



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ: "Παρεμβάσεις βελτίωσης κτιρίων
και αύλειων χώρων στα σχολικά
συγκροτήματα του Δήμου Καρδίτσας "

Το έργο χρηματοδοτείται από τη ΣΑΤΑ ΣΧΟΛΕΙΩΝ

Κωδικός CPV: 45214200-2:(Κατασκευαστικές εργασίες για σχολικά κτίρια)

ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Γενικά	4
ΔΟΜΗ ΤΟΥ ΦΑΚΕΛΟΥ	5
1. ΕΡΓΟ	6
1.1 Τίτλος Έργου	6
1.2 Τμήμα Έργου	6
1.3 Περιγραφή	6
2. ΚΥΡΙΟΣ ΚΑΙ ΑΝΑΔΟΧΟΙ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	7
2.1 Κύριος του Έργου	7
2.2 Μελετητής – Ανάδοχος Τεχνικής Μελέτης	7
2.3 Συντονιστής Ασφάλειας και Υγείας για το στάδιο της μελέτης.	7
2.4 Ελέγχουσα Υπηρεσία	7
2.5 Ανάδοχος/οι Κατασκευής	7
2.6 Συντονιστής Ασφάλειας και Υγείας για το Στάδιο της Κατασκευής	7
2.7 ΟΚΩ (Αλληλεπίδραση)	8
3. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ - ΜΗΤΡΩΟ ΤΟΥ ΈΡΓΟΥ	9
3.1 Τεχνική Περιγραφή	9
3.2 Παραδοχές Μελέτης	9
3.3 Περιβαλλοντική Μελέτη	10
3.4 Σεισμολογικά Στοιχεία	10
3.5 Σχέδια	10
4. ΑΡΧΕΙΑ «ΩΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΘΗ»	11
4.1 Σχέδια «ως κατασκευάσθη»	11
4.2 Στοιχεία	11
4.3 Εγχειρίδιο συντήρησης	11
5. ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	12
5.1 Επισημάνσεις	12
5.2 Οδηγίες	14

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΦΑΚΕΛΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (ΦΑΥ)
(Π.Δ. 305/96 άρθρο 3 παράγραφοι 3,7,8,9,10)**

Γενικά

Ο Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας (ΦΑΥ) αποτελεί καταγραφή πληροφοριών για τον τελικό χρήστη, η οποία εστιάζεται στην ασφάλεια και την υγιεινή. Οι πληροφορίες που περιέχει θα θέτουν σε εγρήγορση εκείνους που είναι υπεύθυνοι, για τα τεχνικά και τον εξοπλισμό τους, όσον αφορά τους σημαντικούς κινδύνους για την ασφάλεια και υγιεινή που θα πρέπει να αντιμετωπιστούν κατά την διάρκεια της χρήσης, κατά την διάρκεια μελλοντικών κατασκευών, συντήρησης και καθαρισμού, και τελικής καθαίρεσης ή διάλυσης.

Ο ΦΑΥ κατά το στάδιο μελέτης θα περιέχει μόνο τα βασικά στοιχεία του έργου, καθώς και εντολές και άλλες χρήσιμες πληροφορίες για ζητήματα ασφάλειας και υγιεινής, που πιθανώς θα πρέπει να ληφθούν υπόψη όχι μόνο κατά τα στάδια μελέτης που θα ακολουθήσουν αλλά και κατά την διάρκεια ζωής του έργου, όπως συντήρηση, τροποποίηση, καθαρισμός, κ.λπ. Ενδεικτικά, αυτές οι εντολές και τα στοιχεία αναφέρονται στην ασφαλή μέθοδο εκτέλεσης διάφορων εργασιών συντήρησης, αποφεύγοντας κινδύνους από διάφορα δίκτυα (παροχής ύδατος, ρεύματος, αερίου, ατμού, ιατρικών αερίων, κενού, κ.λπ.), ασφάλεια από πυρκαγιά, έλεγχος των αρμών των κτιρίων μετά από σεισμό.

Ο Ανάδοχος θα διατηρεί και θα καταγράφει, στο ΦΑΥ και θα παρέχει εύκολη αναφορά για όλα τα ζητήματα που αφορούν την Ασφάλεια και την Υγεία.

Ο Συντονιστής Ασφάλειας του Αναδόχου θα συλλέγει όλα τα σχέδια «ως κατασκευάσθη/ως εγκαταστάθη» σε συνεχή βάση, για διατήρηση, αναφορά και εισαγωγή στο ΦΑΥ.

Με την ολοκλήρωση του έργου και κατά την περίοδο παράδοσης, ο Ανάδοχος θα παραδώσει το υλικό του ΦΑΥ στην Διευθύνουσα Αρχή για έγκριση.

Όλα τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στο ΦΑΥ θα είναι διαχωρισμένα έτσι και με κατάλληλους τίτλους ώστε να είναι εύκολη η χρήση του.

Η κυριότερη απαίτηση από ΦΑΥ και ο τελικός στόχος είναι να λειτουργεί ώστε να μπορεί να δώσει τις αναγκαίες πληροφορίες εύκολα και με ακρίβεια.

Άρα κατά τον σχεδιασμό του πρέπει να είναι σαφής, και θα πρέπει να αποφευχθεί συστηματικά η όποια άχρηστη ή επουσιώδης πληροφόρηση ώστε να μπορέσει ο τελικός χρήστης και οι Διαχειριστές του έργου να έχουν τις πληροφορίες

για να κάνουν τις δικές τους εκτιμήσεις επικινδυνότητας για τις μελλοντικές δραστηριότητες.

Υπάρχει μία τάση π.χ. να συμπεριλαμβάνεται στον Φάκελο Ασφάλειας και Υγείας όλη η σειρά σχεδίων (μελέτης και αναθεωρημένα) για να υπάρχει βεβαιότητα ότι τίποτε δεν παρελήφθη. Αυτό δεν πρέπει να γίνεται. Θα πρέπει να υπάρχουν μόνο τα Αρχεία του «ως κατασκευάσθη» και τα γενικά σχέδια της μελέτης.

Ο Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας πρέπει απαραίτητως να περιλαμβάνει το Εγχειρίδιο Λειτουργίας και Συντήρησης. Στο εγχειρίδιο αυτό προσαρτώνται όλες οι σχετικές προδιαγραφές του κατασκευαστή των διαφόρων εξοπλισμών ή τμημάτων των δικτύων. Δεν πρέπει όμως να προστεθούν στοιχεία άσχετα όπως κατάλογος ή διαφημιστικά.

Η σύνταξη του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας αποτελεί ευθύνη του Συντονιστή Ασφάλειας και Υγείας κατά τη φάση της κατασκευής ενώ στοιχεία θα πρέπει να δώσουν οι μελετητές και οι προμηθευτές.

ΔΟΜΗ ΤΟΥ ΦΑΚΕΛΟΥ

Στη συνέχεια προτείνεται η δομή του Φακέλου.

1. ΕΡΓΟ

1.1 Τίτλος Έργου

Παρεμβάσεις βελτίωσης κτιρίων και αύλειων χώρων στα σχολικά συγκροτήματα του Δήμου Καρδίτσας

1.2 Τμήμα Έργου

Τα σχολικά συγκροτήματα που προβλέπονται είναι τα παρακάτω:

ΔΗΜΟΤΙΚΑ

1° Δημοτικό(κλειστό γυμναστήριο)-6° Δημοτικό-7° Δημοτικό-3° & 13° Δημοτικό & Νηπιαγωγείο Καρδίτσας-Δημοτικό Μητρόπολης- Δημοτικό Παλαιοκκλησίου-10° Δημοτικό

ΓΥΜΝΑΣΙΑ

Μουσικό Γυμνάσιο

ΛΥΚΕΙΑ

Εργαστηριακό Κέντρο Καρδίτσας- 5° ΓΕΛ

1.3 Περιγραφή

Όλες οι σχεδιαζόμενες επεμβάσεις αφορούν εργασίες για τις οποίες δεν απαιτείται Οικοδομική Άδεια ή Έγκριση Εργασιών Μικρής Κλίμακας, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 30 του Ν. 4495/2017.

Ειδικότερα οι προβλεπόμενες εργασίες είναι οι εξής:

Συντήρηση κτιρίων

- Αποκατάσταση οροφής αιθουσών σε παλαιά διδακτήρια τα οποία διαθέτουν παλαιού τύπου οροφή με καλαμωτή. (εδ. α, παρ.1, άρθ.30, Ν4495/17)
- Σποραδική συντήρηση σε εγκαταστάσεις Αποχέτευσης, Ηλεκτρικές, Θέρμανσης, ύδρευσης. (εδ. α, παρ.1, άρθ.30, Ν4495/17)
- Μικρής έκτασης εσωτερικές επισκευές ή διασκευές σε χώρους wc, για λόγους υγιεινής και καθαριότητας, σε διδακτήρια τα οποία είναι παλαιά και οι εγκαταστάσεις τους παρουσιάζουν βλάβες και είναι μη λειτουργικές ,με επισκευή-αντικατάσταση πλακιδίων, ειδών υγιεινής , υδραυλικών, κ.λ.π (εδ. α, β παρ.1, άρθ.30, Ν4495/17)
- Εργασίες μόνωσης έναντι υγρασίας σε εξωτερικές επιφάνειες σκυροδεμάτων και τοίχων. (εδ. γ, παρ.1, άρθ.30, Ν4495/17)
- Σποραδική αντικατάσταση φθαρμένων υαλοπινάκων και ακατάλληλων κουφωμάτων . (εδ. ε, παρ.1, άρθ.30, Ν4495/17)

- Επισκευή ξύλινης στέγης χωρίς χρήση ικριωμάτων σε σχολικές μονάδες, για αποφυγή εισροής υδάτων και υγρασίας εντός των διδακτηρίων.(εδ. στ, παρ.1, άρθ.30,N4495/17)
- Επισκευή-αποκατάσταση επικεράμωσης,σε σημεία όπου παρουσιάζονται εκτεταμένες φθορές. (εδ. στ, παρ.1, άρθ.30,N4495/17)
- Επισκευή-αντικατάσταση Υδρορροών (εδ. στ, παρ.1, άρθ.30,N4495/17)
- Ράμπες ΑΜΕΑ (εδ. ιδ, παρ.1, άρθ.30,N4495/17)

Συντήρηση περιβάλλοντα χώρου και αθλητικών εγκαταστάσεων.

- Τοποθέτηση ασφαλικής στρώσης κυκλοφορίας σε χώρους αθλοπαιδιών στις σχολικές μονάδες που παρουσιάζονται προβλήματα. Πολλοί χώροι αθλοπαιδιών έχουν κατασκευασθεί από εικοσιπενταετίας και πλέον και παρουσιάζουν φθορές στον τάπητα συγκεντρώνοντας στάσιμα ύδατα μετά από κάθε βροχόπτωση. Προβλέπεται να στρωθεί μια στρώση ασφαλιτοτάπητα στον οποίο θα δοθούν κατάλληλες κλίσεις απορροής.(εδ.ιστ,παρ.1,άρθ.30, N4495/17)

Ανακατασκευή αύλειων χώρων και διαμόρφωση κατάλληλων κλίσεων για την απορροή των επιφανειακών υδάτων με παράλληλη τοποθέτηση αγωγών ομβρίων και φρεατίων υδροσυλλογής.(3^ο&13^οΔημοτικό Καρδίτσας) (εδ. ιστ, παρ.1, άρθ.30, N4495/17).

- Συνθετικός χλοοτάπητας πάχους 5mm επιφάνειας 1215 m² για τμήμα του αύλειου χώρου του 3ου και 13ου Δημοτικού.
- Ασφαλική στρώση βάσης πάχους 5cm για επιφάνεια τεσσάρων γηπέδων μπάσκετ (525x4) 2100 μ²
- Ασφαλική στρώση βάσης πάχους 5cm για τμήμα του αύλειου χώρου του 3ου και 13ου Δημοτικού επιφάνειας 1500 μ² .

Αύλειος χώρος 3ου & 13ου Δημοτικού

Αναλυτικότερα οι εργασίες οι οποίες θα γίνουν στον αύλειο χώρο του ανωτέρω σχολείου είναι οι εξής:

- Αποξήλωση του υφιστάμενου τάπητα και των τσιμεντοστρώσεων
- Καθαρισμός της επιφάνειας σε βάθος 15 εκ. και διαμόρφωση κλίσεων αρχική.
- Κατασκευή βάσης μεταβλητού πάχους (μέσου 10 εκ.) με υλικό 3Α για την τελική διαμόρφωση των κλίσεων προς τις πλευρές της αυλής.
- Κατασκευή ασφαλικού τάπητα πάχους 5 cm σε επιφάνεια 1500 μ²
- Κατασκευή συνθετικού χλοοτάπητα σε επιφάνεια 1215 μ² εκτός αυτής του ασφαλικού.

- Κατασκευή αποχέτευσης ομβρίων εσωτερικά της περιφράξης στην περίμετρο, με τσιμεντοσωλήνα Φ30. Ο τσιμεντοσωλήνας θα κατασκευασθεί με την κατάλληλη κατά μήκος κλίση για την απορροή των υδάτων και θα καταλήγει στα πλησιέστερα φρεάτια ή αγωγό αποχέτευσης ομβρίων του δήμου.

Κατά μήκος του τσιμεντοσωλήνα και ανά 30μ θα κατασκευασθούν φρεάτια υδροσυλλογής τα οποία μέσω των κλίσεων οι οποίες επιμελώς θα έχουν δοθεί θα συγκεντρώνουν τα απορρέοντα ύδατα του περιβάλλοντα χώρου.

Όπου υπάρχει δυσκολία στη διαμόρφωση των κλίσεων(λόγω και των υφισταμένων κτισμάτων) και υπάρχει πιθανότητα τα επιφανειακά ρέοντα ύδατα να μην οδηγούνται στα φρεάτια υδροσυλλογής θα τοποθετηθούν διάτρητοι τσιμεντοσωλήνες Φ30 οι οποίοι θα περιβάλλονται εξωτερικά με φίλτο στραγγιστηρίου από διαβαθμισμένα αδρανή, ώστε να αποφευχθεί η εκδοχή δημιουργίας στάσιμων υδάτων.

2. ΚΥΡΙΟΣ ΚΑΙ ΑΝΑΔΟΧΟΙ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

2.1 Κύριος του Έργου

Δήμος Καρδίτσας

2.2 Μελετητής – Ανάδοχος Τεχνικής Μελέτης

Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Καρδίτσας.

2.3 Συντονιστής Ασφάλειας και Υγείας για το στάδιο της μελέτης.

Το νόημα που αποδίδεται στον όρο Συντονιστή Ασφάλειας και Υγείας στη Μελέτη είναι αυτής που περιλαμβάνεται στο ΠΔ 305/96 και την ΥΑ 266/01.

Η αλληλογραφία θα πρέπει να αποστέλλεται στη Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Καρδίτσας.

2.4 Ελέγχουσα Υπηρεσία

Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Καρδίτσας.

2.5 Ανάδοχος/οι Κατασκευής

Θα προκύψει μετά τη δημοπράτηση του έργου.

2.6 Συντονιστής Ασφάλειας και Υγείας για το Στάδιο της Κατασκευής

Θα προκύψει μετά τη δημοπράτηση του έργου.

2.7 ΟΚΩ (Αλληλεπίδραση)

Υπηρεσία ΔΕΗ	Όνομα	Στοιχεία επικοινωνίας

3. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ - ΜΗΤΡΩΟ ΤΟΥ ΈΡΓΟΥ

3.1 Τεχνική Περιγραφή

Όλες οι σχεδιαζόμενες επεμβάσεις αφορούν εργασίες για τις οποίες δεν απαιτείται Οικοδομική Άδεια ή Έγκριση Εργασιών Μικρής Κλίμακας, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 30 του Ν. 4495/2017.

Ειδικότερα οι προβλεπόμενες εργασίες είναι οι εξής:

Συντήρηση κτιρίων

- Αποκατάσταση οροφής αιθουσών σε παλαιά διδακτήρια τα οποία διαθέτουν παλαιού τύπου οροφή με καλαμωτή. (εδ. α, παρ.1, άρθ.30,N4495/17)
- Σποραδική συντήρηση σε εγκαταστάσεις Αποχέτευσης, Ηλεκτρικές, Θέρμανσης, ύδρευσης. (εδ. α, παρ.1, άρθ.30,N4495/17)
- Μικρής έκτασης εσωτερικές επισκευές ή διασκευές σε χώρους wc, για λόγους υγιεινής και καθαριότητας, σε διδακτήρια τα οποία είναι παλαιά και οι εγκαταστάσεις τους παρουσιάζουν βλάβες και είναι μη λειτουργικές ,με επισκευή-αντικατάσταση πλακιδίων, ειδών υγιεινής , υδραυλικών, κ.λ.π (εδ. α, β παρ.1, άρθ.30,N4495/17)
- Εργασίες μόνωσης έναντι υγρασίας σε εξωτερικές επιφάνειες σκυροδεμάτων και τοίχων. (εδ. γ, παρ.1, άρθ.30,N4495/17)
- Σποραδική αντικατάσταση φθαρμένων υαλοπινάκων και ακατάλληλων κουφωμάτων . (εδ. ε, παρ.1, άρθ.30,N4495/17)
- Επισκευή ξύλινης στέγης χωρίς χρήση ικριωμάτων σε σχολικές μονάδες, για αποφυγή εισροής υδάτων και υγρασίας εντός των διδακτηρίων.(εδ. στ, παρ.1, άρθ.30,N4495/17)
- Επισκευή–αποκατάσταση επικεράμωσης,σε σημεία όπου παρουσιάζονται εκτεταμένες φθορές. (εδ. στ, παρ.1, άρθ.30,N4495/17)
- Επισκευή-αντικατάσταση Υδρορροών (εδ. στ, παρ.1, άρθ.30,N4495/17)
- Ράμπες ΑΜΕΑ (εδ. ιδ, παρ.1, άρθ.30,N4495/17)

Συντήρηση περιβάλλοντα χώρου και αθλητικών εγκαταστάσεων.

- Τοποθέτηση ασφαλικής στρώσης κυκλοφορίας σε χώρους αθλοπαιδιών στις σχολικές μονάδες που παρουσιάζονται προβλήματα. Πολλοί χώροι αθλοπαιδιών έχουν κατασκευασθεί από εικοσιπενταετίας και πλέον και παρουσιάζουν φθορές στον τάπητα συγκεντρώνοντας στάσιμα ύδατα μετά από κάθε βροχόπτωση. Προβλέπεται να στρωθεί μια στρώση ασφαλιστικού τάπητα στον οποίο θα δοθούν κατάλληλες κλίσεις απορροής.(εδ.ιστ,παρ.1,άρθ.30, N4495/17)

Ανακατασκευή αύλειων χώρων και διαμόρφωση κατάλληλων κλίσεων για την απορροή των επιφανειακών υδάτων με παράλληλη τοποθέτηση αγωγών ομβρίων και φρεατίων υδροσυλλογής.(3^ο&13^ο Δημοτικό Καρδίτσας) (εδ. ιστ, παρ.1, άρθ.30, Ν4495/17).

- Συνθετικός χλοοτάπητας πάχους 5mm επιφάνειας 1215 m² για τμήμα του αύλειου χώρου του 3ου και 13ου Δημοτικού.
- Ασφαλική στρώση βάσης πάχους 5cm για επιφάνεια τεσσάρων γηπέδων μπάσκετ (525x4) 2100 μ²
- Ασφαλική στρώση βάσης πάχους 5cm για τμήμα του αύλειου χώρου του 3ου και 13ου Δημοτικού επιφάνειας 1500 μ² .

Αύλειος χώρος 3ου & 13ου Δημοτικού

Αναλυτικότερα οι εργασίες οι οποίες θα γίνουν στον αύλειο χώρο του ανωτέρω σχολείου είναι οι εξής:

- Αποξήλωση του υφιστάμενου τάπητα και των τσιμεντοστρώσεων
- Καθαρισμός της επιφάνειας σε βάθος 15 εκ. και διαμόρφωση κλίσεων αρχική.
- Κατασκευή βάσης μεταβλητού πάχους (μέσου 10 εκ.) με υλικό 3A για την τελική διαμόρφωση των κλίσεων προς τις πλευρές της αυλής.
- Κατασκευή ασφαλικού τάπητα πάχους 5 cm σε επιφάνεια 1500 μ²
- Κατασκευή συνθετικού χλοοτάπητα σε επιφάνεια 1215 μ² εκτός αυτής του ασφαλικού.
- Κατασκευή αποχέτευσης ομβρίων εσωτερικά της περιφραξης στην περίμετρο, με τσιμεντοσωλήνα Φ30. Ο τσιμεντοσωλήνας θα κατασκευασθεί με την κατάλληλη κατά μήκος κλίση για την απορροή των υδάτων και θα καταλήγει στα πλησιέστερα φρεάτια ή αγωγό αποχέτευσης ομβρίων του δήμου.

Κατά μήκος του τσιμεντοσωλήνα και ανά 30μ θα κατασκευασθούν φρεάτια υδροσυλλογής τα οποία μέσω των κλίσεων οι οποίες επιμελώς θα έχουν δοθεί θα συγκεντρώνουν τα απορρέοντα ύδατα του περιβάλλοντα χώρου.

Όπου υπάρχει δυσκολία στη διαμόρφωση των κλίσεων(λόγω και των υφισταμένων κτισμάτων) και υπάρχει πιθανότητα τα επιφανειακώς ρέοντα ύδατα να μην οδηγούνται στα φρεάτια υδροσυλλογής θα τοποθετηθούν διάτρητοι τσιμεντοσωλήνες Φ30 οι οποίοι θα περιβάλλονται εξωτερικά με φίλτο στραγγιστηρίου από διαβαθμισμένα αδρανή, ώστε να αποφευχθεί η εκδοχή δημιουργίας στάσιμων υδάτων.

3.2 Παραδοχές Μελέτης

Οι παραδοχές οι οποίες αναφέρονται στο περιγραφικό τιμολόγιο της μελέτης.

3.3 Περιβαλλοντική Μελέτη

Σχετικό έγγραφο υποβολής Δήλωσης ΠΠΔ στο Τμήμα Περιβάλλοντος Π.Ε. Καρδίτσας.

3.4 Σεισμολογικά Στοιχεία

3.5 Σχέδια

Περιλαμβάνονται στο φάκελο της μελέτης. Θα ενημερώνονται από τον ανάδοχο κατά την εξέλιξη του έργου.

4. ΑΡΧΕΙΑ «ΩΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΘΗ»

4.1 Σχέδια «ως κατασκευάσθη»

Θα συμπληρωθεί από τον ανάδοχο.

4.2 Στοιχεία

Στοιχεία για το σύνολο του έργου, των συναφών του έργων και των εξοπλισμών. Χαρακτηριστικά και οδηγίες του κατασκευαστή για λειτουργία και συντήρηση.

4.3 Εγχειρίδιο συντήρησης

Θα συμπληρωθεί από τον ανάδοχο.

5. ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Για τις μελλοντικές επεμβάσεις στο έργο (επισκευές, συντήρηση, καθαρισμός) υφίστανται κίνδυνοι και τα ακόλουθα προτεινόμενα μέτρα και επισημάνσεις αποτελούν σταθερή βάση αναφοράς για τους μεταγενέστερους χρήστες και τους συντηρητές /επισκευαστές του.

5.1 Επιστημόνες

i. Θέσεις δικτύων

Δεν υπάρχουν στύλοι της ΔΕΗ εντός των χώρων των επεμβάσεων, αλλά στα όρια και πέριξ αυτών.

ii. Σημεία κεντρικών διακοπών

Θα συμπληρωθεί από τον ανάδοχο.

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

Μετά το πέρας της κατασκευής του έργου, ενδέχεται να απομείνουν προϊόντα υλικών σε θέσεις του έργου. Ο ανάδοχος θα πρέπει να λάβει μέριμνα προκειμένου να απομακρυνθούν τα προϊόντα αυτά σε κατάλληλους χώρους απόθεσής τους, προκειμένου να αποφευχθεί οποιοσδήποτε κίνδυνος και τυχόν πρόκληση ατυχήματος.

iv. Ιδιαιτερότητες στη στατική δομή, ευστάθεια και αντοχή

Θα λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας, έτσι ώστε κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του έργου να αποφευχθεί κάθε κίνδυνος.

v. Οδοί διαφυγής και έξοδοι κινδύνου

Έχουν ληφθεί υπόψη στην τεχνική μελέτη του έργου.

vi. Περιοχές εκπομπής ιοντίζουσας ακτινοβολίας

Δεν υπάρχουν λόγω της φύσης του έργου.

vii. Χώροι με υπερπίεση ή υποπίεση

Θα συμπληρωθεί από τον ανάδοχο.

viii. Άλλες ζώνες κινδύνου

Δεν υπάρχουν λόγω της φύσης του έργου.

ix. Καθορισμός συστημάτων που πρέπει να βρίσκονται σε συνεχή λειτουργία

Για την περίπτωση συνεχούς λειτουργίας των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων, θα πρέπει ο ανάδοχος του έργου να δώσει σαφείς οδηγίες χειρισμού στους χρήστες για την ασφαλή λειτουργία του εξοπλισμού.

5.2 Οδηγίες

Ασφάλεια εργαζομένων

Η ασφάλεια των εργαζομένων στο εργοτάξιο αποτελεί την πρωταρχική προσπάθεια όλων των συμβαλλομένων. Για το λόγο αυτό θα παρέχονται στους εργαζομένους όλα τα εφόδια και εξοπλισμός για την αποφυγή οποιαδήποτε κινδύνου. Σε εφαρμογή των μέτρων ασφαλείας του εργοταξίου, κάθε εργαζόμενος θα παραλαμβάνει τα εφόδια της προσωπικής του ασφαλείας και θα του γνωστοποιούνται οι οδηγίες ασφαλείας του εργοταξίου οι οποίες είναι οι εξής:

- Όλοι οι εργαζόμενοι στο εργοτάξιο, υποχρεούνται να φορούν κράνη κατά τη διάρκεια της εργασίας τους.
- Αν διαπιστωθεί από τους εργαζόμενους πιθανός κίνδυνος για την ασφάλεια τους, θα πρέπει να το αναφέρουν αμέσως στον επικεφαλής του συνεργείου ή στον εργοδηγό.
- Αν φθαρεί ο προσωπικός εξοπλισμός (κράνη, γάντια κ.λ.π.) θα πρέπει να αναφέρεται και θα αντικαθιστάται άμεσα.
- Οποιαδήποτε φθορά εξοπλισμού διαπιστωθεί θα πρέπει να αναφέρεται αμέσως στον επικεφαλής του συνεργείου ή τον εργοδηγό.
- Όλοι οι εργαζόμενοι πρέπει να φορούν κατάλληλα υποδήματα για την εργασίας τους.
- Κάθε εργαζόμενος θα πρέπει να προσέχει να μην προβαίνει σε ενέργειες που θέτουν σε κίνδυνο τον ίδιο ή άλλους εργαζομένους.

- Κατά τη διάρκεια ανύψωσης φορτίων από τους γερανούς ή άλλα μηχανήματα κανένας εργαζόμενος και για οποιοδήποτε λόγο δεν θα βρίσκεται κάτω από το αιωρούμενο φορτίο.
- Ο εξοπλισμός και τα εργαλεία θα χρησιμοποιούνται και θα επισκευάζονται μόνο από ειδικευμένα άτομα.
- Όσοι εργαζόμενοι χρησιμοποιούν ηλεκτρικά εργαλεία θα πρέπει να ελέγχουν την κατάσταση των συσκευών και των καλωδίων τους. Κάθε φθορά θα αναφέρεται αμέσως στον επικεφαλής του συνεργείου, ώστε να διορθώνεται άμεσα.
- Κάθε ηλεκτρική συσκευή ή εργαλείο θα πρέπει να χρησιμοποιείται με τα προστατευτικά της μηχανήματα.
- Ζώνες ασφαλείας θα χρησιμοποιούνται υποχρεωτικά όπου προβλέπεται και εάν ο εργαζόμενος ευρίσκεται υπεράνω του ενός μέτρου από το δάπεδο εργασίας.
- Για κανένα λόγο δεν θα γίνεται συντήρηση ή επέμβαση σε μηχανήματα ή εξοπλισμό ενώ βρίσκεται σε λειτουργία. Οποιαδήποτε εργασία συντήρησης, επιθεώρησης και επισκευής θα πραγματοποιείται με τους κινητήρες εκτός λειτουργίας.
- Όσοι εργαζόμενοι χρησιμοποιούν οξυγόνα θα πρέπει:
 1. να μην τα χρησιμοποιούν με λαδωμένα ή φθαρμένα γάντια
 2. να έχουν τις φιάλες κεκλιμένες – όχι οριζόντιες
 3. να μην τα χρησιμοποιούν σε περίπτωση που πιθανά έρθουν σε επαφή με προϊόντα πετρελαίου ή οξειδωμένα αντικείμενα
 4. να ελέγχουν τακτικά τις βαλβίδες ασφαλείας.

Συντάχθηκε Δεκέμβριος 2021

Ελέγχθηκε-Θεωρήθηκε

Κατσαούνη Ελένη

Βάιος Ελευθερίου

Πολιτικός Μηχανικός MSc.,

Αγρ. Τοπογράφος Μηχανικός