



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ

Ταχ.Δ/ση : Ελ. Βενιζέλου 115

Ταχ. Κώδ. : 71414

Τηλέφωνο: 2810-824625

FAX: 2810-822964

Γάζι 26/02/2020

Αριθ. Πρωτ.: 300

ΠΡΟΣ

ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟΥΣ ΤΟΥ

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

Θέμα: Παροχή Διευκρινήσεων για τον ηλεκτρονικό διαγωνισμό του έργου «ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΜΑΡΑΘΟΥ, ΓΩΝΙΩΝ ΚΑΙ ΑΣΤΥΡΑΚΙΟΥ ΔΗΜΟΥ ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ» με α/α 83650

Σε συνέχεια του με αρ. πρωτ. 300/19-02-2020 έγγραφο της εταιρείας Dialynas S.A. για παροχή διευκρινήσεων για τον διαγωνισμό του θέματος, σας αποστέλλουμε τις απαντήσεις της Υπηρεσίας μας.

Με εκτίμηση

Ο Πρόεδρος της ΔΕΥΑ Μαλεβιζίου

Αναστάσιος Λιαδάκης

Συνημμένα

- Το με αρ. πρωτ. 300/19-02-2020 έγγραφο της εταιρείας Dialynas S.A.
- Το έγγραφο με τις απαντήσεις της ΔΕΥΑ ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ

Παροχή Διευκρινήσεων

1. Για την ΕΕΛ Γωνιών ο πληθυσμός σχεδιασμού θα είναι 469 ΙΚ.

Τα υδραυλικά και ρυπαντικά φορτία σχεδιασμού είναι τα ακόλουθα (θέρος 20ετίας):

- Μέση ημερήσια παροχή λυμάτων = $100 \cdot 10^{-3} \text{ m}^3/\text{d}/\text{ΙΚ} \cdot 469 \text{ ΙΚ} = 46,9 \text{ m}^3/\text{d}$
- Μέγιστη ημερήσια παροχή λυμάτων = $200 \cdot 10^{-3} \text{ m}^3/\text{d}/\text{ΙΚ} \cdot 469 \text{ ΙΚ} = 93,8 \text{ m}^3/\text{d}$
- Μέγιστη ωριαία παροχή λυμάτων = $93,8 \text{ m}^3/24 \text{ hr} \cdot 3,00 \text{ (αδιάστατος συντελ.)} = 11,73 \text{ m}^3/\text{hr}$
- Μέγιστο ημερήσιο οργανικό φορτίο = $60 \cdot 10^{-3} \text{ kg BOD /d/ΙΚ} \cdot 469 \text{ ΙΚ} = 28,14 \text{ kg BOD/d}$

Επισημαίνεται ότι οποιοδήποτε επιπλέον υπολογισμοί απαιτηθούν για τη διαστασιολόγηση της ΕΕΛ των Γωνιών από κάθε υποψήφιο προμηθευτή, ο πληθυσμός σχεδιασμού θα ληφθεί ίσος με 469 ΙΚ.

2. Δεκτό είναι κάθε σύστημα προεπεξεργασίας, αρκεί να πληροί-ικανοποιεί τις παρακάτω προϋποθέσεις :

- Αφαίρεση-συγκράτηση των αιωρούμενων στερεών και λιπών
- Βιοσταθεροποίηση των στερεών
- Ασφαλή υγειονομικά και περιβαλλοντικά διαχείριση των υπολειμμάτων

3. Δεν μπορεί να αφαιρεθεί ο μετρητής παροχής στην είσοδο της ΕΕΛ, όπως ρητά αναφέρεται στη διακήρυξη. (παρ. 2.3.2).

4. Το πραγματικό κόστος ηλεκτρικής ενέργειας που θα επωμίζεται – πληρώνει ο ανάδοχος περιορίζεται αμιγώς στις καταναλισκόμενες kWh του συστήματος επί την τεκμαρτή τιμή των 0,13 €/KWH και δεν περιλαμβάνει πρόσθετα κόστη όπως πάγια, χρεώσεις δήμου κλπ.

Η Τεχνική Δ/ντρια της ΔΕΥΑΜ

Παρασκευή Μπαρτσίδα
Αγρ. Τοπογράφος Μηχ/κος MSc

Ηράκλειο, 18-02-2020

ΠΡΟΣ:

Δ.Ε.Υ.Α. Μαλεβιζίου

ΘΕΜΑ: Ερωτήματα σχετικά με τον διαγωνισμό με τίτλο «*Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας και Διάθεσης Λυμάτων Οικισμών Μαράθου, Γωνιών και Αστυρακίου Δήμου Μαλεβιζίου*»

ΣΧΕΤ.1: Υπ' αριθμ. πρωτ. 3904/27-12-2019 Διακήρυξη για τη σύμβαση με τίτλο «*Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας και Διάθεσης Λυμάτων Οικισμών Μαράθου, Γωνιών και Αστυρακίου Δήμου Μαλεβιζίου*»

Αξιότιμοι κύριοι,

Παρακαλούμε όπως μας αποσαφηνίσετε τα ακόλουθα:

1. Στην ΕΕΛ Γωνιών, έχουν αλλάξει οι πληθυσμοί σχεδιασμού σε σχέση με τους εγκεκριμένους Π.Ο. του 2011 και τις τεχνικές προμελέτες του 2013 που συνοδεύουν τα τεύχη δημοπράτησης. Ποιο συγκεκριμένα, σύμφωνα με τους ΠΟ και τις τεχνικές προμελέτες του 2013, ο πληθυσμός σχεδιασμού της ΕΕΛ υπολογίζεται σε 535 ΙΚ ενώ στο τιμολόγιο και τον προϋπολογισμό των τευχών δημοπράτησης, καθώς και στην νέα τεχνική έκθεση του 2018, ο πληθυσμός σχεδιασμού της ΕΕΛ δίνεται ίσος με 469 ΙΚ. Η παραπάνω αλλαγή, εκτός του ότι συνεπάγεται διαφοροποίηση στην δυναμικότητα του συστήματος βιολογικής επεξεργασίας, πρόσθετα σημαίνει και αλλαγές σε σχεδιαστικά δεδομένα όπως παροχές και ρυπαντικά φορτία, καθώς και στους υπολογιζόμενους όγκους των δεξαμενών της ΕΕΛ (σηπτική δεξαμενή – τροφοδοσίας κ.τ.λ.). Το ερώτημα συνεπώς συνίσταται αφ' ενός στο με βάση ποιον πληθυσμό σχεδιασμού θα σχεδιαστεί η ΕΕΛ Γωνιών και αφ' ετέρου ποια θα είναι τα υδραυλικά και ρυπαντικά φορτία σχεδιασμού στην περίπτωση που ισχύει ο πληθυσμός σχεδιασμού των 469 ΙΚ.
2. Πόσο δεσμευτική είναι η προμελέτη των Ε.Ε.Λ. για τους όγκους των δεξαμενών και των σταδίων επεξεργασίας της κάθε ΕΕΛ που πρέπει να υιοθετήσει ο ανάδοχος; Π.χ. στην σελ. 10 της τεχνικής έκθεσης για την Ε.Ε.Λ. Γωνιών, αναφέρεται πως «*Εναλλακτικά αντί της σηπτικής δεξαμενής, μπορεί να προταθεί οποιαδήποτε άλλη προεπεξεργασία περιλαμβάνει αφαίρεση – συγκράτηση των αιωρούμενων στερεών και λιπών.....*». Το παραπάνω πρακτικά σημαίνει πως είναι δυνατό να απαλειφθεί πλήρως η σηπτική δεξαμενή ;
3. Προκειμένου να είναι μετρήσιμη η πραγματική ποσότητα των λυμάτων που εισέρχεται στην κάθε εγκατάσταση κατά τη λειτουργία της, στην διακήρυξη των τευχών δημοπράτησης αναφέρεται πως ο προσφέρων θα πρέπει να συμπεριλάβει στο προτεινόμενο σύστημά του, επί ποινή αποκλεισμού, παροχόμετρο εισόδου και για τις τρεις (3) εγκαταστάσεις (Μαράθου, Γωνιών και Αστυρακίου). Ωστόσο η παραπάνω απαίτηση, και με δεδομένη την βαρυτική κατάληξη των λυμάτων σε κάθε εγκατάσταση, υποδεικνύει λύση τύπου μετρητή παροχής με διώρυγα parshall. Με γνώμονα το ότι οι παροχές σχεδιασμού των ΕΕΛ όμως είναι σχετικά μικρές, οι μετρητές παροχής με διώρυγα parshall δεν δίνουν μετρήσεις με ικανοποιητική ακρίβεια. Με δεδομένα όλα τα παραπάνω, το ερώτημα συνίσταται στο εάν μπορεί να απαλειφθεί ο μετρητής παροχής στην είσοδο της Ε.Ε.Λ., αφού ούτως ή άλλως

θα υπάρχει μετρητής παραγωγής εξεργασμένων λυμάτων που ως ποσότητα είναι ίση με αυτή των εισερχομένων λυμάτων στην εγκατάσταση.

4. Ζητούμε να μας διευκρινίσετε αποσαφηνίσετε το πραγματικό κόστος ηλεκτρικής ενέργειας που θα επωμίσει ο ανάδοχος. Αυτό (σύμφωνα με την κοινή πρακτική και την αναλυτική διεκρήρυξη) θα περιορίζεται αμιγώς στις καταναλισκόμενες kWh του συστήματος επί της εκκαμαρτή τιμή των 0,13 €/KWH, ή θα περιέχονται και πρόσθετα κόστη όπως παγία, χρεώσεις δήμου κ.τ.λ. ;

Για την ΔΙΑΛΥΝΑΣ Α.Ε.



Μανόλης Διαλυνάς

Δρ. Χημικός Μηχανικός -

Νόμιμος Εκπρόσωπος

EMMANOUIL
Digitally signed
by EMMANOUIL
DIALYNAS
Date: 2020.02.18
13:39:47 +02'00'