

**ΕΡΓΟ: "Ενεργειακή αναβάθμιση κλειστού
γυμναστηρίου Αμυγδαλεώνα"**

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (Σ.Α.Υ.)

1. ΓΕΝΙΚΑ

1.1 ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ ΑΥΤΟΥ

Το παρόν τεύχος του Σχεδίου Ασφαλείας και Υγείας αφορά στο έργο «Ενεργειακή αναβάθμιση κλειστού γυμναστηρίου Αμυγδαλεώνα»

1.2 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Η εν λόγω πρόταση αφορά στην Ενεργειακή Αναβάθμιση του Κλειστού Γυμναστηρίου Αμυγδαλεώνα Καβάλας. Το εν λόγω κτίριο, συνολικού εμβαδού 1159,53 μ² , επιτελεί σημαντικότερο έργο στην τοπική κοινωνία παρέχοντας στέγη σε πλήθος αθλημάτων καθ' όλη την διάρκεια του χρόνου, τόσο σε επίπεδο προπόνησης όσο και διοργάνωσης τοπικών πρωταθλημάτων.

Το κλειστό γυμναστήριο χρησιμοποιείται από διάφορα σωματεία και αθλητικούς συλλόγους για αγώνες και προπονήσεις των αθλημάτων καλαθοσφαίρισης (μπάσκετ), πετοσφαίρισης (βόλλεϋ), ενόργανης γυμναστικής και λοιπές άλλες αθλητικές εκδηλώσεις. Το γήπεδο κατατάσσεται στην Ομάδα Δ σύμφωνα με το Ν. 4479/2017. "Ομάδα Δ: Κλειστές εγκαταστάσεις χωρίς θεατές ή έως 1.000 θεατές". Στο κλειστό γυμναστήριο φιλοξενούνται αγώνες ερασιτεχνικού επιπέδου, περιφερειακών και τοπικών πρωταθλημάτων.

Οι διαστάσεις του χώρου του κλειστού γυμναστηρίου είναι 35x24m και από αυτόν τον χώρο λαμβάνεται υπόψη μια συνολική επιφάνεια (ΤΑ) διαστάσεων 32x19m, στην οποία πραγματοποιούνται αγώνες, προπονήσεις και γενική χρήση του γηπέδου. Ο αγωνιστικός χώρος περιλαμβάνει διαγράμμιση γηπέδου μπάσκετ τυπικών διαστάσεων κύριας περιοχής αγωνιστικού χώρου (ΡΑ) 28x15m. Εσωτερικά του αγωνιστικού χώρου του γηπέδου μπάσκετ, υπάρχει κατάλληλη διαγράμμιση κύριας περιοχής αγωνιστικού χώρου (ΡΑ) βόλλεϋ διαστάσεων 28x15m. Το συνολικό ύψος του χώρου είναι 9,0m, και το ύψος τοποθέτησης των νέων προβολέων τύπου LED προβλέπεται να είναι περίπου στα 7,5 με 8,0m σε υψιστάμενες δοκούς του γηπέδου.

Λόγο όμως της

- παλαιότητας του κτιρίου και τα συναφών λειτουργικών προβλημάτων της εγκατάστασης θέρμανσης
- της ανυπαρξίας εγκατάστασης κλιματισμού και αερισμού
- της ελλιπούς θερμομόνωσης

δημιουργούνται σοβαρά λειτουργικά προβλήματα στους αθλούμενους και τους θεατές και αυξάνεται δραματικά το κόστος λειτουργίας της εγκατάστασης.

Περιμετρικά του κτιρίου υπάρχει δρομική τοιχοποιία ύψους 4 μέτρων χωρίς μόνωση και χωρίς εξωτερικό επίχρισμα. Η πλαυιοκάλυψη της Ανατολικής και Δυτικής πλευράς του κτιρίου από το ύψος του τοιχίου και πάνω είναι φύλλα πολυεστέρα και δεν προσφέρουν

καμία θερμομόνωση και στεγάνωση. Τα παράθυρα είναι μεταλλικά με μονό υαλοπίνακα. Δεν έχουν την δυνατότητα σφράγισης και ανοιγοκλείνουν με προσαρτώμενο μηχανισμό.

Ο Φέρων Οργανισμός του κτιρίου είναι μεταλλικός σκελετός. Η οροφή είναι επικλινής δίριχτη με κλίση 10° και αποτελείται από πάνελ τύπου 'sandwich' με πλήρωση 3,5cm αφρώδους μονωτικού τοποθετημένα σε μεταλλικό δίκτυωμα. Η εσωτερική επένδυση είναι μεταλλικά ελάσματα πάχους 0,02m.

Τα ανοίγματα της εισόδου στον Βορρά αποτελούνται από μεταλλικό κούφωμα βαμμένο με λαδομπογιά και μονό υαλοπίνακα. Το δάπεδο είναι διαμορφωμένο με επίστρωση τσιμεντοκονίας και οι πόρτες μεταλλικές. Μεταλλικά πλέγματα είναι τοποθετημένα για ασφάλεια στα παράθυρα. Ο κυρίως αερισμός και φωτισμός συντελείται από φεγγίτες 0,7 m που διατρέχουν την Ανατολική και Δυτική πλευρά σε ύψος 7 μέτρων.

Προκειμένου να αντιμετωπισθούν τα ανωτέρω προβλήματα μελετήθηκε και προτείνεται η υλοποίηση πλήθους παρεμβάσεων με αποτέλεσμα την αναβάθμιση του κτιρίου από την **Ενεργειακή κλάση Δ στην Β**, ως ακολούθως:

- Θερμομόνωση κελύφους
- Ενίσχυση μεταλλικού φορέα (για την ασφαλή ανάρτηση του θερμομονωτικού κελύφους)
- Αντικατάσταση ανοιγμάτων με νέα αποδοτικότερα
- Εγκατάσταση κεντρικού συστήματος κλιματισμού υψηλής ενεργειακής απόδοσης
- Εγκατάσταση συστήματος μηχανικού αερισμού με ανάκτηση ενέργειας
- Εγκατάσταση κεντρικού συστήματος ελέγχου
- Αντικατάσταση φωτιστικών με νέα τύπου LED
- Εγκατάσταση συστήματος ελέγχου φωτισμού αίθουσας αθλημάτων
- Εγκατάσταση αντλίας θερμότητας για παραγωγή Ζεστού Νερού χρήσης
- Εγκατάσταση συστήματος μέτρησης κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας

Η προτεινόμενη σχεδιαστική λογική είναι η χρησιμοποίηση του υπάρχοντα λέβητα πετρελαίου με την προσθήκη όμως και τεσσάρων κλιματιστικών μονάδων στην αίθουσα του Γυμναστηρίου που θα λειτουργούν για θέρμανση-ψύξη. Οι κλιματιστικές μονάδες μέσω αεραγωγών θα προσδίδουν στον χώρο μέσω κυκλικών στομιών κλιματιζόμενο αέρα. Οι εξωτερικές κλιματιστικές μονάδες που θα χρησιμοποιηθούν για την θέρμανση, έχουν ονομαστική θερμική απόδοση 67,2 KW και COP 3,71, ενώ για την ψύξη έχουν ονομαστική ψυκτική απόδοση 59,2 KW και EER 2,91.

Ως τερματικές μονάδες θέρμανσης χώρου έχουν επιλεγεί καναλάτες μονάδες υψηλής στατικής πίεσης. Επίσης θα υπάρχει η δυνατότητα χειρισμού σε επίπεδο ζώνης μέσω χειριστηρίου, το οποίο θα έχει την δυνατότητα ελέγχου και χρονοπρογραμματισμού κάθε τοπικής μονάδας. Επιπρόσθετα θα εγκατασταθεί αερόψυκτη αντλία θερμότητας θερμικής απόδοσης 7KW και COP 4,27 για την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης.

Με την παρούσα εργολαβία θα εκτελεστούν οι παρακάτω εργασίες:

A. Οικοδομικές εργασίες:

- Χωματουργικά- Καθαιρέσεις (ως τεχνική περιγραφή)
- Σκυροδέματα τοιχοποιίες - επιχρίσματα(ως τεχνική περιγραφή)
- Επενδύσεις- Επιστρώσεις- Μονώσεις (ως τεχνική περιγραφή)
- Μεταλλικές - ξύλινες κατασκευές (ως τεχνική περιγραφή)
- Λοιπά, τελειώματα (ως τεχνική περιγραφή)

B. Η/Μ εργασίες :

- Θέρμανση- Κλιματισμός
- Αεραγωγοί
- Ηλεκτρολογικά
- Πυρασφάλεια

1.3 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Το έργο θα κατασκευαστεί στο οικόπεδο του Ο.Τ..... του οικισμού της Καβάλας στο Δήμο Καβάλας, στον Νομό Καβάλας.

1.4 ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Κύριος του έργου είναι ο Δήμος Καβάλας

1.5 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΥΝΤΑΚΤΩΝ ΤΟΥ Σ.Α.Υ.

Δαγκλή Βασιλική, Πολιτικός Μηχ/κός, υπάλληλος Τεχνικής Υπηρεσίας Δήμου Καβάλας, Καρασάββας Κλήμης, Ηλεκτρολόγος Μηχ/κός, υπάλληλος Τεχνικής Υπηρεσίας Δήμου Καβάλας,

2. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΡΓΟΥ

2.1 ΣΤΑΔΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

Η κατασκευή του έργου θα γίνει κατά τα εξής στάδια:

- ❖ Προετοιμασία και περίφραξη του εργοταξίου.
- ❖ Εντοπισμός υπογείων δικτύων ύδρευσης- αποχέτευσης και ΟΤΕ-ΔΕΗ.
- ❖ Εκτέλεση των χωματουργικών εργασιών και απόρριψη περιττών προϊόντων εκσκαφής.
- ❖ Κατασκευή φέροντα σκελετού του κτιρίου.
- ❖ Επανεπίχωση θεμελίωσης.
- ❖ Κλίσεις και μονώσεις δώματος.
- ❖ Κατασκευή τοιχοποιίας.
- ❖ Η/Μ δίκτυα.
- ❖ Τοποθέτηση κουφωμάτων.
- ❖ Επιχρίσματα.
- ❖ Επενδύσεις, επιστρώσεις, χρωματισμοί, λοιπές εργασίες.

2.2 ΤΡΟΠΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

Πριν την έναρξη οιονδήποτε εργασιών γίνεται η χωροθέτηση του εργοταξίου και κατασκευάζονται όλες οι απαραίτητες εργοταξιακές εγκαταστάσεις, καθώς και η περίφραξη και ασφάλιση του χώρου όπου θα ανεγερθεί το κτίριο ώστε να μην είναι δυνατή η είσοδος σε αυτό οιονδήποτε μη εξουσιοδοτημένου προσώπου.

Οι εκσκαφές γίνονται στα προβλεπόμενα βάθη και πλάτη της εγκεκριμένης μελέτης. Τα προϊόντα εκσκαφής θα διαλέγονται και τα μεν κατάλληλα για επανειχώση θα εναποτίθενται σε θέσεις εντός του ιδίου γηπέδου που θα εγκρίνει η Υπηρεσία, τα δε ακατάλληλα θα απορρίπτονται σε θέσεις που ομοίως εγκρίνει η Υπηρεσία. Συγχρόνως γίνεται η εξεύρεση δανειοθαλάμων (με έγκριση της Υπηρεσίας) για τη λήψη δανείων για συμπλήρωση των επιχώσεων.

Η σκυροδέτηση των στοιχείων σκυροδέματος θα γίνουν με χρήση ξυλοτύπου και αντλίας σκυροδέματος, τροφοδοτούμενης από οχήματα μεταφοράς (βαρέλες) έτοιμου σκυροδέματος. Κατά την κατασκευή θα χρησιμοποιηθούν μεταλλικά ικριώματα για τα οποία θα προσκομισθεί ειδική μελέτη ικριωμάτων από τον κατασκευαστή.

Τα υλικά κατασκευής θα περιλαμβάνουν πλίνθους, πλακίδια επένδυσης τοίχων, μάρμαρο, κεραμικά πλακίδια, ξύλο, κ.λ.π. για επίστρωση δαπέδων, κουφώματα από αλουμίνιο, κλπ. Θα κατασκευαστούν επίσης οι ηλεκτρικές και υδραυλικές εγκαταστάσεις.

3. ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

3.1 ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΚΑΤΑ ΤΙΣ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

- Κατολισθήσεις
- Καταρρεύσεις
- Υποχωρήσεις πρανών
- Ανατινάξεις

3.2 ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΑΠΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΑΚΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ

- Σύγκρουση οχημάτων
- Σύγκρουση οχήματος -σταθερού εμποδίου
- Ανατροπή οχημάτων
- Ανεξέλεγκτη κίνηση -Βλάβες συστημάτων
- Συσκευές ανύψωσης
- Τηλεχειριζόμενα μηχανήματα
- Συσκευές κοπής

3.3 ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΤΩΣΗΣ ΑΠΟ ΥΨΟΣ

- Εργασία σε ικριώματα
- Κενά δαπέδων
- Πέρατα δαπέδων
- Κατεδαφίσεις
- Ανοίγματα

3.4 ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΑΠΟ ΕΚΡΗΞΕΙΣ -ΕΚΤΟΞΕΥΟΜΕΝΑ ΥΛΙΚΑ

- Προμήθεια-μεταφορά & φύλαξη εκρηκτικών
- Ανατινάξεις βράχων
- Φιάλες οξυγόνου
- Ελαιοδοχεία -Υδραυλικά συστήματα

3.5 ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΑΠΟ ΠΤΩΣΕΙΣ -ΜΕΤΑΤΟΠΙΣΕΙΣ ΥΛΙΚΩΝ

- Κατά την κατεδάφιση οικοδομικών στοιχείων
- Κατά τη φορτοεκφόρτωση μεταφερόμενων υλικών
- Κατά τη χειρωνακτική μεταφορά βαρέων φορτίων

3.6 ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΑΠΟ ΠΥΡΚΑΓΙΕΣ

- Κατά τις ασφαλτοστρώσεις η χρήση πίσσας
- Εκρήξεις από φλόγιστρα και οξυγονοκολλήσεις.

3.7 ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΑΠΟ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑ

- Από προϋπάρχοντα εναέρια ή υπόγεια δίκτυα
- Από το δίκτυο ηλεκτροδότησης του έργου
- Από ηλεκτροκίνητα εργαλεία

3.8 ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΑΠΟ ΕΓΚΑΥΜΑΤΑ

- Κατά τις εργασίες συγκόλλησης
- Κατά τη χρήση ασφάλτου -πίσσας

3.9 ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΑΠΟ ΕΚΘΕΣΗ ΣΕ ΒΛΑΠΤΙΚΟΥΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ

- Θόρυβος -δονήσεις
- Σκόνη
- Υπαιθρια εργασία -καύσωνας
- Συγκολλήσεις

4. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΠΟΤΡΟΠΗ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

4.1 ΓΕΝΙΚΑ ΜΕΤΡΑ

Κατά τις εκσκαφές θα ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα προστασίας των εργαζομένων (εκσκαφές με κλίση σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη, απόθεση προϊόντων εκσκαφών σε απόσταση μεγαλύτερη του 1.00 μέτρου από τα χείλη εκσκαφών, κράνη, γάντια και μπότες για τους εργαζομένους όπου αυτά είναι απαραίτητα). Ο εκσκαφέας θα μεταφερθεί και θα στερεωθεί στο προς εκσκαφή έδαφος. Θα ληφθεί μέριμνα για απομάκρυνση τυχόν παρακειμένων καλωδίων υψηλής τάσης. Θα ληφθεί μέριμνα για την τήρηση ασφαλών

αποστάσεων των εργαζομένων των μη εχόντων σχετική εργασία, από τον χώρο κυκλοφορίας και εργασίας του εκσκαφέα και των φορτηγών. Θα ληφθούν μέτρα για την αποτροπή κινδύνου κατολίσθησης και αποκολλήσεων των εδαφών του σκάμματος των θεμελίων με την πλήρη αντιστήριξη των πρανών του σκάμματος με τα κατάλληλα οικοδομικά υλικά.

Τα μηχανήματα που θα χρησιμοποιηθούν στο έργο θα έχουν καλή κατάσταση λειτουργίας, θα ελέγχονται από κατάλληλο προσωπικό σύμφωνα με το Π.Δ. 1 073/81 άρθρο 56, 78, 79 και το προσωπικό χειρισμού θα έχει τις απαιτούμενες άδειες βάση του Π.Δ. 31/90 και την απαιτούμενη ειδικευση.

Θα δημιουργηθούν ασφαλείς κλίμακες για την άνοδο και κάθοδο των εργαζομένων στις εκσκαφές σύμφωνα με το Π.Δ. 1 073/81 άρθρο 43. Τέλος, όλο το προσωπικό θα είναι εφοδιασμένο με κράνη, γάντια και μπότες.

Θα ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα για την αποφυγή εκρήξεων, το προσωπικό που θα εργάζεται στις ανατινάξεις και στις μεταλλικές κατασκευές θα είναι ειδικευμένο και έμπειρο, πλήρως εξοπλισμένο και εφοδιασμένο με κράνη.

Θα ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα για την αποφυγή πτώσης υλικών και το προσωπικό θα είναι εφοδιασμένο με κράνη όταν εργάζεται σε επικίνδυνα σημεία του έργου.

Θα ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα για την αποφυγή εκδήλωσης πυρκαγιάς.

Θα ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα για την αποφυγή ηλεκτροπληξίας.

4.2 ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

4.2.1 ΔΙΟΔΟΙ ΠΡΟΣΠΕΛΑΣΗΣ ΣΤΙΣ ΘΕΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ.

Περιμετρικά του έργου υπάρχει άνεση χώρου και συνεπώς η πρόσβαση στις θέσεις εργασίας δεν παρουσιάζει καμία δυσκολία.

4.2.2 ΔΙΟΔΟΙ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΠΕΖΩΝ ΚΑΙ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΣΤΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ.

Η διέλευση και παραμονή ατόμων στο χώρο του εργοταξίου και στις θέσεις όπου εκτελούνται εργασίες απαγορεύεται εκτός από το εξουσιοδοτημένο προσωπικό για την κατασκευή του έργου.

4.2.3 ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗ ΑΧΡΗΣΤΩΝ.

Θα δημιουργηθεί πλησίον του έργου (εντός της περιφράξης του εργοταξίου) αποθηκευτικός χώρος για τα υλικά του έργου. Η αποκομιδή των αχρήστων θα γίνεται με μηχανικά μέσα.

4.2.4 ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ.

Τα υλικά που ενέχουν κίνδυνο για τους εργαζομένους θα περιφράσσονται ή θα καλύπτονται με προστατευτικά πανώ και θα απομακρύνονται από το εργοτάξιο με χρήση προστατευτικών εξαρτημάτων (γάντια, μάσκες κ.λ.π.).

4.2.5 ΧΩΡΟΙ ΥΓΙΕΙΝΗΣ, ΕΣΤΙΑΣΗΣ ΚΑΙ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ.

Θα ληφθεί μέριμνα για την δημιουργία πρόχειρου W.C. στον ακάλυπτο χώρο του εργοταξίου.

Το πρόχειρο φαγητό θα γίνεται στις θέσεις των εργασιών. Τα απορρίμματα και τα υπολείμματα τροφών θα απορρίπτονται στον προβλεπόμενο κάδο απορριμμάτων, θα μεταφέρονται σε πλαστικές σακούλες στον χώρο απόθεσης απορριμμάτων της κοινότητας.

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, του αγροτικού ιατρείου που καλύπτει την περιοχή καθώς και τα τηλέφωνα του Γενικού Νοσοκομείου Καβάλας. Επίσης θα υπάρχει διαθέσιμο αυτοκίνητο για παροχή βοήθειας μετακίνησης.

4.2.6 ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ

Θα υπάρχουν 2, τουλάχιστον, κινητά τηλέφωνα, τα οποία θα χρησιμοποιεί το κύριο προσωπικό του αναδόχου για τις ανάγκες του έργου.

5. ΚΑΝΟΝΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

5.1 ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ

Η διοίκηση του εργοταξίου ορίζει τεχνικό υγείας και ασφάλειας όλου του έργου σχετικά με τα μέτρα για την ασφάλεια και υγιεινή των εργαζομένων κατά την εκτέλεση των έργων, προς αποφυγή οποιουδήποτε ατυχήματος. Είναι δυνατόν, από το υπόλοιπο προσωπικό του έργου, να ορισθούν και βοηθοί του τεχνικού υγείας και ασφάλειας.

Καθήκοντα και ευθύνες υπευθύνου υγείας και ασφάλειας

- ❖ Ο υπεύθυνος ασφάλειας και υγιεινής του έργου ευθύνεται για την επίβλεψη της εκτέλεσης των εργασιών, σύμφωνα προς τις ισχύουσες διατάξεις περί ασφάλειας και υγείας των εργαζομένων .
- ❖ Έχει άμεση επικοινωνία με τους αρμόδιους φορείς, όπως Τροχαία- Αστυνομία, Πρώτες Βοήθειες, Τοπική Αυτοδιοίκηση, κοινωνικούς φορείς, φορείς μαζικής ενημέρωσης και τους βιομηχανικούς χώρους που επηρεάζονται από τις εργασίες.
- ❖ Πρόγνωση και λύση προβλημάτων που προκύπτουν στο έργο όπως: ανασφαλείς συνθήκες στο εργασιακό περιβάλλον, τοπικές δυσκολίες για την ασφάλεια του έργου και των εργαζομένων.
- ❖ Συσκέπτεται με τους μηχανικούς του εργοταξίου πληροφορώντας τους για το βαθμό των μέτρων ασφάλειας που εφαρμόζονται.
- ❖ Οργανώνει ελέγχους ασφάλειας στο εργοτάξιο, ώστε να επιβεβαιώνεται η διατήρηση και επιβολή των μέτρων ασφάλειας.
- ❖ Επιβεβαιώνει την ύπαρξη του κατάλληλου προσωπικού εξοπλισμού ασφάλειας για κάθε εργαζόμενο.
- ❖ Ελέγχει την εκτέλεση των εργασιών , επισκέπτεται τις θέσεις εργασίας του εργοταξίου και αναφέρει τις όποιες αποκλίσεις επισημαίνονται.
- ❖ Ερευνά τα ατυχήματα και διατηρεί ημερολόγιο καταγραφής τους για την εξαγωγή συμπερασμάτων προς αποφυγή άλλων παρόμοιων .
- ❖ Αναφέρει στον Διευθυντή του εργοταξίου κάθε παράβαση και τις προτεινόμενες διορθωτικές ενέργειες.
- ❖ Επιβεβαιώνει ότι το προσωπικό του εργοταξίου είναι ενήμερο σχετικά με τις πρώτες βοήθειες που πρέπει να παρέχονται.

5.2 ΕΛΕΓΧΟΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΣΥΣΚΕΨΕΙΣ

Όταν πρόκειται να εκτελεσθεί μία εργασία, ο εργοταξίαρχος συγκαλεί σύσκεψη στην οποία συμμετέχει όλο το κύριο προσωπικό, ώστε να ενημερωθεί σχετικά με τα προβλήματα περί ασφαλείας. Αντικείμενο της σύσκεψης θα είναι ο συντονισμός του κυρίως προσωπικού από τον υπεύθυνο ασφαλείας και υγείας, καθώς και η σύνταξη της σχετικής αναφοράς, η οποία πρέπει να υπογράφεται από όλους τους συμμετέχοντες.

Ο υπεύθυνος ασφαλείας σε συνεργασία με τους άλλους ειδικούς, θα εκτελεί ελέγχους, ώστε να εξασφαλίζει τη συμμόρφωση για τα απαιτούμενα μέτρα ασφαλείας. Αν ο υπεύθυνος ασφαλείας παρατηρήσει οποιαδήποτε μη συμμόρφωση, θα συγκληθεί σύσκεψη με την παρουσία όλων των μελών που εμπλέκονται. Αντικείμενο της σύσκεψης θα είναι η εξέταση της μη συμμόρφωσης και η απόφαση για τη διορθωτική ενέργεια που πρέπει να πραγματοποιηθεί. Ακολούθως, αν ο υπεύθυνος ασφαλείας βρίσκει ότι στη διάρκεια της επιθεώρησης οι διορθωτικές ενέργειες δεν έχουν πραγματοποιηθεί, πρέπει να το αναφέρει άμεσα στον εργοταξίαρχο.

5.3 ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ

Όταν διαπιστώνεται κάποια μη συμμόρφωση ως προς την ασφάλεια, ο υπεύθυνος ασφαλείας συντάσσει και υπογράφει μία αναφορά παράβασης κανόνων ασφαλείας, όπου περιγράφεται η διαπιστωμένη κατάσταση και δίνονται οι απαιτούμενες εντολές οι σχετικές με τις διορθωτικές ενέργειες που πρέπει να εκτελεστούν. Η αναφορά δίδεται στον άμεσα υπεύθυνο της θέσεως εργασίας και κοινοποιείται στον υπεύθυνο του εργοταξίου.

Ο παραλήπτης της προαναφερόμενης αναφοράς πρέπει να υλοποιήσει αμέσως τις υποδεικνυόμενες διορθωτικές ενέργειες. Ακολούθως ο υπεύθυνος ασφαλείας επιθεωρεί και επιβεβαιώνει ότι έχει γίνει η διορθωτική ενέργεια. Θα καταγραφεί τότε στην αναφορά η ημερομηνία της ενέργειας.

Αν συμβούν ατυχήματα, πρέπει να αναφερθούν αμέσως στον υπεύθυνο ασφαλείας. Η κοινοποίηση πρέπει να γίνει την ίδια μέρα που συνέβη το ατύχημα, ώστε να γίνουν οι απαραίτητες έρευνες. Ο υπεύθυνος ασφαλείας συμπληρώνει το έντυπο αναφοράς ατυχήματος και συγχρόνως διενεργεί έρευνα για τα αίτια και τα μέτρα που πρέπει να ληφθούν για την αποφυγή στο μέλλον παρόμοιων ατυχημάτων.

Όλα τα έγγραφα σχετικά με τα θέματα ασφαλείας πρέπει να αρχειοθετούνται, όλα τα ατυχήματα πρέπει να εξετάζονται και να αναλύονται και η αναφορά πρέπει να υποβάλλεται στον εργοταξίαρχο προς έλεγχο και ενημέρωση

5.4 ΕΥΘΥΝΕΣ ΚΑΙ ΚΑΘΗΚΟΝΤΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ

Όλοι οι εργαζόμενοι πρέπει να συμμορφώνονται με τα μέτρα ασφαλείας που καθιερώνονται στο εργοτάξιο, ώστε να προστατεύονται οι ίδιοι και τρίτα μέρη.

Τα μέτρα ασφαλείας είναι τα ακόλουθα :

- ❖ Χρήση του εξοπλισμού ασφαλείας και άλλων προστατευτικών μέσων που παρέχονται.
- ❖ Άμεση αναφορά στον υπεύθυνο ασφαλείας για έλλειψη εξοπλισμού ασφαλείας και επικίνδυνες συνθήκες εργασίας.
- ❖ Δεν επιτρέπεται η μετακίνηση ή τροποποίηση του εξοπλισμού ασφαλείας και των προστατευτικών μέτρων χωρίς τη σχετική έγκριση.

Καβάλα / 05 / 2018
Οι Συντάξαντες

Καβάλα / 05 / 2018
Η Προϊσταμένη
Τμήματος Μελετών & Έργων

Δαγκλή Βασιλική
Πολιτικός Μηχανικός

Κατσαρού Μιχαλίτσα
Πολιτικός Μηχανικός

Κλήμης Καρασάββας
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο προϊσταμενος
Δ/νσης Τεχνικών Υπηρεσιων

Χαραλαμπίδης Πρόδρομος
Αρχιτέκτων Μηχανικός