



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΛΕΒΑΔΕΩΝ  
ΑΡΙΘΜ. ΜΕΛΕΤΗΣ 99 / 2017**

**ΕΡΓΟ: « ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ  
ΑΝΑΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ  
ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟΥ ΛΙΒΑΔΕΙΑΣ  
Ν. ΒΟΙΩΤΙΑΣ»**

**ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (ΦΑΥ)**

**ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ 99 / 2017  
ΛΙΒΑΔΕΙΑ**

**ΕΡΓΟ: << ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΑΝΑΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ  
ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟΥ ΛΙΒΑΔΕΙΑΣ Ν. ΒΟΙΩΤΙΑΣ>>**

**ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (ΦΑΥ)**

**ΤΜΗΜΑ Α'**

**ΓΕΝΙΚΑ**

**1. Είδος του έργου και χρήση αυτού:**

Ηλεκτρομηχανολογικό έργο προκειμένου να αντικατασταθούν ουσιαστικά τμήματα του συστήματος ανακυκλοφορίας όπως τα φίλτρα και οι αντλίες ανακυκλοφορίας στο Υφιστάμενο Ανοικτό Κολυμβητήριο που βρίσκεται στη θέση ΚΡΥΑ στη Λιβαδειά Βοιωτίας.

**2. Ακριβής διεύθυνση του έργου:**

Το Κολυμβητήριο βρίσκεται στην περιοχή Κρύας Λιβαδειάς

**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/ση Τεχνικών Υπηρεσιών.

**5. Στοιχεία των υπευθύνων ενημέρωσης / αναπροσαρμογής του ΦΑΥ :**

Όνοματεπώνυμο	Ιδιότητα	Διεύθυνση	Ημερομηνία αναπροσαρμογής
Ο Ανάδοχος			

**ΜΗΤΡΩΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

**1. Τεχνική Περιγραφή του έργου:**

Αντικείμενο της τεχνικής μελέτης του έργου η βελτίωση του εξοπλισμού του συστήματος ανακυκλοφορίας.

Συγκεκριμένα προβλέπονται οι κάτωθι εργασίες :

- 1.) Αντικατάσταση πλακιδίων πυθμενα κολυμβητικής δεξαμενής.
- 2.) Αντικατάσταση σανίδων καθισμάτων εξωτερικού χώρου.
- 3.) Διύλιση των νερών των δεξαμενών, δηλαδή ο μηχανισμός καθαρισμού αυτών, θα επιτυγχάνεται με το πέρασμα τους από προφίλτρα τριχών και τα πολυστρωματικά φίλτρα υψηλής πίεσης.
- 4.) Αποξήλωση των υφιστάμενων φίλτρων.
- 5.) Αντικατάσταση της υφιστάμενης αντλίας με δύο καινούργιες παροχής 55m<sup>3</sup>/h προς ικανοποίηση της Γ1/443/73 (ΦΕΚ87Β) Υγ. Διάταξης όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- 6.) Αυτοματοποίηση της λειτουργίας των αντλιών με ρυθμιστές στροφών και PLC.

**2. Παραδοχές Μελέτης:**

**A. ΥΛΙΚΑ**

1	Φωτιστικά Σώματα	ΕΛΟΤ EN60598-2-3
2	Σωλήνες Προστασίας Καλωδίων	ΕΛΟΤ EN 61386.01-EN61386.21-EN60423 - τις οδηγίες 2006/95/EC (LVD), 2002/95/EC(RoHS) , 2006/1907/ EC (REACH)
3	Γαλβανισμένοι Σιδηροσωλήνες	ΕΛΟΤ EN10255
4	Καλώδια	IEC502-ΕΛΟΤ843 HD21.1
	Αντλίες	EN61800-3 EN 61100
	Ρυθμιστής στροφών	EN 55011
	Ξύλο πεύκης	EN351
5.	Πλακίδια	C2TE S1 κατά EN 12004 και EN 12002

## **Β. ΕΛΛΑΦΟΣ**

2.Β.1		
2.Β.2		
2.Β.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 :**

#### **ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ - ΑΝΑΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ**

( 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 ( Θέση Συλλέκτη )

1.2 Αποχέτευσης ( Κεντρικό Φρεάτιο )

1.3 Ηλεκτροδότησης ΓΠΧΤ και ΥΠ/ΚΑΣ ΑΝΤΛΙΩΝ

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.**

Θέση μετρητικών διατάξεων και κεντρικού πίνακα.

Η 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.**

Το λεβητοστάσιο και οι αντλίες ανακυκλοφορίας πίεσης 2 bar.

**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 22 / 05 / 2017

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΠΡ/ΟΣ Δ/ΝΣΗΣ Τ.Υ.Δ.Λ.



Νταλιάνης Χρήστος  
Τοπογράφος Μηχ/κός

Λιβαδειά 22 / 05 / 2017

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Μπούτσικος Γεώργιος  
Πολιτικός Μηχανικός

Χατζόπουλος Παρασκευάς  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός.