



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΛΕΒΑΔΕΩΝ
ΑΡΙΘΜ. ΜΕΛΕΤΗΣ 25 /03-04-2018**

**ΕΡΓΟ: «ΕΠΙΣΚΕΥΗ - ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΧΟΛΙΚΩΝ
ΚΤΙΡΙΩΝ ΚΑΙ ΑΥΛΕΙΩΝ ΧΩΡΩΝ ΔΗΜΟΥ
ΛΕΒΑΔΕΩΝ»**

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (ΣΑΥ)

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ 25/2018

ΛΙΒΑΔΕΙΑ , 2018

**ΕΡΓΟ:« ΕΠΙΣΚΕΥΗ - ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΚΑΙ ΑΥΛΕΙΩΝ ΧΩΡΩΝ ΔΗΜΟΥ
ΛΕΒΑΔΕΩΝ»**

ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (ΣΑΥ)

ΤΜΗΜΑ Α'

Γενικά

1. Είδος του έργου και χρήση αυτού:

Αντικείμενο της παρούσης μελέτης είναι η επισκευή – συντήρηση σχολικών μονάδων του Δήμου Λεβαδέων καθώς και επεμβάσεις σε αύλειους χώρους προκειμένου αυτοί να καταστούν ασφαλείς για τον προαυλισμό των μαθητών και προσβάσιμοι σε ΑμεΑ.

2. Σύντομη περιγραφή του έργου:

Οι εργασίες που προβλέπονται να γίνουν είναι οι κάτωθι :

1. Ασφαλτόστρωση αύλειων χώρων (8 σχολείων)
2. Επίστρωση με χυτό ελαστοσυνθετικό τάπητα (2 σχολεία)
3. Επίστρωση με ελαστικά πλακίδια (1 σχολείο)
4. Τοποθέτηση πλακών πεζοδρομίου σε αύλειο χώρο (1 σχολείο)
5. Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου σε αύλειους χώρους (2 σχολεία)
6. Ανακατασκευή πέτρινης περίφραξης και κιγκλιδωμάτων (1 σχολείο)
7. Κατασκευή σιδηρών κιγκλιδωμάτων και αυλόπορτας (2 σχολεία)
8. Ανακατασκευή στεγών (2 σχολεία)
9. Κατασκευή μόνωσης σε δώμα (2 σχολεία)
10. Τοποθέτηση υδρορροών (2 σχολεία)
11. Κατασκευή ραμπών πρόσβασης ΑμεΑ με βιομηχανικό δάπεδο(αντιολισθηρό) σε σχολικές μονάδες του Δήμου

3. Χώρος του έργου:

- Διάφορα σχολεία του Δήμου Λεβαδέων

4. Ακριβής διεύθυνση του έργου:

1. Ασφαλτόστρωση αύλειων χώρων με ασφαλτόμιγμα Α 12,5 και ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη στα:
 - Γυμνάσιο Δαυλείας
 - 2ο Γυμνάσιο Λιβαδειάς
 - Γυμνάσιο Κυριακίου
 - Δημοτικό σχολείο Αγίου Γεωργίου
 - 7ο Δημοτικό σχολείο Λιβαδειάς
 - 5ο Δημοτικό σχολείο Λιβαδειάς
 - 9ο Δημοτικό σχολείο Λιβαδειάς
 - Γυμνάσιο Αγίου Γεωργίου
2. Επίστρωση με χυτό ελαστοσυνθετικό τάπητα πάχους 2 χλστ. στό:

- 1ο Λύκειο Λιβαδειάς
 - 4ο Γυμνάσιο Λιβαδειάς
3. Διαμόρφωση και επιστρώση με ελαστικά πλακίδια στο 6ο Νηπιαγωγείο Λιβαδειάς
 4. Τοποθέτηση προστατευτικών στρωμάτων ασφαλείας σε κολώνες – στύλους στο 6ο Νηπιαγωγείο και 5ο Δημοτικό σχολείο Λιβαδειάς
 5. Κατασκευή δαπέδου αύλειου χώρου 5ου Δημοτικού σχολείου με πλάκες πεζοδρομίου (τσιμεντόπλακες)
 6. Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου στη σκάλα του 1ου Νηπιαγωγείου και του 4ου Γυμνασίου που οδηγεί στην οδό Φειδιππίδου.
 7. Ανακατασκευή πέτρινου τοιχίου και κατασκευή σιδηρών κιγκλιδωμάτων στο Δημοτικό σχολείο Αγίου Γεωργίου.
 8. Κατασκευή σιδηρών κιγκλιδωμάτων στο Δημοτικό σχολείο Αγίου Γεωργίου και μεταλλικής αυλόπορτας στο 5ο Δημοτικό σχολείο Λιβαδειάς.
 9. Ανακατασκευή στεγών στο 1ο Γυμνάσιο Λιβαδειάς και Γυμνάσιο Δαυλείας
 10. Στεγανωτικές επιστρώσεις (μόνωση) στο δώμα του W.C. του 1ου Δημοτικού σχολείου Λιβαδειάς και σε τμήμα του 2ου Λυκείου Λιβαδειάς.
 11. . Τοποθέτηση υδρορροών στο 1ο Δημοτικό σχολείο Λιβαδειάς και 2ο Λύκειο Λιβαδειάς.
 12. Κατασκευή ραμπών πρόσβασης ΑΜΕΑ με αντιολισθηρό βιομηχανικό δάπεδο με εποξειδικό ρητινοκονίαμα σε σχολικές μονάδες του Δήμου Λεβαδέων.

5. Στοιχεία του κυρίου του έργου:

Δήμος Λεβαδέων

6. Στοιχεία του υπόχρεου για την εκπόνηση του ΣΑΥ:

Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών την φάση της μελέτης και ανάδοχος κατά την φάση της κατασκευής.

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

Οι εργασίες χωρίζονται σε τρεις φάσεις πέραν των εγκρίσεων υλικών και προετοιμασίας εργοταξίου.

- Καθαιρέσεις
Αφορά όλες τις καθαιρέσεις που αφορούν το έργο όπως καθαιρέσεις ανωδομών και επικεραμώσεων τις φορτοεκφορτώσεις των υλικών τη διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων.
- Ασφαλτικά
Που αφορά την ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη και την ασφαλτική στρώσεις που θα πραγματοποιηθούν σε αύλειους χώρους που αναφέρονται ως άνω.
- Τεχνικές Εργασίες
Κατασκευές δαπέδων διαφόρων τύπων σε αύλειους χώρους, κατασκευή ραμπών για προσβασιμότητα ΑμεΑ, κατασκευή αύλειων τοίχων και περιφράξεων και συντηρήσεις κεραμοσκεπών και υδρορροών.

Φάσεις εργασιών:

Προετοιμασία εργοταξίου εγκρίσεις – εγκρίσεις υλικών	
Καθαιρέσεις	
Ασφαλτικά	
Τεχνικές Εργασίες	

ΤΜΗΜΑ Β'

Κίνδυνοι που ενδέχεται να εμφανιστούν κατά την εκτέλεση του έργου

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

Γίνεται αντιστοίχιση των φάσεων - υποφάσεων του χρονοδιαγράμματος του 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.

Για κάθε επιμέρους φάση / υποφάση εκτέλεσης του έργου, επισημαίνονται οι κίνδυνοι που 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 πρανών 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.

ΤΜΗΜΑ Γ'

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

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 αναγκαία πρόσθετα ή ειδικά μέτρα προστασίας που επιβάλλονται από τις ιδιαίτερες συνθήκες ή απαιτήσεις του έργου (στήλη 4).

ΤΜΗΜΑ Δ'

Πρόσθετα στοιχεία

Τεχνική Μελέτη του Έργου

ΤΜΗΜΑ Ε'

Νομοθετικά κείμενα για τη λήψη μέτρων προστασίας

Έχει γίνει αναφορά στον πίνακα του Τμήματος Γ του ΣΑΥ.

ΛΙΒΑΔΕΙΑ 03-04-2018

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Δ/ΝΤΗΣ Τ.Υ.Δ.Λ.

ΜΕΛΙΣΣΑΡΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
Πολιτικός Μηχ/κός Τ.Ε.

ΝΤΑΛΙΑΝΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ
Τοπογράφος Μηχ/κός