



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΒΟΡΕΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ Π.Ε. ΛΕΣΒΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ Π.Ε. ΛΗΜΝΟΥ

Ταχ. Διεύθυνση: Π. Βοστώνη 2, Μυτιλήνη
Ταχ. Κώδικας: 81132

ΕΡΓΟ:

ΑΠΟΚΑΛΥΨΗ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ
ΧΩΡΩΝ ΠΑΛΑΙΟΥ ΧΩΡΙΟΥ –
ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΑΝΕΙΟΘΑΛΑΜΟΥ
ΔΟΜΙΚΩΝ ΛΙΘΩΝ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ

ΣΑΕΠ 088

2017 ΕΠ08800031

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:

714.560,00 ΕΥΡΩ

CPV:

45112330-7

Εργασίες αποκατάστασης
περιοχής

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (Σ.Α.Υ.)

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

(Με βάση το παρόν ο ανάδοχος θα υποβάλει το οριστικό συγχρόνως με το χρονοδιάγραμμα
κατασκευής του έργου)

Περιεχόμενα

ΤΜΗΜΑ Α	4
ΓΕΝΙΚΑ.....	4
1. Είδος του έργου και χρήση αυτού:.....	4
2. Σύντομη περιγραφή του έργου:	4
3. Ακριβής διεύθυνση του έργου:.....	4
4. Στοιχεία του κυρίου του έργου;	4
5. Στοιχεία του υπόχρεου για την εκπόνηση του ΣΑΥ:.....	5
6. Περιγραφή των φάσεων εκτέλεσης του έργου και των εφαρμοζομένων κατά φάση μεθόδων εργασίας.....	5
ΤΜΗΜΑ Β	6
2.2.1 ΕΚΣΚΑΦΕΣ	9
ΣΗΜΕΙΑ ΠΡΟΣΟΧΗΣ	10
2.2.2 ΑΝΥΨΩΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	11
Α. Πριν ξεκινήσει οποιαδήποτε εργασία ανύψωσης για μεταφορά φορτίου:.....	11
• έχει ελεγχθεί το φορτίο,	11
Κατά τις εργασίες ανυψώσεως πρέπει να υπάρχει ένα καλά σχεδιασμένο πρόγραμμα, το οποίο θα εξασφαλίζει ότι όλα τα ανυψωτικά μέσα και μηχανισμοί επιλέγονται, εγκαθίστανται, εξετάζονται, δοκιμάζονται, συντηρούνται και λειτουργούν, έτσι ώστε να μηδενίζονται εάν είναι δυνατόν οι πιθανότητες ατυχήματος.	12
2.2.3 ΧΡΗΣΗ ΙΚΡΙΩΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΣΚΑΛΩΝ	13
ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ	13
2.2.4 ΧΡΗΣΗ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΧΕΙΡΟΣ	15
ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ	15
ΣΗΜΕΙΑ ΠΡΟΣΟΧΗΣ	16
2.2.5 ΧΕΙΡΟΝΑΚΤΙΚΗ ΔΙΑΚΙΝΗΣΗ ΦΟΡΤΙΩΝ	16
ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ	16
ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ	17
ΣΗΜΕΙΑ ΠΡΟΣΟΧΗΣ	17
2.2.6 ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑ	18
ΣΗΜΕΙΑ ΠΡΟΣΟΧΗΣ	19
2.2.7 ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ	19
2.3 ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΝΟΝΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ	20

2.3.1	ΓΕΝΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΜΕΣΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	21
2.3.2	ΣΥΣΚΕΨΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	21
2.3.3	ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	21
2.3.4	ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΟΙ	21
2.3.5	ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ	22
2.3.6	ΥΓΙΕΙΝΗ - ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ	22
2.3.7	ΑΤΥΧΗΜΑΤΑ	23
2.3.8	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΕΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΕΣ	23
2.3.9	ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑ	23
2.4.10	ΕΛΕΓΧΟΙ	23
2.3.11	ΕΠΙΣΚΕΠΤΕΣ	23
2.3.12	ΣΧΕΔΙΟ ΕΚΤΑΚΤΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ	23
	ΤΜΗΜΑ Γ	32
	ΜΝΗΜΟΝΕΥΟΜΕΝΗ ΣΤΟ ΤΜΗΜΑ Γ' ΝΟΜΟΛΟΓΙΑ:	32
	ΚΑΛΕΣ ΠΡΑΚΤΙΚΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΛΗΨΗ ΜΕΤΡΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ	32
	ΣΥΝΤΑΞΗ ΦΑΥ	32

ΤΜΗΜΑ Α

ΓΕΝΙΚΑ

1. Είδος του έργου και χρήση αυτού:

Με τη μελέτη αυτή θα εκτελεστούν εργασίες για την απομάκρυνση των υλικών από τις καταρρεύσεις και καθαιρέσεις των σπιτιών του παλαιού χωριού του Αγίου Ευστρατίου μετά τον καταστροφικό σεισμό του 1968. Στα υλικά αυτά θα γίνει διαλογή. Θα γίνει αποθήκευση των χρήσιμων δομικών λίθων που θα χρησιμοποιηθούν σε μελλοντική εργασία αποκατάστασης των κοινόχρηστων χώρων ή σε ανακατασκευή ιδιωτικών κτισμάτων και μετά από συνεννόηση με το Δήμο Αγίου Ευστρατίου. Μέχρι να χρησιμοποιηθούν οι δομικοί λίθοι θα φυλαχτούν σε κατάλληλα διαμορφωμένους δανειοθαλάμους.

2. Σύντομη περιγραφή του έργου:

Η τεχνική περιγραφή που ακολουθεί είναι σύντομη. Η αναλυτική τεχνική περιγραφή του έργου υπάρχει στα συμβατικά τεύχη.

Το έργο περιλαμβάνει την απομάκρυνση των υλικών από τις καταρρεύσεις και καθαιρέσεις των σπιτιών του παλαιού χωριού του Αγίου Ευστρατίου μετά τον καταστροφικό σεισμό του 1968. Τα υλικά αυτά έχουν καταπλακώσει κοινόχρηστους και ιδιωτικούς χώρους. Οι απομακρύνσεις των υλικών θα γίνουν κατά προτεραιότητα από τους κοινόχρηστους χώρους. Θα γίνουν επίσης απομακρύνσεις υλικών από τους ιδιωτικούς χώρους στις περιπτώσεις όπου διαφαίνεται, άμεση ή έμμεση, μετακύλιση των υλικών προς τους κοινόχρηστους χώρους. Δεν θα γίνουν εκσκαφές εδάφους ούτε αποξηλώσεις δαπέδων.

Οι απομακρύνσεις των υλικών θα γίνουν κυρίως με τα χέρια. Θα χρησιμοποιηθούν μηχανικά μέσα, επιλεκτικά, μόνο στις περιπτώσεις όπου διασφαλίζεται ότι δεν θα προκληθούν φθορές σε δομημένα στοιχεία που δεν θα πρέπει να καθαιρεθούν.

Το μεγαλύτερο μέρος των μεταφορών επιτόπου προς τα φορτηγά θα γίνουν με ράμπες ή με ελαστικούς κυλίνδρους ή κινητούς ιμάντες από διάφορα σημεία του έργου προς τα φορτηγά που θα μεταφέρουν τα υλικά. Επί τόπου στο έργο θα γίνεται επίσης και η διαλογή των υλικών σε χρήσιμους δομικούς λίθους και άχρηστα υλικά:

Τα υλικά μετά την διαλογή θα φορτώνονται ξεχωριστά στα φορτηγά και θα μεταφέρονται στους δανειοθαλάμους.

Επίσης θα γίνουν περιορισμένες εργασίες για τη διασφάλιση της πρόσβασης στους ασφαλείς κοινόχρηστους χώρους ή την παρεμπόδιση πρόσβασης σε χώρους μη ασφαλείς.

3. Ακριβής διεύθυνση του έργου:

Οικισμός Αγίου Ευστρατίου – Δήμος Αγίου Ευστρατίου.

4. Στοιχεία του κυρίου του έργου:

Δήμος Αγίου Ευστρατίου

5. Στοιχεία του υπόχρεου για την εκπόνηση του ΣΑΥ:

Τσουβελεκάκη Μαρία ΠΕ/ Αρχιτεκτόνων Μηχανικών υπάλληλος Τμήματος Τεχνικών Έργων της Δ.Τ.Ε.Π.Ε Λέσβου.

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

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

Η πορεία κατασκευής του έργου αναλύεται στις παρακάτω φάσεις, σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα εργασιών του παραρτήματος.

1. Εγκατάσταση εργολαβίας και προετοιμασία χώρου δανειοθαλάμου
2. Εκσκαφές – διαλογές υλικών - απομακρύνει προϊόντων εκσκαφής - μεταφορά των υλικών στο δανειοθάλαμο και τοποθέτηση τους για μελλοντική επαναχρησιμοποίηση τους.

Σημειώνεται ότι ο κατασκευαστής μπορεί να ξεκινήσει την επόμενη φάση πριν την ολοκλήρωση της προηγούμενης. Επίσης κατά την ίδια φάση θα εργάζονται συνεργεία διάφορων ειδικοτήτων και συνεπώς ο διαχωρισμός γίνεται σαφώς για λόγους μεθοδολογίας και δεν είναι δεσμευτικός για τον κατασκευαστή.

ΤΜΗΜΑ Β

2.1 ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΤΑ ΦΑΣΗ

Παρακάτω παρουσιάζεται ένας συνοπτικός πίνακας των κινδύνων που θα παρουσιαστούν σε κάθε φάση της κατασκευής καθώς και τα απαιτούμενα μέτρα προστασίας. Ο πίνακας είναι γενικός και αποτελεί χρήσιμο εργαλείο για την προσέγγιση του θέματος της ασφάλειας. Για κάθε εργασία ακολουθούν αναλυτικές οδηγίες ασφαλείας.

Ο Κατασκευαστής είναι υποχρεωμένος να ελέγξει και επιβεβαιώσει τους κινδύνους και τα μέτρα προστασίας που υποδεικνύονται κατά φάση στη συνέχεια του παρόντος εντύπου.

ΕΡΓΑΣΙΑ	ΕΠΙ ΜΕΡΟΥΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΚΙΝΔΥΝΟΙ	ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΕΤΡΑ	ΜΑΠ
Εκσκαφές και προστασία πρανών	Εκσκαφή (με τα χέρια ή με επιλεγμένα ελαφρά μηχανικά βοηθήματα) Μεταφορά υλικών (χρήση ράμπων, ή ιμάντων και φορητών) Απόθεση υλικών στο δανειοθάλαμο και απόρριψη άχρηστων μπαζών.	Αποκόλληση παρειών εκσκαφής Καθίζηση εδάφους. Κατάρρευση, μικροκαθιζήσεις κλπ όμορης κατασκευής	Αντιστήριξη Άντληση νερού (αν υπάρχει) Απόσταση ασφαλείας μηχανημάτων από εκσκαφή Απόσταση ασφαλείας προϊόντων εκσκαφής από τα πρανή	Κράνος Παπούτσια Γιλέκο Ωτασπίδες
		Συγκρούσεις Μ/Χ μεταξύ τους ή/και με ανθρώπους ή/και με εμπόδια Ανατροπή Μ/Χ Πρόσκρουση Μ/Χ με υπόγεια δίκτυα (υπάρχουν)	Ενημέρωση του προσωπικού Εξειδικευμένοι χειριστές Επίβλεψη προσωπικού και μηχανημάτων Επαρκής συντήρηση Μ/Χ Έλεγχος καλής λειτουργίας Μ/Χ Απαγόρευση υποσκαφής Μ/Χ Μικρές ταχύτητες οχημάτων Σωστή φόρτωση Μ/Χ Επάρκεια χώρου Απόσταση ασφαλείας προσωπικού από Μ/Χ Απόσταση ασφαλείας από μεταφερόμενα φορτία	

ΕΡΓΑΣΙΑ	ΕΠΙ ΜΕΡΟΥΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΚΙΝΔΥΝΟΙ	ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΕΤΡΑ	ΜΑΠ
		Πτώση αντικειμένων στην εκσκαφή	Ασφαλής πρόσβαση και διαφυγή από την εκσκαφή Περίφραξη της εκσκαφής Απόσταση ασφαλείας μηχανημάτων από εκσκαφή Απόσταση ασφαλείας προϊόντων εκσκαφής από τα πρανή	
		Ηλεκτροπληξία από επαφή με ηλεκτρ. Αγωγούς	Έλεγχος για παρακείμενα δίκτυα	
		Εγκαύματα από θερμά μέρη Μ/Χ	Προστασία θερμών μηχανικών μερών	
		Θόρυβος από Μ/Χ Σκόνη Κουσαέρια	Χρήση ΜΑΠ	
		Πτώση από ύψος	Κατάλληλο προσωπικό Προστασία περάτων επιφανειών ή οπών στις εκσκαφόμενες περιοχές	
		Πιάσιμο σε συρματόσχοινα	Απαγόρευση παραμονής κοντά σε συρματόσχοινα/σχοινιά υπό τάση	
		Ανατροπή ανυψωτικού	Κατάλληλη έδραση επί σταθερού εδάφους	
		Γλίστρημα Παραπάτημα	Καλό νοικοκυριό	
		Ηλεκτροπληξία	Έλεγχος για καλώδια και στήσιμο σε απόσταση ασφαλείας Αντικεραυνική προστασία	
		Χειρωνακτική διακίνηση	Εκπαίδευση προσωπικού Εξέταση της υγείας του προσωπικού από τον ΙΕ	

ΕΡΓΑΣΙΑ	ΕΠΙ ΜΕΡΟΥΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΚΙΝΔΥΝΟΙ	ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΕΤΡΑ	ΜΑΠ
		Πυρκαϊά	Πυροσβεστήρες Αποθήκευση υλικών σε πυροπροστατευμένους χώρους	
Γενικές εργασίες	Αποθήκευση	Καταπλάκωση από υλικά	Ασφαλής αποθήκευση υλικών κατά είδος Οργάνωση αποθηκευτικών χώρων	Κράνος Παπούτσια Γιλέκο Γάντια
	Καθαριότητα	Επαφή με βλαπτικούς παράγοντες	Τοποθέτηση κάδων Τακτική καθαριότητα	
	Ηλεκτρολογικές εργασίες	ηλεκτροπληξία	Αποφυγή επαφής με η/ρους αγωγούς Τακτικός έλεγχος εξοπλισμού Μη αγώγιμος εξοπλισμός	
	Ηλεκτροκολλήσεις	Ηλεκτροπληξία Ακτινοβολία	Ειδικευμένο προσωπικό Συντήρηση εξοπλισμού Εργασία σε στεγνό δάπεδο Χρήση ΜΑΠ	
	Χρήση αερίων από φιάλες	Διαρροή αερίου	Πιστοποίηση φιαλών Αποθήκευση σε όρθια θέση κατά είδος σε αεριζόμενο και προστατευμένο χώρο Έλεγχος των παρελκόμενων	
	Εργασίες σε όλες τις φάσεις	Εμπλοκή άλλων συνεργείων	Συντονισμός συνεργείων	
Νεοπροσληφθέν ή ανειδίκευτο προσωπικό			Εκπαίδευση προσωπικού και χορήγηση ΜΑΠ	
Κακή υγιεινή			Εγκαταστάσεις υγιεινής και α' βοηθειών Τοποθέτηση κάδων Τακτική καθαριότητα	

2.2 ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΚΑΘΕ ΦΑΣΗ

Οι οδηγίες δίνουν δύο ειδών πληροφορίες. Αυτές που αφορούν σε υποχρεώσεις και είναι στη διακριτική δυνατότητα του ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ να τις εφαρμόσει ως έχουν να τις τροποποιήσει ή να παράγει νέες ανάλογα με την οργάνωση του και σε αυτές που αφορούν σε μέτρα ασφαλείας

και πρέπει να ληφθούν υπόψη από τον ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ σε συνδυασμό με τη μεθοδολογία κατασκευής που θα ακολουθήσει.

2.2.1 ΕΚΣΚΑΦΕΣ

ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ

Ο εργοδηγός του κατασκευαστή είναι υπεύθυνος να:

A. πριν ξεκινήσει οποιαδήποτε εργασία διασφαλίζει ότι έχει λάβει σαφείς και ξεκάθαρες οδηγίες από τον υπεύθυνο μηχανικό για τις εκσκαφές σχετικά με:

- Τα χαρακτηριστικά της εκσκαφής (διαστάσεις, μέθοδος),
- Την εξασφάλιση των πρηνών,
- Την εξασφάλιση και προστασία των αρχαιολογικών χώρων
- Το διαθέσιμο εξοπλισμό εκσκαφής,
- Ο διαθέσιμος χώρος και η διαδικασία παρέχουν ασφάλεια στον εξοπλισμό και τα υλικά,
- Την ασφαλή πρόσβαση και έξοδο στο χώρο της εκσκαφής,
- Τα χαρακτηριστικά του εδάφους,
- Το επίπεδο του υδροφόρου ορίζοντα,
- Το διαθέσιμο (κατάλληλο) προσωπικό,
- Τις εργασίες που εκτελούνται σε γειτονικούς χώρους,
- Το χώρο διάθεσης των προϊόντων της εκσκαφής,
- Τα ειδικά μέτρα ασφάλειας που πρέπει να ληφθούν,
- Τα ειδικά μέτρα ασφάλειας είναι διαθέσιμα και
- για οποιαδήποτε απορία ζητά τη βοήθεια του υπεύθυνου μηχανικού για τις εκσκαφές.

B. κατά τη διάρκεια των εκσκαφών διασφαλίζει ότι:

- Η σήμανση είναι επαρκής,
- Η εκσκαφή είναι περιφραγμένη με πλαστικό ειδικό δικτύωμα έντονου χρώματος ή μόνιμη περίφραξη (πλέγμα ή διαφημιστικά πανέλλα),
- Δεν υπάρχουν υλικά δίπλα στα πρηνή,
- Η μέθοδος εκσκαφής τηρείται πλήρως,
- Ο χώρος των αρχαίων προστατεύεται από τα υλικά της εκσκαφής,
- Κανείς άνθρωπος δεν κινδυνεύει από τη λειτουργία και την κίνηση των μηχανημάτων,
- Οι έξοδοι διαφυγής από το σκάμμα είναι επαρκείς,
- Τα νερά που πιθανόν υπάρχουν απομακρύνονται άμεσα με αντλίες,
- Μετά την άντληση τα νερά απομακρύνονται και διατίθενται σε κατάλληλο μέρος,
- Ο υπεύθυνος μηχανικός των εκσκαφών πληροφορείται κάθε μη προγραμματισμένο δεδομένο ή γεγονός,
- Με τη λήξη των ημερήσιων εργασιών η πρόσβαση στην εκσκαφή σημαίνεται και φράσσεται επαρκώς, όπως και ολόκληρη η περίμετρος των εργασιών.

Γ. για να ξαναρχίσουν οι εργασίες:

- Εξετάζει την εκσκαφή και αποφασίζει αν χρειάζονται διορθωτικά μέτρα ή η άποψη του υπεύθυνου μηχανικού των εκσκαφών.

Δ. κατά τη διάρκεια εργασιών μέσα στην εκσκαφή διασφαλίζει ότι:

- Ασφαλής πρόσβαση και έξοδος διαφυγής υπάρχει και επαρκεί,
- Κανείς δεν εργάζεται σε απόσταση μικρότερη των 0,5*H-0,5 μέτρων, όπου H το ύψος των πρηνών, εκτός αν υπάρχει επαρκής αντιστήριξη,
- Καμία εργασία δεν αναλαμβάνεται αν δεν απομακρυνθούν τα νερά από την εκσκαφή,
- Υπάρχει πρόβλεψη παροχής πρώτων βοηθειών,
- Υπάρχει επαρκές σύστημα πυρόσβεσης,
- Υπάρχει έξοδος διαφυγής από την περιοχή και
- Δεν αναλαμβάνεται καμία εργασία που μπορεί να προκαλέσει ζημιά στην αντιστήριξη ή στα πρηνή ή στον αρχαιολογικό χώρο.

Οι χειριστές των μηχανημάτων και οι οδηγοί των οχημάτων είναι υπεύθυνοι να:

- Υπακούουν στις οδηγίες του εργοδηγού,
- Μην υπερφορτώνουν τα μηχανήματα και οχήματα,
- Μην χρησιμοποιούν τα μηχανήματα για εργασίες, για τις οποίες δεν είναι σχεδιασμένα και
- Να μην αφαιρούνται όταν είναι σε κατάσταση αναμονής.

Οι εργαζόμενοι είναι υπεύθυνοι να:

- Υπακούουν στις οδηγίες των εργοδηγών,
- Χρησιμοποιούν τις ασφαλείς εισόδους και εξόδους και
- Χρησιμοποιούν τον απαραίτητο εξοπλισμό ατομικής προστασίας που τους έχει χορηγηθεί.

ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ

Οι εκσκαφές για τη θεμελίωση του έργου αποτελούν ιδιαίτερη διαδικασία δεδομένης της ύπαρξης του αρχαιολογικού χώρου μέσα στο χώρο της εκσκαφής και της απόφασης για ανάδειξή τους.

Πριν την έναρξη των εργασιών πρέπει να έχουν ξεκαθαριστεί:

- Η μέθοδος, ο τρόπος εργασίας και η αντιστήριξη (αν απαιτείται),
- Η σταθερότητα του εδάφους,
- Αν η εκσκαφή θα επηρεάσει τον χώρο των αρχαίων,
- Αν η εκσκαφή θα επηρεάσει γειτονικές κατασκευές ή δίκτυα υποδομής,
- Ότι τα υπάρχοντα δίκτυα υποδομής δεν επηρεάζουν τις εργασίες,
- Αν κριθεί απαραίτητο, παύει η λειτουργία των δικτύων υποδομής (ηλ. ρεύμα, νερό),

ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗ

Αν κρίνεται απαραίτητη η πλευρική αντιστήριξη, πρέπει να προσδιοριστεί η κατάλληλη μέθοδος. Οι εργασίες αντιστήριξης γίνονται παράλληλα και σύμφωνα με την προβλεπόμενη μέθοδο του υπεύθυνου μηχανικού των εκσκαφών.

Καμία εργασία δεν ξεκινά πριν την ολοκλήρωση της αντιστήριξης.

Η αφαίρεση της αντιστήριξης γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του υπεύθυνου μηχανικού των εκσκαφών, λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα προστασίας και κανείς δεν εργάζεται μόνος και χωρίς επίβλεψη.

Τα πρηνή πρέπει να επιθεωρούνται πάντοτε:

- Καθημερινά, πριν την έναρξη των εργασιών και μετά τα διαλείμματα,
- Μετά από κάθε διαδικασία που προκαλεί έντονη δόνηση,
- Μετά από απρόσμενη καθίζηση ή υποχώρηση,
- Μετά από ζημιά της αντιστήριξης,
- Μετά από κάθε θεομηνία,
- Κατά την αντιμετώπιση ογκόλιθων.

ΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕΣΑ ΣΕ ΕΚΣΚΑΦΕΣ

Κανενός είδους φορτίο δεν εφαρμόζεται στο χείλος της εκσκαφής, αν δεν εξεταστεί η επίδρασή του στη κατάσταση των πρηνών και δεν ληφθούν μέτρα προστασίας, αν κριθούν αναγκαία.

Κατάλληλοι προφυλακτήρες προστατεύουν τον εξοπλισμό που χρησιμοποιείται στην εκσκαφή.

Η εκσκαφή είναι περιφραγμένη και σημασμένη κατάλληλα.

Ασφαλής διόδος υπάρχει για το προσωπικό (σκάλες, ράμπες) και για τον εξοπλισμό (ράμπες).

Σύστημα αποστράγγισης και άντλησης του νερού πρέπει να κατασκευάζεται και να λειτουργεί.

Κανείς δεν εργάζεται σε απόσταση μικρότερη των 0,5*H-0,5 μέτρων, εκτός αν υπάρχει κατάλληλη αντιστήριξη.

ΣΗΜΕΙΑ ΠΡΟΣΟΧΗΣ

- ΚΑΜΙΑ εκσκαφή δεν είναι ΑΣΦΑΛΗΣ.
- Πριν την εκσκαφή απαιτείται ΕΡΕΥΝΑ του εδάφους.
- Πριν την εκσκαφή απαιτείται έρευνα των ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ.
- Η αντιστήριξη πρέπει (αν απαιτείται) να τοποθετείται ΕΓΚΑΙΡΑ.

- Οι εκσκαφές πρέπει να ΠΕΡΙΦΡΑΣΣΟΝΤΑΙ κατάλληλα και πλήρως.
- ΕΞΟΔΟΙ από τις εκσκαφές (π.χ. σκάλες) πρέπει να υπάρχουν σε αποστάσεις μικρότερες των 24 μέτρων μεταξύ τους.
- Απαιτείται ΕΛΕΓΧΟΣ των εκσκαφών μετά από κάθε ισχυρή βροχοπτώση.
- ΑΠΑΓΟΡΕΥΟΝΤΑΙ αποθέσεις υλικών και εργαλείων σε απόσταση μικρότερη των 60εκ. από το χείλος του πρανούς.
- Επιβάλλεται πρόβλεψη ΑΠΟΡΡΟΗΣ όμβριων.
- ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗ όλων των καθέτων στοιχείων ή ΜΕΤΑΘΕΣΗ τους όπου κινδυνεύουν από την εκσκαφή.
- Απαγορεύεται η ΥΠΟΣΚΑΦΗ μηχανημάτων
- Απαγορεύεται η εργασία στο ΠΟΔΙ του πρανούς βαθιών εκσκαφών αν δεν ληφθούν ειδικά μέτρα.
- Η ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ των εκσκαφών γίνεται σε κατάλληλη απόσταση από το χείλος του πρανούς.

ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗ

Η αντιστήριξη πρέπει να ασφαρίζεται στη θέση της μετά τη ρύθμιση και να προστατεύεται επαρκώς από κινούμενα οχήματα, αιωρούμενα φορτία κ.λπ. Επίσης, η αντιστήριξη πρέπει να είναι έτσι τοποθετημένη, ώστε όταν αφαιρεθεί, να μπορούν να παραμείνουν επαρκή υποστηρίγματα στη θέση τους για να παρέχουν την αναγκαία στήριξη για την αποφυγή κινδύνου. Τέλος, η αντιστήριξη πρέπει να παραμένει στη θέση της μέχρι να αποκτήσει το σκυρόδεμα αρκετή αντοχή για να στηρίζει με ασφάλεια όχι μόνο το δικό τους βάρος, αλλά και κάθε εφαρμοζόμενο φορτίο.

2.2.2 ΑΝΥΨΩΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ

Ο εργοδηγός είναι υποχρεωμένος να εξασφαλίσει ότι:

A. Πριν ξεκινήσει οποιαδήποτε εργασία ανύψωσης για μεταφορά φορτίου:

- έχει ελεγχθεί το φορτίο,
- έχει προαποφασιστεί η διαδικασία,
- έχει επιλεχθεί ανυψωτικός μηχανισμός ικανός για την ανύψωση του φορτίου,
- έχει αποκλειστεί η περιοχή της ανύψωσης,
- έχει ασφαλιστεί το φορτίο και
- η ανύψωση να γίνεται μόνο κάθετα.

B. Κατά τη διάρκεια της εργασίας ανύψωσης:

- ο ανυψωτικός μηχανισμός δεν υπερφορτώνεται και πατά σταθερά στο έδαφος,
- η μεταφορά φορτίων δεν γίνεται πάνω από εργαζόμενους ή εγκαταστάσεις. Όταν αυτό δεν είναι δυνατό να αποφευχθεί οι εργαζόμενοι ενημερώνονται για τον κίνδυνο με τον ήχο κάποιας σειρήνας,
- τα φορτία σταθεροποιούνται καλά μετά το τέλος της εργασίας πριν απαγκιστρωθούν από το μηχανισμό ανύψωσης,
- δυσμενείς καιρικές συνθήκες, όπως βροχή και αέρας, επηρεάζουν την σταθερότητα των ανυψωτικών μέσων, γι' αυτό και λαμβάνονται υπόψη.
- η ανύψωση φορτίων σε μέρη κυκλοφορίας οχημάτων, γίνεται σε περιφραγμένο χώρο ή, όταν αυτό δεν είναι εφικτό διακόπτεται προσωρινά η κυκλοφορία,
- τα ανυψωτικά μέσα δεν χρησιμοποιούνται για μεταφορά προσωπικού, εκτός εάν έχουν εγκατασταθεί γι' αυτό το σκοπό.

Οι χειριστές πρέπει να:

- Είναι άνω των 18 ετών.
- Θεωρούνται κατάλληλοι από ιατρική άποψη.
- Έχουν εκπαιδευτεί επαρκώς και να διαθέτουν κατάλληλο δίπλωμα (ομάδα, κατηγορία).
- Συμμορφώνονται με τις οδηγίες των εργοδηγών.

Ο υπεύθυνος μηχανολογικών εργασιών είναι υποχρεωμένος να εξασφαλίσει ότι ο εξοπλισμός που χρησιμοποιείται κατά τις εργασίες ανύψωσης για μεταφορά φορτίων:

- είναι συντηρημένος σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.
- δεν έχει φθορές, οι οποίες μπορούν να επηρεάσουν την αντοχή του.
- ελέγχεται σύμφωνα με τις προβλέψεις της νομοθεσίας (εβδομαδιαίως και διεξοδικά ετησίως).
- είναι προσαρτημένος στο φορτίο όπως προβλέπεται από τους κανονισμούς.
- αν υπάρχει περίπτωση έκθεσης σε κεραυνούς κατά τη χρησιμοποίησή του, είναι εξοπλισμένος με κατάλληλο σύστημα για την παροχέτευση των σχετικών ηλεκτρικών φορτίων στη γη.
- Κάθε ανυψωτικό εξάρτημα συνοδεύεται από φυλλάδιο οδηγιών χρήσεως με τα ακόλουθα τουλάχιστον στοιχεία:
- Τις κανονικές συνθήκες χρήσης.
- Τις οδηγίες χρήσης, συναρμολόγησης και συντήρησης.
- Τα όρια χρήσης, ιδίως για τα εξαρτήματα που δεν μπορούν να ανταποκριθούν.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Κατά τις εργασίες ανυψώσεως πρέπει να υπάρχει ένα καλά σχεδιασμένο πρόγραμμα, το οποίο θα εξασφαλίζει ότι όλα τα ανυψωτικά μέσα και μηχανισμοί επιλέγονται, εγκαθίστανται, εξετάζονται, δοκιμάζονται, συντηρούνται και λειτουργούν, έτσι ώστε να μηδενίζονται εάν είναι δυνατόν οι πιθανότητες ατυχήματος.

Τα ατυχήματα που συνδέονται με ανυψωτικές εργασίες προκαλούνται συνήθως από υπερφόρτωση του ανυψωτικού μηχανισμού, επισφαλή δέσιμο του φορτίου, αστοχία των σχοινιών ή συρματόσχοινων, λανθασμένο χειρισμό του χειριστή και μη αποκλεισμό της επικίνδυνης περιοχής.

ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΩΝ ΚΙΝΗΣΕΩΝ

- Οι ανυψωτικές μηχανές είναι σχεδιασμένες και εφοδιασμένες με διατάξεις που να διατηρούν το εύρος κινήσεων των στοιχείων τους στα προβλεπόμενα όρια. Οι διατάξεις αυτές πρέπει, ενδεχομένως, να τίθενται σε λειτουργία μετά από σχετικό προειδοποιητικό σήμα.
- Όταν πολλές τέτοιες ανυψωτικές μηχανές εγκατεστημένες μόνιμα μπορούν να κινούνται ταυτόχρονα στον ίδιο χώρο, με κίνδυνο συγκρούσεων, οι μηχανές αυτές είναι σχεδιασμένες και κατασκευασμένες έτσι, ώστε να μπορούν να εξοπλιστούν με συστήματα αποφυγής των εν λόγω κινδύνων.
- Οι μηχανισμοί των ανυψωτικών μηχανών οφείλουν να σχεδιάζονται και να κατασκευάζονται κατά τρόπον ώστε τα φορτία να μη μπορούν να κλίνουν επικίνδυνα ή να πέσουν αιφνιδίως με ελεύθερη πτώση σε περίπτωση μερικής ή ολικής διακοπής της παροχής ενεργείας ή όταν παύσει να ενεργεί ο χειριστής.
- Εκτός από τις ανυψωτικές μηχανές των οποίων η εργασία απαιτεί μια τέτοια εφαρμογή, δεν υπάρχει η δυνατότητα υπό ομαλές συνθήκες λειτουργίας καθόδου του φορτίου υπό τον έλεγχο έδης τριβής και μόνον.
- Τα όργανα συγκράτησης σχεδιάζονται και κατασκευάζονται έτσι ώστε να αποφεύγεται η αιφνίδια πτώση των φορτίων.

ΤΡΟΧΑΛΙΕΣ ΤΥΜΠΑΝΑ ΑΛΥΣΙΔΕΣ Η ΣΥΡΜΑΤΟΣΧΟΙΝΑ

Οι τροχαλίες, τα τύμπανα και οι κύλινδροι, έχουν διαμέτρους συμβατές και κατάλληλες για τις διαστάσεις των συρματόσχοινων ή των αλυσίδων με τις οποίες μπορούν να εφοδιάζονται.

Τα τύμπανα και οι κύλινδροι σχεδιάζονται, κατασκευάζονται και τοποθετούνται κατά τρόπον ώστε τα συρματόσχοινα ή οι αλυσίδες με τις οποίες είναι εφοδιασμένα να μπορούν να τυλίγονται χωρίς να φεύγουν προς τα πλάγια από την προβλεπόμενη αύλακα.

Οι χειροκίνητες ανυψωτικές διατάξεις με τροχαλίες πρέπει :

- Να είναι μεταλλικές και καλά συνδεδεμένες και στερεωμένες και να εξασφαλίζονται από πιθανή ανατροπή ή ολίσθηση τους.

- Οι τροχαλίες να είναι απολύτως εξασφαλισμένες με κατάλληλες διατάξεις έναντι μετατοπίσεως ή αντίστροφης περιστροφής τους.
- Σε κάθε περίπτωση πρέπει να εξασφαλίζεται η μη ολίσθηση του σχοινιού ή του συρματόσχοινου.
- Η χειρωνακτική ανύψωση να διενεργείται πάντα από δύο εργαζόμενους.
- Οι εργαζόμενοι να φορούν κατάλληλα γάντια και υποδήματα.
- Οι τροχαλίες πρέπει να συντηρούνται και να επιθεωρούνται τακτικά για τυχόν φθορές.

Τα συρματόσχοινα τα οποία χρησιμοποιούνται απευθείας για την ανύψωση ή τη στήριξη του φορτίου δεν πρέπει να περιέχουν καμία ένωση εκτός εκείνων που είναι στα άκρα τους (οι ενώσεις είναι ανεκτές στις εγκαταστάσεις για τις οποίες προβλέπεται, από την κατασκευή τους, να τροποποιούνται συχνά ανάλογα με τις ανάγκες μιας εκμετάλλευσης). Ο συντελεστής χρήσης του συνδυασμού συρματόσχοινου και απόληξης επιλέγεται κατά τρόπον ώστε να εξασφαλίζεται το ενδεδειγμένο επίπεδο ασφαλείας, ο συντελεστής αυτός, κατά γενικό κανόνα, είναι ίσος προς 5.

Ο συντελεστής χρήσης των αλυσίδων ανύψωσης επιλέγεται κατά τρόπον ώστε να εξασφαλίζεται το ενδεδειγμένο επίπεδο ασφαλείας. Ο συντελεστής αυτός, κατά γενικό κανόνα, είναι ίσος προς 4.

- Πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνο σχοινιά/συρματόσχοινα με γνωστή και επαρκή ικανότητα ασφαλούς εργασίας.
- Απαγορεύεται η χρήση επισκευασμένων σχοινιών/ συρματοσχοίνων.
- Τα σχοινιά/ συρματόσχοινα πρέπει να εγκαθίστανται, να συντηρούνται και επιθεωρούνται, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή και τους κανονισμούς.

ΣΗΜΕΙΑ ΠΡΟΣΟΧΗΣ

- Ο ανυψωτικός μηχανισμός έχει τη δυνατότητα ανύψωσης του φορτίου.
- Ο ανυψωτικός μηχανισμός έχει ελεγχθεί πριν τη χρήση.
- Ο ανυψωτικός μηχανισμός έχει τις προβλεπόμενες πιστοποιήσεις.
- Ο εξοπλισμός που χρησιμοποιείται είναι ο προβλεπόμενος και χωρίς φθορές.
- Οι χειριστές έχουν τα κατάλληλα προσόντα και εμπειρία.
- Τα συρματόσχοινα είναι προσαρτημένα σωστά στο φορτίο.
- Η περιοχή είναι αποκλεισμένη και με κατάλληλη σηματοδότηση.
- Οι εργαζόμενοι σε γειτονικά σημεία έχουν ενημερωθεί.
- Υπάρχει συνεχώς καλή ορατότητα του φορτίου από τον χειριστή ή υπάρχει έμπειρος κουμανταδόρος.
- Για μεγάλα φορτία χρησιμοποιούνται αέρηδες από έμπειρο προσωπικό.
- Οι ανυψωτικοί μηχανισμοί βρίσκονται σε θέσεις όπου είναι εδρασμένοι καλά.
- Απαγορεύεται η ελεύθερη αιώρηση φορτίου.
- Απαγορεύεται η υπερφόρτωση του ανυψωτικού μηχανισμού.
- Απαγορεύεται η προσπάθεια πλάγιας μεταφοράς φορτίου.
- Απαγορεύεται η απότομη ανύψωση/ κατέβασμα.
- Απαγορεύεται η διακίνηση φορτίων πάνω από εργαζομένους.
- Προσοχή όταν περισσότεροι από ένα ανυψωτικοί μηχανισμοί κινούνται στην ίδια περιοχή.
- Εξασφάλιση αντικραυνοτικής προστασίας.

2.2.3 ΧΡΗΣΗ ΙΚΡΙΩΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΣΚΑΛΩΝ

ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ

Ο υπεύθυνος μηχανικός οικοδομικών εργασιών έχει την υποχρέωση να:

- Εξασφαλίσει ότι ο προμηθευτής έχει επικοινωνήσει με τον Τεχνικό Ασφαλείας του κατασκευαστή για να λάβει τις απαραίτητες πληροφορίες σχετικά με τις απαιτήσεις ασφαλείας της σκαλωσιάς.
- Ελέγξει ότι η σκαλωσιά που έφθασε στο εργοτάξιο θα ελεγχθεί από τον Τεχνικό Ασφαλείας για να επιβεβαιωθεί ότι (α) είναι διαθέσιμη η βεβαίωση τύπου του αρμόδιου φορέα

(Υπουργείο Ανάπτυξης), (β) είναι διαθέσιμο το εγχειρίδιο της σκαλωσιάς (στην ελληνική γλώσσα) το οποίο περιλαμβάνει τη μελέτη αντοχής των στοιχείων/σκαλωσιάς, την προβλεπόμενη χρήση της σκαλωσιάς, τη μελέτη συναρμολόγησης/αποσυναρμολόγησης και τη βεβαίωση του κατασκευαστή ή του θέτοντος σε κυκλοφορία τη σκαλωσιά, ότι τα στοιχεία της σκαλωσιάς έχουν κατασκευασθεί για να ανταποκρίνονται στη βεβαίωση τύπου (δήλωση πιστότητας) και (δ) φέρουν όλα τα στοιχεία της σκαλωσιάς (σωλήνες, σύνδεσμοι, εξαρτήματα και προκατασκευασμένα στοιχεία) τις προβλεπόμενες από το αντίστοιχο πρότυπο εξέτασης ενδείξεις και οπωσδήποτε το όνομα ή το σήμα του κατασκευαστή ή του θέτοντος σε κυκλοφορία τη σκαλωσιά, τον τύπο ή τον αριθμό σειράς της σκαλωσιάς και το έτος κατασκευής της.

- Διασφαλίζει ότι αν η συναρμολόγηση της σκαλωσιάς διαφέρει από την προτεινόμενη στο εγχειρίδιο του κατασκευαστή, τότε υπάρχει μελέτη αρμοδίως υπογεγραμμένη η οποία θα εφαρμοσθεί.
- Ελέγξει ότι η σκαλωσιά στήθηκε σύμφωνα με την σχετική μελέτη.
- Ελέγχει τακτικά όλες τις σκαλωσιές και να καταγράφει τον έλεγχο και τα ευρήματά του, όπως προβλέπεται στη σχετική νομοθεσία.
- Λαμβάνει υπόψη άλλες δραστηριότητες στο χώρο που θα στηθεί η σκαλωσιά, παράλληλα με τις εργασίες ανέγερσης, λειτουργίας και αποσυναρμολόγησης.
- Να γνωρίζει τα παρακάτω για τα οποία ενημερώνει λεπτομερώς τον υπεύθυνο εργοδηγό.
 - Για ποιο σκοπό ανεγείρεται.
 - Που ακριβώς θα ανεγερθεί.
 - Τι υλικά θα χρησιμοποιηθούν για την ανέγερση της.
 - Εάν διασφαλίζεται η ασφαλής πρόσβαση κατά τις εργασίες ανέγερσης και κατά τη διάρκεια της χρήσης της.
 - Πόσα δάπεδα εργασίας θα υπάρχουν.
 - Τι φορτία πρέπει να αντέχουν αυτά τα δάπεδα εργασίας και γενικότερα η σκαλωσιά.
 - Αν το έδαφος ανέγερσης είναι κατάλληλο.
 - Πως και που μπορεί να δεθεί η σκαλωσιά.
 - Τι στηρίγματα και αντηρίδες θα χρειασθούν.

Ο **εργοδηγός** οφείλει να ενημερώνεται από τον υπεύθυνο μηχανικό οικοδομικών εργασιών για τα παραπάνω και να:

- Επιβλέπει και διασφαλίζει ότι δεν χρησιμοποιούνται στοιχεία τα οποία φέρουν οξειδώσεις, κτυπήματα, στρεβλώσεις ή άλλες αλλοιώσεις σε βαθμό επικίνδυνο για την αντοχή της σκαλωσιάς, ή έχουν παρέλθει 15 έτη από τη χρονολογία κατασκευής τους.
- Επιβλέπει και διασφαλίζει ότι η συναρμολόγηση των σκαλωσιών γίνεται κατά τρόπο που προβλέπεται στη μελέτη σε ότι αφορά την πυκνότητά τους, τα στοιχεία, την θέση και τον τρόπο που χρησιμοποιούνται.
- Επιβλέπει την συναρμολόγηση και αποσυναρμολόγηση της σκαλωσιάς και εξασφαλίζει ότι γίνεται με το σωστό τρόπο και οι εργαζόμενοι χρησιμοποιούν κατάλληλα τα ΜΑΠ.
- Ελέγχει ότι οι σκαλωσιές χρησιμοποιούνται σωστά και μόνο για το σκοπό που σχεδιάζονται ή ανεγείρονται.
- Εξασφαλίζει ασφαλείς προσβάσεις στις σκαλωσιές και ελέγχουν ότι οι εργαζόμενοι τις χρησιμοποιούν με όλα τα προβλεπόμενα συστήματα ασφάλειας.
- Ελέγχει ότι τα φορτία που ανυψώνονται πάνω ή προς τη σκαλωσιά ελέγχονται, ώστε να μην χτυπήσουν στη σκαλωσιά.
- Το φορτίο στη σκαλωσιά κατανέμεται ομοιόμορφα, όσο είναι εφικτό, ώστε να αποφεύγεται η διαταραχή της σταθερότητας της.
- Οι σκαλωσιές δεν χρησιμοποιούνται για την αποθήκευση υλικών, εκτός αυτών που προορίζονται για άμεση χρήση.
- Σε περίπτωση προσωρινής αποθήκευσης υλικών στη σκαλωσιά, το δάπεδο εργασίας είναι επαρκές (αναλόγως της περίπτωσης).
- Οι εργαζόμενοι δεν απασχολούνται σε εξωτερική σκαλωσιά, αν οι καιρικές συνθήκες απειλούν την ασφάλεια τους.
- Οι εργαζόμενοι στις σκαλωσιές χρησιμοποιούν κατάλληλο προστατευτικό κράνος και ότι άλλο προστατευτικό μέσο απαιτεί η εργασία που εκτελούν.

- Δεν επιτρέπουν σε κανένα να χρησιμοποιεί τη σκαλωσιά τόσο στο στάδιο της συναρμολόγησης όσο και στο στάδιο της αποσυναρμολόγησης.

Οι εργαζόμενοι είναι υποχρεωμένοι να:

- Χρησιμοποιούν κατάλληλο προστατευτικό κράνος και ότι άλλο προστατευτικό μέσο απαιτεί η εργασία που εκτελούν.
- Εργάζονται σύμφωνα με τις οδηγίες των εργοδηγών.
- Χρησιμοποιούν τις ασφαλείς προσβάσεις και εξόδους στις σκαλωσιές.
- Μην εργάζονται σε σκαλωσιές όταν η σωματική και ψυχική τους κατάσταση δεν είναι καλή.
- Μην εργάζονται κάτω από αντίξοες καιρικές συνθήκες (άνεμος, βροχή κλπ)
- Να μην μεταθέτουν, καταργούν, καταστρέφουν κλπ κανένα στοιχείο της σκαλωσιάς.

Οι προμηθευτές είναι υποχρεωμένοι να προσκομίζουν όλα τα πιστοποιητικά των σκαλωσιών, πριν την τοποθέτησή τους στο εργοτάξιο. Αυτά είναι:

- Βεβαίωση εξέτασης τύπου της σκαλωσιάς.
- Δήλωση πιστότητας.
- Τεύχος μελέτης αντοχής, οδηγίες συναρμολόγησης, προβλεπόμενες χρήσεις και πληροφορίες προτύπου που χρησιμοποιήθηκε (στην ελληνική γλώσσα).
- Έγκριση παράτασης χρήσης (για σκαλωσιές που έχουν κατασκευαστεί περισσότερο από 15 έτη πριν).
- Προβλεπόμενες ενδείξεις πάνω στα τεμάχια της σκαλωσιάς.

ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΥΛΙΚΩΝ

Η μεταφορά των υλικών πρέπει να γίνεται σε παλέτες που τοποθετούνται εξ αρχής κοντά στο χώρο που θα κατασκευασθεί η τοιχοποιία. Τα υλικά πρέπει να εξασφαλίζονται από πτώσεις σε άλλους εργαζομένους που εργάζονται σε χαμηλότερα επίπεδα.

Αν η εργασία γίνεται με σκαλωσιά πρέπει να δοθεί προσοχή στην ποσότητα και στον τρόπο που τοποθετούνται στα μαδέρια για να αποφευχθούν κίνδυνοι λυγισμού ή θραύσης ή δυσκολίας κίνησης των εργαζομένων.

Χειρονακτική μεταφορά των υλικών πρέπει να γίνεται με τρόπο που δεν θέτει σε κίνδυνο την ασφάλεια και υγεία των εργαζομένων.

Η μεταφορά μέχρι την τελική θέση χρησιμοποίησης των υλικών πρέπει να γίνει με ασφαλή τρόπο (ιδίως το ανέβασμα στην σκαλωσιά), χωρίς να δημιουργεί κινδύνους για τους εργαζόμενους ή την θέση εργασίας (σκαλωσιά).

2.2.4 ΧΡΗΣΗ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΧΕΙΡΟΣ

ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ

Ο εργοδηγός είναι υποχρεωμένος να:

- Εξασφαλίσει ότι είναι διαθέσιμα τα απαραίτητα εργαλεία για την εκτέλεση της εργασίας,
- Εξασφαλίσει ότι τα εργαλεία χρησιμοποιούνται σωστά από το προσωπικό,
- Ελέγξει αν η εργασία γίνεται κοντά σε ηλεκτρικές συσκευές, εύφλεκτες ουσίες και αν ναι να λάβει τα απαραίτητα μέτρα προστασίας,
- Εξασφαλίζει ότι τα εργαλεία συντηρούνται κατάλληλα.

Οι εργαζόμενοι είναι υποχρεωμένοι να:

- Ελέγχουν τα εργαλεία και να ζητούν την άμεση αντικατάσταση των κατεστραμμένων,
- Χρησιμοποιούν τα εργαλεία σωστά ώστε να μην καταστρέφονται,
- Χρησιμοποιούν τα εργαλεία μόνο για το σκοπό που σχεδιάστηκαν,
- Διατηρούν τα εργαλεία τους καθαρά,
- Ζητούν αντικατάσταση των χαμένων εργαλείων.

Ο Υπεύθυνος της αποθήκης είναι υποχρεωμένος να:

- εξασφαλίσει ότι η επιλογή των εργαλείων γίνεται λαμβάνοντας υπόψη την εργονομία και το σκοπό χρήσης τους.

ΚΑΝΟΝΕΣ ΧΡΗΣΗΣ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΧΕΙΡΟΣ

Όσοι χρησιμοποιούν εργαλεία πρέπει να ενημερώνονται για την αποθήκευση, χρήση και συντήρησή τους

Ιδιαίτερη προσοχή δίνεται σε περιπτώσεις εργασίας κοντά σε ηλεκτρικό ρεύμα και εύφλεκτα υλικά. Στη πρώτη περίπτωση λαμβάνονται ειδικά μέτρα προστασίας από ηλεκτροπληξία ενώ στη δεύτερη μέτρα περιορισμού ή αποφυγής δημιουργίας σπινθήρων και προμήθεια πυροσβεστήρων.

Ο εργοδηγός πρέπει να επιθεωρεί τα εργαλεία πριν τη χρήση τους καθώς και κατά τη διάρκεια που χρησιμοποιούνται αναλόγως της εργασίας.

ΣΗΜΕΙΑ ΠΡΟΣΟΧΗΣ

- Οι κεφαλές των σφυριών είναι σταθερές και χωρίς φθορές.
- Οι επιφάνειες κοπής διατηρούνται κοφτερές.
- Οι λαβές στις λίμες είναι σταθερές.
- Οι μύτες των κατσαβιδιών δεν έχουν φθαρεί.
- Έλεγχος όλων των εργαλείων για τυχόν φθορές.
- Χρησιμοποίηση του κατάλληλου εργαλείου για κάθε δουλειά.
- Σωστή συντήρηση, καθαρισμός και αποθήκευση.
- ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ η χρησιμοποίηση μη μονωμένων εργαλείων κοντά σε ηλεκτρικές συσκευές.
- ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ η χρήση εργαλείων από σίδηρο κοντά σε εύφλεκτα υλικά και σε εκρήξιμες ατμόσφαιρες.
- ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ η τοποθέτηση εργαλείων πάνω σε κράσπεδα ή κάγκελα από όπου μπορούν να πέσουν σε χαμηλότερο επίπεδο.

2.2.5 ΧΕΙΡΟΝΑΚΤΙΚΗ ΔΙΑΚΙΝΗΣΗ ΦΟΡΤΙΩΝ

ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ

Ο εργοδηγός είναι υποχρεωμένος να επιδιώκει:

- Τη μείωση των ανυψούμενων βαρών.
- Την κατάλληλη διαμόρφωση τους, ώστε να διευκολύνεται η με σωστό τρόπο ανύψωση τους
- Τη μηχανική υποβοήθηση της ανύψωσης.
- Την εξάλειψη της ανάγκης ανύψωσης βαρών.

Οι εργαζόμενοι πρέπει να λαμβάνουν υπόψη τα εξής:

- Να στέκονται σχετικά κοντά στο φορτίο με το ένα πόδι λίγο μπροστά προς τη κατεύθυνση που θα κινηθούν.
- Για ανύψωση φορτίων να λυγίζουν τα γόνατα, να κρατούν ίσια τη πλάτη τους και να ανυψώνουν το φορτίο με τα πόδια.
- Να πιάνουν γερά το φορτίο.
- Να παίρνουν βαθιά αναπνοή πριν την έναρξη της προσπάθειας (βοηθάει στην υποστήριξη της σπονδυλικής στήλης).
- Να κρατούν το φορτίο κοντά στο σώμα.
- Να μην μεταφέρουν ένα φορτίο που τους κλείνει το οπτικό πεδίο.
- Να αποφεύγουν τη περιστροφή του κορμού.
- Να φορούν κατάλληλα υποδήματα.
- Να φορούν ειδικές ζώνες υποστήριξης της μέσης.
- Να αποφεύγουν τις απότομες κινήσεις.

ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ

Για τη ευκολότερη και ασφαλέστερη χειρωνακτική διακίνηση φορτίων, πρέπει να εξετάζονται και να λαμβάνονται υπόψη οι εξής παράγοντες πριν την έναρξη της εργασίας:

A. Χαρακτηριστικά φορτίου.

Η χειρωνακτική διακίνηση ενός φορτίου ενδέχεται να συνεπάγεται κίνδυνο για τη ράχη ή/και την οσφυϊκή χώρα, όταν το φορτίο:

- Είναι υπερβολικά βαρύ ή υπερβολικά μεγάλο.
- Είναι ογκώδες ή δύσκολο στο πιάσιμο.
- Βρίσκεται σε ασταθή ισορροπία ή έχει περιεχόμενο που είναι δυνατό να μετατοπισθεί.
- Είναι τοποθετημένο κατά τρόπο που επιβάλλει το πιάσιμο ή το χειρισμό του σε απόσταση από τον κορμό ή με σκύψιμο ή με στροφή του κορμού.
- Είναι πιθανό, λόγω του εξωτερικού του σχήματος ή/και της σύστασής του, να προκαλέσει κακώσεις στον εργαζόμενο, ιδίως σε περίπτωση πρόσκρουσης.

B. Απαιτούμενη σωματική προσπάθεια.

Η σωματική προσπάθεια είναι δυνατό να συνεπάγεται κίνδυνο, ιδίως για τη ράχη ή/και την οσφυϊκή χώρα όταν:

- Είναι υπερβολικά κοπιώδης.
- Πραγματοποιείται μόνο με στροφή του κορμού.
- Είναι δυνατό να συνεπάγεται απότομη μετακίνηση του φορτίου.
- Καταβάλλεται με το σώμα σε ασταθή θέση.

Γ. Χαρακτηριστικά του εργασιακού περιβάλλοντος.

Τα χαρακτηριστικά του περιβάλλοντος εργασίας είναι δυνατό να αυξήσουν τον κίνδυνο, ιδίως για τη ράχη ή/και την οσφυϊκή χώρα, όταν:

- Ελεύθερος χώρος, ιδίως κατά την κατακόρυφη έννοια, είναι ανεπαρκής για την εκτέλεση της συγκεκριμένης εργασίας.
- Το δάπεδο είναι ανώμαλο και συνεπώς παρουσιάζει κινδύνους πρόσκρουσης των ποδιών κατά το βάδισμα ή είναι ολισθηρό για τα υποδήματα του εργαζόμενου.
- Χώρος εργασίας ή το εργασιακό περιβάλλον δεν επιτρέπει στον εργαζόμενο να διακινήσει χειρωνακτικά το φορτίο σε ασφαλές ύψος ή με καλή στάση του σώματός του.
- Το δάπεδο εργασίας ή η επιφάνεια πάνω στην οποία εκτελείται η εργασία παρουσιάζουν διακυμάνσεις καθ ύψος, γεγονός που συνεπάγεται το χειρισμό του φορτίου σε διάφορα επίπεδα.
- Το δάπεδο ή η έδραση των ποδιών του εργαζόμενου είναι ασταθή.
- Η θερμοκρασία, η υγρασία, η κυκλοφορία του αέρα και ο φωτισμός είναι ακατάλληλα ή ανεπαρκή ή οι κλιματολογικές συνθήκες είναι δυσμενείς.

Δ. Χαρακτηριστικά της εργασίας.

Η εργασία είναι δυνατόν, επίσης να συνεπάγεται κίνδυνο, ιδίως για τη ράχη ή/και την οσφυϊκή χώρα, όταν έχει ένα ή περισσότερα από τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Υπερβολικά συχνές ή υπερβολικά παρατεταμένες σωματικές προσπάθειες που επηρεάζουν ιδιαίτερα τη σπονδυλική στήλη.
- Ανεπαρκή χρόνο σωματικής ανάπαυσης ή ανάκτησης δυνάμεων.
- Υπερβολικές αποστάσεις ανύψωσης, κατάβασης ή μεταφοράς.
- Ρυθμό εργασίας που επιβάλλεται από διαδικασία που δεν μπορεί να μεταβάλλει ο εργαζόμενος.

ΣΗΜΕΙΑ ΠΡΟΣΟΧΗΣ

- Μείωση όσο το δυνατόν περισσότερο της χειρωνακτικής διακίνησης φορτίων με υποκατάσταση της από μηχανικά μέσα.
- Υποβοήθηση της χειρωνακτικής διακίνησης φορτίων με μηχανικά μέσα.
- Εκπαίδευση των εργαζομένων στον ορθό τρόπο χειρωνακτικής διακίνησης φορτίων.
- Επισημάνση στους εργαζομένους των επικινδύνων παραμέτρων και των σημείων ιδιαίτερης προσοχής κατά την χειρωνακτική διακίνηση για αποφυγή τους.

- Οι εργαζόμενοι να είναι σε κατάλληλη φυσική και σωματική κατάσταση χωρίς μυοσκελετικά προβλήματα.
- Επίβλεψη για τη σωστή εφαρμογή των οδηγιών και τεχνικών χειρονακτικής διακίνησης φορτίων.
- Για την μεταφορά φορτίων επιλέγεται κάθε φορά το κατάλληλο προσωπικό.
- Τα φορτία έχουν σημεία πιασίματος και οι εργαζόμενοι φορούν πάντα γάντια αποφεύγοντας το γλίστρημα των φορτίων επάνω τους.
- Αποφεύγονται χειρωνακτικές μετακινήσεις όταν απαιτούνται στροφές του κορμού, στάση προβόλου, συγκράτηση φορτίου σε τεντωμένα χέρια στην έκταση και γενικά θέσεις του σώματος οι οποίες επιβαρύνουν σημαντικότερα το μυοσκελετικό σύστημα.

2.2.6 ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑ

Η καθαριότητα και η ευταξία αποτελούν σημαντικούς παράγοντες για την υγεία και την ασφάλεια τόσο του εργατοτεχνικού προσωπικού όσο και του προσωπικού της διοίκησης και της επίβλεψης του έργου. Επίσης πρέπει να σημειωθεί ότι ένα έργο της εμβέλειας του παρόντος θα αποτελέσει πόλο έλξης επισκεπτών (πχ αρχές, προμηθευτές, ιδιοκτήτες, επισκέπτες του νησιού κλπ). Ο μεγάλος αριθμός των ανθρώπων που θα κυκλοφορούν στο εργοτάξιο επιβάλλει τη συμμετοχή όλων στο θέμα της καθαριότητας. Ο σωστός καθαρισμός δεν είναι δυνατόν να επιτευχθεί χωρίς καλή θέληση και συμμετοχή όλων στον χώρο εργασίας. Συγκεκριμένα **όλοι** πρέπει να:

- Είναι ενημερωμένοι για την καθαριότητα
- Συμμετέχουν μη ρυπαίνοντας το περιβάλλον
- Φροντίζουν την προσωπική τους υγιεινή

Οι εργαζόμενοι που αναλαμβάνουν τον καθαρισμό πρέπει να διασφαλίζουν ότι:

- Ο καθαρισμός δεν θα γίνεται ποτέ όταν υπάρχει κάποιος κίνδυνος εμπλοκής με μηχανήματα.
- Χρησιμοποιούν μέσα ατομικής προστασίας (ΜΑΠ) όπως φόρμες εργασίας και προστατευτικά μέσα για τα χέρια και τα πόδια.

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΛΛΕΙΨΗΣ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ

Η έλλειψη καθαριότητας στους χώρους εργασίας έχει ως αποτελέσματα:

- Ατυχήματα όπως είναι η πτώση εξ' αιτίας ολίσθησης σε γλιστερό ή λιπαρό δάπεδο, οι τραυματισμοί από προεξέχοντα μέρη, κλπ.
- Πυρκαγιές από τα απορρίμματα ή την ακατάστατη αποθήκευση υλικών.
- Κινδύνους για την υγεία, από συσσώρευση σκόνης, απροστάτευτη επαφή με χημικά προϊόντα, έκθεση στους καπνούς από εξατμίσεις.

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ

Η καλή καθαριότητα του χώρου δεν μπορεί να βασίζεται σε αυθόρμητες και απρογραμματίστες ενέργειες. Χρειάζεται προγραμματισμός και καλή συνεργασία όλων των μερών που εμπλέκονται στην εργασία.

Τα παρακάτω σημεία είναι εκείνα που πρέπει να προσεχθούν για επιτευχθεί η απαιτούμενη τάξη και καθαριότητα στους χώρους του εργοταξίου:

- Σωστή οργάνωση του χώρου εργασίας για να διευκολυνθεί η τακτοποίηση και ο καθαρισμός.
- Να υπάρχουν δοχεία για απορρίμματα σε κατάλληλους χώρους, τόσο κάδοι όσο και containers για την αποκομιδή των μπάζων.
- Να υπάρχουν αγωγοί αποχέτευσης για τα υγρά απόβλητα.

Τα άτομα που θα αναλάβουν τον καθαρισμό πρέπει να προστατεύονται από τους κινδύνους που εγκυμονούν οι εργασίες καθαρισμού κατά περίπτωση.

- Ο καθαρισμός δεν θα γίνεται ποτέ όταν υπάρχει κάποιος κίνδυνος εμπλοκής με μηχανήματα.

- Το συνεργείο θα χρησιμοποιεί μέσα ατομικής προστασίας –ΜΑΠ όπως φόρμες εργασίας και προστατευτικά μέσα για τα χέρια και τα πόδια γιατί υπάρχει κίνδυνος για τραυματισμούς από άχρηστα μέταλλα ή δερματίτιδες από τα απορρυπαντικά ή άλλα χημικά με τα οποία έρχονται σε επαφή.

ΣΗΜΕΙΑ ΠΡΟΣΟΧΗΣ

- Ευαισθητοποίηση στο θέμα της καθαριότητας όλων των εμπλεκομένων στην εργασία.
- Σωστός προγραμματισμός εργασιών καθαριότητας.
- Ασφαλή δάπεδα έναντι ολίσθησης.
- Τοποθέτηση ικανού αριθμού κάδων απορριμμάτων.
- Ομαλή και ανεμπόδιστη κυκλοφορία των εργαζομένων σε όλους τους χώρους εργασίας.
- Ύπαρξη χώρου αποθήκευσης υλικών και προϊόντων.
- Χρήση ΜΑΠ, όπου αυτά είναι απαραίτητα.
- Ικανός αριθμός επαρκώς εξοπλισμένων εγκαταστάσεων ατομικής καθαριότητας.

2.2.7 ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ

ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ

Ο υπεύθυνος της αποθήκης είναι υποχρεωμένος να διασφαλίσει ότι:

- Τα υλικά αποθηκεύονται σε κατάλληλους χώρους, σύμφωνα με τις οδηγίες που αναγράφονται στις συσκευασίες τους,
- Η πρόσβαση στα υλικά είναι εύκολη,
- Επικίνδυνα υλικά βρίσκονται σε κατάλληλους αποθηκευτικούς χώρους,
- Η μετακίνησή τους είναι εύκολη,
- Οι αποθηκευτικοί χώροι αερίζονται επαρκώς,
- Όλα τα σήματα ασφάλειας είναι ευδιάκριτα,
- Προλαμβάνεται η προσβολή του χώρου από επικίνδυνα υλικά,
- Όταν συμβαίνει προσβολή του χώρου αυτή περιορίζεται,
- Το ξεφόρτωμα των υλικών γίνεται με ασφάλεια.
- Ουσίες που μπορούν να αλληλεπιδράσουν είναι απομακρυσμένες,
- Η είσοδος στην αποθήκη επιτρέπεται μόνο σε πρόσωπα που έχουν εργασία,
- Τα υλικά παραδίδονται μόνο σε εξουσιοδοτημένο πρόσωπο,
- Οι χώροι διατηρούνται καθαροί,
- Δεν επιτρέπεται το κάπνισμα στους χώρους της αποθήκης και
- Η διάθεση των ειδών συσκευασίας γίνεται στους ειδικούς κάδους.

ΑΠΟΘΗΚΕΥΤΙΚΟΙ ΧΩΡΟΙ

Στο εργοτάξιο πρέπει να υπάρχουν χώροι ειδικά σχεδιασμένοι για την αποθήκευση των υλικών που πρόκειται να χρησιμοποιηθούν για την εκτέλεση του έργου.

Οι αποθηκευτικοί χώροι πρέπει να επιλέγονται έτσι ώστε να διευκολύνουν την αποθήκευση, την παράδοση και τη διακίνηση των υλικών που αποθηκεύονται. Προστασία του δαπέδου και του χώρου πρέπει να ληφθεί υπόψη.

Τα υλικά πρέπει να αποθηκεύονται σύμφωνα με τις προβλέψεις για ασφαλή αποθήκευση και διακίνηση.

Η αποθήκη πρέπει να διατηρείται καθαρή και υπάρχει έξοδος διαφυγής.

Ο χειρισμός των υλικών πρέπει να γίνεται προσεχτικά ώστε να αποφεύγεται η προσβολή του χώρου από επικίνδυνες ουσίες.

Καθημερινός έλεγχος εξασφαλίζει τον περιορισμό πιθανής μόλυνσης ή προσβολής.

Για τα περισσότερα υλικά δεν απαιτούνται ειδικά μέτρα προστασίας. Για επικίνδυνα υλικά (εύφλεκτα, τοξικά κλπ) πρέπει να προβλέπεται:

1. κατάλληλη σήμανση και απαγόρευση της πρόσβασης και
2. κατάλληλο σύστημα πυρόσβεσης.

ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΥΛΙΚΑ

Οι χώροι αποθήκευσης επικίνδυνων υλικών πρέπει να είναι:

- εσωτερικοί,
- κατάλληλα επισημασμένοι,
- καλά εξαερισμένοι,
- απαγορευμένοι σε μη αρμόδια πρόσωπα και

Επικίνδυνα υλικά πρέπει να παραγγέλλονται σύμφωνα με τις ανάγκες του έργου και να χωρίζονται κατά είδος (τοξικές, εύφλεκτες, διαβρωτικές κλπ).

Επικίνδυνα υλικά δεν πρέπει να παραλαμβάνονται αν δε φέρουν τα **Δελτία Πληροφοριών Ασφάλειας (MSDS)** και δε φέρουν στη συσκευασία ευκρινείς οδηγίες αποθήκευσης και χρήσης.

Όλες οι συσκευασίες πρέπει να παραμένουν κλειστές και να απομακρύνονται σύμφωνα με τις οδηγίες των προμηθευτών.

ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΛΙΚΑ

Εύφλεκτα υλικά αποθηκεύονται σε συγκεκριμένους χώρους, οι οποίοι είναι:

- Ανοιχτοί,
- Προστατευμένοι,
- Επισημασμένοι,
- Εφοδιασμένοι με επαρκή και κατάλληλα συστήματα πυρόσβεσης,
- Εφοδιασμένοι με συστήματα σκίασης,
- Απαγορευμένοι για μη αρμόδια πρόσωπα.

ΣΗΜΕΙΑ ΠΡΟΣΟΧΗΣ

- Οι αποθηκευτικοί χώροι διατηρούνται καθαροί και τακτοποιημένοι.
- ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ το κάπνισμα στους χώρους αποθήκευσης.
- Αποφεύγεται όσο το δυνατόν η χειρωνακτική διακίνηση φορτίων.
- Υπάρχουν επαρκή πυροσβεστικά μέσα και κατάλληλα συντηρημένα.
- Υπάρχει σήμανση για τη θέση των πυροσβεστήρων και των διόδων διαφυγής.
- ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ η πρόσβαση στους μη έχοντες εργασία.
- Οι εργαζόμενοι κάνουν χρήση των ατομικών μέσων προστασίας.
- Η αποθήκευση των υλικών γίνεται στον προκαθορισμένο χώρο αποθήκευσης.
- Υπάρχει σήμανση για τη θέση των υλικών σε συγκεκριμένο χώρο.
- Τα υλικά είναι ασφαλισμένα από τυχόν πτώση ή κύλιση τους.

2.3 ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΝΟΝΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ

Οι κανόνες ασφάλειας που περιγράφονται παρακάτω είναι γενικοί και ισχύουν ανεξαρτήτως φάσεως κατασκευής. Σε περίπτωση αντίθεσης με τις αναλυτικές οδηγίες ασφαλείας που αναπτύχθηκαν παραπάνω ισχύ έχουν οι αναλυτικές οδηγίες.

- Κάθε άτομο στο εργοτάξιο πρέπει να τηρεί τους κανόνες ασφαλείας και υγείας στο έργο που το αφορούν.
- Δεν θα ανατίθεται μία δουλειά σε κανένα άτομο αν δεν είναι σωματικά και πνευματικά κατάλληλο γι' αυτήν.
- Όλα τα άτομα στο εργοτάξιο πρέπει να φορούν κατάλληλο κράνος ασφαλείας. Εξαιρούνται οι χώροι των γραφείων, υγιεινής και ανάπαυσης.
- Όλα τα άτομα στο Εργοτάξιο πρέπει να φορούν κατάλληλα υποδήματα. Η ελάχιστη απαίτηση ασφαλείας για τα υποδήματα είναι να έχουν προστατευτική μεταλλική επένδυση για τα δάχτυλα και στη σόλα.
- Η ασφαλής προσέγγιση και έξοδος πρέπει να εξασφαλίζεται σε όλες τις θέσεις εργασίας και χώρους.

- Όλα τα άτομα πρέπει να συμμορφώνονται με τις οδηγίες της σήμανσης ασφάλειας του Εργοταξίου.
- Φωτιές με σκοπό την θέρμανση δεν επιτρέπονται στο Εργοτάξιο.
- Απαγορεύεται η χρήση αλκοόλ στους χώρους του εργοταξίου.
- Κανένα άτομο δεν θα ξεκινά την εργασία του εάν δεν είναι κατάλληλα ντυμένο. Οι εργαζόμενοι δεν επιτρέπεται να φορούν φαρδιά ξεκούμπωτα ρούχα, σορτς και να είναι γυμνοί από τη μέση και πάνω.
- Κανένα άτομο δεν επιτρέπεται να επαναπροσδιορίσει, απομακρύνει, τροποποιήσει, χαλάσει, καταστρέψει οποιοδήποτε σήμανση ή εξοπλισμό ασφάλειας.
- Όλοι οι εργαζόμενοι είναι υποχρεωμένοι να αναφέρουν οποιαδήποτε ανασφαλή κατάσταση εργασίας και να απευθυνθούν για βοήθεια αν δεν μπορούν να την ελέγξουν μόνοι τους.
- Το εργοτάξιο πρέπει να διατηρείται καθαρό. Όλα τα σκουπίδια πρέπει να εναποτίθενται στους παρεχόμενους κάδους απορριμμάτων.
- Καμία εργασία να μην ξεκινά εάν δεν υπάρχει ο κατάλληλος φωτισμός.
- Μόνο εξουσιοδοτημένα άτομα να χειρίζονται τον εξοπλισμό του εργοταξίου.
- Όλοι οι επισκέπτες στο εργοτάξιο πρέπει να συνοδεύονται από άτομο που γνωρίζει τους χώρους του εργοταξίου και να συμμορφώνονται με τις οδηγίες του.

2.3.1 ΓΕΝΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΜΕΣΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Η «Αποκάλυψη κοινόχρηστων χώρων παλαιού χωριού – δημιουργία δανειοθαλάμου δομικών λίθων» αποτελεί ένα δομικό έργο μεγάλης κλίμακας. Η υλοποίηση του απαιτεί καλά οργανωμένη διαχείριση. Η διαχείριση της ασφάλειας πρέπει να αποτελέσει μέρος της συνολικής διαχείρισης του έργου. Στη συνέχεια περιγράφονται ορισμένα γενικά μέτρα ασφάλειας διαχειριστικού χαρακτήρα, τα οποία ο κατασκευαστής οφείλει να υιοθετήσει, για την επίτευξη του υψηλότερου δυνατού επιπέδου ασφάλειας κατά τη διάρκεια της κατασκευής του έργου.

2.3.2 ΣΥΣΚΕΨΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Κάθε μήνα πρέπει να υλοποιείται σύσκεψη ασφαλείας στο εργοτάξιο με τη συμμετοχή του Διευθυντή έργου, του Τεχνικού Ασφαλείας, του Συντονιστή Ασφαλείας, του Ιατρού Εργασίας, των Μηχανικών, των Εργοδηγών και των Υπεργολάβων. Στη σύσκεψη πρέπει να τηρούνται πρακτικά και θα καθορίζονται οι στόχοι της επομένης περιόδου (μήνα).

2.3.3 ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Επιβάλλεται κάθε εργαζόμενος στο έργο να έχει περάσει τη βασική εκπαίδευση ασφαλείας. Η εκπαίδευση πρέπει να γίνεται πριν την ανάληψη των καθηκόντων του στο έργο και πριν από κάθε αλλαγή καθηκόντων. Η εκπαίδευση ασφαλείας πρέπει κατ' ελάχιστον να περιλαμβάνει την πολιτική ασφαλείας του κατασκευαστή, τους γενικούς κανόνες ασφαλείας που τηρούνται στο εργοτάξιο, τους ειδικούς για την εργασία που θα εκτελέσει, τα αρμόδια πρόσωπα για την ασφάλεια (τεχνικός ασφαλείας, συντονιστής, γιατρός εργασίας), τους κινδύνους της εργασίας που πρόκειται να εκτελέσει, την αναγκαιότητα αναφοράς των επικίνδυνων καταστάσεων καθώς και των ατυχημάτων.

2.3.4 ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΟΙ

Κανείς υπεργολάβος δεν θα ξεκινά εργασίες αν προηγουμένως δεν του έχουν αναλυθεί οι νομοθετικές και συμβατικές του υποχρεώσεις για την ασφάλεια. Επίσης πρέπει να έχει ορίσει τεχνικό ασφαλείας (ή τουλάχιστον υπεύθυνο ασφαλείας στο εργοτάξιο) και γιατρό εργασίας αν το προσωπικό του υπερβαίνει τα 50 άτομα. Ο υπεύθυνος ασφαλείας του υπεργολάβου είναι υποχρεωμένος να παρακολουθήσει την εκπαίδευση ασφαλείας και να ενημερώσει, καθώς επίσης και να διανέμει όλα τα απαραίτητα ΜΑΠ, σε όλο το προσωπικό που θα χρησιμοποιηθεί στο έργο πριν την έναρξη των εργασιών σε αυτό.

2.3.5 ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ

Τα αρμόδια πρόσωπα για την ασφάλεια (τεχνικός ασφαλείας, συντονιστής, γιατρός εργασίας) πρέπει να εξασφαλίζουν την απαραίτητη διαβούλευση τόσο εσωτερικά σε όλη την πυραμίδα της ιεραρχίας στο εργοτάξιο, όσο και εξωτερικά με τους αρμόδιους φορείς και αρχές (Αστυνομία, Δήμο Αγίου Ευστρατίου).

2.3.6 ΥΓΙΕΙΝΗ - ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ

Το σχέδιο πρώτων βοηθειών και το εγχειρίδιο πρώτων βοηθειών πρέπει να αναπτυχθεί και να προσαρτηθεί στο ΣΑΥ με τη βοήθεια του γιατρού εργασίας του κατασκευαστή. Ενδεικτικά αναφέρονται τα παρακάτω

Στο εργοτάξιο πρέπει να υπάρχουν:

- επαρκείς και κατάλληλοι χώροι για την αλλαγή και τη φύλαξη των ενδυμάτων του προσωπικού.
- Χώροι υγιεινής, δηλαδή αποχωρητήρια, ντους και νιπτήρες.
- Χώροι εστίασης και επάρκεια πόσιμου νερού.

Η τήρηση της υγιεινής των εργαζομένων πρέπει να ελέγχεται από τον γιατρό εργασίας. Συγκεκριμένα όταν λόγοι υγείας το απαιτούν πρέπει οι εργαζόμενοι να μην τρώνε, πίνουν ή καπνίζουν στο χώρο εργασίας. Επίσης μέριμνα πρέπει να λαμβάνεται για την τήρηση της υγιεινής πριν το φαγητό και την αναχώρηση από το εργοτάξιο. Τα απορρίμματα από τα φαγητά πρέπει να εναποτίθενται στους κάδους απορριμμάτων.

Στο εργοτάξιο πρέπει να υπάρχει φαρμακείο για την παροχή α' βοηθειών, σε θέση εύκολα προσιπή. Το φαρμακείο πρέπει να επιβλέπεται από το/τη νοσοκόμο ο οποίος θα αναλάβει την παροχή α' βοηθειών. Επίσης πρέπει να οριστεί αυτοκίνητο για τη μεταφορά τραυματιών σε νοσοκομείο.

Το φαρμακείο πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα εξής:

ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
Σκεύασμα για κάψιμο	3
Εισπνεύσιμη αμμωνία	2
Αποστειρωμένες γάζες σε κουτιά των 5 εκ, 10 εκ και 15 εκ	3
Επίδεσμοι γάζας των 0,10Χ2,50	6
Τριγωνικοί επίδεσμοι	1
Λευκοπλάστ ρολλό	2
Ψαλίδι	1
Ύφασμα λεπτό για καθαρισμό (CLEANSING TISSUE)	1
Αντισηπτικό διάλυμα (κατά προτίμηση Μερκουροχρώμ)	1
Υγρό σαπουνί σε πλαστική συμπιέσιμη φιάλη	1
Ελαστικός επίδεσμος	1
Αντισταμινική αλοιφή	1
Σπασμολυτικό	1
Φυλλάδιο με οδηγίες α' βοηθειών	1

2.3.7 ΑΤΥΧΗΜΑΤΑ

Κάθε εργαζόμενος, στην αντίληψη του οποίου υποπίπτει ένα συμβάν, άσχετα αν συμμετέχει ή όχι σε αυτό οφείλει να το αναφέρει στον εργοδηγό του, ο οποίος με τη σειρά το αναφέρει στον υπεύθυνο μηχανικό και αυτός στον Τεχνικό Ασφαλείας και τον Ιατρό Εργασίας.

Ο τεχνικός ασφαλείας πρέπει να αναλάβει αμέσως τη διερεύνηση του συμβάντος και αν απαιτείται συνεργαστεί με τον ιατρό εργασίας. Κάθε εμπλεκόμενος ή αυτόπτης μάρτυρας του ατυχήματος οφείλει να παρέχει κάθε πληροφορία στον τεχνικό ασφαλείας.

Όλα τα ατυχήματα πρέπει να καταγράφονται από τον τεχνικό ασφαλείας και να αναφέρονται γραπτώς εσωτερικά στον διευθυντή του έργου και εξωτερικά προς τις αρχές και το Δήμο Αγίου Ευστρατίου όπως ορίζεται στη νομοθεσία.

Έγγραφα και στατιστικές ατυχημάτων πρέπει να κρατούνται από τον Τεχνικό Ασφαλείας στο γραφείο του εργοταξίου.

2.3.8 ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΕΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΕΣ

Όλοι οι προμηθευτές υλικών και οι κατασκευαστές εξοπλισμού που θα χρησιμοποιηθούν στο έργο υποχρεούνται να παρέχουν προϊόντα και εξοπλισμό τα οποία είναι σύμφωνα με τη νομοθεσία. Επίσης οφείλουν να παρέχουν κάθε δυνατή πληροφορία σχετικά με τις ιδιότητες και τις οδηγίες χρήσης/ εφαρμογής των προϊόντων και του εξοπλισμού που προμηθεύουν.

2.3.9 ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑ

Στο εργοτάξιο πρέπει να υπάρχουν τουλάχιστον τέσσερις πυροσβεστήρες (σε τέσσερις αντιδιαμετρικές γωνίες της περιοχής του εργοταξίου). Επίσης σε όλους του χώρους με ειδικές απαιτήσεις (πχ αποθήκη εύφλεκτων υλικών) πρέπει να τοποθετηθούν επιπλέον πυροσβεστήρες κατάλληλου τύπου. Οι θέσεις των πυροσβεστήρων πρέπει να διαθέτουν την κατάλληλη σήμανση και πίνακα με οδηγίες για προληπτικά και κατασταλτικά μέτρα πυροπροστασίας.

2.4.10 ΕΛΕΓΧΟΙ

Στο Έργο πρέπει να υλοποιείται πρόγραμμα ελέγχων που θα αναπτυχθεί από τον Τεχνικό Ασφαλείας. Το πρόγραμμα εκτός των καθημερινών ελέγχων ρουτίνας πρέπει να προβλέπει και προγραμματισμένους ελέγχους οι οποίοι θα καταγράφονται. Το πρόγραμμα ελέγχων πρέπει να ικανοποιεί τις απαιτήσεις της νομοθεσίας. Τα αποτελέσματα των ελέγχων και οι απαιτούμενες διορθωτικές ενέργειες πρέπει να υποβάλλονται στον Διευθυντή Έργου μέσω του Βιβλίου Υποδείξεων του τεχνικού ασφαλείας και του ιατρού εργασίας.

2.3.11 ΕΠΙΣΚΕΠΤΕΣ

Σε όλους τους επισκέπτες πρέπει να παρέχονται οδηγίες για την ασφάλεια, ο απαραίτητος εξοπλισμός (κράνος, παπούτσια ασφαλείας, φωσφορίζον γιλέκο κλπ) και υπεύθυνος συνοδός στο έργο.

Οι επισκέπτες οφείλουν να συμμορφώνονται με προθυμία στους κανόνες ασφαλείας.

2.3.12 ΣΧΕΔΙΟ ΕΚΤΑΚΤΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ

Στο Έργο πρέπει να υπάρχουν ειδικά σχέδια ασφάλειας για έκτακτες ανάγκες όπως ενδεικτικά μπορούμε να αναφέρουμε το σεισμό, το εργατικό ατύχημα και την πυρκαγιά.

Σε περίπτωση σεισμού ο χώρος πρέπει να εκκενωθεί άμεσα. Οι εργοδηγοί είναι υπεύθυνοι να συγκεντρώσουν το προσωπικό τους και να το οδηγήσουν στις εξόδους διαφυγής. Μετά τη

συγκέντρωση σε ασφαλή χώρο εκτός του εργοταξίου πρέπει να καταμετρήσουν για τυχόν εναπομείναντες στο χώρο εργασίας. Στη συνέχεια πρέπει να ειδοποιήσουν το Διευθυντή Έργου για τον αριθμό και την κατάσταση της υγείας του προσωπικού τους. Η επιστροφή στο εργοτάξιο θα γίνει μόνο μετά από λεπτομερή εξέταση του από αρμόδιο πρόσωπο και σχετική εντολή του Διευθυντή Έργου.

Σε περίπτωση εργατικού ατυχήματος ο εργαζόμενος οφείλει να ειδοποιήσει άμεσα τον εργοδηγό του. Αυτός στη συνέχεια εξετάζει αν χρειάζεται παροχή α' βοηθειών και αν πρέπει ο παθών να μεταφερθεί στο χώρο παροχής α' βοηθειών ή πρέπει να έρθει ο/η νοσηλευτής στο χώρο του ατυχήματος. Ο/η νοσηλευτής παρέχει α' βοήθειες αναλόγως της περίπτωσης και σε συνεργασία με τον εργοδηγό ειδοποιεί το ΕΚΑΒ. Αφού παρασχεθούν α' βοήθειες, αν χρειάζονται, ο εργοδηγός ενημερώνει το συντομότερο τον υπεύθυνο μηχανικό, και αυτός τον τεχνικό ασφαλείας, τον συντονιστή ασφαλείας και τον ιατρό εργασίας. Ο εργοδηγός οφείλει να διατηρήσει το χώρο του ατυχήματος ανέπαφο μέχρι να διερευνηθεί το ατύχημα. Στη συνέχεια ο υπεύθυνος μηχανικός, ο τεχνικός ασφαλείας ή ο συντονιστής ενημερώνει τον Διευθυντή Έργου και αυτός με τη σειρά του τους αρμόδιους φορείς (αστυνομία, Δήμο Αγίου Ευστρατίου) εντός 24 ωρών σε περίπτωση που το ατύχημα θα προκαλέσει απουσία του εργαζομένου από την εργασία περισσότερο από τρεις ημέρες.

Σε περίπτωση εκδήλωσης φωτιάς σε χώρο του εργοταξίου, οι άμεσα εμπλεκόμενοι, ανεξαρτήτως αρμοδιοτήτων οφείλουν να ειδοποιήσουν άμεσα τους γύρω, να μεριμνήσουν για τη διακοπή του ηλ. ρεύματος, να χρησιμοποιήσουν τους πλησιέστερους πυροσβεστήρες για την κατάσβεση και να απομακρύνουν από τον χώρο τα εύφλεκτα υλικά. Ο εργοδηγός οφείλει να ειδοποιήσει την Πυροσβεστική Υπηρεσία, αν χρειαστεί, και να αναλάβει την εκκένωση του χώρου. Τέλος πρέπει να παρέχει, όπως και κάθε άλλος στο εργοτάξιο, κάθε δυνατή βοήθεια στους πυροσβέστες.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1

ΠΙΝΑΚΑΣ ΝΟΜΟΘΕΤΗΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ

ΕΤΟΣ	ΦΕΚ	ΝΟΜΟΣ	ΤΙΤΛΟΣ
1933	406/A	Π.Δ. 22/12/33	Περί ασφάλειας εργατών και υπαλλήλων εργαζομένων επί φορητών κλιμάκων.
1950	82/A	Β.Δ. 16/17.3.50	Επίβλεψη μηχανολογικών εγκαταστάσεων.
1969	1B/69	ΥΑ στ/116464/69	Περί όρων ασφαλείας κατά την μεταφορά προσώπων δια φορητών ιδιωτικής χρήσεως.
1974	1266/B	Υ.Α .Γ1γ/9900/74	Περί Υποχρεωτικής κατασκευής αποχωρητήριων [ΤΡ με τις Γ1/2400/75 (371/B/75) και Αιβ/2055/80 (338/B/80)].
1975	371B	ΥΑ Γ1/2400/75	Περί Υποχρεωτικής κατασκευής αποχωρητήριων [ΤΡ με την Αιβ/2055/80 (338/B/80)].
1975	189/A	Ν. 158/75	Περί εργασίας επί ηλεκτρικών εγκαταστάσεων ευρισκομένων υπό τάση.
1978	3/A	Π.Δ. 17/78	Περί συμπληρώσεως του από 22/29.12.33 Π. δ/τος περί ασφάλειας εργατών και υπαλλήλων εργαζομένων επί φορητών κλιμάκων.
1978	20/A	Π.Δ.95/78	Περί μέτρων Υγιεινής και Ασφαλείας των απασχολουμένων εις εργασίας συγκολλήσεων.
1980	338/B	ΥΑ Αιβ/2055	Περί Υποχρεωτικής κατασκευής αποχωρητήριων.
1980	193/A	Π.Δ. 778/80	Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση οικοδομικών εργασιών.

ΕΤΟΣ	ΦΕΚ	ΝΟΜΟΣ	ΤΙΤΛΟΣ
1981	195/A	N. 1181/81	Περί κυρώσεως της ψηφισθείσης εις Γενεύη το έτος 1960 υπ' αρ.115 συμβάσεως "περί προστασίας των εργαζομένων από τας ιοντίζουσας ακτινοβολίας" (78/610/ΕΟΚ).
1981	260/A	Π.Δ. 1073/81	Περί μέτρων ασφάλειας κατά την εκτελέσιν εργασιών εις εργοτάξια οικοδομών και πάσης φύσεως έργων αρμοδιότητος πολιτικού μηχανικού/ διορθώσεις σφαλμάτων.
1983	121/B	ΑΠ.ΒΜ5/30058/82	Έγκριση πρότυπης προδιαγραφής σημάσεως εκτελουμένων έργων σε οδούς εντός κατοικημένων περιοχών.
1983	126/A	N. 1396/83	Υποχρεώσεις λήψης και τήρησης των μέτρων ασφάλειας στις οικοδομικές και λοιπά ιδιωτικά τεχνικά έργα.
1984	49/A	N. 1430/84	Κύρωση της αριθμ. 62 Διεθνούς Συμβάσεως Εργασίας " που αφορά τις διατάξεις ασφάλειας στην οικοδομική βιομηχανία" και τη ρύθμιση θεμάτων που έχουν σχέση με αυτή.
1984	154/B	ΑΠ. 130646/84	Ημερολόγιο μέτρων ασφάλειας
1985	212A	N. 1568/85	Νόμος Πλαίσιο
1985	280/B	ΥΑ 2στ/1539/85	Βασικοί κανόνες προστασίας της υγείας του πληθυσμού & των εργαζόμενων από τους κινδύνους που προκύπτουν από ιοντίζουσες ακτινοβολίες.
1986	570/B	ΥΑ αρ. Οικ. 56206/1613	Προσδιορισμός της ηχητικής εκπομπής των μηχανημάτων και συσκευών εργοταξίου σε συμμόρφωση προς τις οδηγίες 79/113/ΕΟΚ, 81/1051/ΕΟΚ και 85/405/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 19ης Δεκεμβρίου 1978, της 7ης Δεκεμβρίου 1981 και 11ης Ιουλίου 1985.
1987	149/A	Π.Δ. 315/87	Σύσταση επιτροπής Υ+Α της εργασίας (ΕΥΑΕ) σε εργοτάξια οικοδομών και εν γενεί τεχνικών έργων.
1987	291/B	ΥΑ 281/B/87	Συσκευές πίεσης και μέθοδοι ελέγχου αυτών.
1987	467/B	ΑΠ. 131325/87	Σύσταση μικτών Επιτροπών Ελέγχου σε οικοδομές και εργοταξιακά έργα.
1987	624/B	ΥΑ Β/19338/1944/87	Χαλύβδινες φιάλες αερίου χωρίς συγκόλληση.
1987	624/B	ΥΑ Β/19339/1945/87	Χαλύβδινες φιάλες αερίου χωρίς συγκόλληση, κατασκευασμένες από κεκραμμένο ή μη αλουμίνιο.
1987	625/B	ΥΑ Β/1934/1946/87	Συγκολλητές φιάλες αερίου από μη κεκραμμένο χάλυβα.

ΕΤΟΣ	ΦΕΚ	ΝΟΜΟΣ	ΤΙΤΛΟΣ
1988	138/A	Π.Δ. 294/88	Ελάχιστος χρόνος απασχόλησης Τεχνικού ασφαλείας (ΤΑ) και Γιατρού Εργασίας, Επίπεδο γνώσεων και ειδικότητα ΤΑ για τις επιχειρήσεις, εκμεταλλεύσεις και εργασίες του άρθρου 1 παρ. 1 του Ν 1568/85 "Υγιεινή και Ασφάλεια των Εργαζόμενων"
1988	751/B	ΥΑ αρ. Οικ. 69001/1921	Έγκριση τύπου ΕΟΚ για την οριακή τιμή στάθμης θορύβου μηχανημάτων και συσκευών εργοταξίου και ειδικότερα των μηχανοκίνητων αεροσυμπιεστών, των πυργογερανών, των ηλεκτροπαραγωγών ζευγών συγκόλλησης και ισχύος
1989	567/B	ΚΥΑ 1197/89	Ταξινόμηση συσκευασία και επισήμανση επικίνδυνων παρασκευασμάτων.
1989	85/A	Ν. 1837/89	Για την προστασία των ανήλικων κατά την απασχόληση και άλλες διατάξεις.
1989	930/B	ΑΠ. 131099/89	Προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που διατρέχει η υγεία τους με την απαγόρευση ορισμένων ειδικών παραγόντων και /ή ορισμένων δραστηριοτήτων (88/364/ΕΟΚ).
1990	11/A	Π.Δ 31/90	Επίβλεψη της λειτουργίας, χειρισμός και συντήρηση μηχανημάτων εκτέλεσης τεχνικών έργων.[ΤΡ.Π.Δ 49/91(180/A)].
1990	620/B	ΑΠ. 130627/90	Καθορισμός επικίνδυνων, βαριών, ή ανθυγιεινών εργασιών για την απασχόληση των ανήλικων.
1991	180/A	Π.Δ.49/91	Τροποποίηση και συμπλήρωση του Π.Δ.31/90
1991	38/A	Π.Δ. 85/91	Προστασία των εργαζομένων από τους κίνδυνους που διατρέχουν λόγω της έκθεσης τους στο θόρυβο κατά την εργασία, σε συμμόρφωση προς την οδηγία 86/188 ΕΟΚ.
1991	431/B	ΥΑ 12479/Φ17/414/9 1	Απλά δοχεία πίεσης
1991	487/B	ΥΑ B./15233/3.7.91	Σχετικά με συσκευές αερίου.
1992	182/A	Ν. 2094	Κύρωση του Κώδικα Οδικής Κυκλοφορίας.
1992	370/B	ΑΠ. 1872/92	Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την τήρηση βιβλίου απασχολούμενου προσωπικού στα οικοδομικά και τεχνικά έργα.
1992	74/A	Π.Δ. 157/92	Επέκταση των διατάξεων των προεδρικών διαταγμάτων και υπουργικών αποφάσεων που εκδόθηκαν με τις εξουσιοδοτήσεις του Ν 1568/85 Υγιεινή και Ασφάλεια Εργασίας στο δημόσιο ΝΠΔΔ και ΟΤΑ.

ΕΤΟΣ	ΦΕΚ	ΝΟΜΟΣ	ΤΙΤΛΟΣ
1993	34/A	Π.Δ. 77/93	Για την προστασία των εργαζομένων από φυσικούς, χημικούς και βιολογικούς παράγοντες και τροποποίηση και συμπλήρωση προς την οδηγία του συμβουλίου 88/642/ΕΟΚ.
1993	160/A	Π.Δ. 377/93	Προσαρμογή της Ελληνικής νομοθεσίας στις οδηγίες 89/392/ΕΟΚ και 91/368/ΕΟΚ σχετικά με τις μηχανές (συμπλ. Π.Δ. 18/1996)
1993	187/B	ΑΠ. Β4373/1205/93	Για την προσέγγιση των νομοθεσιών των κρατών μελών, σχετικά με τα μέσα ατομικής προστασίας.
1993	665/B	ΑΠ. 15177/Φ17.4/404/93	Αναγνώριση δυνατότητας ανάληψης Εργασιών ελέγχου δοχείων πίεσης και συσκευών αερίου.
1993	673/B	ΑΠ. 14165/Φ17.4/373/93	Κανονισμός για την ασφαλή κατασκευή και κυκλοφορία των δοχείων πίεσης και των συσκευών αερίου.
1994	220/A	Π.Δ. 395/94	Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας για τη χρησιμοποίηση εξοπλισμού εργασίας από τους εργαζόμενους κατά την εργασία τους σε συμμόρφωση με την οδηγία 89/655/ΕΟΚ
1994	220/A	Π.Δ. 396/94	Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας για τη χρήση από τους εργαζόμενους εξοπλισμών ατομικής προστασίας κατά την εργασία σε συμμόρφωση με την οδηγία 89/656/ΕΟΚ
1994	221/A	Π.Δ. 397/94	Ελάχιστες απαιτήσεις υγιεινής και ασφάλειας για το χειρωνακτικό χειρισμό φορτίων όπου υπάρχει ιδιαίτερος κίνδυνος βλάβης της ράχης και οσφυϊκής χώρας σε συμμόρφωση με την οδηγία 90/269/ΕΟΚ.
1994	221/A	Π.Δ. 398/94	Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας κατά την εργασία για τη χρήση σε εξοπλισμό με οθόνη οπτικής απεικόνισης σε συμμόρφωση με την οδηγία 90/70/ΕΟΚ
1994	221/A	Π.Δ. 399/94	Προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους παράγοντες κατά την εργασία σε συμμόρφωση με την οδηγία 90/394 ΕΟΚ.
1994	450/B	ΑΠ. 8881/94	Τροποποίηση της 4373/1205/11.3.1993 (187/B) κοινής απόφασης τω υπουργών Εθν. Οικονομίας, Εργασίας και Βιομηχανίας, Ενέργειας και Τεχνολογίας για τα μέσα ατομικής προστασίας σε συμμόρφωση με τις οδηγίες του συμβουλίου 93/95/ΕΟΚ και 93/68/ΕΟΚ.
1994	705/B	ΑΠ. 378/94	Επικίνδυνες ουσίες, ταξινόμηση, συσκευασία κι επισήμανση αυτών σε συμμόρφωση προς την οδηγία του συμβουλίου των ευρωπαϊκών κοινοτήτων 67/548/ΕΟΚ όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει

ΕΤΟΣ	ΦΕΚ	ΝΟΜΟΣ	ΤΙΤΛΟΣ
1995	6/A		Διορθώσεις σφαλμάτων στα Π.Δ. 395/94 (220/A), 396/94 (220/A), 397/94 (221/A), 398/94 (221/A), 399/94 (221/A)
1995	67/A	Π.Δ. 105/95	Ελάχιστες προδιαγραφές για τη σήμανση ασφάλειας ή/και υγείας στην εργασία σε συμμόρφωση με την οδηγία 92/58/ΕΟΚ.
1995	97/A	Π.Δ. 186/95	Προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που διατρέχουν λόγω έκθεσης τους σε βιολογικούς παράγοντες κατά την εργασία σε συμμόρφωση με τις κοινοτικές οδηγίες 90/679/ΕΟΚ και 93/88/ΕΟΚ.
1996	10/A	Π.Δ. 16/96	Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας στους χώρους εργασίας σε συμμόρφωση με την οδηγία 89/654/ΕΟΚ.
1996	11/A	Π.Δ. 17/96	Μέτρα για τη βελτίωση της ασφάλειας και υγείας των εργαζομένων κατά την εργασία σε συμμόρφωση με τις οδηγίες 89/391/ΕΟΚ και 91/383/ΕΟΚ.
1996	12/A	Π.Δ. 18/96	Τροποποίηση του Π.Δ/ΤΟΣ 337/1993 σχετικά με τις μηχανές σε συμμόρφωση προς τις οδηγίες του συμβουλίου 93/44/ΕΟΚ και 93/68/ΕΟΚ.
1996	212/A	Π.Δ. 305/96	Ελάχιστες προδιαγραφές για ασφάλεια και υγεία που πρέπει να εφαρμόζονται στα προσωρινά ή κινητά εργοτάξια σε συμμόρφωση με την οδηγία 92/57/ΕΟΚ.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2

ΕΚ ΤΩΝ ΠΡΟΤΕΡΩΝ ΓΝΩΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Ακριβής διεύθυνση του έργου

[Οικισμός Αγίου Ευστρατίου Δήμος Αγίου Ευστρατίου](#)

Αριθμός αδείας

Κύριος του έργου

[Δήμος Αγίου Ευστρατίου](#)

Είδος του έργου

Διαμορφώσεις υπαίθριων χώρων

Ανάδοχος του έργου

Συντονιστής σε θέματα ασφάλειας και υγείας κατά τη μελέτη του έργου

Συντονιστής σε θέματα ασφάλειας και υγείας κατά την εκτέλεση του έργου

Προβλεπόμενη ημερομηνία έναρξης των εργασιών

Προβλεπόμενη διάρκεια του εργοταξίου

Προβλεπόμενος μέγιστος αριθμός εργαζομένων στο εργοτάξιο

Προβλεπόμενος αριθμός εργολάβων, υπεργολάβων και αυτοαπασχολούμενων στο εργοτάξιο

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 3

ΔΗΛΩΣΗ ΑΝΑΛΗΨΗΣ ΚΑΘΗΚΟΝΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Επωνυμία
επιχείρησης:.....
Διεύθυνση
επιχείρησης:.....
Κλάδος οικονομικής
δραστηριότητας:.....
Νόμιμος εκπρόσωπος επιχείρησης:ΑΦΜ
επιχείρησης:..... Τηλέφωνο:
.....

Αναθέτουμε τα **καθήκοντα του τεχνικού ασφάλειας** όπως αυτά απορρέουν από το Ν 1568/1985 και το ΠΔ 17/1996 και για το συνολικό χρόνο απασχόλησης ώρες ετησίως, που προκύπτουν από το ΠΔ 294/88, στον

Ονοματεπώνυμο τεχνικού
ασφαλείας:.....
Όνομα Πατρός:.....,
Τηλέφωνο:.....
Διεύθυνση
κατοικίας:.....
Είδος εργασιακής σχέσης: Υπάλληλος [] Εξωτερικός συνεργάτης []
Ποια καθήκοντα επιπλέον εκτελεί (αν είναι υπάλληλος):
.....

Άγιος Ευστράτιος
Για τη επιχείρηση

ΑΠΟΔΟΧΗ ΚΑΘΗΚΟΝΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Αποδέχομαι τα καθήκοντα του τεχνικού ασφάλειας και τις ώρες απασχόλησης όπως μου ανατέθηκαν παραπάνω και δηλώνω υπεύθυνα την ακρίβεια των παραπάνω στοιχείων μου.

Επίπεδο σπουδών :....., Ειδικότητα:
.....
Επιμόρφωση σε θέματα υγιεινής και ασφάλειας:
.....
Άλλες επιχειρήσεις που εκτελώ καθήκοντα τεχνικού ασφάλειας:
.....
.....
Συνολικές ώρες απασχόλησης σε αυτές τις επιχειρήσεις:
.....

Άγιος Ευστράτιος
Ο τεχνικός ασφαλείας

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 4

ΔΗΛΩΣΗ ΑΝΑΛΗΨΗΣ ΚΑΘΗΚΟΝΤΩΝ ΙΑΤΡΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Επωνυμία
επιχείρησης:.....
Διεύθυνση
επιχείρησης:.....
Κλάδος οικονομικής
δραστηριότητας:.....
Νόμιμος εκπρόσωπος επιχείρησης:ΑΦΜ
επιχείρησης:..... Τηλέφωνο:
.....

Αναθέτουμε τα **καθήκοντα του ιατρού εργασίας** όπως αυτά απορρέουν από το Ν 1568/1985 και το ΠΔ 17/1996 και για το συνολικό χρόνο απασχόλησης ώρες ετησίως, που προκύπτουν από το ΠΔ 294/88, στον

Όνοματεπώνυμο ιατρού
εργασίας:.....
Όνομα Πατρός:.....,
Τηλέφωνο:.....
Διεύθυνση
κατοικίας:.....

Άγιος Ευστράτιος
Για τη επιχείρηση

ΑΠΟΔΟΧΗ ΚΑΘΗΚΟΝΤΩΝ ΙΑΤΡΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Αποδέχομαι τα καθήκοντα του ιατρού εργασίας και τις ώρες απασχόλησης όπως μου ανατέθηκαν παραπάνω και δηλώνω υπεύθυνα την ακρίβεια των παραπάνω στοιχείων μου.

Ιατρική ειδικότητα
:.....
Επιμόρφωση σε θέματα υγιεινής και ασφάλειας:
:.....
Παράλληλη απασχόληση σε άλλες επιχειρήσεις, ιδρύματα, ασφαλιστικούς φορείς:
:.....
.....
Συνολικές ώρες παράλληλης απασχόλησης:
:.....

Άγιος Ευστράτιος
Ο ιατρός εργασίας

ΤΜΗΜΑ Γ

ΜΝΗΜΟΝΕΥΟΜΕΝΗ ΣΤΟ ΤΜΗΜΑ Γ' ΝΟΜΟΛΟΓΙΑ:

- **Π.Δ. 305/96:** “Ελάχιστες προδιαγραφές ασφαλείας και υγείας που πρέπει να εφαρμόζονται στα προσωρινά ή κινητά εργοτάξια σε συμμόρφωση προς την οδηγία 92/57/ΕΟΚ”
- **Π.Δ. 1073/81:** “Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση εργασιών εις εργοτάξια οικοδομών και πάσης φύσεως έργων αρμοδιότητος Πολιτικών Μηχανικών”
- **Π.Δ. 17/96:** “Μέτρα ασφαλείας – υγείας εργαζομένων (ΟΔΗΓΕΟΚ 89/391, 91/383”
- **Π.Δ. 778/80:** “Μέτρα ασφαλείας κατά την εκτέλεση οικοδομικών εργασιών”
- **Π.Δ. 95/78:** “Υγιεινή – ασφάλεια απασχολουμένων σε εργασίες συγκολλήσεων”
- **Π.Δ. 396/94:** “Προδιαγραφές εξοπλισμών ατομικής προστασίας εργαζομένων (89/656/ΕΟΚ)”
- **Π.Δ. 1430/84:** “ΔΣ εργασίας για ασφάλεια στην οικοδομική βιομηχανία”

ΚΑΛΕΣ ΠΡΑΚΤΙΚΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΛΗΨΗ ΜΕΤΡΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΟΥ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ

(Συμπληρωματικά των νομοθετικών διατάξεων στους οποίους γίνεται αναφορά στον πίνακα Γ, καταχωρίζονται εδώ φωτοαντίγραφα δοκιμασμένων πρακτικών και λύσεων για την βελτίωση της Ασφάλειας και Υγείας των Εργαζομένων).

ΣΥΝΤΑΞΗ ΦΑΥ

Σύμφωνα με το Π.Δ. 305/96, η σύνταξη του Φακέλου Ασφαλείας και Υγείας ανατίθεται στον Ανάδοχο του έργου

**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΒΟΡΕΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ Π.Ε ΛΕΣΒΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ Π.Ε ΛΗΜΝΟΥ**

ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΤΑΞΗ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ 11/06/2021	ΥΠΟΓΡΑΦΗ	ΜΑΡΙΑ ΤΣΟΥΒΕΛΕΚΑΚΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ/ΠΕ με Α'β
ΘΕΩΡΗΣΗ ΤΜΗΜΑΤΑΡΧΗ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ 11/06/2021	ΥΠΟΓΡΑΦΗ	ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΑΚΗΣ ΤΕ/ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ - ΔΟΜΙΚΩΝ με Α' β.
ΘΕΩΡΗΣΗ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΥΠΟΓΡΑΦΗ	ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΑΚΡΙΩΤΗΣ ΓΕΩΛΟΓΟΣ με Α' β.
ΑΠΟΦΑΣΗ ΕΓΚΡΙΣΗΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ 16/06/2021	ΑΡΙΘΜ. ΠΡΩΤ.34799/ΤΔ 3145 ΑΔΑ: ΩΖΛΘ7ΛΩ-221 ΑΠΟΦΑΣΗ ΤΗΣ ΔΤΕΠΕ ΛΕΣΒΟΥ	