



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΛΕΒΑΔΕΩΝ**

**ΕΡΓΟ: «ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ »**

ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (ΦΑΥ)

**ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ 106/2017
ΛΙΒΑΔΕΙΑ**

ΕΡΓΟ: «ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ »

ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (ΦΑΥ)

ΤΜΗΜΑ Α'

ΓΕΝΙΚΑ

1. Είδος του έργου και χρήση αυτού:

Η αναβάθμιση των αθλητικών εγκαταστάσεων (γήπεδα ποδοσφαίρου) των Δημοτικών Κοινοτήτων Λιβαδειάς (στη θέση Ζαγαρά) και Κυριακίου καθώς των Τοπικών Κοινοτήτων Αγίου Γεωργίου και Δαύλειας , του Γήπεδο Αντισφαίρισης Τουρκοπούλας και του Κλειστού Γυμναστηρίου Λιβαδειάς καθώς και
Η συμμόρφωση με τις υποδείξεις της επιτροπής του άρθρου 56Α του Ν.2725/99 η οποία γνωμοδοτεί για την χορήγηση της άδειας λειτουργίας των αθλητικών εγκαταστάσεων.

2. Ακριβής διεύθυνση του έργου:

Οι Δημοτικές Κοινότητες και οι Τοπικές Κοινότητες του Δήμου Λεβαδέων στις οποίες ανήκουν οι παραπάνω αθλητικές εγκαταστάσεις

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 32100 Λιβαδειά Βοιωτίας		100%

4. Στοιχεία του συντάκτη του ΦΑΥ:

Δήμος Λεβαδέων, Δ/νση Τεχνικών Υπηρεσιών.

5. Στοιχεία των υπευθύνων ενημέρωσης / αναπροσαρμογής του ΦΑΥ :

Όνοματεπώνυμο	Ιδιότητα	Διεύθυνση	Ημερομηνία αναπροσαρμογής
Κατά την φάση της μελέτης η Δ/νση Τεχνικών Υπηρεσιών			
Κατά την φάση της κατασκευής το ανάδοχο σχήμα			

ΜΗΤΡΩΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Τεχνική Περιγραφή του έργου:

Αντικείμενο της τεχνικής μελέτης του έργου είναι α) η αναβάθμιση των αθλητικών εγκαταστάσεων (γήπεδα ποδοσφαίρου) των Δημοτικών Κοινοτήτων Λιβαδειάς (στη θέση Ζαγαρά) και Κυριακίου καθώς των Τοπικών Κοινοτήτων Αγίου Γεωργίου και Δαύλειας , του Γήπεδο Αντισφαίρισης Τουρκοπούλας και του Κλειστού Γυμναστηρίου Λιβαδειάς καθώς και β) Η συμμόρφωση με τις υποδείξεις της επιτροπής του άρθρου 56Α του Ν.2725/99 η οποία γνωμοδοτεί για την χορήγηση της άδειας λειτουργίας των αθλητικών εγκαταστάσεων

Η περιοχή του έργου περιλαμβάνει:

Τις Δημοτικές Κοινότητες και οι Τοπικές Κοινοτήτες του Δήμου Λεβαδέων στις οποίες ανήκουν οι παραπάνω αθλητικές εγκαταστάσεις

Οι εργασίες που προβλέπονται να γίνουν για την εκτέλεση του ανωτέρου έργου είναι:

1.) Γήπεδο Ζαγαρά

1.α) Οικοδομικές Εργασίες

Κατασκευή Μεταλλικών Θυρών αποδυτηρίων
Επισκευή Υαλοπινάκων
Χρωματισμοί με επισκευή επιχρισμάτων
Επισκευή της εξωτερικής Θύρας του Γηπέδου

1.β) Ηλεκτρομηχανολογικές Εργασίες

Οι εργασίες αφορούν αντικατάσταση κατεστραμμένων υδραυλικών υποδοχέων, κατασκευή συλλεκτών διανομής ζεστού κρύου, τοποθέτηση ηλιακού συστήματος 300 λίτρων 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 τύπου πλάκας και τοποθέτηση γενικού πίνακα χαμηλής τάσης με διακοπτικό υλικό.

2.) Γήπεδο Κυριακίου

2.α) Οικοδομικές Εργασίες

Καθαίρεση υπάρχοντος τοίχου απο τσιμεντόπλινθους και της κατεστραμμένης περίφραξης
Κατασκευή τοίχου
Κατασκευή Περίφραξης
Κατασκευή κιγκλιδώματος προστασίας Κερκίδων

2.β) Ηλεκτρομηχανολογικές Εργασίες

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 τοποθετηθεί Κλιματιστική Μονάδα INVERTER 19.000 Btu/h Btu/h στη θέρμανση, και 17.500 Btu/h στην ψύξη.

Θα κατασκευαστεί η ηλεκτρική διανομή των ιστών φωτισμού του γηπέδου με καλώδιο ΝΥΥ4Χ25mm² και γυμνό χαλκό 25mm² εντός σωλήνων προστασίας Φ90/6ατμ από πολυαιθυλένιο.

Επίσης περιμετρικά του γηπέδου θα τοποθετηθεί χαλύβδινη Ταινία Επιψευδαργυρωμένη διαστάσεων 30mmΧ3,5mm ως περιμετρική γείωση εγκιβωτισμένη σε σκυρόδεμα C12/15.

3.) Γήπεδο Αγίου Γεωργίου

3.α) Οικοδομικές Εργασίες

Κατασκευή προσθήκης WC και Μπάνιου

Διαμόρφωση και επισκευή στα μπάνια και WC

Διαμόρφωση Ιατρείου

Κατασκευή Στέγης σε όλο το κτίριο με μεταλλικό σκελετό, σανίδωμα, επιτεγίδωση, στεγάνωση και θερμομόνωση και επικεράμωση.

Χρωματισμοί με επισκευή επιχρισμάτων

Χημικές τουαλέτες για χρήση από τους θεατές

Συντήρηση τεχνητού χλοοτάπητα

3.β) Ηλεκτρομηχανολογικές Εργασίες

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 κατασκευαστεί εκ νέου η ηλεκτρική εγκατάσταση προκειμένου να συμμορφωθεί με τον ισχύοντα κανονισμό εσωτερικών ηλεκτρικών εγκαταστάσεων HD384 και ιδιαίτερα της παραγράφου 701 περί λουτρών.

Θα εκτελεστούν υδραυλικές εργασίες για την κατασκευή κεντρικού συλλέκτη διανομής ψυχρού ύδατος

καθώς και επεμβάσεις στην εσωτερική υδραυλική εγκατάσταση ζεστού κρύου (τοποθέτηση ηλιακού συστήματος 300 λίτρων).

4.) Γήπεδο Δαυλείας

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.

Επίσης θα τοποθετηθεί και πυροσβεστικό υδροστόμιο στο δρόμο προς την αθλητική εγκατάσταση για την πλήρωση των πυροσβεστικών οχημάτων.

Θα εκτελεστούν υδραυλικές εργασίες για την κατασκευή κεντρικού συλλέκτη διανομής ψυχρού ύδατος

καθώς και επεμβάσεις στην εσωτερική υδραυλική εγκατάσταση ζεστού κρύου (τοποθέτηση ηλιακού συστήματος 300 λίτρων) σύμφωνα με τις ισχύουσες ΤΟΤΤΕ ύδρευσης και αποχέτευσης.

Όσον αφορά τις ηλεκτρικές εργασίες, Θα ενισχυθεί η υφιστάμενη γείωση με πρόσθεση ηλεκτροδίου γείωσης τύπου πλάκας, θα αντικατασταθεί το υφιστάμενο διακοπτικό υλικό (μπριζες και διακόπτες) με στεγανό IP55 και θα τοποθετηθούν στεγανά φωτιστικά στους υγρούς χώρους.

5. Γήπεδο Αντισφαίρισης Τουρκοπούλας

Κατασκευή ασφαλτικού τάπητα.

Διάστρωση χυτού ελαστικού συνθετικού ταπητα.
Επισκευή της περιφραξης.

6.) Κλειστό Γυμναστήριο Λιβαδειάς

Κατασκευή στέγης στα δυτικά του κτιρίου.
Επισκευή εσωτερικών θυρών.
Επισκευή Μπάνιων και WC.
Στίλβωση παρκέ δαπέδου κλειστού.

1. Παραδοχές Μελέτης:

A. ΥΛΙΚΑ

1	Σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	Δ17α/09/136//ΦΝ437/23.12.2004 Απόφαση ΥΠΕΧΩΔΕ (ΦΕΚ 1939 Β'/ 29.12.2004) Έγκριση ενιαίου τιμολογίου εργασιών της κατηγορίας οικοδομικών έργων και Δ17α/62/3/ΦΝ437/12.03.2009 Απόφαση ΥΠΕΧΩΔΕ (ΦΕΚ 513 Β'/ 19.03.2009) Έγκριση αναπροσαρμογής και συμπλήρωσης ενιαίων τιμολογίων οικοδομικών έργων .
2	Σιδηρό δομικό πλέγμα και χαλύβδινοι οπλισμοί	
3	Φωτιστικά Σώματα	ΕΛΟΤ EN60598-2-3
4	Σωλήνες Προστασίας Καλωδίων	DIN8074-EN10255
5	Γαλβανισμένοι Σιδηροσωλήνες	EN10255
6	Καλώδια	IEC502-ΕΛΟΤ843

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		

2. Σχέδια του έργου :

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

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.

1.1 Ύδρευσης

1.2 Αποχέτευσης

1.3 Ηλεκτροδότησης

1.4 Λοιπών 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.

Ο μετρητής ηλεκτρικής ενέργειας και ο κεντρικός ηλεκτρικός πίνακας .

Η κεντρική βάνα δικτύου ύδρευσης.

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)

5. Οδοί διαφυγής και έξοδοι κινδύνου.

Πανταχόθεν ελεύθερο κτίριο

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)

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 σε στέγες :

Σε υπάρχουσα στέγη ισογείου κτιρίου, αντικατάσταση κεράμων.

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

Αντικατάσταση ξύλινων κουφωμάτων

3. Εργασίες σε ύψος:

Για εργασίες σε ύψος και συγκεκριμένα για τοποθέτηση λαμπτήρων, αντικατάσταση φωτιστικών σωμάτων και αντικατάσταση κουφωμάτων.

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.

5. 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.

Λιβαδειά 23 / 05 / 2017

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
Οι Μελετητές

Χατζόπουλος Παρασκευάς
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Μπούτσιος Γεώργιος
Πολιτικός Μηχανικός

Λιβαδειά 23 / 05 / 2017

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Δ/ΝΤΗΣ Τ.Υ.Δ.Λ.

Νταλιάνης Χρήστος
Τοπογράφος Μηχ/κός

