



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΛΕΒΑΔΕΩΝ**

**ΕΡΓΟ: ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ  
ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ**

**ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (ΦΑΥ)**

**ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ 81/ 2020  
ΛΙΒΑΔΕΙΑ 2020**

## ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (ΦΑΥ)

### ΤΜΗΜΑ Α'

#### ΓΕΝΙΚΑ

1. Είδος του έργου και χρήση αυτού:

Οι παρεμβάσεις της εν λόγω μελέτης αφορούν το σύνολο των Αθλητικών Εγκαταστάσεων του Καλλικρατικού Δήμου με προτεραιότητα εκείνες που είναι προαπαιτούμενες για την έκδοση άδειας λειτουργίας. Οι παρεμβάσεις στοχεύουν κυρίως :

- α). Την ασφάλεια των χρηστών
- β). Την αδειοδότησή τους

2. Ακριβής διεύθυνση του έργου:

Λιβαδειά , και Τοπικές και Δημοτικές κοινότητες

3. Στοιχεία των κυρίου του έργου:

( καταγράφονται κατά χρονολογική σειρά αρχίζοντας από τον αρχικό / αρχικούς ιδιοκτήτες και συμπληρώνονται καθ όλη τη διάρκεια της ζωής του έργου, οπότε επέρχεται κάποια αλλαγή στη συνολική ή στις επιμέρους ιδιοκτησίες )

Όνοματεπώνυμο	Διεύθυνση	Ημερομηνία κτήσεως	Τμήμα του έργου όπου υπάρχει ιδιοκτησία
Δήμος Λεβαδέων	Σοφοκλέους 15 ΤΚ 32131 Λιβαδειά Βοιωτίας		100%

4. Στοιχεία του συντάκτη του ΦΑΥ:

Δήμος Λεβαδέων, Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών.

5. Στοιχεία των υπευθύνων ενημέρωσης / αναπροσαρμογής του ΦΑΥ :

Όνοματεπώνυμο	Ιδιότητα	Διεύθυνση	Ημερομηνία αναπροσαρμογής
Η Ανάδοχος Κ/ξια			

## ΤΜΗΜΑ Β'

### ΜΗΤΡΩΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

#### 1. Τεχνική Περιγραφή του έργου:

Οι παρεμβάσεις που αφορούν **οικοδομικές εργασίες** θα πραγματοποιηθούν στις κάτωθι αθλητικές εγκαταστάσεις:

##### 1. **Κολυμβητήριο Λιβαδειάς**

Οι κύριες εργασίες που θα πραγματοποιηθούν είναι:

- Καθαιρέσεις περιφράξεων και συρματοπλέγματος, πλακιδίων και πλακοστρώσεων, μαρμάρινων βαθμίδων, ξύλινων και σιδηρών κατασκευών, κατασκευών από σκυρόδεμα
- Τοποθετήσεις πλακιδίων τοίχων και δαπέδου, περιφράξεων, βαθμίδων πισίνας, ειδών υγιεινής.
- Δημιουργία WC Α.ΜΕ.Α
- Εργασίες για την επαναλειτουργία της πισίνας νηπίων

##### 2. **Κλειστό Γυμναστήριο**

Οι κύριες εργασίες που θα πραγματοποιηθούν είναι:

- Τοποθετήσεις υαλοπινάκων ασφαλείας, αθλητικού εξοπλισμού (δίχτυ ανάσχεσης κάτω από κερκίδα), τοποθέτηση σιδηροσωλήνα (κιγκλίδωμα στον χώρο των θεατών).
- Στο βόρειο τμήμα χωματουργικές και τεχνικές εργασίες προστασίας καθίζησης.
- Αποξήλωση και επανατοποθέτηση μπασκετών στον εξωτερικό ανατολικό χώρο.

##### 3. **Γήπεδα μπάσκετ – τένις στο Κάστρο**

Οι κύριες εργασίες που θα πραγματοποιηθούν είναι:

- Καθαιρέσεις τμήματος περιφράξεων και συρματοπλέγματος, και τοποθέτηση νέων διχτυών ανάσχεσης στα τμήματα που θα υποδείξει η Υπηρεσία καθώς και νέων θυρών.
- Αποξήλωση δύο μπασκετών και τοποθέτηση νέων.
- Διάστρωση και των δύο γηπέδων (τένις και μπάσκετ) με ελαστικό συνθετικό τάπητα
- Εργασίες ηλεκτροφωτισμού.

##### 4. **Γήπεδο μπάσκετ Καλαμκανού**

Οι κύριες εργασίες που θα πραγματοποιηθούν είναι:

- Καθαιρέσεις τμήματος περιφράξεων και συρματοπλέγματος, και τοποθέτηση νέων στα τμήματα που θα υποδείξει η Υπηρεσία καθώς και νέων θυρών.
- Αποξήλωση δύο μπασκετών και τοποθέτηση νέων.
- Διάστρωση με ισοπεδωτική άσφαλτο για την ορθή απορροή των ομβρίων και εν συνεχεία με ελαστικό συνθετικό τάπητα
- Εργασίες ηλεκτροφωτισμού.

#### **5. Γήπεδο ποδοσφαίρου Δαύλειας**

Οι κύριες εργασίες που θα πραγματοποιηθούν είναι:

- Εργασίες στην υπάρχουσα εξέδρα για δημιουργία ασφαλούς διαφυγής.
- Αποξήλωση και επανατοποθέτηση φωτιστικού πυλώνα σε θέση που θα υποδείξει η Υπηρεσία.
- Τοποθέτηση δικτύων εκτόνωσης και ανάσχεσης.

#### **6. Γήπεδο μπάσκετ Αγίας Τριάδας (χώρος πνευματικού κέντρου)**

Οι κύριες εργασίες που θα πραγματοποιηθούν είναι:

- Κατασκευή περίφραξης και κιγκλιδωμάτων απλού σχεδίου.
- Αποξήλωση και τοποθέτηση δύο νέων μπασκετών.
- Κατασκευή ισοπεδωτικής στρώσης ασφάλτου.

#### **7. Γήπεδο μπάσκετ Κορώνειας**

Οι κύριες εργασίες που θα πραγματοποιηθούν είναι:

- Κατασκευή περίφραξης καθώς και αποξήλωση και τοποθέτηση δύο νέων μπασκετών.

#### **8. Γήπεδο ποδοσφαίρου Αγίου Γεωργίου**

- Εργασίες ανακατασκευής συνθετικού χλοοτάπητα.

#### **9. Γήπεδο ποδοσφαίρου 5Χ5 στο Παρόρι.**

- Αντικατάσταση κατεστραμμένων τμημάτων συνθετικού χλοοτάπητα.
- Εργασίες συντήρησης συνθετικού χλοοτάπητα με κόκκους καουτσούκ και χαλαζιακής άμμου.

#### **10. Γήπεδο ποδοσφαίρου Κυριακίου.**

- Αντικατάσταση τμημάτων φυσικού χλοοτάπητα.
- Τοποθέτηση δικτύων εκτόνωσης και ανάσχεσης.

#### **11. Γήπεδο ποδοσφαίρου Αγίας Άννας**

- Τοποθέτηση δικτύων εκτόνωσης και ανάσχεσης.

#### **12. Δημοτικό στάδιο Λιβαδειάς**

- Καθαίρεση σαθρής τσιμεντοκονίας δαπέδου
- Αμμοβολή μεταλλικής κατασκευής.

Οι παρεμβάσεις που αφορούν **ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες** θα πραγματοποιηθούν στις κάτωθι αθλητικές εγκαταστάσεις:

##### **1.) Γήπεδο ποδοσφαίρου Ζαγαρά**

- Θα κατασκευαστεί περιμετρικά του αγωνιστικού χώρου δίκτυο πυρόσβεσης από σωλήνα πολυαιθυλενίου τρίτης γενιάς HDPE Φ/90/10ατμ το οποίο θα τροφοδοτεί έξι πυροσβεστικά ερμάρια με σωλήνα 30m και ακροφύσιο σύμφωνα με τις απαιτήσεις της 3/2015 Πυροσβεστικής Διάταξης ΦΕΚ 529/Β/03-04-2015

- Οι προβλεπόμενες υδραυλικές εργασίες αφορούν αντικατάσταση κατεστραμμένων υδραυλικών υποδοχέων, κατασκευή συλλεκτών διανομής ζεστού κρύου, τοποθέτηση δύο ηλιακών συστημάτων 300 λίτρων (ZNX) και γενικά επεμβάσεις ώστε να καταστήσουν λειτουργικά τα αποδυτήρια από υδραυλικής άποψης.
- Επίσης θα αποπερατωθεί η ηλεκτρική εγκατάσταση με ταυτόχρονη ενίσχυση της γείωσης με πρόσθεση ηλεκτροδίου γείωσης και τοποθέτηση γενικού πίνακα χαμηλής τάσης με διακοπτικό υλικό.
- Ήδη έχει γίνει αίτηση για τριφασική παροχή Νο3 για την εξυπηρέτηση των ηλεκτρικών φορτίων συμπεριλαμβανομένου και του φωτισμού του γηπέδου ισχύος 18KW.
- Επί του κτιρίου των αποδυτηρίων θα κατασκευαστεί κλωβός Faraday ενώ παράλληλα θα τοποθετηθεί αλεξικέραυνο ιστού για την αντικεραυνική κάλυψη και του αγωνιστικού χώρου.

## **2.) Γήπεδο ποδοσφαίρου Αγίας Άνας**

- Θα κατασκευαστεί περιμετρικά του αγωνιστικού χώρου δίκτυο πυρόσβεσης από σωλήνα πολυαιθυλενίου τρίτης γενιάς HDPE Φ/90/10ατμ το οποίο θα τροφοδοτεί έξι πυροσβεστικά ερμάρια με σωλήνα 30m και ακροφύσιο σύμφωνα με τις απαιτήσεις της 3/2015 Πυροσβεστικής Διάταξης ΦΕΚ 529/Β/03-04-2015
- Στους χώρους των αποδυτηρίων θα τοποθετηθούν φωτιστικά ασφαλείας τεχνολογίας LED.
- Θα τοποθετηθούν δύο ηλιακά συστήματα 300 λίτρων (ZNX) και θα αποκατασταθούν μικροφθορές από χρήση στους υδραυλικούς υποδοχείς.
- Θα γίνει επανέλεγχος της ηλεκτρικής εγκατάστασης με ταυτόχρονη αντικατάσταση διακοπών φωτισμού και διακοπτικού υλικού και θα τοποθετηθεί αλεξικέραυνο ιστού για την αντικεραυνική κάλυψη της εγκατάστασης.
- Θα εγκατασταθούν δύο κλιματιστικές μονάδες διαιρούμενου τύπου για την κάλυψη των αναγκών θέρμανσης και ψύξης των αποδυτηρίων.
- Επί του κτιρίου των αποδυτηρίων θα κατασκευαστεί κλωβός Faraday ενώ παράλληλα θα τοποθετηθεί αλεξικέραυνο ιστού για την αντικεραυνική κάλυψη και του αγωνιστικού χώρου.

## **3.) Γήπεδο ποδοσφαίρου Αγίου Γεωργίου**

- Θα εγκατασταθούν τα προβλεπόμενα ενεργά μέτρα πυροπροστασίας ( πυροσβεστήρες κόνεως Ρα6Κg)
- Επί του κτιρίου των αποδυτηρίων θα κατασκευαστεί κλωβός Faraday ενώ παράλληλα θα τοποθετηθεί αλεξικέραυνο ιστού για την αντικεραυνική κάλυψη και του αγωνιστικού χώρου.

## **4.) Γήπεδο ποδοσφαίρου Κυριακίου**

- Θα εγκατασταθούν φορητά ενεργά μέτρα πυροπροστασίας ( πυροσβεστήρες κόνεως Ρα6Κg).
- Στους χώρους των αποδυτηρίων θα τοποθετηθούν φωτιστικά ασφαλείας τεχνολογίας LED.
- Επί του κτιρίου των αποδυτηρίων θα κατασκευαστεί κλωβός Faraday ενώ παράλληλα θα τοποθετηθεί αλεξικέραυνο ιστού για την αντικεραυνική κάλυψη και του αγωνιστικού χώρου.

## **5.) Γήπεδο ποδοσφαίρου Δαυλείας**

- Θα εγκατασταθούν φορητά ενεργά μέτρα πυροπροστασίας ( πυροσβεστήρες κόνεως Ρα6Κg)
- Επί του κτιρίου των αποδυτηρίων θα κατασκευαστεί κλωβός Faraday ενώ παράλληλα θα τοποθετηθεί αλεξικέραυνο ιστού για την αντικεραυνική κάλυψη και του αγωνιστικού χώρου.

## **6.) Ανοικτό Κολυμβητήριο Λιβαδειάς**

- Για την κάλυψη των αναγκών Ζεστών Νερών Χρήσης θα τοποθετηθούν δύο θερμοδοχεία 300 lt διπλής ενέργειας τα οποία θα οδηγούνται από Λεβητά συμπύκνωσης μετά καυστήρα 67KW.

- Επίσης θα κατασκευαστεί νέος συλλέκτης κρύου νερού της εγκατάστασης για διευκόλυνση της πλήρωσης των εγκαταστάσεων με νερό.

### 7.) Κλειστό Γυμναστήριο Λιβαδειάς

- Για την κάλυψη τμήματος των αναγκών Ζεστών Νερών Χρήσης (ΖΝΧ) θα τοποθετηθούν 12m2 επιλεκτικών ηλιακών συλλεκτών στην οροφή του κτηρίου.

## 2. Παραδοχές Μελέτης:

### A. ΥΛΙΚΑ

	Σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης και την ΕΣΥ	
--	---	--

### B. ΕΛΑΦΟΣ

2.B.1		
2.B.2		
2.B.3		

### Γ. ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

2.Γ.1	Ζώνη σεισμικής επικινδυνότητας II	ΕΑΚ

### Δ. ΦΟΡΤΙΑ

2.Δ.1		
2.Δ.2		
2.Δ.3		

## 3. Σχέδια του έργου :

( με μορφή παραρτήματος του ΦΑΥ θα προσαρτώνται μετά την ολοκλήρωση της εκτέλεσης του έργου τα « ως κατασκευάστηκε » σχέδια του έργου. )

## ΤΜΗΜΑ Γ'

### ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

Αναφέρονται τυχόν ιδιαίτερες επισημάνσεις, οι οποίες θα πρέπει να λαμβάνονται 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. Δικτύων στον περιβάλλοντα χώρο του έργου που έχουν εντοπιστεί ή με οποιονδήποτε τρόπο έχουν γίνει γνωστά και εκτιμάται ότι θα πρέπει να ληφθούν υπόψη κατά ενδεχόμενες μεταγενέστερες εργασίες.

## **2. Σημεία των κεντρικών διακοπών.**

Υπάρχουν.

## **3. Θέσεις υλικών που υπό ορισμένες συνθήκες ενδέχεται να προκαλέσουν κίνδυνο.**

Δεν υπάρχουν

## **4. Ιδιαιτερότητες.**

Δεν υπάρχουν

(Σημειώνονται οι ιδιαιτερότητες στο σύνολο ή σε επιμέρους στοιχεία του έργου)

Πρόκειται για εργασίες κυρίως εντός πολεοδομικού ιστού

## **5. Οδοί διαφυγής και έξοδοι κινδύνου.**

Υπάρχουν

## **6. Περιοχές εκπομπής ιονίζουσας ακτινοβολίας.**

Δεν υπάρχουν

## **7. Χώροι με υπερπίεση ή υποπίεση.**

Δεν Υπάρχουν

## **8. Άλλες ζώνες κινδύνου.**

Δεν Υπάρχουν

## **9. Καθαρισμός συστημάτων που πρέπει να βρίσκονται σε συνεχή λειτουργία.**

( για λόγους π.χ. εξαερισμού, απαγωγής βλαπτικών παραγόντων, απομάκρυνσης υδάτων κ.τ.λ )

# **ΤΜΗΜΑ Δ'**

## **ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

( Καταγράφονται στοιχεία που αποσκοπούν στην πρόληψη και αποφυγή κινδύνων κατά τις ενδεχόμενες μεταγενέστερες εργασίες – συντηρήσεις καθαρισμού, επισκευής κ.τ.λ. καθ όλη τη διάρκεια της ζωής του έργου και δίνονται οδηγίες για τον ασφαλή τρόπο εκτέλεσης εργασιών. Μπορούν εδώ να αναφερθούν π.χ. κατά πόσο το κτίσμα διαθέτει από κατασκευή 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, κ.τ.λ. )

### **1.Εργασίες στις εξωτερικές όψεις του έργου και στους φωταγωγούς :**

Δεν υπάρχουν

### **2. Εργασίες σε ύψος:**

Δεν υπάρχουν

### **3. 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.

### **4. Εργασίες σε περιβάλλον με κίνδυνο έκρηξης ή πυρκαγιάς**

Δεν υπάρχουν.

## ΤΜΗΜΑ Ε'

### ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΝΑΓΚΑΙΩΝ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ

1. Η γειώσεις των ηλεκτρικών διανομών θα επιθεωρούνται ετησίως.
2. Οι Διακόπτες Διαφυγής Έντασης θα δοκιμάζονται ετησίως.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Λιβαδειά 18 /09 / 2020

Λιβαδειά 18 / 09 / 2020

Ο Δ/ΝΤΗΣ Τ.Υ.Δ.Λ.

Μαριδάκη Δέσποινα  
Πολτικός Μηχανικός

Νταλιάνης Χρήστος  
Τοπογράφος Μηχ/κός

Χατζόπουλος Παρασκευάς  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός.