

**Προς : ΚΑΘΕ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟ**

**ΣΧΕΔΙΟ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ**

Η ΔΕΥΑΠ ενδιαφέρεται για την εκπόνηση μελέτης με τίτλο **«Μελέτη για αναβάθμιση της λειτουργίας της υφιστάμενης ΕΕΛ, με την εφαρμογή νέας τεχνολογίας βιοφορέων»**

Οι εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων δημοπρατήθηκαν το 1994 και άρχισε να κατασκευάζεται το 1997. Το έργο ολοκληρώθηκε το 2001. Η μέθοδος επεξεργασίας είναι παρατεταμένος αερισμός με σταθεροποίηση της βιολογικής ιλύος, βιολογική νιτροποίηση και απονιτροποίηση για απομάκρυνση του αζώτου και βιολογική αποφωσφόρωση για απομάκρυνση του φωσφόρου. Πρωτοβάθμια καθίζηση προηγείται της βιολογικής βαθμίδας για την μείωση του οργανικού φορτίου και των ενεργειακών αναγκών αερισμού.

Μετά από 20 περίπου χρόνια λειτουργίας, έχουν εντοπιστεί ζητήματα τα οποία οφείλονται σε παλαιώση του εξοπλισμού και σε ιδιαιτερότητες του δικτύου αποχέτευσης τα οποία χρήζουν αντιμετώπισης:

**ΣΚΟΠΟΣ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

Η αναβάθμιση της λειτουργίας των υπαρχουσών ΕΕΛ, με την εφαρμογή νέας τεχνολογίας βιοφορέων στη βιολογική επεξεργασία, σταδιακά σε κάθε μία από τις τρεις γραμμές επεξεργασίας ώστε να βελτιωθεί η λειτουργία του και να εξομαλυνθούν όλα αυτά τα ζητήματα.

Η ανάγκη τεχνολογικής αναβάθμισης των υφιστάμενων δεξαμενών αερισμού Σχεδιαστικά, ακολουθείται η φιλοσοφία της υπό δημοπράτησης επέκτασης της ΕΕΛ ενσωματώνοντας όμως σύγχρονες αντιλήψεις και τεχνολογία.

**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

Η μελέτη αυτή θα περιλαμβάνει :

- Ανασκόπηση της διαστασιολόγησης του αντιδραστήρα που θα περιγράφει τα νέα ασφαλή όρια του αυξημένου υδραυλικού και ρυπαντικού φορτίου πλαισιωμένη με του απαραίτητους υπολογισμούς.

ΔΗΜΟΤΙΚΗ

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ

ΥΔΡΕΥΣΗΣ

ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

ΠΑΤΡΑΣ

Ακτή Δυμαίων 43

263 33 Πάτρα

Τηλ.: 061-366100

Fax : 061-325790

- Υπολογισμό του απαραίτητου όγκου των βιοφορέων
- Υπολογισμό των ειδικών πλαισίων συγκράτησης των βιοφορέων.
- Υπολογισμό των απαιτήσεων αέρα αερισμού (υποβρύχιο αερισμό)

Η προεκτιμώμενη αμοιβή της προτεινόμενης «Μελέτη για αναβάθμιση της λειτουργίας της υφιστάμενης ΕΕΛ, με την εφαρμογή νέας τεχνολογίας βιοφορέων», ανέρχεται στο ποσό των 11.000,00 € χωρίς ΦΠΑ.

1. Στην ανωτέρω αμοιβή περιλαμβάνονται ως παραδοτέα:

- Ανασκόπηση της διαστασιολογήσης του αντιδραστήρα που θα περιγράφει τα νέα ασφαλή όρια του αυξημένου υδραυλικού και ρυπαντικού φορτίου, πλαισιωμένη με τους απαραίτητους υπολογισμούς.
- Υπολογισμός του απαραίτητου όγκου των βιοφορέων.
- Υπολογισμός των ειδικών πλαισίων συγκράτησης των βιοφορέων.
- Υπολογισμό των απαιτήσεων αέρα αερισμού (υποβρύχιος αερισμός)

2. Η προθεσμία εκπόνησης και υποβολής πλήρους φακέλου για έγκριση της μελέτης είναι τρεις (3) ημερολογιακοί μήνες, από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

3. Η επίβλεψη εκπόνησης της μελέτης θα γίνει από την Διεύθυνση Περιβάλλοντος.

4. Γίνονται δεκτοί πτυχιούχοι μελετητές ή μελετητικά γραφεία που διαθέτουν κατηγορία πτυχίου 9 για μελέτες Μηχανολογικές, Ηλεκτρολογικές, Ηλεκτρονικές ή 13 Μελέτες Υδραυλικών Έργων.

#### ΕΓΓΡΑΦΗ ΣΤΟ ΤΕΧΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

Η δαπάνη της μελέτης έχει ενταχθεί στο τεχνικό πρόγραμμα και στον προϋπολογισμό του έτους 2019 στον ΚΑ 16.19.001.006

Οι διαγωνιζόμενοι θα υποβάλλουν στην προσφορά τους:

- 1) Πτυχίο κατηγορίας 9 για μελέτες Μηχανολογικές, Ηλεκτρολογικές, Ηλεκτρονικές ή 13 Μελέτες Υδραυλικών Έργων
- 2) Οι ενδιαφερόμενοι πρέπει να υποβάλλουν στα δικαιολογητικά συμμετοχής φορολογική και ασφαλιστική ενημερότητα καθώς και ποινικό μητρώο.
- 3) Οι διαγωνιζόμενοι πριν υποβάλλουν την προσφορά να επισκεφτούν τις εγκαταστάσεις και να λάβουν γνώση της εγκατάστασης και διαπιστώσουν τις όποιες ιδιαιτερότητες. Τούτο θα αποδεικνύεται με υπεύθυνη δήλωση που θα καταθέσουν.
- 4) Οι διαγωνιζόμενοι θα υποβάλλουν επίσης υπεύθυνη δήλωση πως έχουν λάβει γνώση και αποδέχονται τους όρους της πρόσκλησης ενδιαφέροντος.

Για περισσότερες πληροφορίες - διευκρινήσεις: Παπαδόπουλος Αποστόλης  
Τηλ. 2610 527506

Παρακαλούμε όπως αποστείλετε την τεχνική και οικονομική προσφορά σας, μαζί με απαιτούμενα δικαιολογητικά, σε κλειστό φάκελο στο πρωτόκολλο της ΔΕΥΑΠ (Ακτή Δυμαίων 48, Πάτρα) με την ένδειξη **«Μελέτη για αναβάθμιση της λειτουργίας της υφιστάμενης ΕΕΛ, με την εφαρμογή νέας τεχνολογίας βιοφορέων»**

Σφραγισμένες Οικονομικές προσφορές, δεκτές σε κλειστό φάκελο στο Πρωτόκολλο μέχρι **18/09 /2019** (Ακτή Δυμαίων 48 Πάτρα)

Το τμήμα έλεγχου & επεξεργασίας  
λυμάτων

Παπαδόπουλος Αποστόλης

ΔΗΜΟΤΙΚΗ

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ

ΥΔΡΕΥΣΗΣ

ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

ΠΑΤΡΑΣ

Ακτή Δυμαίων 48

263 33 Πάτρα

Τηλ.: 061-366100

Φακ : 061-325790