



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΑΥΛΟΥ ΜΕΛΑ

Σταυρούπολη :

Αρ. πρωτ.:

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: ΠΑΙΔΕΙΑΣ - ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ-ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ

ΤΜΗΜΑ: ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ

Ταχ. Δ/ση: Λαγκαδά 221

Πληροφορίες: Ζάββα Παρασκευή

Τηλέφωνα: 2313 302 960

e-mail: pzanva@pavlosmelas.gr

Χημικές και Μικροβιολογικές αναλύσεις του νερού του Δημοτικού Κολυμβητηρίου
CPV 85111820-4: Υπηρεσίες βακτηριολογικής ανάλυσης

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Σύμφωνα με το άρθρο 15 της Υγ. Διάταξης Γ1/443/1973 "Περί κολυμβητικών δεξαμενών μετά οδηγίων κατασκευής και λειτουργίας αυτών" όπως τροποποιήθηκε με την Γ4/ 1150/76 (ΦΕΚ 937 Β) και με την υπ' ΔΥΓ2/80825/05 (ΦΕΚ 120/2.2.06) όμοια, για τη νόμιμη λειτουργία του Κολυμβητηρίου απαραίτητη προϋπόθεση είναι η παρακολούθηση της ποιότητας του νερού της κολυμβητικής δεξαμενής για την διασφάλιση της δημόσιας υγείας.

Με την παρούσα τεχνική έκθεση προβλέπεται ο έλεγχος της ποιότητας του νερού της κολυμβητικής δεξαμενής του Δημοτικού Κολυμβητηρίου Παύλου Μελά για τα έτη 2022 και 2023. Η διάρκεια λειτουργίας του κολυμβητηρίου για το έτος 2023 υπολογίζεται για μεγαλύτερο χρονικό διάστημα από το διάστημα λειτουργίας του 2022.

Ανάλογα με τις ισχύουσες υγειονομικές διατάξεις, το εργαστήριο θα πραγματοποιεί την δειγματοληψία μία έως και δύο φορές εβδομαδιαίως, μέχρι το πέρας λειτουργίας του κολυμβητηρίου. Ειδικά για τη μέτρηση No 6 (*Pseudomonas Aeruginosa*) θα λαμβάνεται ένα δείγμα εβδομαδιαίως ή ανά δύο εβδομάδες. Τα αποτελέσματα θα αποστέλλονται με ηλεκτρονική αλληλογραφία στο Τμήμα Αθλητισμού και στο Δημοτικό κολυμβητήριο.

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό **2.170,00€** συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% και αφορά τα έτη 2022 και 2023 (ο συνολικός αριθμός των ελέγχων προκύπτει από την διάρκεια λειτουργίας του Δημοτικού Κολυμβητηρίου). Η δαπάνη θα βαρύνει τον Κ.Α. **15.6142.10** με το ποσό των **954,80€** του προϋπολογισμού οικονομικού έτους **2022** και με το ποσό των **1.215,20€** αντίστοιχο ΚΑ του προϋπολογισμού οικονομικού έτους **2023** και θα χρηματοδοτηθεί από δημοτικούς πόρους.

Οι παρεχόμενες υπηρεσίες κατατάσσονται στον ακόλουθο κωδικό του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων: CPV : 85111820-4 (Υπηρεσίες βακτηριολογικής ανάλυσης).

Προκειμένου να επιτευχθεί η αυστηρή διασφάλιση της ποιότητας του νερού της κολυμβητικής δεξαμενής, ο έλεγχος των δειγμάτων θα γίνεται από διαπιστευμένο εργαστήριο, και περιλαμβάνει τις παρακάτω εξετάσεις:

- Μέτρηση θερμοκρασίας
- Μέτρηση Ph
- Προσδιορισμός υπολειμματικού Cl₂
- Καταμέτρηση OMX36 (καταμέτρηση του συνόλου αερόβιων μικροοργανισμών)
- Καταμέτρηση κολοβακτηριδίων και E.Coli
- **Pseudomonas Aeruginosa**

Επισημαίνεται ότι η μέτρηση του υπολείμματος χλωρίου στο νερό της κολυμβητικής δεξαμενής θα γίνεται χρωματογραφικά με τη μέθοδο DPD (Διαιθυλοπαραφαινουλοδιαμίνη).

Το εργαστήριο που θα πραγματοποιήσει τους ελέγχους θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό διαπίστευσης από το Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης το οποίο βεβαιώνει ότι το εργαστήριο κρίνεται ικανό να διενεργεί δοκιμές, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του ΕΛΟΤ EN ISO/IEC 17025:2005.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΤΟΥΣ 2022

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΧΗΜΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Μέτρηση θερμοκρασίας	22 δείγματα	2,50€	55,00€
2	Μέτρηση Ph	22 δείγματα	2,50€	55,00€
3	Προσδιορισμός υπολειμματικού Cl ₂ με τη μέθοδο DPD (Διαιθυλοπαραφαινουλοδιαμίνη)	22 δείγματα	5,00€	110,00€
4	Καταμέτρηση OMX36	22 δείγματα	10,00€	220,00 €
5	Καταμέτρηση κολοβακτηριδίων και E.Coli	22 δείγματα	10,00€	220,00 €
6	Pseudomonas Aeruginosa	11 δείγματα	10,00€	110,00€
ΣΥΝΟΛΟ				770,00€
Φ.Π.Α. (24%)				184,80€
ΣΥΝΟΛΟ με Φ.Π.Α.				954,80€

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΤΟΥΣ 2023

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΧΗΜΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Μέτρηση θερμοκρασίας	28 δείγματα	2,50€	70,00€
2	Μέτρηση Ph	28 δείγματα	2,50€	70,00€
3	Προσδιορισμός υπολειμματικού Cl ₂ με τη μέθοδο DPD (Διαιθυλοπαραφαιλυλοδιαμίνη)	28 δείγματα	5,00€	140,00€
4	Καταμέτρηση OMX36	28 δείγματα	10,00€	280,00 €
5	Καταμέτρηση κολοβακτηριδίων και E.Coli	28 δείγματα	10,00€	280,00 €
6	Pseudomonas Aeruginosa	14 δείγματα	10,00€	140,00€
ΣΥΝΟΛΟ				980,00€
Φ.Π.Α. (24%)				235,20€
ΣΥΝΟΛΟ με Φ.Π.Α.				1.215,20€

Η Προϊσταμένη

Ο Διευθυντής

Παρασκευή Ζάββα

Ευστάθιος Αναστασιάδης