

**ΥΠΟΕΡΓΟ: ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ
ΧΩΡΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΩΝ ΑΙΘΟΥΣΩΝ**

ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (Φ.Α.Υ.)
(Π.Δ. 305/96, άρθρο 3, παράγραφοι 3,7,8,9,10,11)

ΤΜΗΜΑ Α

Γενικά

1 Είδος του έργου και χρήση αυτού:

Η παρούσα αφορά στις απαιτούμενες εργασίες για την διαμόρφωση των αύλειων χώρων των σχολείων στα οποία πρόκειται να τοποθετηθούν οι προκατασκευασμένες αίθουσες για την εφαρμογή της δίχρονης υποχρεωτικής εκπαίδευσης στο Δήμο Καλλιθέας. Παρόμοιες εργασίες θα γίνουν και σε ένα ιδιόκτητο οικόπεδο του Δήμου στην οδό Μεγαλουπόλεως 41.

2 Ακριβής διεύθυνση του έργου:

- Οικόπεδο Μεγαλουπόλεως 41
Σχολικά συγκροτήματα: Σπάρτης 19-23, Ηρακλέους 248, Λυκούργου 270, Σαπφούς και Καλυψούς, Ναβαρίνου 71

3 Αριθμός έγκρισης της μελέτης:

- Στοιχεία Τεχνικού Προγράμματος Ι.Α.1.8, αρ. απόφ. Δ.Σ. 90/2020

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):

| Όνοματεπώνυμο | Διεύθυνση | Ημερ/νία κτήσεως | Τμήμα του έργου όπου υπάρχει ιδιοκτησία |
|-----------------|---|------------------|---|
| Δήμος Καλλιθέας | Δήμος Καλλιθέας Μαντζαγριωτάκη 76 Τ.Κ. 176-76 Τηλ: 213 20 70 300 | | |

5. Στοιχεία του συντάκτη του Φ.Α.Υ.:

Ιωάννα Καϊμάζογλου, Πολ. Μηχ. Τ.Ε. Τμημ. Μελετών, Τεχνικής Υπηρεσίας του Δήμου Καλλιθέας

6. Στοιχεία των υπευθύνων ενημέρωσης / αναπροσαρμογής του ΦΑΥ:

| Όνοματεπώνυμο | Ιδιότητα | Διεύθυνση | Ημερ/νία αναπροσαρμογής |
|--|-------------------------------|--|-------------------------|
| Φανή Παπαγιάννη | Αναπλ. Διευθύντρια Τ.Υ. | Μαντζαγριωτάκη 76 176 76 - Καλλιθέα | |
| Οι επιβλέποντες που θα ορισθούν για την εκτέλεση του έργου | | | |

ΤΜΗΜΑ Β

Μητρώο του έργου – Συμπληρώνεται κατά τη φάση της μελέτης

1. Τεχνική περιγραφή του έργου:

Εκτενής περιγραφή του έργου περιλαμβάνεται στις Τεχνικές Εκθέσεις και στα σχέδια

Η προσπέλαση στο έργο είναι άμεση από τις οδούς που είναι οι είσοδοι των σχολικών συγκροτημάτων καθώς και από την οδό Μεγαλουπόλεως για τις εργασίες στο οικόπεδο.

2. Παραδοχές μελέτης

A. ΥΛΙΚΑ

| | | |
|--------|-------------------------------|------------------------|
| 2.A.1 | Σωλήνες από PVC | 4 atm |
| 2.A.2 | Διαχύτες από HDPE | |
| 2.A.3 | Κατηγορίες σκυροδέματος | C12/15, C16/20, C20/25 |
| 2.A.4 | Κατηγορίες χάλυβα | S500 |
| 2.A.5 | Σιδηρικά ελάσματα | IPB 100 |
| 2.A.6 | Ταινία στεγάνωσης | Τύπου hydrofoil |
| 2.A.7 | Λιθορριπές πάχους 30 εκ. | 20 – 50 kg |
| 2.A.8 | Ογκόλιθοι κατηγορίας Α | 200 – 800 kg |
| 2.A.9 | Σακόλιθοι από τσιμεντόδεμα | |
| 2.A.10 | Αμμοχάλικο | ΠΤΠ Ο-150 & Ο-155 |
| 2.A.11 | Στεγανωτικό μάζας | |
| 2.A.12 | Τσιμεντοκονία για επιχρίσματα | 150 - 450 kgr |
| 2.A.13 | Εποξειδικά υλικά για επάλειψη | |
| 2.A.14 | | |

B. ΕΔΑΦΟΣ

| | | |
|-------|---|------|
| 2.B.1 | Επιτρεπόμενη τάση εδάφους M_{pa} | 0,25 |
| 2.B.2 | Δείκτης εδάφους K_s (KPa / cm) | 300 |
| 2.B.3 | Συντελεστής τριβής εδάφους – σκυροδέματος | 0,70 |
| 2.B.4 | | |

Γ. ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

| | | |
|-------|---------------------------------|-----------------|
| 2.Γ.1 | Σεισμικότητα περιοχής | I |
| 2.Γ.2 | Σεισμική επιτάχυνση του εδάφους | $\alpha = 0,16$ |
| 2.Γ.3 | Κατηγορία εδάφους | B |
| 2.Γ.4 | | |

Δ. ΦΟΡΤΙΑ

| | | |
|-------|------------------------------------|-------------------------|
| 2.Δ.1 | Ίδιο βάρος οπλισμένου σκυροδέματος | 25.00 KN/m ² |
| 2.Δ.2 | Ίδιο βάρος γαιών | 20.00 KN/m ² |
| 2.Δ.3 | | |

3. “Ως κατεσκευάσθη” σχέδια του έργου και των εγκαταστάσεων, επισυνάπτονται σε παράρτημα, μετά την ολοκλήρωση της κατασκευής.

ΤΜΗΜΑ Γ

Επισημάνσεις

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 ανίχνευσης πυρκαγιάς
 - 1.6 Πυρόσβεσης
 - 1.7 Κλιματισμού
 - 1.8 Θέρμανσης
 - 1.9 λοιπών δικτύων εντός των δομικών στοιχείων του έργου (μη ορατών)

Όλα τα παραπάνω στοιχεία θα περιληφθούν στα σχέδια «ως κατασκευάσθη» και θα παραδοθούν στον φορέα διαχείρισης του έργου. Κατά τη διάρκεια κατασκευής του έργου θα χρησιμοποιηθούν τα σχέδια της μελέτης εφαρμογής όπου υπάρχει πλήρης αποτύπωση δικτύων.

2. **Σημεία των κεντρικών διακοπών**
Για τη γενική διακοπή των διαφόρων παροχών της προηγούμενης παραγράφου 1
Θα επισημαίνονται στα παραπάνω σχέδια

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 προβλέπεται χρήση τέτοιων υλικών

3. **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, κλπ.)

Δεν υπάρχουν

Οδοί διαφυγής και έξοδοι κινδύνου.

Σε περίπτωση κινδύνου θα χρησιμοποιηθούν η έξοδος προς τις οδούς και τους αύλειους χώρους.

4. **Περιοχές εκπομπής ιονίζουσας ακτινοβολίας**

Ουδεμία.

5. **Χώροι με υπερπίεση ή υποπίεση**

Ουδείς.

6. **Άλλες ζώνες κινδύνου**

Ουδεμία.

7. **Καθορισμός συστημάτων που πρέπει να βρίσκονται σε συνεχή λειτουργία (για λόγους π.χ. εξαερισμού, απαγωγής βλαπτικών παραγόντων, απομάκρυνσης υδάτων, κλπ.)**

Ουδεμία.

ΤΜΗΜΑ Δ

Οδηγίες και χρήσιμα στοιχεία

(Καταγράφονται στοιχεία που αποσκοπούν στην πρόληψη και αποφυγή κινδύνων κατά τις

ενδεχόμενες μεταγενέστερες εργασίες (συντήρησης, καθαρισμού, επισκευής, κλπ) 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, κλπ.)

1. **Εργασίες σε δώματα.** Οι οδηγίες θα αναφέρονται κυρίως στην αποφυγή των κινδύνων πτώσης από τα πέρατα του δώματος.

Εναέρια τοποθέτηση καλωδίων επί συρματόσκοινου, τοποθέτηση με σκάλα ή ανυψωτικά δάπεδα εργασίας ή γερανοφόρο.

2. **Εργασίες στις εξωτερικές όψεις του έργου και στους φωταγωγούς**

Δεν υπάρχουν

3. **Εργασίες σε ύψος στο εσωτερικό του έργου**

Δεν υπάρχουν

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

Δεν υπάρχουν εργασίες σε βάθος μεγαλύτερο του 0,60 m.

5. **Εργασίες σε περιβάλλον με κίνδυνο έκρηξης ή πυρκαγιάς**

Δεν υπάρχουν τέτοιες εργασίες.

ΤΜΗΜΑ Ε

Πρόγραμμα αναγκαίων επιθεωρήσεων και συντηρήσεων του έργου και των εγκαταστάσεών του

Οι βλάβες και οι φθορές που τυχόν διαπιστώνονται θα αποκαθίστανται άμεσα από συνεργεία του Αναδόχου (για το διάστημα συντήρησης του έργου) και από τα συνεργεία του Δήμου ή από εργολαβίες συντήρησης ή από άλλο ειδικευμένο συντηρητή μετά την οριστική παραλαβή του έργου.

Συντήρηση απαιτείται στην πλαστικοποίηση των δαπέδων των αύλειων χώρων.

Οι εγκαταστάσεις πρέπει να επιθεωρούνται και να συντηρούνται κατά τακτά χρονικά διαστήματα.

- Οι εγκαταστάσεις αποχέτευσης μία φορά το χρόνο, κατά το μήνα Σεπτέμβριο
- Οι εγκαταστάσεις ύδρευσης δύο φορές το χρόνο, τους μήνες Μάρτιο και Σεπτέμβριο.
- Ηλεκτρολογικός έλεγχος θα πραγματοποιείται 1 φορά το χρόνο.

Καλλιθέα Οκτώβριος 2020

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΑΝΑΠΛ. ΔΙΕΥΘ. Τ.Υ.

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
Η ΠΡΟΙΣΤ. Τ.Μ.

ΦΑΝΗ ΠΑΠΑΓΙΑΝΝΗ

Ι. ΚΑΪΜΑΖΟΓΛΟΥ