

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΣΑΜΟΥ  
ΔΗΜΟΣ ΙΚΑΡΙΑΣ  
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

ΕΡΓΟ: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ – ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ Η/Μ  
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΥΣΑΣ  
ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ  
ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΑΡΜΕΝΙΣΤΗ

Σ Χ Ε Δ Ι Ο

Α Σ Φ Α Λ Ε Ι Α Σ Κ Α Ι Υ Γ Ε Ι Α Σ

( Σ . Α . Υ . )

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ

Τ Μ Η Μ Α Α΄

Γ Ε Ν Ι Κ Α

**1.Είδος του έργου και χρήση αυτού**

**Το σχέδιο ασφαλείας και υγείας (ΣΑΥ) αφορά το έργο ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ – ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΥΣΑΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΑΡΜΕΝΙΣΤΗ**

Το υπό μελέτη έργο αφορά στην συντήρηση και την αντικατάσταση (προμήθεια – εγκατάσταση και λειτουργία) όπου αυτό απαιτείται λόγω φθοράς, του κυρίως «εμφανούς» πεπαλαιωμένου ηλεκτρομηχανολογικού Η/Μ εξοπλισμού της υφιστάμενης λειτουργούσας Εγκατάστασης Επεξεργασίας Λυμάτων (Ε.Ε.Λ.) του παραλιακού τουριστικού οικισμού του **Αρμενιστή** της **Δημοτικής Κοινότητας (Δ.Κ.) Ραχών** της **Δημοτικής Ενότητας (Δ.Ε.) Ραχών**, του **Δήμου Ικαρίας**, της **Περιφερειακής Ενότητας Σάμου**, προκειμένου η μονάδα να επαναλειτουργήσει άμεσα και αποδοτικά ενόψει της θερινής περιόδου τουριστικής αιχμής και χωρίς περιβαλλοντικές οχλήσεις.

**2. Διεύθυνση του έργου-αρμόδιος μελετητής.**

α) Εργοδότης

**Δήμος Ικαρίας**

β) Θέση Έργου

Οικισμός Αρμενιστή Δήμου Ικαρίας

γ) Προϊσταμένη Αρχή / Κύριος του Έργου

Δήμος Ικαρίας  
Άγιος Κήρυκος Ικαρίας 83300

δ) Επιβλέπουσα / Διευθύνουσα Υπηρεσία

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ  
ΔΗΜΟΥ ΙΚΑΡΙΑΣ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΣΑΜΟΥ**  
Άγιος Κήρυκος  
83 300 Ικαρία  
Τηλ. 22753 50418  
ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΜΟΥΛΑΣ  
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

ε) Στοιχεία του συντάκτη του Σ.Α.Υ.

### 3.Σύντομη περιγραφή του έργου

Το αντικείμενο της εργολαβίας που θα συσταθεί με τη Σύμβαση είναι η συντήρηση και η αντικατάσταση (προμήθεια – εγκατάσταση και λειτουργία) όπου αυτό απαιτείται λόγω φθοράς, του κυρίως «εμφανούς» πεπαλαιωμένου ηλεκτρομηχανολογικού Η/Μ εξοπλισμού της υφιστάμενης λειτουργούσας Εγκατάστασης Επεξεργασίας Λυμάτων (Ε.Ε.Λ.) του παραλιακού τουριστικού οικισμού του **Αρμενιστή**

Οι εργασίες που θα εκτελεσθούν είναι:

- α. Συντήρηση και αντισκωριακή προστασία των χαλύβδινων κατασκευών της εγκατάστασης (καλύμματα φρεατίων, σιδηροκατασκευών κλπ) που έχουν υποστεί φθορές από το διαβρωτικό περιβάλλον
- β. Οικοδομικές εργασίες συντήρησης του οικίσκου μηχανοστασίου της εγκατάστασης που περιλαμβάνουν: 1) Χρωματισμούς εσωτερικών και εξωτερικών επιφανειών τοίχων και οροφών του οικίσκου επί επιφανειών επιχρισμάτων με πλαστικά χρώματα, 2) Αντικατάσταση των κουφωμάτων με νέα (θύρες αλουμινίου) 3) Κατασκευή σιδηρών θυρίδων (περσίδων) εξαερισμού.
- γ. Προμήθεια, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμή ενός (1) ηλεκτρομειωτήρα στροφών δύο βαθμίδων ατέρμονος κοχλία – κορώνας, κοίλου άξονα οριζόντιας εδράσεως, για την κίνηση του βραχίονα καθαρισμού της μηχανικά καθαριζόμενης εσχάρας, προς αντικατάσταση του υφιστάμενου, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τα λοιπά συμβατικά στοιχεία. Συμπεριλαμβανομένου και του ηλεκτροκινητήρα ισχύος 0,37 KW καθώς και του συστήματος μεταδόσεως κινήσεως στον βραχίονα καθαρισμού. Καθώς επίσης συντήρηση κι έλεγχο λειτουργίας του μπράτσου καθαρισμού, τα καλώδια για την τροφοδότηση του κινητήρα.
- δ. Επισκευή και συντήρηση, των δύο (2) υφιστάμενων συγκροτημάτων λοβοειδών φυσητήρων θετικής εκτοπίσεως ROBUSCHI παροχής αέρα στην δεξαμενή αερισμού, και συγκεκριμένα, αλλαγή λιπαντικών, ρουλεμάν, ιμάντων, τροχαλιών, φίλτρων αέρα, αντικραδασμικών βάσεων ή/και συνδέσμων, έλεγχος λοβών και έλεγχος – συντήρηση ή επισκευή του κινητήρα, σύνδεση και δοκιμές.
- ε. Προμήθεια, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμές ενός (1) ρυθμιστή στροφών (inverter) λειτουργίας των κινητήρων των φυσητήρων παροχής αέρα της δεξαμενής αερισμού - κοινού inverter και για τους δύο φυσητήρες - με όλα τα απαιτούμενα εξαρτήματα, ανταλλακτικά και εργαλεία, ισχύος 5,5 kW έως 22 kW συμπεριλαμβανομένων των καλωδίων για την τροφοδότηση των κινητήρων και του απαραίτητου λογισμικού.
- στ. Προμήθεια, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμές δύο (2) καινούργιων υποβρύχιων αντλητικών συγκροτημάτων αρχικής ανύψωσης ακαθάρτων (εισόδου) παροχής 21 m<sup>3</sup>/hr στα 6,20 m εγκατεστημένης ισχύος 1,30 kW στο αντλιοστάσιο εισόδου και δύο (2) καινούργιων υποβρύχιων αντλητικών συγκροτημάτων ακαθάρτων παροχής 42 m<sup>3</sup>/hr στα 20,00 m εγκατεστημένης ισχύος 9,00 kW στο αντλιοστάσιο τροφοδοσίας του υποθαλάσσιου αγωγού διάθεσης επεξεργασμένων λυμάτων, προς αντικατάσταση των υφιστάμενων αντλιών, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τα λοιπά συμβατικά στοιχεία.
- ζ. Αντικατάσταση συρταρωτών χυτοσιδηρών δικλίδων και των φλαντζωτών χυτοσιδηρών βαλβίδων αντεπιστροφής στα αντλιοστάσια αρχικής ανύψωσης και τροφοδοσίας υποθαλάσσιου αγωγού διάθεσης καθώς και αντικατάσταση των ηλεκτρόδιων στάθμης και των αλυσίδες ανέλκυσης των αντλιών με αντίστοιχες από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 316 L

- η. Προμήθεια, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμές ενός (1) πλήρους συγκροτήματος αποσμήσεως του οικίσκου του μηχανοστασίου της εγκατάστασης με φίλτρα από ενεργό άνθρακα
- θ. Αντικατάσταση του υφιστάμενου Κεντρικού Ηλεκτρικού Πίνακα χειρισμού της εγκαταστάσεως με νέο πλήρως στεγανό ηλεκτρικό πίνακα τοποθετημένο σε pillar από πολυεστέρα.
- ι. Αντικατάσταση φθαρμένων καλωδίων ισχύος και αυτοματισμού και καναλιών με αντίστοιχα πλαστικά, στο χώρο του μηχανοστασίου. Αντικατάσταση Ηλεκτρικού πίνακα ηλεκτροφωτισμού και ρευματοδότησης οικίσκου μηχανοστασίου.
- κ. Προμήθεια, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμές ενός (1) πλήρους συστήματος αυτόματου ελέγχου μέσω PLC – DISPLAY της Ε.Ε.Λ. με οθόνη αφής και με δυνατότητα αλλαγής των ρυθμίσεων, τοποθετημένου στον Κεντρικό Ηλεκτρικό Πίνακα χειρισμού της εγκαταστάσεως.
- λ. Όλες οι προσωρινές εργασίες και τα μέτρα προφυλάξεως που απαιτούνται για την διευκόλυνση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων κατά την διάρκεια κατασκευής των έργων.

### **ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ**

Για την κατασκευή από τον Ανάδοχο των έργων που περιγράφηκαν παραπάνω, θα γίνουν ενδεικτικά οι εξής εργασίες με την παρακάτω αλληλουχία έναρξης:

- A. Εκπόνηση Μελέτης Εφαρμογής
- B. Σύνδεση με ΔΕΗ, ΟΤΕ και δίκτυο υδρεύσεως.
- Γ. Διαμόρφωση χώρου.
- Δ. Παραγγελίες εξοπλισμού.
- Ε. Προμήθειες εξοπλισμού.
- ΣΤ. Εγκατάσταση εξοπλισμού.
- Ζ. Κατασκευή δικτύου καλωδιώσεων ισχύος και αυτοματισμού
- Η. επισκευή εγκαταστάσεων κτιριακών υποδομών.
- Θ. Δοκιμές εξοπλισμού.
- Ι. Δοκιμαστική λειτουργία.
- ΙΑ. Προσωρινή παραλαβή.
- ΙΒ. Οριστική παραλαβή.

### **5. Στοιχεία του υπόχρεου για την εκπόνηση του ΣΑΥ**

Κατά την φάση εκπόνησης της μελέτης υπόχρεος για την εκπόνηση του Σ.Α.Υ. και συντονιστής σε θέματα ασφαλείας και υγείας έχει ορισθεί ο/η επιβλέπων/ούσα την μελέτη κ. Νικόλαος Κατσάφαρος

Διεύθυνση:

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ**

**ΔΗΜΟΥ ΙΚΑΡΙΑΣ**

**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΣΑΜΟΥ**

Άγιος Κήρυκος

83 300 Ικαρία

Τηλ. 22753 50418

Κατά την φάση εκτέλεσης του έργου υπόχρεος συντονιστής θα είναι άτομο το οποίο θα ορίσει ο ανάδοχος του έργου μετά από σύμφωνη γνώμη των κυρίων του έργου .

## **6. Στοιχεία των φάσεων εκτέλεσης του έργου και των εφαρμοζόμενων κατά φάση μεθόδων εργασίας**

Κάθε εργασία κατασκευής των προηγουμένως αναφερθέντων έργων διαιρείται στις εξής φάσεις :

### **Φάση 1 : Δίκτυα καλωδιώσεων ισχύος και αυτοματισμού**

1. Προμήθεια ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού και σωλήνων καλωδίων
2. Τοποθέτηση καλωδιώσεων.

### **Φάση 2 : Οικοδομικές Εργασίες**

1. Λοιπές οικοδομικές εργασίες κτιριακών εγκαταστάσεων (χτισίματα, επιχρίσματα, υδραυλικά, ηλεκτρικά, χρωματισμοί, δάπεδα κλπ.).

### **Φάση 3 : Η/Μ εξοπλισμός**

Συντήρηση, τοποθέτηση – εγκατάσταση και δοκιμές κάθε τμήματος του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού ξεχωριστά.

### **Φάση 4 : Έλεγχος και δοκιμαστική λειτουργία της εγκατάστασης.**

(Αποκατάσταση χώρου, καθαρισμός εργοταξίου για παράδοση του κάθε τμήματος του έργου σε λειτουργία).

\*Για την εκτέλεση του έργου θα χρησιμοποιηθούν:

- Φορτηγά αυτοκίνητα
- Γερανοφόρο φορτηγό αυτοκίνητο (παπαγαλάκι)
- οποιοδήποτε άλλο μηχανικό μέσο απαιτείται για την εκτέλεση των εργασιών κατασκευής του έργου αυτού.

**ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΤΟΥΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

Οι επισυναπτόμενοι πίνακες, συντάσσονται οριζόντια μεν από προκαταγεγραμμένες “πηγές κινδύνων”, κατακόρυφα δε από προκαθορισμένες “φάσεις και υποφάσεις εργασίας”.

Ο συντάκτης του ΣΑΥ :

1) Για κάθε επί μέρους φάση / υποφάση εκτέλεσης του έργου, επισημαίνει τους κινδύνους που, κατά την κρίση του, ενδέχεται να παρουσιαστούν. Η επισήμανση 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 (i) 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 (ii) οι ιδιαίτερες συνθήκες του έργου δημιουργούν *αυξημένη πιθανότητα επικίνδυνων καταστάσεων*, (π.χ. κίνδυνος αστοχίας των πρानών εκσκαφής, όταν το έδαφος είναι *μικρής συνεκτικότητας*, ή *υδροφορεί*, κλπ.), είτε (iii) 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 (i) η πηγή κινδύνου εμφανίζεται *περιοδικά ή με χρονικά διαλείποντα τρόπο* (π.χ. κίνδυνοι τραυματισμών από *ανατροπές υλικών*, σε οικοδομικό εργοτάξιο), είτε (ii) δεν *συντρέχουν ειδικές αιτίες αύξησης των κινδύνων* (π.χ. κίνδυνοι από την κίνηση οχημάτων σε ένα *ευρύχωρο υπαίθριο εργοτάξιο*), είτε (iii) ο κίνδυνος δεν είναι *σοβαρός*, έστω και αν η πιθανότητα να επισυμβεί είναι μεγάλη (π.χ. κίνδυνοι από την εκτέλεση *υπαίθριων εργασιών σε συνθήκες καύσωνα*).
- ⇒ Ο αριθμός **2** χαρακτηρίζει τις θεωρούμενες ως “ενδιάμεσες” των 1 και 3 περιπτώσεις.

**Συνοψίζοντας κατά είδος εργασίας και όχι πηγών κινδύνου έχουμε:**

## **B 1 : ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ**

**Κατά την εκτέλεση των χωματουργικών εργασιών ενδέχεται να παρουσιαστούν οι εξής κίνδυνοι:**

1. κίνδυνος κατάρρευσης. Απουσία / ανεπάρκεια υποστήριξης.
2. κίνδυνος αποκολλήσεων. Απουσία / ανεπάρκεια προστασίας.
3. κίνδυνος δυναμικής επιφόρτισης. Φυσική αιτία.
4. κίνδυνος σύγκρουσης οχήματος με όχημα.
5. κίνδυνος σύγκρουσης οχήματος με πρόσωπα.
6. κίνδυνος σύγκρουσης οχήματος με σταθερό εμπόδιο.
7. κίνδυνος ασταθούς έδρασης
8. κίνδυνος έκκεντρης φόρτωσης.
9. κίνδυνος από εργασία σε πρηνές.
10. κίνδυνος από βλάβη συστημάτων κίνησης.

## **B 2 : ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΔΟΜΟΣΤΑΤΙΚΕΣ**

**Κατά τη φάση της κατασκευής των ικριωμάτων της δεξαμενής οι κίνδυνοι που ενδέχεται να παρουσιαστούν είναι οι εξής:**

1. Ο κίνδυνος ανατροπής , αστοχίας στη συναρμολόγηση.
2. Ο κίνδυνος ανατροπής , αστοχίας στην έδραση.
3. Ο κίνδυνος κατάρρευσης από αστοχία υλικού ικριώματος.

## **B 3 : ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ ΣΤΟΙΒΑΣΕΙΣ ΥΛΙΚΩΝ**

**Κατά την μεταφορά και στοίβαση των υλικών ενδέχεται να προκύψουν οι παρακάτω κίνδυνοι:**

1. Μεταφορικό μηχάνημα. Βλάβη.
2. Απόκλιση μηχανήματος. Ανεπαρκής έδραση.
3. Ατελής – Έκκεντρη Φόρτωση
4. Αστοχία Συσκευασίας Φορτίου

## **B 4 : ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑ**

1. Ο κίνδυνος από προυπάρχοντα εναέρια δίκτυα.
2. Ο κίνδυνος από προυπάρχοντα εντοιχισμένα δίκτυα.
3. Ο κίνδυνος από προυπάρχοντα επίτοιχα δίκτυα.
4. Ο κίνδυνος από το δίκτυο ηλεκτροδότησης του έργου.

## **B 5 : ΦΥΣΙΚΟΙ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ**

1. Θόρυβος / Δονήσεις
2. Σκόνη
3. Υπαίθρια Εργασία Καύσωνα



Τ Μ Η Μ Α Γ '

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

ΙΚΑΡΙΑ : 2021

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

Για κάθε πιθανότητα εμφάνισης κινδύνου που έχει επισημανθεί στους παραπάνω πίνακες αναγράφονται οι σχετικές διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας που προβλέπουν τη λήψη μέτρων προστασίας (στήλη 3), και τα κατά την κρίση του συντάκτη αναγκαία πρόσθετα ή ειδικά μέτρα προστασίας που επιβάλλονται από τις ιδιαίτερες συνθήκες ή απαιτήσεις του έργου (στήλη 4).

(1) ΠΗΓΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	(2) ΦΑΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	(3) ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ (*)	(4) ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ Ή ΕΙΔΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΝΕΧΟΥΝ ΕΙΔΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ (**)
01201	Φ1.1-Φ2.1-Φ2.2	Π.Δ 1073 / 81	
01202	Φ1.1-Φ2.1-Φ2.2	Π.Δ 1073 / 81, ΑΡΘΡΑ 2,9,13	
01205	Φ1.1-Φ2.1-Φ2.2	Π.Δ 1073 / 81, ΑΡΘΡΑ 2,9,13 ΚΑΙ Π.Δ.225/89 ΑΡΘΡΑ 6,24,25	
02101	Φ1.1-Φ2.1-Φ2.2-Φ3.1-Φ3.3	Π.Δ 1073 / 81,	
02102	Φ1.1-Φ2.1-Φ2.2-Φ3.1-Φ3.3	Π.Δ 1073 / 81	
02103	Φ1.1-Φ2.1-Φ2.2-Φ3.1-Φ3.3	Π.Δ 1073 / 81, ΑΡΘΡΑ 39,45,47,46	
02201	Φ1.1-Φ2.1-Φ2.2-Φ3.1-Φ3.3	ΠΔ 1073 / 81, ΑΡΘΡΑ 8	

02203	Φ1.1-Φ2.1- Φ2.2-Φ3.1- Φ3.3	ΠΔ 1073 / 81, ΑΡΘΡΑ 45,46,47,48,50,87	
02204	Φ1.1	ΠΔ 1073 / 81, ΑΡΘΡΑ 45,46,47,48,50,88 , Π.Δ.778 / 80	
02302	Φ1.1-Φ2.1- Φ2.2-Φ3.1- Φ3.3	ΠΔ 1073 / 81, ΑΡΘΡΑ 46	
03302	Φ2.2	ΠΔ 1073 / 81	
03303	Φ2.2	ΠΔ 1073 / 81	
03304	Φ2.2	ΠΔ 1073 / 81	
05302	Φ1.1-Φ2.1- Φ2.2	ΠΔ 1073 / 81, ΑΡΘΡΑ 46,47,48	
05304	Φ1.1-Φ2.1- Φ2.2	ΠΔ 1073 / 81, ΑΡΘΡΑ	
05305	Φ1.1-Φ2.1- Φ2.2	ΠΔ 1073 / 81,ΑΡΘΡΑ 85 ΕΩΣ 90,96	
05306	Φ1.1-Φ2.1- Φ2.2	ΠΔ 1073 / 81,ΑΡΘΡΑ 85 ΕΩΣ 90,96	
07101	Φ3.2	ΠΔ 1073 / 81, ΑΡΘΡΑ 73,78,79 και Π.Δ. 305 / 96 Παράρτημα IV ΒΙΙ παρ. 2	
07103	Φ3.2	ΠΔ 305/96, Παράρτημα IV ΒΙΙ παρ. 2.2	
07104	Φ3.2	ΠΔ 305/96, Παράρτημα IV ΒΙΙ παρ. 2.2	
07105	Φ3.2	ΠΔ 1073 / 81, ΑΡΘΡΑ 75,76,77,78 Π.Δ. 305 / 96 Παράρτημα IV ΒΙΙ παρ. 2.1	
10102	Φ1.1-Φ2.2- Φ3.1	Π.Δ. 396 / 94 , ΑΡΘΡΑ 3,4 και Παράρτημα ΙΙ παράγρ. 2 Π.Δ. 85 / 91	Να χρησιμοποιούνται μέσα ατομικής προστασίας της ακοής ( κυρίως για τους χειριστές αεροσυμπιεστών , τσάπας κ.λ.π. )

10103	Φ1.1-Φ3.1	ΠΔ 1073 / 81, ΑΡΘΡΑ 30 Π.Δ. 396 / 94 άρθρο 7 και Παράρτημα ΙΙ παρ. 4	
10105	Φ1.1-Φ2.1- Φ2.2-Φ3.1	Π.Δ. 305 / 96 Παράρτημα ΙV παρ. 3 και Εγκύκλιος Υπ. Εργ. 130329 /03.07.95	



**Σε γενικές γραμμές τα μέτρα για τη πρόληψη και αποτροπή των κινδύνων είναι :**

### **3.1 ΓΕΝΙΚΑ**

### **3.2 ΚΑΝΟΝΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

### **3.3 ΜΕΣΑ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (ΜΑΠ)**

- 3.3.1 Γυαλιά ασφαλείας
- 3.3.2 Γάντια
- 3.3.3 Παπούτσια ασφαλείας
- 3.3.4 Στολή εργασίας
- 3.3.5 Κράνη

### **3.4 ΑΔΕΙΕΣ ΕΙΣΟΔΟΥ - ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΠΙΣΚΕΨΕΩΝ**

### **3.5 ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ ΚΑΙ ΣΗΜΑΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

### **3.6 ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ - ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ**

- 3.6.1 Πρόληψη Πυρκαϊάς
- 3.6.2 Καταπολέμηση φωτιάς
  - 3.6.2.1 Γενικά
  - 3.6.2.2. Διατεθειμένα μέσα κατάσβεσης πυρκαϊάς
  - 3.6.2.3. Αντιμετώπιση πυρκαϊάς
- 3.6.3 Οδηγίες επέμβασης σε περίπτωση πυρκαϊάς

### **3.7 ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΕΚΤΑΚΤΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ**

- 3.7.1 Εργατικό Ατύχημα
- 3.7.2 Διαδικασία εκκένωσης του εργοταξίου

### **3.8 ΑΝΑΦΟΡΑ ΕΚΤΑΚΤΟΥ ΑΝΑΓΚΗΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ**

- 3.8.1 Τα καθήκοντα της Ομάδας Έκτακτης Ανάγκης
- 3.8.2 Τα καθήκοντα και οι εξουσίες του Μηχανικού Ασφαλείας
- 3.8.3 Αναγγελία Ατυχήματος

### **3.9 ΤΗΡΗΣΗ ΕΝΤΥΠΩΝ ΕΠΙ ΤΟΠΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

- 3.9.1 Τήρηση εντύπων
- 3.9.2 Έντυπα προς ανακοίνωση δια τοιχοκολλήσεως:

### **3.10 ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ (Ν. 1650/86)**

### **3.11 ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ & ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ( Π.Δ.1073/81 ΤΜΗΜΑ IV ΚΕΦ.Α' )**

- 3.11.1 Αυτοκίνητα
- 3.11.2 Φορτωτές
- 3.11.3 Γερανοί
- 3.11.4 Σκαλωσιές
- 3.11.5 Πρέσες σκυροδέματος
- 3.11.6

### 3.11.6 Συντήρηση Μηχανημάτων & Εξοπλισμού

#### **3.1. ΓΕΝΙΚΑ**

Κάθε εργαζόμενος έχει υποχρέωση να γνωρίζει:

- Πού 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.

#### **3.2. ΚΑΝΟΝΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

- Απαγορεύεται η κυκλοφορία στα μέτωπα εργασίας χωρίς κράνος, παπούτσια ασφαλείας (άρβυλα), και φόρμα.
- Απαγορεύεται το κάπνισμα στα μέτωπα εργασίας και τις αποθήκες του εργοταξίου.
- Απαγορεύεται στο προσωπικό να αγγίζει οποιαδήποτε συσκευή ή μηχανήμα, εάν δεν του έχει ανατεθεί οποιαδήποτε αρμοδιότητα από τον προϊστάμενό του.
- Απαγορεύεται η χρήση εργαλείων, τα οποία βρίσκονται σε κακή κατάσταση.
- Απαγορεύεται η εκκίνηση οποιασδήποτε συσκευής ή μηχανήματος εάν δεν έχει τοποθετηθεί όλος ο προστατευτικός εξοπλισμός (ασφαλείας) και εάν δεν έχει απομακρυνθεί όλο το αναρμόδιο προσωπικό.
- Απαγορεύεται η χρησιμοποίηση πεπιεσμένου αέρα χωρίς ακροφύσιο για καθαρισμούς εδάφους, πάγκου εργασίας κ.λ.π.
- Απαγορεύεται η εναπόθεση υλικών, εργαλείων κ.λ.π. σε δρόμους διαφυγής γιατί πρέπει να διατηρούνται καθαροί και ελεύθεροι για την αποφυγή ατυχημάτων.
- Απαγορεύεται η παραμονή προσωπικού κάτω από αιωρούμενα φορτία.
- Απαγορεύεται η επίσκεψη ατόμων στα μέτωπα εργασίας εάν δεν προηγηθεί συνεννόηση με τον αρμόδιο προϊστάμενο ή εργοδηγό .
- Απαγορεύεται σ' οποιοδήποτε άτομο να περνάει στο εσωτερικό μέρος των προστατευτικών διατάξεων και περιφράξεων των μηχανημάτων κατά τη διάρκεια της λειτουργίας τους.
- 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 σε επικίνδυνη απόσταση.

Κατά την ανέγερση κτιρίων ή κατασκευών, θα παρέχονται ασφαλείς χώροι εργασίας οι οποίοι μπορεί να είναι δάπεδα (τα οποία θα προστατεύονται με κιγκλιδώματα), καταστρώματα ή ξυλότυποι.

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

Εάν οποιοδήποτε εξωτερικό συνεργείο ή εργολάβος κατά τη διάρκεια των εργασιών του μέσα στον εργοταξιακό χώρο παραβαίνει τους κανονισμούς ασφαλείας του εργοταξίου 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.

### **3.3. ΜΕΣΑ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ( ΜΑΠ )**

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

- Να φοράτε πάντα παπούτσια ασφαλείας ή μπότες, φόρμα και κράνος, όταν κυκλοφορείτε στους δρόμους και στις εγκαταστάσεις του εργοταξίου.
- Να φοράτε πάντα όλα τα απαιτούμενα είδη ατομικής προστασίας κατά την εκτέλεση μιας συγκεκριμένης εργασίας.
- Διατηρείτε καθαρά και σε καλή κατάσταση τα ατομικά σας μέσα προστασίας, φροντίζετε να τα αλλάζετε όταν παρουσιάζουν φθορά και να τα αποθηκεύετε σε κατάλληλο μέρος (ιματιοθήκες) για να μην καταστρέφονται.

Για την προστασία των εργαζομένων γενικά, ο Ανάδοχος διαθέτει όλα τα απαραίτητα είδη ατομικής προστασίας σε ικανοποιητικά αποθέματα που βρίσκονται στην κεντρική Αποθήκη.

#### **3.3.1. Γυαλιά ασφαλείας**

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

1. Γυαλιά ειδικά για εργασίες κοπής με συσκευή οξυγόνο-ασετιλίνης.
2. Γυαλιά ή μάσκα με ειδικό γυαλί για εργασίες ηλεκτροσυγκόλλησης.

#### **3.3.2. Γάντια**

Στη διάθεση του προσωπικού βρίσκονται γάντια διαφόρων τύπων:

1. 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 τραυματισμούς γενικά.
2. Λαστιχένια γάντια ηλεκτρολόγων (τύπου Δ.Ε.Η..) των οποίων η χρήση είναι υποχρεωτική για ηλεκτροτεχνίτες που είναι υποχρεωμένοι να εργάζονται σε κυκλώματα υπό τάση.

#### **3.3.3. Παπούτσια ασφαλείας**

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

#### **3.3.4. 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:

1. Κοινές φόρμες εργασίας διμερείς.
2. Αδιάβροχες έναντι βροχής κτλ.

### **3.3.5. Κράνη**

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

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

### **3.4. ΑΔΕΙΕΣ ΕΙΣΟΔΟΥ - ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΠΙΣΚΕΨΕΩΝ**

- Απαγορεύεται σε αναρμόδια πρόσωπα να εισέρχονται στο εργοτάξιο.
- Απαγορεύεται αυστηρά η εισαγωγή και χρήση στο εργοτάξιο οιοπονευματωδών ποτών, όπως επίσης και η είσοδος ατόμων που βρίσκονται σε κατάσταση μέθης.
- Το προσωπικό του Αναδόχου, του ΚτΕ και της Επίβλεψης που περιμένει επίσκεψη τρίτων, έχει την υποχρέωση να ειδοποιεί το αρμόδιο προσωπικό από πριν, ώστε με αυτόν τον τρόπο να κερδίζεται χρόνος από τους ελέγχους και τους νεκρούς χρόνους.
- Ο Ανάδοχος θα διατηρήσει την ασφάλεια των εργοταξιακών χώρων αποτελεσματικά συμπεριλαμβανομένου του προσωπικού και των εγκαταστάσεων και θα τους εφοδιάσει με βιβλίο επισκεπτών και 10 κράνη, τουλάχιστον, αν απαιτείται.
- Οι Υπεργολάβοι πρέπει να ειδοποιούν τον εκάστοτε αρμόδιο του εργοταξίου σε περίπτωση αναμονής επισκέπτη και να ενημερώνεται ο Εργοταξίαρχης.

### **3.5. ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ ΚΑΙ ΣΗΜΑΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

Προειδοποιητικά σήματα είναι υποχρεωτικά και ο Ανάδοχος μεριμνά ώστε τέτοια κατάλληλα σήματα να ανεγείρονται σε ολόκληρο το χώρο εργασίας σύμφωνα με το Π.Δ. 105/95.

- Στην είσοδο του δρόμου προσπέλασης και επάνω στον δρόμο θα αναρτηθούν αμφοτέρων των οδών πινακίδες προειδοποίησης " ΠΡΟΣΟΧΗ ΕΙΣΟΔΟΣ - ΕΞΟΔΟΣ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ".
- Σε απόσταση 150m από τον δρόμο προσπέλασης, καθώς και περιοριστικές πινακίδες ταχύτητας.
- Στο χώρο του εργοταξίου θα αναρτηθεί πινακίδα μεγίστου ορίου ταχύτητας 20Km.
- Στο συνεργείο θα αναρτηθεί πινακίδα υποχρεωτικής χρήσης άρβυλων βαρέου τύπου, απαγόρευση καπνίσματος και υποχρεωτική προστασία των ματιών για τους ηλεκτροσυγκολλητές.

### **3.6. ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ - ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ**

#### **3.6.1. Πρόληψη Πυρκαγιάς**

Για την πρόληψη της πυρκαγιάς ισχύουν αυστηρά οι παρακάτω κανόνες:

- 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.

### **3.6.2. Καταπολέμηση φωτιάς.**

#### **3.6.2.1. 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.

#### **3.6.2.2. Διατεθειμένα μέσα κατάσβεσης πυρκαγιάς.**

1. Πυροσβεστήρες για στερεά, υγρά, αέρια καύσιμα και ηλεκτρικές εγκαταστάσεις
2. Άμμος για κατάσβεση στερεών ή υγρών καυσίμων.
3. Σκαπάνες και φτυάρια.

#### **3.6.2.3. 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, καθώς και υγρά καύσιμα.

Ο χώρος πρέπει να διατηρείται καθαρός από χαρτιά και εύφλεκτα υλικά και να γίνονται περιοδικά αποψιλώσεις του χώρου του εργοταξίου.

Το νερό πρέπει να χρησιμοποιείται για:

1. κατάσβεση φωτιάς σε στερεά
2. Για ελαφρά στερεά υλικά όπως χαρτιά, χόρτα, στουπιά κλπ να αποφεύγεται η χρήση πυροσβεστήρων σκόνης ή CO<sub>2</sub>. Η καλύτερη λύση είναι το νερό.

### **3.6.3 Οδηγίες επέμβασης σε περίπτωση πυρκαγιάς.**

Εάν κάποιος αντιληφθεί φωτιά σε οποιοδήποτε σημείο εντός και εκτός των εγκαταστάσεων του εργοταξίου θα πρέπει αμέσως να ειδοποιήσει:

1. Το τμήμα που βρίσκεται πλησιέστερα στο σημείο φωτιάς. Στη συνέχεια να προσπαθήσει να σβήσει ή να περιορίσει όσο είναι δυνατόν τη φωτιά χρησιμοποιώντας όλα τα κατάλληλα για την περίπτωση μέσα πυροσβεστικά.
2. Το προσωπικό πυρασφάλειας .

Εάν για οποιοδήποτε λόγο δεν απαντά το τηλέφωνο των παραπάνω, να καλείται αμέσως η πυροσβεστική Υπηρεσία (199) .

**ΠΡΟΣΟΧΗ:**

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

### **3.7. ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΕΚΤΑΚΤΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ**

Ο επικεφαλής κάθε βάρδιας (επιστάτης ή εργοδηγός) 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.

#### **3.7.1. Εργατικό Ατύχημα**

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

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 εργαζόμενος 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 εργαζόμενου στο πλησιέστερο νοσοκομείο.

Σε περίπτωση σοβαρού ατυχήματος:

- Είναι απαραίτητο να δοθούν στον εργαζόμενο όλες οι στοιχειώδεις πρώτες βοήθειες στον τόπο του ατυχήματος πριν μεταφερθεί στο Νοσοκομείο.

### **3.8. ΑΝΑΦΟΡΑ ΕΚΤΑΚΤΟΥ ΑΝΑΓΚΗΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ**

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

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

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

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

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

#### **3.8.1. Τα καθήκοντα της Ομάδας Έκτακτης Ανάγκης είναι:**

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

### **3.8.2. Τα καθήκοντα και οι εξουσίες του Μηχανικού Ασφαλείας είναι:**

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

### **3.8.3 Αναγγελία Ατυχήματος**

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

Μετά την αντιμετώπιση του ατυχήματος ειδοποιείται:

1. Ο τεχνικός ασφαλείας.
  2. Ο Προϊστάμενος του τμήματος όπου ανήκει ο ατυχηματίας.
- Οι τεχνικοί ασφαλείας του Εργοταξίου προβαίνουν σε έρευνα και ανάλυση του Ατυχήματος προκειμένου να διαπιστωθούν τα αίτια.

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, συμβουλευτεί 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:

1. Ενημερώνει το γραφείο προσωπικού μέσα σε 24 ώρες το αργότερο από τη στιγμή του ατυχήματος αφού ερευνήσει τα αίτια και συμβουλευθεί τη σχετική έκθεση των Τ.Α.
2. Προτείνει λύσεις ή κάνει συστάσεις (ανάλογα με τα αίτια) ώστε να μην επαναληφθούν παρόμοια ατυχήματα.
3. Συμπληρώνει τη Δήλωση ατυχήματος σε όσα σημεία τον αφορούν και την μονογράφει.

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.

### **3.9. ΤΗΡΗΣΗ ΕΝΤΥΠΩΝ ΕΠΙ ΤΟΠΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

#### **3.9.1. Σύμφωνα με τον Νόμο 1396/83, άρθρο 8, τηρούνται:**

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

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

Συνημμένα σας υποβάλουμε υπόδειγμα ημερολογίου μέτρων ασφαλείας και βιβλίο ατυχημάτων το οποίο μας αποστάληκε από την υπηρεσία.

#### **3.9.2. Έντυπα προς ανακοίνωση δια τοιχοκολλήσεως:**

Στο χώρο του εργοταξίου αναρτούνται έντυπα που καθοδηγούν και ενημερώνουν τους εργαζόμενους σε ζητήματα ασφάλειας και υγιεινής.

### **3.10. ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ (Ν. 1650/86)**

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

Η προστασία του περιβάλλοντος είναι μεγίστης σημασίας για την Κοιν/ξία.

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

1. Η μέγιστη δυνατή εναρμόνιση του Έργου στο περιβάλλον.
2. Η ελάχιστη δυνατή διατάραξη του περιβάλλοντος.

Οι παραπάνω στόχοι ικανοποιούνται:  
Τόσο κατά τη διάρκεια ζωής του έργου.  
Όσο και κατά τη διάρκεια κατασκευής του.

### **3.11. ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ & ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ (Π.Δ.1073/81 ΤΜΗΜΑ IV ΚΕΦ.Α')**

Ο μηχανικός εξοπλισμός ενός εργοταξίου περιλαμβάνει μηχανήματα που εξυπηρετούν διάφορες εργασίες. Όσον αφορά στα χωματουργικά έργα χρησιμοποιούνται οι φορτωτές, οι εκσκαφείς, οι προωθητές, οι οδοστρωτήρες, οι ισοπεδωτές και τα ανατρεπόμενα φορτηγά. Στο χώρο του εργοταξίου γενικά χρησιμοποιούνται: γερανοί, γεννήτριες και λεωφορεία ή επιβατικά.

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

#### **3.11.1. Αυτοκίνητα**

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

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

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

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

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

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

#### **3.11.2 Φορτωτές.**

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

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

Έχει αναρτημένους προβολείς που και χρησιμοποιεί.

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

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

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

Επιθεωρείται καθημερινά η στάθμη του νερού και συμπληρώνεται.

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

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

- Το όχημα πρέπει να φέρει κιβώτιο Α' Βοηθειών.

- Το όχημα πρέπει να φέρει πυροσβεστήρα.

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

### **3.11.3 Γερανοί**

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

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

- Το όχημα πρέπει να φέρει κιβώτιο Α' Βοηθειών.

- Το όχημα πρέπει να φέρει πυροσβεστήρα.

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

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

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

1. Διαγράμματα ασφαλούς φορτίου.

2. Ικανότητα των μηχανικών βαρούλκων.

3. Φύση του εδάφους.

4. Καιρικές συνθήκες (άπνοια, κλπ)

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

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

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

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

### **3.11.4 Σκαλωσιές**

Οι κάθετες βάσεις των σκαλωσιών θα βρίσκονται σε σταθερή βάση.

Όλες οι σκαλωσιές με ύψος 3m ή περισσότερο πάνω από το έδαφος θα είναι εφοδιασμένες με κιγκλιδώματα ασφαλείας στις ανοιχτές πλευρές τους, σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις. Ασφαλή μέσα πρόσβασης θα παρέχονται σε όλα τα επίπεδα εργασίας της σκαλωσιάς.

Λαμβάνοντας υπόψη τα Π.Δ. 447/75 και 778/80 οι σανίδες των σκαλωσιών πρέπει να επιθεωρούνται και να δοκιμάζονται πριν από κάθε εγκατάσταση.

Θα εγκαθίστανται προστατευτικά γείσα στις ανοιχτές πλευρές των σκαλωσιών, προκειμένου να αποφεύγεται η πτώση των εργαλείων, υλικών ή του εξοπλισμού.

Δεν θα χρησιμοποιείται σκαλωσιά που έχει υποστεί ζημιές μέχρις ότου επισκευαστεί και ενισχυθεί.

Η Κοινοπραξία θα εξασφαλίσει ώστε όλες οι σκαλωσιές που χρησιμοποιούνται από τους εργαζόμενους της να βρίσκονται σε ασφαλή κατάσταση.

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

### **3.11.5 Πρέσες σκυροδέματος**

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

- 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.

- Το όχημα πρέπει να φέρει τριγωνικό σήμα προειδοποίησης και φωτεινό φάρο.

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

Πριν από κάθε χρήση το όχημα επιθεωρείται προσεκτικά, δοκιμάζονται τα κινητά του μέρη, λιπαίνονται και συντηρούνται κατά τη διάρκεια παύσης του μηχανήματος.

Σε όλες τις περιπτώσεις η θεμελίωση της πρέσας θα είναι σωστή ώστε σε κάθε περίπτωση θα εξασφαλίζεται η εργασία.

Απαγορεύεται δε να βρίσκονται εργαζόμενοι μέσα στη ζώνη εργασίας ειδικά κάτω απ'τα κινητά μέρη της μπούμας. Όπου αυτό δε είναι δυνατό οι εργασίες συντονίζονται από έμπειρο εργοδηγό.

### **3.11.6 Συντήρηση Μηχανημάτων και Εξοπλισμού**

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

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

Απαγορεύεται η χρήση εργαλειομηχανών (τόρνος, φρέζες, πριονοκορδέλες, πλάνια, 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:

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

Τ Μ Η Μ Α Δ΄

Π Ρ Ο Σ Θ Ε Τ Α Σ Τ Ο Ι Χ Ε Ι Α

ΙΚΑΡΙΑ: 2021

1. Δίοδοι προσπέλασης στο εργοτάξιο και πρόσβαση στις θέσεις εργασίας:  
Η πρόσβαση είναι άμεση σε κάθε σημείο του έργου. Το έργο γίνεται επί της Επαρχιακής οδού από το Εργοστάσιο της ΔΕΗ έως τα Καλαβάρδα, και μέσα στους δρόμους των οικισμών Σορωνής και Φανών.

2. Δίοδοι κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων εντός του χώρου εργασίας:  
Η διέλευση και παραμονή ατόμων στο χώρο του εργοταξίου απαγορεύεται, εκτός από το εξουσιοδοτημένο για την κατασκευή προσωπικό του έργου.

3. Χώροι συλλογής αχρήστων και επικίνδυνων υλικών:  
Τα άχρηστα αντικείμενα, υπολείμματα υλικών, φθαρμένα υλικά κ.λ.π. θα συλλέγονται σε ελεύθερους χώρους, και θα απομακρύνονται κατά διαστήματα .

4. Χώροι υγιεινής, εστίασης και πρώτων βοηθειών:  
Το πρόχειρο φαγητό θα γίνεται σε στεγασμένο χώρο του εργοταξίου.  
Τα απορρίμματα και υπολείμματα τροφών θα απορρίπτονται στον προβλεπόμενο κάδο απορριμμάτων, θα μεταφέρονται δε σε πλαστικές σακούλες στο δημοτικό κάδο συλλογής απορριμμάτων.

Στο εργοτάξιο θα διαμορφωθεί μικρό φαρμακείο με τα απαραίτητα είδη πρώτων βοηθειών. Σε εμφανή θέση δίπλα στο φορητό φαρμακείο θα αναγράφονται η διεύθυνση και το τηλέφωνο του πλησιέστερου φαρμακείου και ιατρείου που καλύπτει την περιοχή.

Τ Μ Η Μ Α Ε΄

ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΑ ΚΕΙΜΕΝΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΛΗΨΗ

ΜΕΤΡΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

ΙΚΑΡΙΑ : 2021

**Ε : ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΑ ΚΕΙΜΕΝΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΛΗΨΗ ΜΕΤΡΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ**

Για τη ν λήψη μέτρων για την προστασία των εργαζομένων για την υγεία και ασφάλεια τους πρέπει να ληφθούν υπόψη τα προβλεπόμενα από την σχετική νομοθεσία :

1. Ν. 1396 /83 ( ΦΕΚ - 126 / Α /15-9-83 ) " Υποχρεώσεις λήψης και τήρησης των μέτρων ασφάλειας στις οικοδομές και λοιπά ιδιωτικά έργα "
2. Ν. 1568/ 85 ( ΦΕΚ 177/Α/18-10-85 ) " Υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων " Συμπλ. & Τροπο. με τους Ν. 1767/88 ( ΦΕΚ 63 / Α / 6-4-88 ) - Ν 1682/87 ( ΦΕΚ 14/ Α / 16-2-87 )
3. Π.Δ. 1073/81 ( ΦΕΚ 260/Α/ 16-9-81) " Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση εργασιών εις εργοτάξια οικοδομών και πάσης φύσεως έργων αρμοδιότητας Πολιτικού Μηχανικού "
4. Π.Δ 778/80 ( ΦΕΚ 139/Α/26-8-80) " Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση οικοδομικών εργασιών "
5. Π.Δ. 305/96 ( ΦΕΚ -212/Α/28-8-96 ) " Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας που πρέπει να εφαρμόζεται στα προσωρινά η κινητά εργοτάξια σε συμμόρφωση προς την οδηγία ΕΟΚ - 57 / 92 "
6. Π.Δ. 17/96 ( ΦΕΚ - 11/Α/18-1-96 ) " Μέτρα για την βελτίωση της ασφάλειας και της υγείας των εργαζομένων κατά την εργασία σε συμμόρφωση με τις οδηγίες ΕΟΚ - 391 / 89 ΕΟΚ - 383 / 91 "
7. Π.Δ. 84/91 ( ΦΕΚ - 38/Α/18-3-91 ) " Μέτρα προστασίας κατά του θορύβου "
8. Π.Δ. 315/87 ( ΦΕΚ 149/Α/25-8-87) " Σύσταση επιτροπής υγιεινής και σφάλειας της εργασίας σε εργοτάξια οικοδομών και εν γένει τεχνικών έργων "
9. Εγκ. 130159/97 Εφαρμογή του Π.Δ. 305/96
10. Εγκ. 130427/ 26-6-90 " Προστασία των εργαζομένων από την θερμική καταπόνηση "
11. Αποφ. 131325 ( ΦΕΚ - 467/Β/10-8-87) " Σύσταση μικτών επιτροπών ελέγχου σε οικοδομές και εργοταξιακά έργα " Κυρώθηκε με τον Ν 1767 / 88 αρθ. 19 ( ΦΕΚ 63/Α/6-4-88)
12. Αποφ. 130646/ 84 ( ΦΕΚ - 154/Β/19-3-84) " Ημερολόγιο μέτρων ασφαλείας " .

ΙΚΑΡΙΑ ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2021  
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΜΟΥΛΑΣ

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΚΑΤΣΑΦΑΡΟΣ

ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ