

17REQ006204717 2017-05-18



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Μαραθώνας: 18/05/2017  
Αριθ. Μελέτης:8/2017

### **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

**ΕΡΓΑΣΙΕΣ:** ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΤΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ – ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΤΗΣ Ε΄ ΚΑΤΑΣΚΗΝΩΣΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ.

Για την συντήρηση και καλή λειτουργία της Ε΄ κατασκήνωσης του Δήμου Μαραθώνος θα πρέπει να υπάρχει σύμβαση εργασίας με ηλεκτρολόγο για την ετήσια τεχνική υποστήριξη των κτιριακών εγκαταστάσεων και της εγκατάστασης του βιολογικού καθαρισμού, διότι το υπάρχων προσωπικό του Δήμου δεν επαρκεί ώστε να καλύψει τις ανάγκες των εγκαταστάσεων.

Οι εργασίες του θα περιλαμβάνουν τις τυχόν επισκευές και την συντήρηση των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων όλης της κατασκήνωσης, καθώς και την διαχείριση των εγκαταστάσεων του βιολογικού καθαρισμού. Οι ιδιαιτερότητες των παιδιών που φιλοξενούνται στην κατασκήνωση επιβάλλουν την μόνιμη παρουσία ηλεκτρολόγου – χειριστή του συστήματος του βιολογικού καθαρισμού, όχι μόνο κατά την διάρκεια όλης της κατασκηνωτικής περιόδου, αλλά όλου του χρόνου. Τέλος σε συνεργασία με τον υδραυλικό της κατασκήνωσης θα πρέπει να μεριμνά για την ορθή λειτουργία των αντλιών και γεννητριών για την πυρόσβεση.

Οι εργασίες που πρέπει να πραγματοποιηθούν είναι οι εξής:

#### **ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ:**

- 1) Άδειασμα και καθάρισμα των δεξαμενών της τριτοβάθμιας επεξεργασίας.
- 2) Καθάρισμα και συντήρηση αντλιών της τριτοβάθμιας επεξεργασίας.

17REQ006204717 2017-05-18

3) Ανέλκυση – καθαρισμός – επανατοποθέτηση όλων των υποβρύχιων αντλιών στην μονάδα του βιολογικού καθαρισμού.

4) Συντήρηση των ηλεκτρολογικών πινάκων που περιλαμβάνουν την ηλεκτρολογική εγκατάσταση του βιολογικού καθαρισμού.

#### **ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ:**

1) Συντήρηση εξωτερικών υποπινάκων ηλεκτροδοτούμενοι από τους υποσταθμούς 1 & 2.

2) Έλεγχος ορθής λειτουργίας αυτοματισμών όλων των ηλεκτρικών πινάκων.

3) Καθαρισμός, σύσφιξη επαφών όλων των ηλεκτρικών πινάκων.

4) Συντήρηση ηλεκτρικών των μαγειρείων και της τραπεζαρίας.

5) Έλεγχος των ηλεκτρικών πινάκων όλων των οικίσκων για ασφαλή και σωστή ηλεκτροδότηση

6) Έλεγχος των ηλεκτρικών πινάκων εξωτερικού φωτισμού όλης της κατασκήνωσης.

#### **ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

Η συνολική δαπάνη δεν θα ξεπεράσει το ποσό των 15.000,00 € συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.

Οι εργασίες θα λαμβάνουν χώρα με μέριμνα και μέσα του αναδόχου. Το κόστος θα είναι εις βάρος του Κ.Α. 15.6482.01 προϋπολογισμού οικονομικού έτους 2017.

#### **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ – ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ**

ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ
Συντήρηση αντλιών τριτοβάθμιας επεξεργασίας & Βιολογικού καθαρισμού	8	85,00 €	680,00 €
Καθαρισμός της τριτοβάθμιας επεξεργασίας (συμπεριλαμβάνει την τελευταία επεξεργασία του νερού, φιλτράρισμα και διαχωρισμό υδάτων			2.400,00 €
Πίνακες βιολογικού	3	200,00 €	600,00 €
Ετήσιος έλεγχος λειτουργίας του βιολογικού καθαρισμού	3 φορές την εβδομάδα την χειμερινή περίοδο και επί 24ωρου βάσεως την θερινή κατασκηνωτική περίοδο		2.000,00 €

17REQ006204717 2017-05-18

Πίνακες οικίσκων	194 (λειτουργήσιμοι οικίσκοι)	15,00 €	2.910,00 €
Εξωτερικοί πίνακες (ηλεκτροδοτούν τους οικίσκους τον εξωτερικό φωτισμό, πίνακα μαγειρείων, πίνακα τραπεζαρίας)	18 εξωτερικοί πίνακες	95,00 €	1.710,00 €
Επιδιόρθωση όλων των ηλεκτρολογικών βλαβών που μπορεί να προκύψουν (σε οικίσκους, πίνακες, φωτισμό, πλήν βλαβών υποσταθμών)			1.300,00 €
Συντήρηση των ηλεκτρονικών κλειδαριών και προγραμματισμό των καρτών			500,00 €
		ΣΥΝΟΛΟ	12.100,00 €
		ΦΠΑ	2.904,00 €
		ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	15.000,00 €

### **ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ**

Η πληρωμή της αξίας των παρεχόμενων εργασιών θα γίνει μετά την έκδοση από τον ανάδοχο των νόμιμων φορολογικών στοιχείων και την έκδοση χρηματικών ενταλμάτων από τον Δήμο.

### **ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

Απευθείας ανάθεση σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 όπως αυτές ισχύουν.

### **ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

Θα υπάρχει ετήσια επίβλεψη ορθής λειτουργίας,

Την χειμερινή περίοδο η επίβλεψη λειτουργίας του βιολογικού συνίσταται σε 3 επισκέψεις την εβδομάδα προκειμένου να γίνουν όλες οι απαιτούμενες εργασίες, σε περίπτωση βλάβης η παρουσία του συντηρητή – χειριστή είναι επιβεβλημένη. Η τεχνική υποστήριξη των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων χρίζει επέμβαση σε περίπτωση βλάβης και 24ωρη παρακολούθηση. Ο χρόνος ανταπόκρισης είναι εντός 2 ωρών, όλο το 24ωρο, 7 ημέρες την εβδομάδα.

Κατά την διάρκεια της θερινής κατασκηνωτικής περιόδου, είναι υποχρεωτική η διαμονή στην κατασκήνωση επί 24ωρου. Ο χρόνος ανταπόκρισης σε κλήση είναι άμεσος, όλο το 24ωρο, 7 ημέρες την εβδομάδα.

17REQ006204717 2017-05-18

Κατά την καλοκαιρινή περίοδο συμπεριλαμβάνεται η συντήρηση των ηλεκτρονικών κλειδαριών των οικίσκων, καθώς και ο προγραμματισμός των καρτών εισόδου.

Το κόστος των ανωτέρω εργασιών ανέρχεται στο ποσό των 15.000,04 € με Φ.Π.Α. 24%..

Εγκρίθηκε

Θεωρήθηκε

Ο Προϊστάμενος Δ/σης  
Τεχνικής Υπηρεσίας

Ο προϊστάμενος του τμήματος  
Υδραυλικών & Εγχειοβελτικών Έργων

Μιχάλης Τσαγλιώτης  
Αρχιτέκτονας Μηχανικός

Παναγιώτης Ηλίας  
Μηχανολόγος Μηχανικός