέχουν σε μία διασταύρωση παρεμποδίζοντας την κυκλοφορία.
- Όταν οι εργαζόμενοι ή εξοπλισμός καταλαμβάνουν το ρεύμα κυκλοφορίας σε οποιαδήποτε θέση και τα επερχόμενα οχήματα δεν έχουν επαρκή προειδοποίηση.
- Σε περιοχές μεγάλων ταχυτήτων και όγκου κυκλοφορίας, όπου απαιτείται προσωρινή προστασία ενόσω όργανα ρύθμισης κυκλοφορίας επισκευάζονται ή αφαιρούνται.
- Για προστασία έκτακτης ανάγκης, όπου άλλα όργανα ρύθμισης κυκλοφορίας δεν είναι άμεσα διαθέσιμα.

- Σε κάθε περίπτωση που δεν παρέχεται επαρκής προστασία σε εργαζόμενους, εξοπλισμό και κυκλοφορία μέσω των άλλων τρόπων ρύθμισης κυκλοφορίας.

Κάθε ρυθμιστής κυκλοφορίας θα είναι εφοδιασμένος και θα χρησιμοποιεί :

- Κατάλληλη ένδυση με φωσφορίζουσα ταινία
- Κράνος με φωσφορίζουσα ταινία
- Μέσο επικοινωνίας με τους άλλους ρυθμιστές κυκλοφορίας της ίδιας ομάδας, που δεν είναι ορατοί μεταξύ τους
- Φακό κατά τη διάρκεια της νύχτας.

23. ΑΝΑΦΟΡΑ ΕΚΤΑΚΤΟΥ ΑΝΑΓΚΗΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ

Οι άνθρωποι που θα εντοπίσουν πρώτοι την κατάσταση έκτακτης ανάγκης οφείλουν να ενημερσουν τον Εργοταξίαρχη το ταχύτερο δυνατό (ονοματεπώνυμο τραυματία και θέση του συμβάντος) ή τον αντικαταστάτη του σε περίπτωση απουσίας του πρώτου.

Στη συνέχεια όλοι οι εργαζόμενοι συγκεντρώνονται σε προκαθορισμένα σημεία για περαιτέρω οδηγίες.

Η διοίκηση της Εργοληπτικής Επιχείρησης εξουσιοδοτεί προς αποφυγή οποιουδήποτε εργατικού ατυχήματος : τον συντονιστή σε θέματα ασφαλείας, τον Μηχανικό Ασφαλείας, τον Ιατρό Εργασίας, τους Σαμαρείτες (ένας τουλάχιστον σε κάθε βάρδια) και οργανώνεται μια "Ομάδα Έκτακτης Ανάγκης" με επικεφαλής το Μηχανικό Ασφαλείας και από 10 άτομα και θα είναι κατάλληλα οργανωμένα, ώστε επαρκής αριθμός μελών της να είναι διαθέσιμος για δράση και βοήθεια οποτεδήποτε κατά τη διάρκεια των εργασιών.

Η υπ' όψη ομάδα θα εκπαιδευτεί από ειδικευμένο προσωπικό. Κάθε μέλος της ομάδας θα είναι ικανό να δώσει πρώτες βοήθειες, να λειτουργήσει τους εξοπλισμούς των αναπνευστικών συσκευών και τον εξοπλισμό πυρόσβεσης και να έχει δυνατότητα άμεσης προσπέλασης των μετώπων εργασίας.

Ο Μηχανικός Ασφαλείας του έργου ευθύνεται για την επίβλεψη της εκτέλεσης των εργασιών σύμφωνα προς τις ισχύουσες περί ασφαλείας διατάξεις και τις προδιαγραφές του ΚτΕ.

Τα καθήκοντα της Ομάδας Έκτακτης Ανάγκης είναι:

1. Παροχή Πρώτων Βοηθειών.
2. Παροχή και διανομή Μ.Α.Π.
3. Ενημέρωση προσωπικού.
4. Ορισμός ενός τουλάχιστον Σαμαρείτη σε κάθε βάρδια εργασίας.
5. Εξασφάλιση και συντήρηση των παρακάτω υλικών.
 - Μία (1) μάλλινη κουβέρτα
 - Μία (1) φιάλη οξυγόνου
 - Υλικά για επίδεση τραυμάτων, απολύμανση κ.λ.π
 - Ενέσεις αναλγητικές.
 - Αναπνευστικές συσκευές για την παρακράτηση σκόνης.
 - Τρεις (3) λαμπτήρες ανθεκτικοί σε έκρηξη.
 - συντήρηση ενός σετ φαρμακείου στα κύρια μέτωπα εργασιών.
6. Συντήρηση και επιθεώρηση των μέσων πυρόσβεσης, την καταλληλότητα αυτών και την διανομή τους όταν χρειαστούν.

Τα καθήκοντα και οι εξουσίες του Μηχανικού Ασφαλείας είναι:

1. Μαζί με την ομάδα ασφαλείας του Έργου, να έχει άμεση επικοινωνία με τους αρμόδιους φορείς, όπως τροχαία-αστυνομία, πρώτες βοήθειες, τοπική αυτοδιοίκηση, κοινωνικούς φορείς, φορείς μαζικής ενημέρωσης.
2. Πρόγνωση και λύση προβλημάτων που προκύπτουν στο έργο, όπως επικοινωνίες, ανασφαλείς συνθήκες στο εργασιακό περιβάλλον, τοπικές δυσκολίες για την ασφάλεια του έργου και των εργαζομένων.
3. Να συσκέπτεται με τον διευθυντή και μηχανικούς πληροφορώντας τους για το βαθμό των μέτρων ασφαλείας που εφαρμόζονται.
4. Να οργανώνει ελέγχους ασφαλείας στο τμήμα για το οποίο είναι υπεύθυνος, ώστε να επιβεβαιώνεται η διατήρηση και επιβολή των μέτρων ασφαλείας.
5. Να επιβεβαιώνει την ύπαρξη του κατάλληλου προσωπικού εξοπλισμού ασφαλείας για κάθε εργαζόμενο και να επιβλέπει την ορθή χρήση αυτών.
6. Να ελέγχει την εκτέλεση των εργασιών, να επισκέπτεται τακτικά το εργοτάξιο και να αναφέρει τις όποιες αποκλίσεις επισημαίνονται.
7. Να ερευνά τα ατυχήματα και να διατηρεί ένα ημερολόγιο καταγραφής τους για την αποφυγή άλλων παρομοίων.
8. Να επιβεβαιώνει ότι το προσωπικό είναι ενήμερο σχετικά με τις πρώτες βοήθειες που πρέπει να παρέχονται.

Αναγγελία Ατυχήματος

Αν με την αρχική αντιμετώπιση ενός ατυχήματος διαπιστωθεί πως ο τραυματίας πρέπει να μεταφερθεί σε πλησίον Νοσοκομείο ή Κλινική, η μεταφορά γίνεται αμέσως με αυτοκίνητο του Εργοταξίου.

Μετά την αντιμετώπιση του ατυχήματος ειδοποιείται:

1. Ο τεχνικός ασφαλείας.

2. Ο Προϊστάμενος του τμήματος όπου ανήκει ο τραυματίας.

Οι τεχνικοί ασφαλείας του Εργοταξίου προβαίνουν σε έρευνα και ανάλυση του Ατυχήματος προκειμένου να διαπιστωθούν τα αίτια.

Ο Προϊστάμενος Τμήματος στο οποίο ανήκει ο τραυματίας, προβαίνει κατά περίπτωση στις εξής ενέργειες:

- Εάν πρόκειται για ελαφρύ ατύχημα που θα συνεπάγεται ολιγόωρη απουσία του τραυματία -μικρότερη από 8 ώρες - από την εργασία, συμβουλευεται την Έκθεση Τεχνικών Ασφαλείας και προτείνει λύσεις ή κάνει συστάσεις (ανάλογα με τα αίτια) έτσι ώστε να μην επαναληφθεί παρόμοιο ατύχημα.

- Εάν πρόκειται για σοβαρό ατύχημα που θα έχει σαν αποτέλεσμα μια διακοπή εργασίας-από πλευράς τραυματία-μεγαλύτερη από 8 ώρες, ο Προϊστάμενος του τραυματία:

1. Ενημερώνει το γραφείο προσωπικού μέσα σε 24 ώρες το αργότερο από τη στιγμή του ατυχήματος αφού ερευνήσει τα αίτια και συμβουλευθεί τη σχετική έκθεση των Τ.Α.

2. Προτείνει λύσεις ή κάνει συστάσεις (ανάλογα με τα αίτια) ώστε να μην επαναληφθούν παρόμοια ατυχήματα.

3. Συμπληρώνει τη Δήλωση ατυχήματος σε όσα σημεία τον αφορούν και την μονογραφεί.

Το γραφείο προσωπικού μετά την αναγγελία ατυχήματος από τον Προϊστάμενο Τμήματος, ενημερώνει ΑΜΕΣΩΣ την Επιθεώρηση Εργασίας και συμπληρώνει τη δήλωση ατυχήματος στα σημεία που τον αφορούν.

24. ΤΗΡΗΣΗ ΕΝΤΥΠΩΝ ΕΠΙ ΤΟΠΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Σύμφωνα με τον Νόμο 1396/83, άρθρο 8, τηρούνται:

- Επί τόπου του έργου τηρείται ημερολόγιο μέτρων ασφαλείας το οποίο είναι θεωρημένο από την τοπική Επιθεώρηση εργασίας και "βιβλίο γραπτών υποδείξεων Τ.Α & Γ.Ε." στο οποίο αναγράφονται από τον Μηχανικό Ασφαλείας περιστατικά παράβασης των κανόνων ασφαλείας από τους εργαζόμενους καθώς και υποδείξεις για το τι πρέπει να γίνει από τον Εργοταξιάρχη.

- Επίσης τηρείται Βιβλίο Ατυχημάτων όπου σημειώνονται όλα τα ατυχήματα που συμβαίνουν από τα ποιο σοβαρά έως τα λιγότερα σοβαρά.

Έντυπα προς ανακοίνωση δια τοιχοκολλήσεως:

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

25. ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ (Ν. 1650/86)

Ως περιβάλλον νοείται τόσο το Φυσικό Περιβάλλον όσο και το Ανθρωπογενές.

Η προστασία του περιβάλλοντος είναι μέγιστης σημασίας για την Κοινότητα.

Ο σχεδιασμός των έργων γίνεται πάντα κατά τέτοιο τρόπο ώστε να επιτυγχάνονται:

1. Η μέγιστη δυνατή εναρμόνιση του Έργου στο περιβάλλον.

2. Η ελάχιστη δυνατή διατάραξη του περιβάλλοντος.

Οι παραπάνω στόχοι ικανοποιούνται:

- Τόσο κατά τη διάρκεια ζωής του έργου.

- Όσο και κατά τη διάρκεια κατασκευής του.

26. ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ & ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ (Π.Δ.1073/81 ΤΜΗΜΑ ΙV ΚΕΦ.Α')

Ο μηχανικός εξοπλισμός ενός εργοταξίου περιλαμβάνει μηχανήματα που εξυπηρετούν διάφορες εργασίες. Στο χώρο του εργοταξίου γενικά χρησιμοποιούνται: γερανοί, γεννήτριες και λεωφορεία ή επιβατικά.

Όλος ο ιδιόκτητος κινητός εξοπλισμός της εταιρείας, όπως φορτηγά, γερανοί, ηλεκτροσυγκολλήσεις και άλλα παρόμοια όπως επίσης υλικά και εργαλεία, είναι καταχωρημένα, εφοδιασμένα με άδεια, ασφαλισμένα και διατηρημένα σε καλή κατάσταση.

Αυτοκίνητα

Υπάρχει το "δελτίο καταλληλότητας" κάθε οχήματος το οποίο ελέγχεται και αναθεωρείται και το "δελτίο συντήρησης" το οποίο ενημερώνεται απ' τον συντηρητή του εργοταξίου.

- Το όχημα πρέπει να φέρει Άδεια κυκλοφορίας και να είναι ασφαλισμένο.

- Το όχημα πρέπει να έχει περάσει τον περιοδικό έλεγχο του ΚΤΕΟ.

- Το όχημα πρέπει να φέρει κιβώτιο Α' Βοηθειών.

- Το όχημα πρέπει να φέρει πυροσβεστήρα.
- Το όχημα πρέπει να είναι εφοδιασμένο με καμπίνα προστασίας, με ηχητική κόρνα και φωτεινό σήμα κατά την όπισθεν.

Ο οδηγός του αυτοκινήτου φέρει και την ευθύνη της καλής κατάστασης του οχήματος και ενημερώνει υπεύθυνα άτομα του συνεργείου για τυχόν επισκευές.

Πρέπει να γίνεται τακτικός έλεγχος στα φρένα, την κόρνα, τα φώτα τους υαλοκαθαριστήρες και τα λοιπά συστήματα ασφαλείας.

Πρέπει να δένονται με ασφάλεια τα φορτία πριν ξεκινήσει το όχημα. Επίσης πρέπει να τηρούνται οι παρακάτω κανόνες:

- Απαγορεύεται να πηδάτε από οχήματα ή να ανεβαίνετε όταν αυτά δεν έχουν σταματήσει τελείως.
- Απαγορεύεται το κάπνισμα κατά τον ανεφοδιασμό σε καύσιμα. Την ώρα αυτή η μηχανή πρέπει να είναι σβηστή.
- Απαγορεύεται η φόρτωση των οχημάτων περισσότερο από το μέγιστο επιτρεπόμενο.
- Πρέπει να γίνει ιδιαίτερος έλεγχος για την καλή λειτουργία των φρένων και της κόρνας.
- Απαγορεύεται η χρήση των οχημάτων για άλλες εργασίες εκτός απ' αυτές για τις οποίες έχουν κατασκευασθεί.

Φορτωτές

Υπάρχει το "δελτίο καταλληλότητας" κάθε μηχανήματος το οποίο ελέγχεται και αναθεωρείται και το "δελτίο συντήρησης" το οποίο ενημερώνεται απ' τον συντηρητή του εργοταξίου.

Οι φορτωτές αυτοί για την μείωση των καυσαερίων έχουν καταλύτη και φέρουν φίλτρο νερού.

Έχει αναρτημένους προβολείς που και χρησιμοποιεί.

Η χρήση των φορτωτών αυτών είναι μόνο για την εργασία που προβλέπεται (μεταφορά και φόρτωση προϊόντων) και γίνεται μόνο από εξουσιοδοτημένα άτομα (χειριστής).

Απαγορεύεται η μεταφορά του προσωπικού μέσα στον κάδο, παρά μόνο εάν ο φορτωτής είναι εφοδιασμένος με ειδικό καλάθι το οποίο πληρεί τις προδιαγραφές (κουπαστή, καλή κατασκευή, σωστό στερέωμα επάνω στον φορτωτή).

Απαγορεύεται η χρησιμοποίηση του κάδου για φρενάρισμα παρά μόνο σε μεγάλη ανάγκη.

Επιθεωρείται καθημερινά η στάθμη του νερού και συμπληρώνεται.

- Το όχημα πρέπει να φέρει Άδεια κυκλοφορίας και να είναι ασφαλισμένο.
- Το όχημα πρέπει να έχει περάσει τον περιοδικό έλεγχο του ΚΤΕΟ.
- Το όχημα πρέπει να φέρει κιβώτιο Α' Βοηθειών.
- Το όχημα πρέπει να φέρει πυροσβεστήρα.
- Το όχημα πρέπει να είναι εφοδιασμένο με καμπίνα προστασίας, με ηχητική κόρνα και φωτεινό σήμα κατά την όπισθεν.

Γερανοί

- Το όχημα πρέπει να φέρει Άδεια κυκλοφορίας και να είναι ασφαλισμένο.
- Το όχημα πρέπει να έχει περάσει τον περιοδικό έλεγχο του ΚΤΕΟ.
- Το όχημα πρέπει να φέρει κιβώτιο Α' Βοηθειών.
- Το όχημα πρέπει να φέρει πυροσβεστήρα.
- Το όχημα πρέπει να είναι εφοδιασμένο με καμπίνα προστασίας, με ηχητική κόρνα και φωτεινό σήμα κατά την όπισθεν.

Υπάρχει το "δελτίο καταλληλότητας" κάθε μηχανήματος το οποίο ελέγχεται και αναθεωρείται και το "δελτίο συντήρησης" το οποίο ενημερώνεται απ' τον συντηρητή του εργοταξίου.

Η σωστή χρήση των γερανών εξασφαλίζεται όταν ελέγχονται κατάλληλα τα ακόλουθα σημεία :

1. Διαγράμματα ασφαλούς φορτίου.
2. Ικανότητα των μηχανικών βαρούλκων.
3. Φύση του εδάφους.
4. Καιρικές συνθήκες (άπνοια, κλπ)

Πρέπει να διατηρούνται πάντα σε επάρκεια όλα τα μηχανικά και ηλεκτρικά βαρούλκα των γερανών και συντηρεί συστηματικά τα μηχανήματα.

Πρέπει να ελέγχεται καθημερινά την κατάσταση των συρματόσχοινων και τα αντικαθιστά με την πρώτη ένδειξη φθοράς.

Όταν το αιωρούμενο μπράτσο είναι έτοιμο, να υπολογίζεται το νεκρό σημείο και να γίνεται ακριβής εκτίμηση για την σωστή και ασφαλή έδραση του γερανού.

Όλοι οι γάντζοι πρέπει να συνοδεύονται από μηχανισμούς ασφάλειας έναντι επικινδύνων χαλαρώσεων των αναρτήσεων.

Συντήρηση Μηχανημάτων και Εξοπλισμού

Για τον εξοπλισμό της διαδικασίας συντήρησης ισχύουν οι οδηγίες και οι προδιαγραφές των κατασκευαστών:

Υπάρχει το "δελτίο καταλληλότητας" κάθε μηχανήματος το οποίο ελέγχεται και αναθεωρείται, και το "δελτίο συντήρησης" το οποίο ενημερώνεται απ' τον συντηρητή του εργοταξίου.

Απαγορεύεται η χρήση εργαλειομηχανών (τόρνος, φρέζες, πριονοκορδέλες, πλάνο, κλπ) από πρόσωπα μη εξασκημένα και ακατάλληλα για το χειρισμό τους.

Απαγορεύεται η οξυγονοκόλληση και ηλεκτροκόλληση αν αυτός που την εκτελεί δεν έχει προηγουμένως εφοδιαστεί με όλα τα ατομικά προστατευτικά μέσα (για την προστασία των ματιών, του προσώπου, των χεριών, των ποδιών και του σώματος), κατά της φωτιάς, της ακτινοβολίας και των πυρακτωμένων τεμαχίων εκπαιδευμένα, αρμόδια και εξουσιοδοτημένα.

Απαγορεύεται αυστηρά η εκτέλεση ηλεκτρολογικής εργασίας σε ηλεκτρικά δίκτυα, εγκαταστάσεις, συσκευές κ.λ.π. αν δεν βεβαιωθεί απόλυτα η ασφαλής διακοπή του ηλεκτρικού ρεύματος.

Συντήρηση μηχανισμού ή εξοπλισμού σε κίνηση απαγορεύεται όπου η επαφή με τα κινούμενα μέρη μπορεί να τραυματίσει τους εργαζόμενους.

Ακόλουθες προφυλάξεις επιβάλλονται όπου απαιτείται από τη διαδικασία συντήρησης να παραμένει σε λειτουργία ο εξοπλισμός:

1. Οι εργαζόμενοι που ασχολούνται με τις διαδικασίες αυτές θα είναι πλήρως εκπαιδευμένοι και εξουσιοδοτημένοι να εκτελέσουν την διαδικασία αυτή.
2. Θα καθοριστεί μια ασφαλής διαδικασία για κάθε περίπτωση και η διαδικασία θα είναι διαθέσιμη και αν είναι πρακτικό, θα υπάρχει δίπλα στον μηχανισμό.

23. ΦΥΛΑΞΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ

Ο υπεύθυνος εργοδηγός θα περιφράσσει τον χώρο εργασιών μετά το τέλος της εργασίας με ανακλαστικό κόκκινο πλέγμα και θα φροντίζει για την τοποθέτηση των κατάλληλων σημάτων για την κυκλοφορία στην περιοχή, αν απαιτείται. Θα εξασφαλίζεται ο περιορισμός των μηχανημάτων, του εξοπλισμού και των υλικών του έργου σε ασφαλείς χώρους μέσα από το κόκκινο πλέγμα.

Θα γίνεται επιθεώρηση των διαβάσεων των πεζών και των αυτοκινήτων ως προς την αποτελεσματικότητά τους. Θα υπάρχουν αναρτημένες πινακίδες με τα στοιχεία του έργου σε κατάλληλα σημεία.

Όπου απαιτείται από τις συνθήκες θα υπάρχει φύλακας κατά τη διάρκεια της νύχτας.

ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2019

(Τόπος – Ημερομηνία)

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

MELCON ENGINEERING ΕΕ

.....

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Με την αριθμό πρωτ. απόφαση