



ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΥΑΡΕΥΣΗΣ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ Α.Ε.

Θεσσαλονίκη 4/3/2016
Αρ. πρωτ. 3730

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: Οικονομικού
ΤΜΗΜΑ: Προμηθειών, Δ. Υ. & Αποθηκών
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ: Ε. Παχατουρίδου
ΤΗΛΕΦΩΝΟ: 2310 966968

Προς
Κάθε ενδιαφερόμενο

ΘΕΜΑ: Συμπληρωματικά στοιχεία σχετικά με το διαγωνισμό 1/2016
Σχετικό: Το με 3730/11-2-2016 έγγραφο της Χρ. Κωνσταντινίδη ΑΕ

Η εταιρεία ΧΡ. ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΗΣ ΑΕ με το παραπάνω σχετικό έγγραφο ζητά συμπληρωματικά στοιχεία, για το διαγωνισμό 1/2016 και συγκεκριμένα:

- (α) Μηνιαίες και συγκεντρωτικές εκθέσεις λειτουργίας της τελευταίας τριετίας.
- (β) Μηνιαίες και συγκεντρωτικές αναφορές συντήρησης Η/Μ εξοπλισμού.
- (γ) Ιστορικά στοιχεία εισόδου σχετικά με την παροχή (m³/d) και τα ρυπαντικά στοιχεία COD(kgCOD/d).
- (δ) Αντίγραφα από τις διαθέσιμες μελέτες, σχέδια, διάφορες έρευνες, εγχειρίδια λειτουργίας και συντήρησης των εγκαταστάσεων του θέματος.

Από την Διεύθυνση Εγκαταστάσεων δόθηκαν τα παρακάτω στοιχεία;

(α) Μηνιαίες και συγκεντρωτικές εκθέσεις λειτουργίας της τελευταίας τριετίας

Οι μηνιαίες εκθέσεις λειτουργίας συντάσσονται από τον Πάροχο Υπηρεσιών Λειτουργίας, αντικατοπτρίζουν τις απόψεις του και δεν σχολιάζονται, παρά μόνον αν αυτό κριθεί απαραίτητο για τη διαχείριση της εκάστοτε σύμβασης. Επομένως δεν θα μπορούσαν να αποτελέσουν συμβατικό στοιχείο του παρόντος διαγωνισμού.

Οι διαγωνιζόμενοι μπορούν να λάβουν γνώση των περιεχομένων των εκθέσεων λειτουργίας επί τόπου του έργου, για πληροφόρηση μόνον, και να αξιολογήσουν την οιαδήποτε πληροφορία με δική τους ευθύνη. Μπορούν να λάβουν αντίγραφα, σε ηλεκτρονική μορφή, με δική τους μέριμνα, από την Δ/ση Εγκαταστάσεων.

(β) Μηνιαίες και συγκεντρωτικές αναφορές συντήρησης Η/Μ εξοπλισμού.

Οι διαγωνιζόμενοι μπορούν να λάβουν γνώση των περιεχομένων των αναφορών συντήρησης επί τόπου του έργου. Μπορούν να λάβουν αντίγραφα, σε ηλεκτρονική μορφή, με δική τους μέριμνα, από την Δ/ση Εγκαταστάσεων.

γ) Ιστορικά στοιχεία εισόδου σχετικά με την παροχή (m³/d) και τα ρυπαντικά στοιχεία COD (kgCOD/d).

Τα αποτελέσματα αναλύσεων ανά έτος, όπως αυτά εμπεριέχονται στις μηνιαίες εκθέσεις, συνοψίζονται στον παρακάτω πίνακα. Παρατίθενται και τα στοιχεία για τα αιωρούμενα στερεά, το αμμωνιακό και το ολικό άζωτο με τη μορφή συγκεντρώσεων και φορτίων. Παρουσιάζεται η μέση ετήσια τιμή (αριθμητικός μέσος όρος), το ποσοστμόριο 85 % των ημερήσιων τιμών και η μέγιστη τιμή που καταγράφηκε κατά τη διάρκεια του εκάστοτε έτους.

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ ΑΝΑ ΕΤΟΣ							
		2013		2014		2015	
Παροχή							
Μέσος όρος		182,770m ³ /d		182,515m ³ /d		158,863m ³ /d	
Ποσοστμ. 85 %		201,120m ³ /d		201,100m ³ /d		172,620m ³ /d	
Μέγιστη τιμή		288,800m ³ /d		292,100m ³ /d		251,200m ³ /d	
Συγκεντρώσεις και φορτία							
		Cin mg/l	L inkg/d	Cin mg/l	L inkg/d	Cin mg/l	L inkg/d
SS	Μέσος όρος	542	100,308	529	97,319	600	94,275
	Ποσοστμ. 85 %	852	156,813	761	141,173	881	136,742
	Μέγιστη τιμή	1,398	244,656	1,786	397,955	1,331	207,972
COD	Μέσος όρος	962	177,115	924	168,985	1,015	159,614
	Ποσοστμ. 85 %	1,404	257,298	1,296	241,358	1,436	219,505
	Μέγιστη τιμή	2,604	465,856	2,800	536,760	1,951	294,796
NH ₄	Μέσος όρος	33	5,606	28	5,147	30	4,712
	Ποσοστμ. 85 %	38	7,085	33	6,061	34	5,723
	Μέγιστη τιμή	45	9,149	47	9,110	43	7,231
TKN	Μέσος όρος	66	12,145	57	10,491	60	9,111
	Ποσοστμ. 85 %	86	15,653	74	13,647	77	11,824
	Μέγιστη τιμή	103	22,189	126	32,106	164	13,495

Σημειώνεται, ότι η δειγματοληψία λαμβάνει χώρα μετά την επιστροφή των στραγγιδίων από τη γραμμή επεξεργασίας ιλύος. Συγκεκριμένα, τα στραγγίδια της αφυδάτωσης και της προπαχυνσης επιστρέφουν με βαρύτητα στο θάλαμο αναρρόφησης του αντλιοστασίου εισόδου.

Το παραπάνω επηρεάζει σημαντικά τις συγκεντρώσεις που διαπιστώνονται, ιδιαίτερα επειδή η ΕΕΛΘ λειτουργούσε κατά την τελευταία τριετία υπό έκτακτο καθεστώς λειτουργίας, καθώς η περίσσεια βιολογικής ιλύος επέστρεφε στην πρωτοβάθμια καθίζηση και απομακρυνόταν από κοινού με την πρωτοβάθμια ιλύ.

Το παραπάνω είχε σαν αποτέλεσμα το μικρό βαθμό απόδοσης των προπαχυντών βαρύτητας και την επιστροφή σημαντικών φορτίων στερεών και COD στη γραμμή εισόδου της εγκατάστασης.

Το παραπάνω πρόβλημα έχει αντιμετωπισθεί με τη θέση της μηχανικής πάχυνσης σε λειτουργία.

Για ενημέρωση των διαγωνιζομένων επισυνάπτουμε μέσες τιμές συγκεντρώσεων δειγμάτων, τα οποία ελήφθησαν από τον Κεντρικό Αποχετευτικό Αγωγό, δηλαδή πριν από την υποδοχή των στραγγιδίων από τη γραμμή ιλύος. Τα στοιχεία αυτά αντιστοιχούν στα φορτία που υποδέχεται η εγκατάσταση από το πολεοδομικό συγκρότημα, έτσι όπως αυτά αναφέρονται στη σύμβαση. Οι διακυμάνσεις μεταξύ των τιμών που μετρώνται είναι χαμηλές. Επισημαίνεται ότι η δειγματοληψία γίνεται πάντα κατά τις πρωινές ώρες, πριν από τη συνήθη ημερήσια αιχμή.

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ ΑΠΟ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΑΠΟΧΕΤΕΥΤΙΚΟ ΑΓΩΓΟ				
(ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ ΣΤΙΓΜΙΑΙΩΝ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ 2013-2014-2015)				
SS	mg/l	234	225	196
COD	mg/l	552	566	542
TKN	mg/l	51	46	44

(δ) Αντίγραφα από τις διαθέσιμες μελέτες, σχέδια, διάφορες έρευνες, εγχειρίδια λειτουργίας και συντήρησης των εγκαταστάσεων του θέματος.

Οι φάσεις ανάπτυξης της ΕΕΛΘ και τα έργα που περιλαμβάνονται σε κάθε φάση παρουσιάζονται στην αναλυτική Τεχνική Περιγραφή, η οποία περιλαμβάνεται στα Τεύχη.

Επίσης, σύμφωνα με το άρθρο 2 της Διακήρυξης: «Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν ακόμα, τηρουμένης της ανωτέρω προθεσμίας των έξι ημερών πριν από την ημερομηνία λήξης υποβολής των προσφορών να λάβουν γνώση των υπολοίπων στοιχείων και των διαθέσιμων μελετών, σχεδίων, ερευνών, των εγχειριδίων λειτουργίας και συντήρησης των εγκαταστάσεων μέσω της Υπηρεσίας που διεξάγει το διαγωνισμό. Μπορούν επίσης να λάβουν αντίγραφα των στοιχείων αυτών με δαπάνες και φροντίδα τους.».

Η προϊσταμένη του Τμήματος
Προμηθειών, Δ.Υ. & Αποθηκών

Ελένη Παχατουρίδου