



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΧΑΪΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΕΡΥΜΑΝΘΟΥ

ΕΡΓΟ: «Ενίσχυση πυροπροστασίας
κατοικημένων περιοχών του Δήμου
Ερυμάνθου
(Δημιουργία περιμετρικών
αντιπυρικών ζωνών μέσου πλάτους
10 μέτρων περίξ οικισμών ή πλησίον
δασών και δασικών εκτάσεων
υψηλής επικινδυνότητας για την
εκδήλωση δασικών πυρκαγιών στον
Δήμο Ερυμάνθου)»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 466.294,88 ΕΥΡΩ

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ

ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ

A. ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (Σ.Α.Υ.)

Σύμφωνα με το Π.Δ. 305/96, άρθρο 3, παράγραφοι 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10

Το συντασσόμενο σχέδιο ασφάλειας και υγείας (ΣΑΥ) του έργου αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της τεχνικής έκθεσης της μελέτης σύμφωνα με την απόφαση ΔΕΕΠΠ / 85/01 (ΦΕΚ-686/Β/1-6-01) που προβλέπεται από το αριθ. 3 Π.Δ. 305/96.

Το σχέδιο ασφάλειας και υγείας (ΣΑΥ) του έργου θα πρέπει να αναπροσαρμόζεται σε συνάρτηση με την εξέλιξη των εργασιών και τις ενδεχόμενες τροποποιήσεις που έχουν επέλθει και να τηρούνται οι διατάξεις του άρθρου 3 του Π.Δ. 305/96.

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

1. Σκοπός Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας (Σ.Α.Υ.)

Το Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας έχει στόχο να προσδιορίσει, να προλάβει και να περιορίσει τους κινδύνους ατυχημάτων των εργαζόμενων κατά την κατασκευή του έργου.

Η υποχρέωση αυτή υπάρχει όταν :

- απαιτείται συντονιστής (δηλαδή στην περίπτωση που απαιτούνται πολλά συνεργεία)
- οι εργασίες που εγκυμονούν ειδικούς κινδύνους
- απαιτείται εκ των προτέρων γνωστοποίηση

Άρα κατ' επέκταση η υποχρέωση υπάρχει σ' όλες τις περιπτώσεις των έργων που απαιτείται άδεια.

2. Σύνταξη Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας

- ✓ Το σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα των δικαιολογητικών που υποβάλλονται για την έκδοση έγκρισης του έργου, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις. Για τα δημόσια έργα που δεν απαιτείται έκδοση οικοδομικής άδειας, το σχέδιο και φάκελος Ασφάλειας και Υγείας αποτελούν τμήμα της τεχνικής μελέτης που υποβάλλεται για έγκριση.
- ✓ Το σχέδιο αυτό, αναπροσαρμόζεται σε συνάρτηση με την εξέλιξη των εργασιών και τις ενδεχόμενες τροποποιήσεις που έχουν επέλθει. Πρέπει να επισημάνουμε ότι είναι απαραίτητο να δίνεται ιδιαίτερη προσοχή στην αναπροσαρμογή του σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας πριν την έναρξη των εργασιών και κατά το πέρας των εργασιών στην αναπροσαρμογή του φακέλου Ασφάλειας και Υγείας, ώστε αυτός να περιέχει τα πραγματικά στοιχεία του έργου, δηλαδή έτσι όπως ακριβώς αυτό κατασκευάστηκε.
- ✓ Κατά την εκτέλεση του έργου το σχέδιο, όπως και ο φάκελος Ασφάλειας και Υγείας θα πρέπει να τηρούνται με ευθύνη του εργολάβου του έργου και αν δεν υπάρχει του κυρίου του έργου και να είναι στη διάθεση των ελεγκτικών αρχών.
- ✓ Μετά την αποπεράτωση του έργου, ο φάκελος Ασφάλειας και Υγείας θα συνοδεύει το έργο καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του και να φυλάσσεται με ευθύνη του κυρίου του

έργου. Σε περίπτωση μεταβίβασης της κυριότητας ή διάσπασης κατόπιν πώλησης σε επί μέρους ιδιοκτήτες, ο νέος ή ο κάθε επί μέρους ιδιοκτήτης αντίστοιχα πρέπει να μεριμνά ώστε να περιέρχεται στη διάθεσή του, ακριβές φωτοαντίγραφο του φακέλου Ασφάλειας και Υγείας.

3. Περιεχόμενο Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας

Στο σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας αφού ληφθούν υπόψη οι διάφορες δραστηριότητες εκμετάλλευσης που διεξάγονται στον τόπο του έργου, περιγράφονται και διευκρινίζονται τα παρακάτω:

1. οι κανόνες που θα εφαρμόζονται στο εργοτάξιο
2. ειδικά μέτρα για τις εργασίες που ενέχουν ειδικούς κινδύνους
3. στοιχεία για :

- α) την προσπέλαση στο εργοτάξιο και την ασφαλή πρόσβαση στις θέσεις εργασίας
- β) την ανάλυση πορείας της κατασκευής, σε φάσεις
- γ) την κυκλοφορία πεζών και οχημάτων εντός του εργοταξίου
- δ) την ανάλυση των μεθόδων εργασίας κατά φάσεις
- ε) τον καθορισμό χώρων αποθήκευσης υλικών και τρόπου αποκομιδής αχρήστων.
- στ) τις συνθήκες αποκομιδής επικίνδυνων υλικών
- ζ) τη διευθέτηση των χώρων υγιεινής, εστίασης και πρώτων βοηθειών
- η) τη μελέτη κατασκευές ικριωμάτων όταν δεν περιγράφονται από τις ισχύουσες διατάξεις

ΤΜΗΜΑ Α

ΓΕΝΙΚΑ

ΕΡΓΟ : «Ενίσχυση πυροπροστασίας κατοικημένων περιοχών του Δήμου Ερυμάνθου (Δημιουργία περιμετρικών αντιτυρικών ζωνών μέσου πλάτους 10 μέτρων περίξ οικισμών ή πλησίον δασών και δασικών εκτάσεων υψηλής επικινδυνότητας για την εκδήλωση δασικών πυρκαγιών στον Δήμο Ερυμάνθου)»

1. Είδος του έργου και χρήση αυτού: Αντικείμενο είναι η την αποτύπωση των προτεινόμενων αντιτυρικών ζωνών στην περιοχή του Δήμου Ερυμάνθου, συνολικού μήκους 21.779 μέτρα. Συντάσσεται δε, σύμφωνα με το υπόδειγμα του Παραρτήματος IV της υπ' αριθμό οικ. 2740/16-05-2024 Πρόσκλησης του Πράσινου Ταμείου και θα περιλαμβάνει τις περιοχές εφαρμογής καθώς και το είδος και το κόστος των παρεμβάσεων – εργασιών που θα υλοποιηθούν ανά περιοχή παρέμβασης. Στην μελέτη καταγράφηκαν όλα τα στοιχεία και οι παράγοντες που σχετίζονται με το φυσικό και ανθρωπογενές περιβάλλον αλλά και οι δυνατότητες και οι περιορισμοί που το καθορίζουν.

2. Σύντομη περιγραφή του έργου: Περιλαμβάνει την δημιουργία αντιτυρικών ζωνών συνολικού μήκους 21.779 μέτρα και μέσου πλάτους 10 μέτρα στα όρια των οικισμών Ελληνικό, Καλανίστρα, Ροδιά, Κάλανος, Καλούσι, Καταρράκτης, Κούμαρης, Μιράλι, Πλατανόβρυση, Τρούσας, Χαλανδρίτσα και της Ι.Μ. Χρυσοποδαρίτισσας της Δημοτικής Ενότητας Φαρρών, των οικισμών Άγιος Δημήτριος, Κουμπέρι, Δροσιά, Ερυμάνθεια, Μάνεσι, Μαστραντώνης, Καρδάσι, Κυπαρίσσι, Ράχη και της Ι.Μ. Αγίων Πάντων της Δημοτικής Ενότητας Τριταίας και του οικισμού Καλέντζι της Δημοτικής Ενότητας Καλεντζίου του Δήμου Ερυμάνθου, της Περιφερειακής Ενότητας Αχαΐας, της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας. Η περιοχή μελέτης υπάγεται στην αρμοδιότητα του Δασαρχείου Πατρών, της Διεύθυνσης Δασών Αχαΐας.

Για το έργο θα χρησιμοποιηθούν:

Φορτηγά αυτοκίνητα για τη μεταφορά της βλάστησης που θα υλοτομηθεί.

Θρυμματιστικό μηχάνημα για τον θρυμματισμό των προϊόντων της υλοτομίας, αυτόνομο ή συνδεδεμένο με ελκυστήρα.

Εργαλεία χειρός όπως αλυσοπρίονα, τσεκούρια, κλαδευτήρια, πριόνια χειρός κ.λ.π.

3. Ακριβής διεύθυνση του έργου: Στα όρια των οικισμών Ελληνικό, Καλανίστρα, Ροδιά, Κάλανος, Καλούσι, Καταρράκτης, Κούμαρης, Μιράλι, Πλατανόβρυση, Τρούσας, Χαλανδρίτσα και της Ι.Μ. Χρυσοποδαρίτισσας της Δημοτικής Ενότητας Φαρρών, των οικισμών Άγιος Δημήτριος, Κουμπέρι, Δροσιά, Ερυμάνθεια, Μάνεσι, Μαστραντώνης, Καρδάσι, Κυπαρίσσι, Ράχη και της Ι.Μ. Αγίων Πάντων της Δημοτικής Ενότητας Τριταίας και του οικισμού Καλέντζι της Δημοτικής Ενότητας

Καλεντζίου του Δήμου Ερυμάνθου, της Περιφερειακής Ενότητας Αχαΐας, της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας.

4. Στοιχεία του κυρίου του έργου: Δήμος Ερύμανθου

5. Στοιχεία του υπόχρεου για την εκπόνηση του ΣΑΥ: Μελετητές :

Για το στάδιο της μελέτης ο μελετητής Ντζιμάνης Βασίλειος ιδιώτης μελετητής Δασολόγος, Μανδηλαρά 5 Αγρίνιο, ΤΚ 30132.

Για την εκτέλεση του έργου ο εργολάβος- ανάδοχος του έργου.

Ανάδοχος:

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

ΦΑΣΕΙΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ:

1. Κλαδεύσεις και υλοτομία φυτών

3.1. Κλαδεύσεις και υλοτομία των φυτών έτσι ώστε να δημιουργηθεί η αντιπυρική ζώνη

Θα χρησιμοποιηθούν χειρονακτικά μέσα (αλυσοπρίονα, τσεκούρια, κλαδευτήρια, πριόνια χειρός, κ.λ.π.).

3.1. Θρυμματισμός των προϊόντων της υλοτομίας

ΤΜΗΜΑ Β

ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΕΜΦΑΝΙΣΤΟΥΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

1. Προσέγγιση θέσεων έργου

- ο κίνδυνος εμπλοκής του εργαζόμενου με το φορτηγό μεταφοράς των υλικών
- ο κίνδυνος εισπνοής σκόνης
- ο κίνδυνος ατυχήματος από κατάπτωση των πρανών
- ο κίνδυνος εμπλοκής φορτηγών μεταξύ τους
- ο κίνδυνος ανατροπής φορτηγού
- ο κίνδυνος πτώσης λόγω του απότομου πρανού
- ο κίνδυνος πυρκαγιάς

2. Κλαδεύσεις φυτών

- ο κίνδυνος τραυματισμού του εργαζόμενου από το εργαλείο
- ο κίνδυνος τραυματισμού από πτώση κλαδιού

ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ

Συμπληρώνονται οι επισυναπτόμενοι πίνακες που συντίθενται οριζόντια μεν από προκαταγεγραμμένες «πηγές κινδύνων», κατακόρυφα δε από μη προκαθορισμένες «φάσεις και υποφάσεις εργασίας».

Ο συντάκτης του ΣΑΥ:

1. Αντιστοιχίζει τις φάσεις / υποφάσεις του χρονοδιαγράμματος του μελετώμενου έργου, όπως αυτές απαριθμούνται στο παραπάνω σημείο Α.6 του ΣΑΥ, σε θέσεις του πινακιδίου που, για λόγους ευκολίας, είναι ενσωματωμένο σε όλους τους πίνακες (αν υπάρχει ανάγκη διάκρισης περισσότερων φάσεων / υποφάσεων, θα πρέπει να γίνει αντίστοιχη προσαρμογή του πινακιδίου).

2. Για κάθε επί μέρους φάση / υποφάση εκτέλεσης του έργου, επισημαίνει τους κινδύνους που, κατά την κρίση του, ενδέχεται να παρουσιαστούν. Η επισημάνση γίνεται με την αναγραφή των αριθμών 1, 2, ή 3 στους κόμβους του πίνακα, όπου αντίστοιχα εντοπίζεται πιθανή πηγή κινδύνου. Η χρήση των αριθμών είναι υποκειμενική, αποδίδει δε την αντίληψη του συντάκτη για την ένταση των κινδύνων.

Ο αριθμός 3 χαρακτηρίζει περιπτώσεις όπου διαπιστώνεται ότι:

είτε (X) η πηγή κινδύνου είναι συνεχώς παρούσα κατά την εξεταζόμενη φάση / υποφάση εργασίας (π.χ. κίνδυνος κατάρρευσης κατά την εκσκαφή θεμελίων δίπλα σε παλαιά οικοδομή).

είτε (M) 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.λπ.).

είτε (Y) ο κίνδυνος είναι πολύ σοβαρός, έστω και αν η πιθανότητα να επισυμβεί είναι περιορισμένη (π.χ. κίνδυνος έκρηξης λόγω απρόσεκτης χρήσης ηλεκτρικού ρεύματος ή γυμνής φλόγας σε χώρο αποθήκευσης εκρηκτικών ή σε δεξαμενή καυσίμων).

Ο αριθμός 1 χαρακτηρίζει περιπτώσεις όπου:

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

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

είτε (Y) ο κίνδυνος δεν είναι σοβαρός, έστω και η πιθανότητα να επισυμβεί είναι μεγάλη (π.χ. κίνδυνοι από την εκτέλεση υπαίθριων εργασιών σε συνθήκες καύσωνα).

Ο αριθμός 2 χαρακτηρίζει τις θεωρούμενες ως «ενδιάμεσες» των 1 και 3 περιπτώσεις.

ΤΜΗΜΑ Γ

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

Γ1. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΑΠΟΤΡΟΠΗ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

1. Εγκαταστάσεις διανομής ενέργειας

1.1. Εναέριοι ηλεκτροφόροι αγωγοί στη ζώνη κατάληψης του έργου δεν υπάρχουν.

2. Ατμοσφαιρικές επιδράσεις

2.1. Οι εργαζόμενοι πρέπει να προφυλάσσονται από τις ατμοσφαιρικές επιδράσεις που μπορούν να βλάψουν την **ασφάλεια** και την **υγεία** τους.

3. Πτώσεις αντικειμένων

3.1. Οι εργαζόμενοι πρέπει να προφυλάσσονται, εφόσον είναι τεχνικά εφικτό, από τις πτώσεις αντικειμένων με μέσα συλλογικής προστασίας.

3.2. Τα υλικά και ο εξοπλισμός πρέπει να φυλάσσονται ή να στοιβάζονται κατά τρόπο ώστε να αποφεύγεται η κατάρρευση ή ανατροπή τους.

4. Πτώσεις από ύψος

Οι εργαζόμενοι που θα εργάζονται στα πρανή θα πρέπει να είναι δεμένοι με κατάλληλη διάταξη συρματόσχοινων ώστε να μπορούν να εκτελούν την εργασία τους.

5. Ικρίώματα και κλίμακες

Δεν υφίστανται τέτοιοι κίνδυνοι.

6. Οχήματα, μηχανήματα διακίνησης υλικών

6.1. Όλα τα μηχανήματα διακίνησης υλικών πρέπει:

α. Να είναι σωστά σχεδιασμένα και κατασκευασμένα λαμβάνοντας υπόψη, στο μέτρο του δυνατού, τις εργονομικές αρχές.

β. Να διατηρούνται σε καλή κατάσταση λειτουργίας και τυχόν μετατροπές να εγκρίνονται σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία λαμβάνοντας υπόψη την **υγεία** και **ασφάλεια** των εργαζομένων.

γ. Να χρησιμοποιούνται σωστά και από πρόσωπα κατάλληλα και εφοδιασμένα με τις απαιτούμενες άδειες σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

6.2. Οι οδηγοί και χειριστές των οχημάτων και των μηχανημάτων διακίνησης υλικών πρέπει να έχουν λάβει ειδική εκπαίδευση και να διαθέτουν την απαιτούμενη από την ισχύουσα νομοθεσία άδεια.

6.3. Πρέπει να λαμβάνονται προληπτικά μέτρα ώστε να αποφεύγεται η πτώση των εν λόγω οχημάτων και των μηχανημάτων στο νερό.

6.4. Τα μηχανήματα διακίνησης υλικών πρέπει να είναι εφοδιασμένα με τα κατάλληλα συστήματα σύμφωνα με τις προβλέψεις του κατασκευαστή, ώστε ο οδηγός να

προστατεύεται κατά της σύνθλιψης σε περίπτωση ανατροπής του μηχανήματος καθώς και κατά της πτώσης αντικειμένων.

6.5. Όλα τα αποδεικτικά στοιχεία, άδειες κλπ. πρέπει να συνοδεύουν το μηχάνημα ή τον οδηγό και να είναι στη διάθεση των ελεγκτικών αρχών.

7. Εγκαταστάσεις, μηχανές, εξοπλισμός

7.1. Οι εγκαταστάσεις, οι μηχανές και ο εξοπλισμός, συμπεριλαμβανομένων και των μηχανοκινήτων ή μη εργαλείων χειρός πρέπει:

α. Να είναι σωστά σχεδιασμένες και κατασκευασμένες λαμβάνοντας υπόψη, στο μέτρο του δυνατού, τις εργονομικές αρχές.

β. Να διατηρούνται σε καλή κατάσταση λειτουργίας.

γ. Να χρησιμοποιούνται αποκλειστικά για την εργασία για την οποία προορίζονται.

δ. Να χρησιμοποιούνται από εργαζόμενους που έχουν λάβει κατάλληλη εκπαίδευση.

7.2. Οι εγκαταστάσεις και τα όργανα υπό πίεση πρέπει να παρακολουθούνται και να υποβάλλονται σε δοκιμές και ελέγχους κατά τακτά χρονικά διαστήματα σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

8. Εκσκαφές, φρέατα, χωματουργικές και υπόγειες εργασίες.

8.1. Στις εκσκαφές, τα φρέατα πρέπει να λαμβάνονται οι απαραίτητες προφυλάξεις:

α. Για την κατάλληλη υποστήριξη και διαμόρφωση των πρανών.

β. Για την πρόληψη των κινδύνων από την πτώση ανθρώπων, εξοπλισμού ή αντικειμένων, καθώς και από την εισροή ύδατος.

γ. Για να μπορούν οι εργαζόμενοι να προφυλάσσονται σε χώρο ασφαλή σε περίπτωση πυρκαγιάς, εισροής υδάτων ή υλικών.

8.2. Πριν από την έναρξη χωματουργικών εργασιών, πρέπει να λαμβάνονται μέτρα για τον προσδιορισμό και τη μείωση στο ελάχιστο των κινδύνων από υπόγεια καλώδια και άλλα συστήματα εγκαταστάσεων διανομής (δεν υπάρχουν στον τόπο του έργου).

8.3. Πρέπει να προβλέπονται **ασφαλείς** οδοί εισόδου και εξόδου στο χώρο εκσκαφής.

8.4. Τα προϊόντα της εκσκαφής, ο εξοπλισμός και τα κινούμενα οχήματα πρέπει να τηρούνται σε απόσταση από τις εκσκαφές. Εφόσον είναι απαραίτητο, πρέπει να κατασκευάζονται κατάλληλες περιφράξεις.

9. Φέροντες οργανισμοί από μέταλλο ή σκυρόδεμα, ξυλότυποι και βαρέα προκατασκευασμένα στοιχεία

Δεν απαιτούνται βαρέα προκατασκευασμένα στοιχεία ούτε τεμάχια ξυλοτύπου.

10. Πρώτες βοήθειες

10.1. Ο εργοδότης οφείλει να εξασφαλίζει την καθ' οιανδήποτε στιγμή παροχή πρώτων βοηθειών.

10.2. Πρέπει να λαμβάνονται μέτρα για τη μεταφορά των εργαζομένων που υφίστανται ατύχημα ή παρουσιάζουν αιφνίδια αδιαθεσία προκειμένου να τους παρασχεθεί ιατρική βοήθεια.

10.3. Υλικό πρώτων βοηθειών πρέπει να υπάρχει σε όλα τα μέρη που είναι απαραίτητο λόγω των συνθηκών εργασίας. Το υλικό αυτό πρέπει να φέρει κατάλληλη σήμανση και να είναι ευπρόσιτο.

10.4. Η διεύθυνση και ο αριθμός τηλεφώνου της τοπικής υπηρεσίας παροχής πρώτων βοηθειών πρέπει να επισημαίνεται ευκρινώς.

11. Διέλευση πεζών και οχημάτων

11.1.Θα πρέπει να εξασφαλίζεται η ασφαλή διέλευση των πεζών και οχημάτων που χρησιμοποιούν την περιοχή κατασκευής του έργου, να υπάρχουν προειδοποιητικά σήματα για τους κινδύνους που υπάρχουν καθώς και άτομα να ρυθμίζουν την κίνηση αυτών.

12.Αποθήκευση υλικών και στάθμευση οχημάτων.

12.1.Πρέπει να λαμβάνεται μέριμνα για την αποθήκευση υλικών (εργαλεία, φυτά κλπ.) σε ασφαλή σημεία και με σωστή στερέωση για την αποφυγή κατάρρευσης και πρόκληση ατυχημάτων.

12.2. Τα οχήματα μεταφοράς πρέπει να σταθμεύουν μετά το πέρας της εργασίας τους σε ευκρινή θέση, εκτός καταστρώματος του δρόμου με την τοποθέτηση των προβλεπομένων σημάτων.

13. Χρήση εκρηκτικών υλών.

Δεν θα χρησιμοποιηθούν εκρηκτικές ύλες.

14. Αποκατάσταση βλαβών σε έργα κοινής ωφέλειας

Δεν προβλέπονται τέτοιες βλάβες.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ

Για κάθε «πηγή κινδύνων» που έχει επισημανθεί στους πίνακες του Τμήματος Β (στήλη 1), καταγράφονται οι φάσεις / υποφάσεις όπου υπάρχει πιθανότητα εμφάνισης (στήλη 2), αναγράφονται οι σχετικές διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας που προβλέπουν τη λήψη μέτρων προστασίας (στήλη 3), και συμπληρώνονται τα κατά την κρίση του συντάκτη αναγκαία πρόσθετα ή ειδικά μέτρα προστασίας που επιβάλλονται από τις ιδιαίτερες συνθήκες ή απαιτήσεις του έργου (στήλη 4).

(*) Αναφέρονται οι διατάξεις της νομοθεσίας που περιέχουν τα απαιτούμενα κάθε φορά μέτρα

(**) Περιγράφονται μέτρα που κατά την κρίση του συντάκτη απαιτούνται για την προστασία των εργαζομένων, αλλά δεν προβλέπονται από τη νομοθεσία ή η πρόβλεψη δεν είναι επαρκής για τη συγκεκριμένη περίπτωση. Επίσης, εδώ πρέπει να περιγραφούν και τα ειδικά μέτρα που πρέπει να ληφθούν για τις εργασίες που ενέχουν ειδικούς κινδύνους (βλ. άρθρο 3, παρ. 5 του ΠΔ 305/96).

Γ2. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΑΠΟΤΡΟΠΗ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ (ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΗΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ)

1. Γενικά

Κάθε εργαζόμενος έχει υποχρέωση να γνωρίζει :

- Που βρίσκονται και πως χρησιμοποιούνται οι συσκευές πυρόσβεσης του τομέα του
- Που βρίσκεται, τι περιέχει και για κάθε περίπτωση το κιβώτιο (φαρμακείο) πρώτων βοηθειών του τμήματός του.

2. Κανόνες ασφαλείας

Απαγορεύεται η κυκλοφορία στα μέτωπα εργασίας χωρίς κράνος, αρβύλα (παπούτσια ασφαλείας) και φόρμα (Π.Δ. 225/89 αρθ. 3,25, Ν. 1568/85 αρθ. 32)

Απαγορεύεται το κάπνισμα στα μέτωπα εργασίας και τις αποθήκες του εργοταξίου (Π.Δ. 225/89 αρθ. 10, Π.Δ. 778/80 αρθ. 92)

Απαγορεύεται στο προσωπικό να αγγίξει οποιαδήποτε συσκευή ή μηχανήμα, εάν δεν του έχει ανατεθεί οποιαδήποτε αρμοδιότητα από τον προϊστάμενό του (Π.Δ.Δ 225/89 αρθ. 3ζ)

Απαγορεύεται η χρήση εργαλείων, τα οποία βρίσκονται σε κακή κατάσταση (Π.Δ. 1073/81 αρθ. 47)

Απαγορεύεται η χρησιμοποίηση πεπιεσμένου αέρα χωρίς ακροφύσιο για καθαρισμούς εδάφους, πάγκου εργασίας κλπ.

Απαγορεύεται η εναπόθεση υλικών, εργαλείων κλπ. σε δρόμους διαφυγής γιατί πρέπει να διατηρούνται καθαροί και ελεύθεροι για την αποφυγή ατυχημάτων (Π.Δ. 305/96 ΜΕΡΟΣ Α' 3)

Απαγορεύεται, η παραμονή προσωπικού κάτω από αιωρούμενα φορτία (Π.Δ. 1073/81 αρθ. 69)

Απαγορεύεται η επίσκεψη ατόμων στα μέτωπα εργασίας εάν δεν προηγηθεί συνεννόηση με τον αρμόδιο προϊστάμενο ή εργοδηγό παραγωγής.

Απαγορεύεται σ' οποιοδήποτε άτομο να περνάει στο εσωτερικό μέρος των προστατευτικών διατάξεων και περιφράξεων των μηχανημάτων κατά τη διάρκεια της λειτουργίας του (Π.Δ. 1073/81 αρθ. 46γ)

Απαγορεύεται σε οποιοδήποτε άτομο να θέσει σε κίνηση μια μηχανή πριν βεβαιωθεί ότι κανένα άλλο άτομο δεν κάνει επισκευή, καθαρισμό ή λίπανση, ρύθμιση στη μηχανή ή εργάζεται κοντά σ' αυτή και επικίνδυνη απόσταση (Π.Δ. 1073/81 αρθ. 48)

Κατά την ανέγερση κατασκευών, θα παρέχονται ασφαλείς χώροι εργασίας, οι οποίοι μπορεί να είναι δάπεδα (τα οποία θα προστατεύονται με κιγκλιδώματα), καταστρώματα ή ξυλότυποι (Π.Δ. 1073/81 ΚΕΦ' Β αρθ. 37)

Όλα τα εξωτερικά συνεργεία και οι εργολάβοι οφείλουν να τηρούν τους κανόνες ασφαλείας. Κατά τη διάρκεια των επικίνδυνων εργασιών το προσωπικό αυτό προειδοποιείται για κάθε ενδεχόμενο κίνδυνο και να έχει πάρει όλες τις απαιτούμενες συστάσεις και οδηγίες ασφαλείας από τους αρμόδιους του εργοταξίου που είναι επιφορτισμένοι με την επίβλεψη.

Εάν οποιοδήποτε εξωτερικό συνεργείο ή εργολάβος κατά τη διάρκεια των εργασιών του μέσα στον εργοταξιακό χώρο παραβαίνει του κανονισμούς και τις σχετικές διατάξεις ασφαλείας της Ελληνικής Νομοθεσίας, θα γίνεται παρέμβαση αμέσως από τον αρμόδιο επιβλέποντα του εργοταξίου με σκοπό τη συμμόρφωση του συνεργείου ή του εργολάβου με τις ισχύουσες διατάξεις ασφαλείας (Π.Δ. 1396/83 αρθ. 3)

3. Μέσα ατομικής προστασίας (ΜΑΠ)

(Π.Δ. 225/89 αρθ. 25)

Για την ασφάλεια όλων των εργαζομένων σύμφωνα και με τα Π.Δ. 396/94, 1073/81 επιβάλλεται η πιστή εφαρμογή των παρακάτω οδηγιών :

- α) Να φοράνε πάντα παπούτσια ασφαλείας ή μπότες, φόρμα και κράνος, όταν κυκλοφορείτε στους δρόμους και στις εγκαταστάσεις του εργοταξίου.
- β) Να φοράνε πάντα όλα τα απαιτούμενα είδη ατομικής προστασίας κατά την εκτέλεση μιας συγκεκριμένης εργασίας
- γ) Να διατηρούν καθαρά και σε καλή κατάσταση τα ατομικά τους μέσα προστασίας, να φροντίζουν να τα αλλάζουν όταν παρουσιάζουν φθορά και να τα αποθηκεύουν σε κατάλληλο μέρος (ιματιοθήκες) για να μην καταστρέφονται.

Για την προστασία των εργαζομένων γενικά, η εταιρεία κατασκευής να διαθέτει όλα τα απαραίτητα είδη ατομικής προστασίας σε ικανοποιητικά αποθέματα που βρίσκονται στην κεντρική αποθήκη.

1) Γυαλιά ασφαλείας

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

- α) Γυαλιά ειδικά για εργασίες κοπής με συσκευή οξυγονό-ασετιλίνης
- β) Γυαλιά ή μάσκα με ειδικό γυαλί για εργασίες ηλεκτροσυγκόλλησης.

2) Γάντια

Στη διάθεση του προσωπικού να βρίσκονται γάντια διαφόρων τύπων :

- α) Δερμάτινα γάντια των οποίων η χρήση είναι υποχρεωτική σε εργασίες χειρισμού κοφτερών και μυτερών αντικειμένων για να προστατεύονται τα δάκτυλα και τα χέρια από κοψίματα, τρυπήματα και τραυματισμού γενικά.
- β) Λαστιχένια γάντια ηλεκτρολόγων (τύπου ΔΕΗ) των οποίων η χρήση είναι υποχρεωτική για τρυπήματα και τραυματισμούς γενικά.

3. Παπούτσια ασφαλείας

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

4. Στολή εργασίας

Είναι υποχρεωτική για όλο το προσωπικό, το οποίο ανάλογα με το είδος και την επικινδυνότητα της εργασίας που εκτελεί, φορά τον κατάλληλο τύπο φόρμας.

Οι τύποι αυτοί είναι οι εξής:

- α) Κοινές φόρμες εργασίας διμερείς
- β) Αδιάβροχες έναντι βροχής κτλ.

5. Κράνη

Απαγορεύεται η εργασία ή η κυκλοφορία μέσα στο εργοτάξιο χωρίς κράνος ασφαλείας.

Για την προστασία από υψηλούς θορύβους ιδίως στα υπόγεια έργα, οι εργαζόμενοι χρησιμοποιούν ωτασπίδες.

4. Άδειες εισόδου – διαδικασία επισκεπτών

Απαγορεύεται σε αναρμόδια πρόσωπα να εισέρχονται στο εργοτάξιο.

Απαγορεύεται αυστηρά η εισαγωγή και χρήση στο εργοτάξιο οινοπνευματωδών ποτών, όπως επίσης και η είσοδος μεθυσμένων ατόμων. (Π.Δ.1073/81 αρθ.101)

5. Πινακίδες και σήματα ασφαλείας

Προειδοποιητικά σήματα είναι υποχρεωτικά και ο Ανάδοχος μεριμνά ώστε τέτοια κατάλληλα σήματα να ανεγείρονται σε ολόκληρο το χώρο εργασίας

Και προς τις δύο κατευθύνσεις κίνησης της οδού σε απόσταση 100 μέτρων από το σημείο επέμβασης θα τοποθετούνται πινακίδες προειδοποιητικές εκτέλεσης έργων, ρυθμιστικές πινακίδες εκτροπής της κυκλοφορίας ,καθώς και περιοριστικές πινακίδες ταχύτητας μεγίστου ορίου 20 Χλμ/ώρα. Επίσης τα μηχανήματα που εμπλέκονται στην εκτέλεση της εργασίας θα κινούνται με αναμμένους προειδοποιητικούς φάρους . Τέλος στη κατασκευή θα χρησιμοποιούνται στα μέτωπα εργασιών κατά περίπτωση ελαστικοί κώνοι, φανοί με αναλαμπές και ταινίες ασφαλείας.

6. Πυροπροστασία – πυρόσβεση

(Π.Δ.1073/91 ΚΡΦ.Β΄αρθ.96, Π.Δ.225/89 ΚΕΦ.ΣΤ΄ αρθ.23, Π.Δ.305/96 ΜΕΡΟΣ Α΄ 4)

A. Πρόληψη Πυρκαγιάς

- Απαγορεύεται στους εργαζομένους το κάπνισμα και το άναμμα φωτιάς ή η εκτέλεση εργασίας που προκαλεί υπερθέρμανση ή σπινθήρα μέσα σε περιοχές του εργοταξίου στις οποίες υπάρχουν σχετικές οδηγίες και γενικά σε χώρους όπου υπάρχουν εύφλεκτα υλικά.
- Απαγορεύεται η χρήση γυμνής φλόγας ή οποιαδήποτε εργασία που προκαλεί σπινθήρα, φλόγα ή θερμότητα, χωρίς την άδεια του υπεύθυνου εργοδηγού.

- Οι χώροι εργασίας θα πρέπει να διατηρούνται καθαροί (απομακρύνοντας αμέσως όλα τα σκουπίδια και τα εύφλεκτα υλικά όπως λάδια, στουπιά, χαρτιά, υφάσματα, ξύλα κλπ.).
- Πρέπει να υπάρχει πάντοτε έξοδος ελεύθερη και χωρίς εμπόδια, για άμεση απομάκρυνση, σε περίπτωση που κινδυνεύει η ζωή κάποιου από πυρκαγιά.

B. Καταπολέμηση φωτιάς

Γενικά

- Το υλικό καταπολέμησης φωτιάς μπορεί να χρησιμοποιηθεί ανά πάσα στιγμή. Πρέπει λοιπόν να παραμένει πάντοτε ελεύθερο και να είναι προσιτό.
- Το υλικό αυτό προορίζεται αυστηρά για χρήση μόνο σε περίπτωση πυρκαγιάς. Απαγορεύεται «αυστηρά» η χρησιμοποίηση όλων των διατεθειμένων μέσων αντιμετώπισης πυρκαγιάς για άλλους σκοπούς εκτός εκείνων για τους οποίους προορίζονται.

Διατεθειμένα μέσα κατάσβεσης πυρκαγιάς.

- Πυροσβεστήρες CO₂ για στερεά, υγρά αέρια καύσιμα και ηλεκτρικές εγκαταστάσεις.
- Πυροσβεστήρες σκόνης για στερεά, υγρά και αέρια καύσιμα κατά κανόνα.
- Άμμος για κατάσβεση στερεών ή υγρών καυσίμων.
- Σκαπάνες και φτυάρια.

Αντιμετώπιση πυρκαγιάς.

- Πρέπει να είναι γνωστά τα πυροσβεστικά μέσα που υπάρχουν στο χώρο εργασίας, που βρίσκονται, για ποιες πυρκαγιές είναι κατάλληλα και πως χρησιμοποιούνται.
- Απαγορεύεται να χρησιμοποιούνται πυροσβεστήρες νερού και γενικά νερό σε ηλεκτρικές εγκαταστάσεις υπό τάση και υγρά καύσιμα.
- Διατηρούμε τον χώρο καθαρό από χαρτιά και εύφλεκτα υλικά και περιοδικά κάνουμε αποψίλωση του χώρου του εργοταξίου.
- Το νερό να χρησιμοποιείται για:
 - α) κατάσβεση φωτιάς σε στερεά
 - β) Για ελαφρά στερεά υλικά όπως χαρτιά, χόρτα, στουπιά κλπ. να αποφεύγεται η χρήση πυροσβεστήρων σκόνης ή CO₂. Η καλύτερη λύση είναι το νερό.

Γ) Οδηγίες επέμβασης σε περίπτωση πυρκαγιάς.

Εάν αντιληφθείτε φωτιά σε οποιοδήποτε σημείο εντός και εκτός των εγκαταστάσεων του εργοταξίου θα πρέπει αμέσως να ειδοποιήσετε:

- Το τμήμα που βρίσκεται πλησιέστερα στο σημείο φωτιάς. Στη συνέχεια προσπαθήστε να σβήσετε ή να περιορίσετε όσο είναι δυνατόν τη φωτιά χρησιμοποιώντας όλα τα κατάλληλα για την περίπτωση μέσα πυροσβεστικά.
- Το προσωπικό πυρασφάλειας και το φύλακα.

- Εάν για οποιοδήποτε λόγο δεν απαντά το τηλέφωνο του φύλακα, καλέστε αμέσως την πυροσβεστική Υπηρεσία (199).

ΠΡΟΣΟΧΗ:

Όλες οι ενέργειες επέμβασης πρέπει να κατευθύνονται από τον υπεύθυνο βάρδιας ή τον Εργοταξίαρχη.

7. Σχέδιο αντιμετώπισης καταστάσεων έκτακτης ανάγκης

(Π.Δ.225/89 αρθ.28, Π.Δ.17/96 αρθ.9)

Ο επικεφαλής κάθε βάρδιας σε συνεργασία με τον Γενικό Εργοδηγό, τον Τεχνολόγο-Μηχανολόγο Μηχανικό, τον Μηχανικό Ασφαλείας, πρέπει να λαμβάνουν τα κατάλληλα μέτρα για την αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών, όπως αυτά αναφέρονται παρακάτω.

A) Εργατικό Ατύχημα

Σε κάθε εργατικό ατύχημα αμέσως ειδοποιείται η ομάδα ασφαλείας και προσφέρει τις πρώτες βοήθειες και αν ο τραυματισμός είναι σοβαρής μορφής να φροντίσει για την μεταφορά του τραυματισμένου στο πλησιέστερο Κέντρο Υγείας ή στο Γενικό Νοσοκομείο Λάρισας .

Κάθε τμήμα είναι υποχρεωμένο να έχει φαρμακείο εξοπλισμένο κατάλληλα με όλα τα απαραίτητα φάρμακα και υλικά γενικά για την παροχή πρώτων βοηθειών σε περίπτωση ατυχήματος. Σε περίπτωση ελαφρού ατυχήματος:

Μετά από κάθε ελαφρύ τραύμα ο τραυματίας πρέπει να χρησιμοποιήσει βασικά μέτρα θεραπείας και κυρίως καθάρισμα καλό (αντισηπτικό) και ενδεχομένως επίδεσμο.

Εάν η κατάσταση του τραύματος απαιτεί την άμεση επιμέλεια νοσοκόμου, ο εργοδηγός βάρδιας θα ενεργήσει για την μεταφορά του τραυματία στο πλησιέστερο νοσοκομείο.

Σε περίπτωση σοβαρού ατυχήματος:

Είναι απαραίτητο να δοθούν στον τραυματία όλες οι στοιχειώδεις πρώτες βοήθειες στον τόπο του ατυχήματος προτού μεταφερθεί στο Νοσοκομείο.

B) Κατάπτωση βραχόμαζας εντός του ορύγματος

Δεν υπάρχει τέτοια περίπτωση.

Γ) Διαδικασία εκκένωσης του εργοταξίου

Η διαδικασία φέρεται εις πέρας από κοινού σε συνεργασία με την υπάρχουσα διαδικασία που ακολουθεί η υπηρεσία.

Ε) Αναγγελία Ατυχήματος

1. 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
2. Μετά την αντιμετώπιση του ατυχήματος ειδοποιείται :

- α. ο τεχνικός ασφαλείας
- β. ο Προϊστάμενος του τμήματος όπου ανήκει ο ατυχηματίας
3. Οι τεχνικοί ασφαλείας του Εργοταξίου προβαίνουν σε έρευνα και ανάλυση του ατυχήματος προκειμένου να διαπιστωθούν τα αίτια
4. Ο Προϊστάμενος Τμήματος στο οποίο ανήκει ο ατυχηματίας, προβαίνει κατά περίπτωση στις εξής ενέργειες :
- Εάν πρόκειται για ελαφρύ ατύχημα που θα συνεπάγεται ολιγόωρη απουσία του - ατυχηματία 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 ατυχηματία – μεγαλύτερη από 8 ώρες, ο Προϊστάμενος του ατυχηματία :
 - 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.
 - Προτείνει λύσεις ή κάνει συστάσεις (αναλόγως με τα αίτια) ώστε να μην επαναληφθούν παρόμοια ατυχήματα
 - Συμπληρώνει τη Δήλωση ατυχήματος σε όσα σημεία τον αφορούν και την μονογράφει.
5. 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.

8. Τήρηση εντύπων επί τόπου του έργου

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

Επί τόπου του έργου τηρείται ημερολόγιο μέτρων ασφαλείας και το «βιβλίο γραπτών υποδείξεων Τ.Α. & Γ.Ε.», στο οποίο αναγράφονται από τον Τεχνικό Ασφαλείας και τον Γιατρό Εργασίας περιστατικά παράβασης των κανόνων ασφαλείας από τους εργαζόμενους καθώς και υποδείξεις για το τι πρέπει να γίνει. Στο βιβλίο αυτό υπογράφει και ο εργοταξίαρχος ότι έλαβε γνώση των ανωτέρω. Και το βιβλίο αυτό είναι θεωρημένο από την Επιθεώρηση Εργασίας. Επίσης τηρείται Βιβλίο Ατυχημάτων όπου σημειώνονται όλα τα ατυχήματα που συμβαίνουν από τα πιο σοβαρά έως τα λιγότερα σοβαρά.

9. Προστασία περιβάλλοντος (Μ. 1650/86)

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

Η προστασία του περιβάλλοντος είναι μεγίστης σημασίας για την εταιρεία.

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 :

- Όσο και κατά τη διάρκεια κατασκευής του.

10. Μηχανήματα & Εξοπλισμός

(Π.Δ.1073/81 ΤΜΗΜΑ IV ΚΕΦ.Α')

Ο μηχανικός εξοπλισμός του εργοταξίου περιλαμβάνει μηχανήματα που εξυπηρετούν όλες τις προαναφερόμενες εργασίες που είναι απαραίτητες για την ορθή και έντεχνη ολοκλήρωση του έργου. Ο διαθέσιμος μηχανικός και τεχνικός εξοπλισμός φαίνεται στον πίνακα που επισυνάπτεται στο παρών Σχέδιο Ασφάλειας και Υγιεινής.

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

A) ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΑ

- 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 από τον συντηρητή του εργοταξίου.
- 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.
- Απαγορεύεται να πηδάτε από οχήματα ή να ανεβαίνετε όταν αυτά δεν έχουν σταματήσει τελείως.
- Απαγορεύεται το κάπνισμα όταν γίνεται ανεφοδιασμός σε καύσιμα και 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 απ' αυτές για τις οποίες έχουν κατασκευασθεί.

B) ΦΟΡΤΩΤΕΣ

A) Φορτωτές

Δεν θα χρησιμοποιηθούν

B) Γερανοί

Δεν θα χρησιμοποιηθούν

Γ) Σκαλωσιές

Δεν θα χρησιμοποιηθούν

Δ) Πρέσες σκυροδέματος

Δεν θα χρησιμοποιηθούν

E) Συντήρηση Μηχανημάτων και Εξοπλισμού

Για τον εξοπλισμό της διαδικασίας συντήρησης ισχύουν:

- Υπάρχει το δελτίο καταλληλότητας κάθε μηχανήματος το οποίο ελέγχεται και αναθεωρείται και το δελτίο συντήρησης το οποίο ενημερώνεται από τον συντηρητή του εργοταξίου.
- Οι οδηγίες και οι προδιαγραφές των κατασκευαστών.
- 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 κλπ, 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:
 - (I) Οι εργαζόμενοι που ασχολούνται με τις διαδικασίες αυτές θα είναι πλήρως εκπαιδευμένοι και εξουσιοδοτημένοι να εκτελέσουν την διαδικασία αυτή.
 - (II) Θα καθοριστεί μια ασφαλής διαδικασία για κάθε περίπτωση και η διαδικασία θα είναι διαθέσιμη και αν είναι πρακτικό, θα υπάρχει δίπλα στον μηχανισμό.

Δ. ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΑΝΑ ΕΡΓΑΣΙΑ

Από την ανάλυση των εκτιμώμενων κινδύνων της **παραγράφου Β** προκύπτει ότι το σύνολο των εργασιών πρέπει να εκτελείται με τέτοιο τρόπο ώστε να ελαχιστοποιείται το ενδεχόμενο εμπλοκής σε ατύχημα των εργαζομένων .

Σαν ειδικά μέτρα για το σύνολο των εργασιών πρέπει να θεωρηθούν τα παρακάτω :

- Χρησιμοποίηση κράνους προστασίας από το σύνολο των εργαζομένων , επιβλεπόντων και επισκεπτών στους εργοταξιακούς χώρους.
- Χρησιμοποίηση ειδικών παπουτσιών από το σύνολο των εργαζομένων.
- Χρησιμοποίηση ειδικών γιλέκων (αντανακλαστικών) από το σύνολο των εργαζομένων και ιδιαίτερα από όσους εμπλέκονται σε εργασίες ρύθμισης κυκλοφορίας.
- Χρησιμοποίηση ωτασπίδων από τους εργαζόμενους που ασχολούνται με εργασίες καθαιρέσεων , διατρήσεων ή γενικότερα εφαρμογής κομπρεσέρ.
- Χρησιμοποίηση μάσκας προστασίας από τους εργαζόμενους που εμπλέκονται σε εργασίες παραγωγής μεγάλων ποσοτήτων σκόνης (λατομείο , εργοστάσιο ασφαλτοσκυροδέματος κ.λ.π.)
- Χρησιμοποίηση οχημάτων με καταλύτες και φίλτρα νερού έτσι ώστε να ελαχιστοποιούνται στ δυνατό οι εκπομπές καυσαερίων.
- Χρησιμοποίηση ηχητικών και φωτεινών σημάτων κατά την κίνηση (συνήθως οπισθοδρόμηση) των εργοταξιακών μηχανημάτων.
- Εκτέλεση των εργασιών με τρόπο ώστε να εμφανίζονται οι λιγότερες δυνατές εμπλοκές μηχανημάτων και προσωπικού κατά την εκτέλεση των διαφόρων εργασιών.
- Προσεκτική φόρτωση υλικών προς αποκομιδή ή μεταφορά και τήρηση όλων των κανόνων ασφαλείας με χρησιμοποίηση ιμάντων ασφαλείας και προειδοποιητικών σημάτων.
- Ύπαρξη έμπειρου εργοδηγού που θα συντονίζει την εξέλιξη της κάθε εργασίας καθώς και εκτέλεση της κάθε επί μέρους εργασίας από κατάλληλα εκπαιδευμένο και πιστοποιημένο με τα απαραίτητα δικαιολογητικά άτομο.

ΤΜΗΜΑ Δ

ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

1. Δίοδοι προσπέλασης στο εργοτάξιο και πρόσβασης στις θέσεις εργασίας

Οι συμβάλλοντες δρόμοι.

2. Δίοδοι κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων εντός του εργοταξίου

Δεν υπάρχουν

3. Χώροι εγκατάστασης του βασικού μηχανικού εξοπλισμού

Σε ειδικές θέσεις (πλατώματα) επί του οδικού δικτύου, όχι σε πρηνή.

4. Χώροι αποθήκευσης

Απαιτούνται για εργαλεία χειρός. Συνίσταται για τα εργαλεία χειρός η απομάκρυνσή τους από τον τόπο εργασίας με το πέρας της εργασίας ή σε πλατώματα επί της οδού με κατάλληλη σήμανση.

5. Χώροι συλλογής ακρήστων και επικίνδυνων υλικών (θα περιγράφεται και ο τρόπος αποκομιδής τους)

Τα απορρίμματα θα συγκεντρώνονται σε καθημερινή βάση με το πέρας της εργασίας, θα μεταφέρονται με ευθύνη του αναδόχου σε σταθμό αποκομιδής.

6. Χώροι υγιεινής, εστίασης και πρώτων βοηθειών

Θα τοποθετηθούν 1 αποχωρητήριο στον χώρο συγκέντρωσης του προσωπικού, θα υπάρχει τουλάχιστον 1 πλήρως εξοπλισμένο φαρμακείο στο χώρο εργασίας.

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

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

ΤΜΗΜΑ Ε

ΚΑΛΕΣ ΠΡΑΚΤΙΚΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΛΥΨΗ 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 τη βελτίωση της Ασφάλειας και Υγείας των εργαζομένων).

Χαλανδρίτσα 06-05-2025

Ο Συντάκτης

ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ Φ. ΝΤΖΙΜΑΝΗΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ - ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΛΟΓΟΣ Α.Π.Θ.
ΜΑΝΔΗΛΑΡΑ 5 - ΑΓΡΙΝΙΟ
Α.Φ.Μ.: 044513036 - Δ.Ο.Υ. ΑΓΡΙΝΙΟΥ
Α.Μ.Μ.: 14432, ΤΗΛ.: 2641023662 - 6974275944

Ο ελέγχας

Ευάγγελος Τσιλίγκας
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ

Θεωρείται

Ο Προϊστάμενος Τεχν.
Υπηρεσιών
Δήμου Ερυμάνθου

Απόστολος Ζγολόμπης
Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ

ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΑ ΚΕΙΜΕΝΑ ΓΙΑ ΤΗ ΛΗΨΗ ΜΕΤΡΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Τα νομοθετικά κείμενα που χρησιμοποιήθηκαν για τη σύνταξη των μέτρων προστασίας που αναφέρθηκαν παραπάνω είναι σύμφωνα με τα παραπάνω :

1. *Τις διατάξεις του Ν. 1568 / 85 (ΦΕΚ Α' /177/85) "Υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων"*
2. *Τις διατάξεις του Π.Δ. 305/96 (ΦΕΚ Α' /212/29-8-96)"Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας που πρέπει να εφαρμόζονται στα προσωρινά ή κινητά εργοτάξια σε συμμόρφωση προς την οδηγία 92/57/ΕΟΚ".*
3. *Τις διατάξεις του Π.Δ. 17/96 (ΦΕΚ Α' /11/18-1-96)" Μέτρα για τη βελτίωση της ασφάλειας και της υγείας των εργαζομένων κατά την εργασία σε συμμόρφωση προς τις οδηγίες 89/391/ΕΟΚ και 91/383/ΕΟΚ".*
4. *Την ΚΥΑ 88555/3293/30-9-1988 άρθρο 6 "Υγιεινή και ασφάλεια του προσωπικού του Δημοσίου των ΝΠΔΔ και των ΟΤΑ" που κυρώθηκε με το άρθρο 39 του Ν. 1836/89.*
5. *Την με αριθμό 130159 / 7-5-97 εγκύκλιο εφαρμογής του ΠΔ 305/96 του Υπουργείου Εργασίας και Κοινωνικών Ασφαλίσεων.*
6. *Το ΠΔ 1073 της 12/16-9-81, "Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση εργασιών εις εργοτάξια και πάσης φύσεως έργων αρμοδιότητος Πολιτικού Μηχανικού (Α'260)*
7. *Το ΠΔ 17/ΦΕΚ Α' 11/1996. Μέτρα για τη βελτίωση της ασφάλειας και υγείας των εργαζόμενων κατά την εργασία σε συμμόρφωση με τις οδηγίες 89 / 391 / ΕΟΚ και 91 / 383 / ΕΟΚ.*
8. *Το ΠΔ υπ' αριθ. 338 Προστασία της υγείας και ασφάλειας των εργαζόμενων κατά την εργασία από κινδύνους οφειλόμενους σε χημικούς παράγοντες. Διόρθ. ασφαλμ. ΦΕΚ Α'259/2001*
9. *Το ΠΔ υπ' αριθ. 396/94 Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας για τη χρήση από τους εργαζόμενους εξοπλισμών ατομικής προστασίας κατά την εργασία σε συμμόρφωση προς την οδηγία του Συμβουλίου 89/656/ΕΟΚ.*
10. *Το ΠΔ 778 της 19/26-8-80, Περί των μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεσιν οικοδομικών εργασιών (Α'193).*
11. *Το ΠΔ85 της 5/18-3-91, Προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που διατρέχουν λόγω της έκθεσής τους στο θόρυβο κατά την εργασία, σε συμμόρφωση προς την οδηγία 86/188/ΕΟΚ-(Α' 38).*
12. *Το ΠΔ 176/05, (ΦΕΚ 227 Α' / 14-9-2005) Ελάχιστες προδιαγραφές υγείας και ασφάλειας όσον αφορά την έκθεση των εργαζομένων σε κινδύνους προερχόμενους από φυσικούς παράγοντες (κραδασμοί), σε συμμόρφωση με την οδηγία 2002/44/ΕΚ*
13. *Η Υ.Α. 13987/Γ11/2253/2005 (ΦΕΚ 1606/Β' /21-11-2005) Διατάξεις προστασίας έναντι ανατροπής για τους γεωργικούς ή δασικούς ελκυστήρες, τροποποίηση της ΥΑ ΔΓ/С47/23-4-98 (487/Β/98), «προϋποθέσεις και διαδικασία έγκρισης των τύπων των αυτοκινούμενων*

αγροτικών μηχανημάτων και ο τεχνικός έλεγχος των μεταχειρισμένων γεωργικών μηχανημάτων.

14. Το ΠΔ 149/2006, (ΦΕΚ 159 Α' / 28-7-2006). Ελάχιστες προδιαγραφές υγείας και ασφάλειας όσον αφορά την έκθεση των εργαζομένων σε κινδύνους προερχόμενους από φυσικούς παράγοντες (θόρυβος), σε συμμόρφωση με την οδηγία 2003/10/ΕΚ .

ΕΡΓΑΣΙΕΣ	1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	1.1 Εκσκαφές για τον καθαρισμό του μονοπατιού, τη δημιουργία πέτρινων τοίχων και σκαλοπατιών, την τοποθέτηση κατασκευών και την διευθέτηση των αναβλυζόντων υδάτων
	2. ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ	2.1 Κατασκευή τοίχων, καταστρώματος μονοπατιού, σκαλοπατιών, περίφραξης, καθιστικών, στεγασμένου καθιστικού, πινακίδων σήμα
	3. ΚΛΑΔΕΥΣΕΙΣ ΦΥΤΩΝ	3.1. Κλαδεύσεις των φυτών έτσι ώστε να γίνει ελεύθερη και ασφαλής η διέλευση

[illegible]

[illegible]

		υποστύλωση																				
	013 04	Κατάρρευση μετώπου προσβολής																				
	014 01	Ανυποστήρικτες παρακείμενες εκσκαφές																				
	014 02	Προϋπάρχουσα υπόγεια κατασκευή																				
	014 03	Διάνοιξη υπογείου έργου																				
	014 04	Ερπυσμός																				
	014 05	Γεωλογικές / γεωχημικές μεταβολές																				
	014 06	Μεταβολές υδροφόρου ορίζοντα																				
	014 07	Υποσκαφή / απόπλυση																				
	014 08	Στατική επιφόρτιση																				
01500. Άλλη πηγή	014 09	Δυναμική καταπόνηση - Φυσική αιτία																				
	014 10	Δυναμική καταπόνηση - ανθρωπογενής αιτία																				
	015 01																					
02000 Κίνδυνο ι από εργοταξ ιακό εξοπλισ μό	015 02																					
02100 Κίνηση Οχημάτ ων	015 03																					
και μηχανημάτων																						
	021	Συγκρούσεις	X	X	M	X	X	M	X	X	X						X	M	X	X		

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

	051 01	Αστοχία. Γήρανση																				
	051 02	Αστοχία Στατική επιφόρτιση																				
	051 03	Αστοχία. Φυσική δυναμική καταπόνηση																				
	051 04	Αστοχία. Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση																				
05200. Οικοδομικά στοιχεία	051 05	Κατεδάφιση																				
& Εκσκαφές	051 06	Κατεδάφιση παρακειμένων																				
	052 01	Γήρανση πληρωτικών στοιχείων																				
	052 02	Διαστολή συστολή υλικών																				
	052 03	Αποξήλωση δομικών στοιχείων																				
	052 04	Αναρτημένα στοιχεία και εξαρτήματα																				
	052 05	Φυσική δυναμική καταπόνηση																				
	052 06	Ανθρωπογενής δυναμική καταπόνηση																				
05300. Μεταφερόμενα υλικά	052 07	Κατεδάφιση																				
- Εκφορτώσεις	052 08	Αρμολόγηση/απαρμολόγηση προκατασκευασμένων στοιχείων																				
	053 01	Μεταφορικό μηχάνημα. Ακαταλληλότητα/ανε	X	X	X	X	X	X	X	X	X						X	X				

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Β ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ & ΥΓΕΙΑΣ (Φ.Α.Υ.)

Σύμφωνα με το Π.Δ. 305/96. άρθρο 3, παράγραφοι 3, 7, 8, 9, 10, 11

ΤΜΗΜΑ Α

Γενικά

ΕΡΓΟ : «Ενίσχυση πυροπροστασίας κατοικημένων περιοχών του Δήμου Ερυμάνθου (Δημιουργία περιμετρικών αντιτυρικών ζωνών μέσου πλάτους 10 μέτρων πέριξ οικισμών ή πλησίον δασών και δασικών εκτάσεων υψηλής επικινδυνότητας για την εκδήλωση δασικών πυρκαγιών στον Δήμο Ερυμάνθου)»

1. Είδος του έργου και χρήση αυτού:

Αντικείμενο είναι η την αποτύπωση των προτεινόμενων αντιτυρικών ζωνών στην περιοχή του Δήμου Ερυμάνθου, συνολικού μήκους 21.779 μέτρα. Συντάσσεται δε, σύμφωνα με το υπόδειγμα του Παραρτήματος IV της υπ' αριθμό οικ. 2740/16-05-2024 Πρόσκλησης του Πράσινου Ταμείου και θα περιλαμβάνει τις περιοχές εφαρμογής καθώς και το είδος και το κόστος των παρεμβάσεων – εργασιών που θα υλοποιηθούν ανά περιοχή παρέμβασης. Στην μελέτη καταγράφηκαν όλα τα στοιχεία και οι παράγοντες που σχετίζονται με το φυσικό και ανθρωπογενές περιβάλλον αλλά και οι δυνατότητες και οι περιορισμοί που το καθορίζουν.

2. Ακριβής διεύθυνση του έργου:

Στα όρια των οικισμών Ελληνικό, Καλανίστρα, Ροδιά, Κάλανος, Καλούσι, Καταρράκτης, Κούμαρης, Μιράλι, Πλατανόβρυση, Τρούσας, Χαλανδρίτσα και της Ι.Μ. Χρυσοποδαρίτισσας της Δημοτικής Ενότητας Φαρρών, των οικισμών Άγιος Δημήτριος, Κουμπέρι, Δροσιά, Ερυμάνθεια, Μάνεσι, Μαστραντώνης, Καρδάσι, Κυπαρίσσι, Ράχη και της Ι.Μ. Αγίων Πάντων της Δημοτικής Ενότητας Τριταίας και του οικισμού Καλέντζι της Δημοτικής Ενότητας Καλεντζίου του Δήμου Ερυμάνθου, της Περιφερειακής Ενότητας Αχαΐας, της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας.

3. Αριθμός έγκρισης της μελέτης: 57/06-05-2025

4. Στοιχεία των κυρίων του έργου

(καταγράφονται κατά χρονολογική σειρά αρχίζοντας από τον αρχικό / αρχικούς ιδιοκτήτες και συμπληρώνονται καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του έργου, όποτε επέρχεται κάποια αλλαγή στη συνολική ή στις επί μέρους ιδιοκτησίες):

Ονοματεπώνυμο	Διεύθυνση	Ημερομηνία κτήσεως	Τμήμα του έργου όπου υπάρχουν ιδιοκτησία
ΔΗΜΟΣ ΕΡΥΜΑΝΘΟΥ			

5. Στοιχεία του συντάκτη του ΦΑΥ:

Για το στάδιο της μελέτης ο μελετητής Ντζιμάνης Βασίλειος ιδιώτης μελετητής Δασολόγος, Μανδηλαρά 5 Αγρίνιο, ΤΚ 30132.

Για την εκτέλεση του έργου ο εργολάβος- ανάδοχος του έργου.:

6. Στοιχεία των υπευθύνων ενημέρωσης / αναπροσαρμογής του ΦΑΥ:

Ονοματεπώνυμο	Ιδιότητα	Διεύθυνση	Ημερομηνία αναπροσαρμογής

ΤΜΗΜΑ Β

Μητρώο του έργου – Συμπληρώνεται κατά τη φάση της μελέτης

1. Τεχνική περιγραφή του έργου:

Θα γίνουν οι παρακάτω εργασίες:

- α) Εκσκαφές για τον καθαρισμό του μονοπατιού, τη δημιουργία πέτρινων τοίχων και σκαλοπατιών, την τοποθέτηση κατασκευών και την διευθέτηση των αναβλυζόντων υδάτων
- β) Κατασκευή τοίχων, καταστρώματος μονοπατιού, σκαλοπατιών, περίφραξης, καθιστικών, στεγασμένου καθιστικού, πινακίδων σήμανσης
- γ) Κλαδεύσεις των φυτών έτσι ώστε να γίνει ελεύθερη και ασφαλής η διέλευση

2. Παραδοχές μελέτης

Α. ΥΛΙΚΑ

2.A.1.	Τεχνική ξυλεία	
2.A.2	Πέτρες	
2.A.3	Θραυστά υλικά λατομείου	

2.A.4	Τσιμεντοσωλήνες	
2.A.5	Μικροϋλικά σύνδεσης	
2.A.6		
2.A.7		
2.A.8		
2.A.9		

Β. ΕΔΑΦΟΣ

2.B.1	Επιτρεπόμενη τάση εδάφους M_{pa}	
2.B.2	Δείκτης εδάφους K_s (K_{pa} / cm)	
2.B.3		
2.B.4		

Γ. ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

2.Γ.1	Σεισμικότητα περιοχής	
2.Γ.2	Σεισμική επιτάχυνση του εδάφους	
2.Γ.3	Κατηγορία εδάφους	
2.Γ.4		

Δ. ΦΟΡΤΙΑ

2.Δ.1		
2.Δ.2	Ίδιο βάρος γαιών	
2.Δ.3		

3. «Ως κατασκευασθεί» σχέδια του έργου και των εγκαταστάσεων, επισυνάπτονται σε παράρτημα, μετά την ολοκλήρωση της κατασκευής.

ΤΜΗΜΑ Γ

Αναφέρονται τυχόν ιδιαίτερες επισημάνσεις οι οποίες θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του έργου και απευθύνονται στους μεταγενέστερους χρήστες και τους συντηρητές – επισκευαστές του.

Οι επισημάνσεις αφορούν κατεξοχήν στα ακόλουθα στοιχεία:

1. Θέσεις δικτύων

1.1 Ύδρευσης

- 1.2 Αποχέτευσης
- 1.3 Ηλεκτροδότησης (υψηλής, μέσης και χαμηλής τάσης)
- 1.4 Παροχής διαφόρων αερίων
- 1.5 Παροχής ατμού
- 1.6 Κενού
- 1.7 Ανίχνευσης πυρκαγιάς
- 1.8 Πυρόσβεσης
- 1.9 Κλιματισμού
- 1.10 Θέρμανσης
- 1.11 Λοιπών δικτύων εντός των δομικών στοιχείων του έργου (μη ορατών)
- 1.12 Λοιπών δικτύων στον περιβάλλοντα χώρο του έργου που έχουν εντοπισθεί ή με οποιοδήποτε τρόπο έχουν γίνει γνωστά και εκτιμάται ότι θα πρέπει να ληφθούν υπόψη κατά ενδεχόμενες μεταγενέστερες εργασίες.

ΔΕΝ ΕΠΗΡΕΑΖΟΥΝ ΤΗΝ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

2. Σημεία των κεντρικών διακοπών

Για τη γενική διακοπή των διαφόρων παροχών της προηγούμενης παραγράφου 1

ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΟΥΝ

3. Θέσεις υλικών που υπό ορισμένες συνθήκες ενδέχεται να προκαλέσουν κίνδυνο

- 3.1 Αμίαντος και προϊόντα αυτού
- 3.2 Υαλοβάμβακας
- 3.3 Πολυουρεθάνη
- 3.4 Πολυστερίνη
- 3.5 Άλλα υλικά

ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΟΥΝ

4. Ιδιαιτερότητες στη στατική δομή, ευστάθεια και αντοχή του κτιρίου

Σημειώνονται οι ιδιαιτερότητες στο σύνολο ή σε επιμέρους στοιχεία του έργου (π.χ. περιπτώσεις προκατασκευής, προέντασης, σημειακών φορτίων κ.λπ.).

ΟΥΔΕΜΙΑ

5. Οδοί διαφυγής και έξοδοι κινδύνου

Οι συμβάλλοντες δρόμοι.

ΤΜΗΜΑ Δ

Οδηγίες και χρήσιμα στοιχεία

(Καταγράφονται στοιχεία που αποσκοπούν στην πρόληψη και αποφυγή κινδύνων κατά τις ενδεχόμενες μεταγενέστερες εργασίες (συντήρησης, καθαρισμού, επισκευής κ.λπ.) ,καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του έργου και δίνονται οδηγίες για τον ασφαλή τρόπο εκτέλεσης των εργασιών. Μπορούν εδώ να αναφερθούν – π.χ. – κατά πόσο το κτίσμα διαθέτει από κατασκευής μηχανισμό ή εγκατάσταση για την εκτέλεση επισκευών στις εξωτερικές του επιφάνειες, ή αν υπάρχουν προβλέψεις για την εγκατάσταση τέτοιου μηχανισμού, ποιες και σε ποια σημεία κ.λπ.).

1. Εργασίες σε στέγες

Οι οδηγίες θα αναφέρονται κυρίως στην αποφυγή των κινδύνων πτώσης από τα πέρατα της στέγης ή διαμέσου αυτής, αν είναι κατασκευασμένη από υλικά ανεπαρκούς αντοχής.

2. Εργασίες στις εξωτερικές όψεις του έργου και στους φωταγωγούς

3. Εργασίες σε ύψος στο εσωτερικό του έργου

4. Εργασίες σε φρέατα, υπόγεια ή τάφρους, εργασίες γενικά σε θέσεις όπου υπάρχει κίνδυνος ασφυξίας, πνιγμού και έκθεσης σε χημικούς, φυσικούς και βιολογικούς παράγοντες

5. Εργασίες σε περιβάλλον με κίνδυνο έκρηξη ή πυρκαγιάς

Οι τέσσερις πρώτες παράγραφοι δεν αφορούν εργασίες για το συγκεκριμένο έργο.

Όσο για τις εργασίες της πέμπτης παραγράφου, θα υπάρχει επαρκής αριθμός πυροσβεστήρων, δοχεία με νερό και άμμο και υπεύθυνος πυρασφάλειας του εργοταξίου, με μέριμνα του αναδόχου.

ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΟΥΝ

ΤΜΗΜΑ Ε

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΝΑΓΚΑΙΩΝ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ

Το έργο πρέπει να επιθεωρείται μια φορά το χρόνο, μη τυχόν και παρουσιαστούν καταστροφές ή αλλοιώσεις στις προτεινόμενες κατασκευές. Κατά την επιθεώρηση θα πρέπει να συμπληρώνεται έντυπο του παρακάτω τύπου :

Ημερομηνία Επιθεώρησης	
Τμήμα που επιθεωρήθηκε	
Τύπος Επιθεώρησης	
Στοιχεία Υπεύθυνου της επιθεώρησης	
Υπογραφή Υπεύθυνου της επιθεώρησης	

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

Δεν υπάρχουν ζώνες ιδιαίτερου κινδύνου στο εργοτάξιο .

Δεν υπάρχουν ιδιαιτερότητες στη στατική δομή, ευστάθεια και αντοχή του έργου.

Οι θέσεις δικτύων παροχών και κεντρικών διακοπών θα σημειθούν.

Οι θέσεις εξόδων κινδύνου και οι πυροσβεστικές φωλεές θα επισημανθούν.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Η χρήση των μηχανημάτων και των φορτηγών γίνονται από ειδικευμένους χειριστές και οδηγούς αλλά και οι εργασίες των τεχνικών , των ασφαλικών και της σήμανσης γίνονται από ειδικά συνεργεία.

Χαλανδρίτσα 06-05-2025

Ο Συντάκτης

ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ Φ. ΝΤΖΙΜΑΝΗΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ - ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΛΟΓΟΣ Α.Π.Θ.
ΜΑΝΔΗΛΑΡΑ 5 - ΑΓΡΙΝΙΟ
Α.Φ.Μ.: 044513036 - Δ.Ο.Υ. ΑΓΡΙΝΙΟΥ
Α.Μ.Μ.: 14432, ΤΗΛ.: 2641023662 - 6974275944

Ο ελέγχας

Ευάγγελος Τσιλίγκας
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ

Θεωρείται

Ο Προϊστάμενος Τεχν. Υπηρεσιών
Δήμου Ερυμάνθου

Απόστολος Ζγολόμπης
Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ