



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΛΕΒΑΔΕΩΝ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**ΕΡΓΟ: «ΑΝΑΓΚΑΙΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ  
ΑΥΞΗΣΗΣ ΙΣΧΥΟΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ  
ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟΥ»**

**ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (ΦΑΥ)**

**ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ 206/2017  
ΛΙΒΑΔΕΙΑ**

ΕΡΓΟ: « ΑΝΑΓΚΑΙΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΥΞΗΣΗΣ ΙΣΧΥΟΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟΥ»

ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (ΦΑΥ)

ΤΜΗΜΑ Α'

ΓΕΝΙΚΑ

1. Είδος του έργου και χρήση αυτού:

Εκσυγχρονισμός του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού του Δημοτικού Κολυμβητηρίου Λιβαδειάς.

2. Ακριβής διεύθυνση του έργου:

Λιβαδειά Βοιωτίας

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	2001	100%

4. Στοιχεία του συντάκτη του ΦΑΥ:

Δήμος Λεβαδέων, Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών.  
Το ανάδοχο σχήμα για την κατασκευή.

5. Στοιχεία των υπευθύνων ενημέρωσης / αναπροσαρμογής του ΦΑΥ :

Όνοματεπώνυμο	Ιδιότητα	Διεύθυνση	Ημερομηνία αναπροσαρμογής
Ο Ανάδοχος			

**ΜΗΤΡΩΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ****1. Τεχνική Περιγραφή του έργου:**

Συγκεκριμένα απαιτήθηκε η αύξηση ισχύος της ηλεκτρικής παροχής από τυποποιημένη τριφασική χαμηλής τάσης Νο3 σε Νο6 προκειμένου να λειτουργήσει η αντλία θερμότητας ονομαστικού ρεύματος 128Α και οι δύο νέες αντλίες ανακυκλοφορίας ύδατος συνολικού ονομαστικού ρεύματος :  $2 \times 9.200 / (1,71 \times 380 \times 0,85) = 2 \times 16 = 32 \text{A}$ .

Θα κατασκευαστούν οι απαραίτητες υποδομές για την κατασκευή της νέας γραμμής παροχής μετρητή πίνακα  $3 \times \text{NYY}1 \times 150 \text{mm}^2 + 1 \times \text{NYY}1 \times 150 \text{mm}^2 + \text{Cu}1 \times 150 \text{mm}^2$  ( φρεάτια  $120 \text{cm} \times 80 \text{cm}$ , κονσόλα στήριξης Ζ , οχετοί προστασίας ονομαστικής διαμέτρου  $\Phi 63$  από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα, κανάλι προστασίας διαστάσεων  $60 \text{mm} \times 200 \text{mm}$ ).

Θα κατασκευαστεί μεταλλικός αυτοστήρικτος Γενικός Πίνακας Χαμηλής Τάσης ( Γ.Π.Χ.Τ.) τύπου πεδίου ενδεικτικών διαστάσεων  $685 \times 1860 \times 260$  με επέκταση για την τοποθέτηση των μπαρών διανομής.

Σε ξεχωριστό ερμάριο πλησίον του Γ.Π.Χ.Τ. θα τοποθετηθεί αντιστάθμιση έργου ισχύος.

Θα κατασκευαστεί η γραμμή τροφοδοσίας  $3 \times \text{NYY}1 \times 70 \text{mm}^2 + \text{NYY}1 \times 35 \text{mm}^2 + \text{Cu}50 \text{mm}^2$  της αντλίας θερμότητας από τον Γ.Π.Χ.Τ. προς τον πίνακα της αντλίας θερμότητας.

Επίσης θα κατασκευαστεί γραμμή  $5 \times \text{NYY}1 \times 25 \text{mm}^2$  αναμονής για την τροφοδοσία του Υποπίνακα των αντλιών ανακυκλοφορίας που θα οδεύσει εντός καναλιού  $60 \text{mm} \times 100 \text{mm}$ .

Ο ανάδοχος μετά το πέρας των εργασιών και των δοκιμών θα συντάξει Υ.Δ.Ε. για το σύνολο της ηλεκτρικής εγκατάστασης του κολυμβητηρίου προκειμένου να πιστοποιηθεί η ασφάλεια αυτής αλλά και να κατατεθεί στην ΔΕΔΔΗΕ Α.Ε. προκειμένου να γίνει η επανασύνδεση της ηλεκτρικής εγκατάστασης.

## 2. Παραδοχές Μελέτης:

### A. ΥΛΙΚΑ

1	Καλώδια ΝΥΥ	ΕΛΟΤ
2	Σιδηροσωλήνες 2 1/2	EN10255
3	Ηλεκτρικός Πίνακας	IEC 60439-1

### 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. )

**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 ( Υ.Τ. - Μ.Τ. - Χ.Τ. )

1.4 Λοιπών δικτύων (Οπτικών ινών)

1.5 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.**

Η κονσόλα στήριξης των μετρητικών διατάξεων του Κολυμβητηρίου.

Ο Γ.Π.Χ.Τ. του κτιρίου.

**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.**

Σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη πυροπροστασίας

**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 :**

Δεν υπάρχουν.

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

Δεν υπάρχουν.

**3. Εργασίες σε ύψος:**

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 :**

Η δεξαμενή του κολυμβητηρίου ως γειτνιάζον χώρος διέλευσης ( πνιγμός όταν είναι γεμάτη και πτώση από ύψος όταν είναι άδεια).

**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 κάθε 1 έτος
2. Οι Διακόπτες Διαφυγής Έντασης θα δοκιμάζονται ετησίως.

Λιβαδειά 01/ 11 / 2017	Λιβαδειά 01 / 11 / 2017	Λιβαδειά 01 / 11 / 2017
Συντάχθηκε	Ελέγχθηκε	Θεωρήθηκε
	Η Προϊσταμένης Τμήματος	Ο Προϊστάμενος της Δ/σης Τ.Υ.Δ.Λ.
Χατζόπουλος Πάρης	Καρβουνη Δήμητρα	Νταλιάνης Χρήστος