

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΠΕΛΛΑΣ**



ΔΗΜΟΣ ΠΕΛΛΑΣ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

Ταχ. Δ/νση: Εθν. Αντίστασης & Χατζηδημητρίου
Τ.Κ. 581 00

Πληροφορίες: Ζωή Ιωαννίδου

Τηλέφωνο: 23823 50810

FAX: 238 20 29033

Γιαννιτσά 14-11-2012

Αριθ. Πρωτ. 72840

Προς

**ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΕΤΑΙΡΙΕΣ ΠΟΥ ΠΗΡΑΝ
ΤΕΥΧΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΟΙΚΤΗ
ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΤΟΥ ΘΕΜΑΤΟΣ
(ως πίνακας αποδεκτών)**

**Θέμα: Διευκρινίσεις επί των τευχών της Ανοικτής Διαδικασίας για επιλογή
Αναδόχου του έργου «ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΓΑΛΑΤΑΔΩΝ ΚΑΙ
ΚΑΡΥΩΤΙΣΣΑΣ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ
ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΜΕΓ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ ΔΗΜΟΥ ΠΕΛΛΑΣ»**

ΥΠΟΕΡΓΟ: «ΔΙΚΤΥΟ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΓΑΛΑΤΑΔΩΝ. ΚΑΡΥΩΤΙΣΣΑΣ»

Σχετικά:

- 1. Το με αριθ.πρωτ.71718/14-11-2012 απαντητικό έγγραφο στην ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ Α.Ε.**
- 2. Το με αριθ.πρωτ.72057/14-11-2012 απαντητικό έγγραφο στην ΙΘΑΚΗ Α.Τ.Ε.**

Απαντώντας στο σχετικό 1 με αριθ. Πρωτ. 71718/8-11-2012 έγγραφο

1.Ερώτηση

Στο Τεύχος Α.3. Τεχνική Περιγραφή. - Μέρος Β': Τεχνική Περιγραφή Έργων Η.Μ. Εγκαταστάσεων Αντλιοστασίων Αναρρόφησης Α1+VS1 και VS-2, Φρεατίων κενού και Συστήματος Αυτοματισμών, παρ, 1.2, σελ. 17 αναφέρεται για το αντλιοστάσιο Α1+VS1 ότι: «.....τα τμήματα του διπλού υγρού θαλάμου θα μπορούν να λειτουργούν ως ενιαία (επικοινωνώντας με διάταξη σωληνώσεων) ή θα μπορούν να απομονωθούν με χρήση δικλείδων για λόγους συντήρησης και επισκευών.....». Παρακαλούμε διευκρινίστε αν γίνεται δεκτή η επικοινωνία ή απομόνωση των τμημάτων του υγρού θαλάμου μέσω τηλεσκοπικών θυροφραγμάτων.

1.Απάντηση

Είναι αποδεκτή

2.Ερώτηση

Στο Τεύχος Α.3. Τεχνική Περιγραφή - Μέρος Β': Τεχνική Περιγραφή Έργων Η.Μ. Εγκαταστάσεων Αντλιοστασίων Αναρρόφησης Α1+VS1 και VS-2, Φρεατίων κενού και Συστήματος Αυτοματισμών, παρ. 1.2, σελ. 17 αναφέρεται για το αντλιοστάσιο Α1+VS1 ότι:«.....Κάτω από το επίπεδο του εδάφους και στο υπόγειο του κτιρίου, διατάσσεται ο ξηρός θάλαμος τοποθέτησης των αντλητικών συγκροτημάτων λυμάτων, οι αγωγοί αναρρόφησης και κατάθλιψης και τα απαραίτητα όργανα ελέγχου (δικλείδες, βαλβίδες αντεπιστροφής κ.λ.π.). Ο διπλός υγρός θάλαμος του αντλιοστασίου VS-1 μπορεί να κατασκευασθεί είτε ως ανεξάρτητο φρεάτιο παραπλεύρως του κυρίως κτιρίου, είτε στο υπόγειο του κτιρίου. Στην πρώτη περίπτωση, οι αντλίες κατάθλιψης λυμάτων θα τοποθετηθούν εμβαπτιζόμενες, ενώ στη δεύτερη περίπτωση θα τοποθετηθούν στον ξηρό θάλαμο του υπογείου.....».

Παρακαλούμε διευκρινίστε εάν στην περίπτωση που ο διπλός υγρός θάλαμος του αντλιοστασίου VS-1 κατασκευασθεί ως ανεξάρτητο φρεάτιο παραπλεύρως του κυρίως κτιρίου και οι αντλίες λυμάτων τοποθετηθούν εμβαπτιζόμενες, είναι αποδεκτή η τοποθέτηση των υδραυλικών εξαρτημάτων των αντλιών (δικλείδες, βαλβίδες αντεπιστροφής, κ.λ.π.) σε ξηρό φρεάτιο παραπλεύρως του υγρού θαλάμου.

2.Απάντηση

Είναι αποδεκτή

3.Ερώτηση

Στο Τεύχος Α5.2. Πρότυπα Κατασκευής Έργων Ηλεκτρομηχανολογικών (Τεχνικές Προδιαγραφές), Τεχνική Προδιαγραφή Η2, παρ. 4., σελ. 12 αναφέρεται για τις αντλίες λυμάτων ότι: Κάθε συγκρότημα θα πρέπει να παρέχεται με σύστημα επαρκούς ψύξης του με μανδύα ψύξεως (cooling jacket) και να ψύχεται από ψυκτικό υγρό σε κλειστό κύκλωμα, ανεξαρτήτως της στάθμης των λυμάτων άντλησης». Από έρευνα στην αγορά διαπιστώθηκε ότι η τοποθέτηση μανδύα ψύξεως αφορά σε αντλίες λυμάτων μεγάλων παροχών και μανομετρικών και εγκατεστημένης ισχύος μεγαλύτερης των 7.5 kW. Παρακαλούμε διευκρινίστε εάν είναι αποδεκτό για αντλίες μικρών παροχών, μανομετρικών και εγκατεστημένης ισχύος (π.χ. αντλίες μετάγγισης του αντλιοστασίου Α1+VS1, των οποίων η ισχύς δεν αναμένεται να υπερβαίνει τα 2.5 - 3.0 kW), η ψύξη να γίνεται από τον περιβάλλοντα αέρα.

3.Απάντηση

Παρόλο που διατίθενται στην αγορά αντλίες μικρής ισχύος με εσωτερικό κύκλωμα ψύξης, επειδή όμως δεν είναι διαθέσιμες από όλες τις εταιρίες, γίνεται αποδεκτό η ψύξη να εξασφαλίζεται από τον περιβάλλοντα αέρα. Σε κάθε περίπτωση η προσφερόμενη λύση αξιολογείται.

4.Ερώτηση

Στο Τεύχος Α.3, Τεχνική Περιγραφή - Μέρος Β': Τεχνική Περιγραφή Έργων Η.Μ. Εγκαταστάσεων Αντλιοστασίων Αναρρόφησης Α1+VS1 και VS-2, Φρεατίων κενού και Συστήματος Αυτοματισμών, παρ. 3.6, σελ. 29 αναφέρεται για το βιόφιλτρο ότι: «Τα υλικά που έρχονται σε επαφή με τα υλικά πλήρωσης θα είναι ενδεικτικά GRP, PE και ανοξειδωτος χάλυβας.....Το συγκρότημα θα είναι καθ' ολοκληρίαν εγκιβωτισμένο σε πολύ σταθερό διπλού τοιχώματος κέλυφος (εξωτερικό τοίχωμα από χάλυβα επειδή δεν έρχεται σε επαφή με το υλικό πλήρωσης, εσωτερικό τοίχωμα από τουλάχιστον 4 mm HDPE)..... ».Επειδή τα ανωτέρω δύο σημεία είναι αντικρουόμενα ως προς το υλικό κατασκευής των υλικών που έρχονται σε επαφή με το υλικό πλήρωσης, παρακαλούμε διευκρινίστε ποια υλικά γίνονται αποδεκτά για τα τμήματα του βιοφιλτρου που είναι σε επαφή με το υλικό πλήρωσης.

4.Απάντηση

Γίνονται αποδεκτά ενδεικτικά και όχι περιοριστικά τα υλικά GRP, PE και ανοξειδωτος χάλυβας. Η προσφερόμενη λύση αξιολογείται.

5.Ερώτηση

Στο Τεύχος Α5.2. Πρότυπα Κατασκευής Έργων Ηλεκτρομηχανολογικών (Τεχνικές Προδιαγραφές), Τεχνική Προδιαγραφή ΗΥ, παρ. 2.1. και 2.2., σελ. 90 - 91 αναφέρεται ότι: «.....

Το συγκρότημα θα είναι καθ' ολοκληρίαν εγκιβωτισμένο σε πολύ σταθερό διπλού τοιχώματος κέλυφος (εξωτερικό τοίχωμα από χάλυβα.....Το εξωτερικό τοίχωμα που δεν έρχεται σε επαφή με το υλικό πλήρωσης και εξυπηρετεί μόνον τη στατικότητα της κατασκευής θα είναι χαλύβδινο.....». Παρακαλούμε διευκρινίστε εάν είναι αποδεκτό η στατικότητα της κατασκευής να εξασφαλίζεται εναλλακτικά μέσω κατακόρυφων χαλύβδινων δοκών ενίσχυσης σε επιλεγμένα από τον κατασκευαστή σημεία της κατασκευής.

5.Απάντηση

Γίνεται αποδεκτό και αξιολογείται.

Απαντώντας στο σχετικό 2 με αριθ. πρωτ 72057/09-11-2012 έγγραφο

1.Ερώτηση

Για την είσοδο των βαρυτικών και την έξοδο των καταθλιπτικών αγωγών στα αντλιοστάσια μπορεί να γίνει τοπικά τροποποίηση της χάραξής τους;

1.Απάντηση

Μπορεί να γίνει.

2.Ερώτηση

Η απαιτούμενη οριακή στάθμη θορύβου λαμβάνει υπόψη και τον παραγόμενο θόρυβο κατά τη λειτουργία του Η/Ζ?

2.Απάντηση

Με δεδομένο ότι η λειτουργία του Η/Ζ είναι βραχυχρόνια και μόνο σε έκτακτες συνθήκες, δεν είναι υποχρεωτική η τήρηση του ορίου στάθμης θορύβου των τευχών δημοπράτησης, η δε προσφερόμενη λύση αξιολογείται.

3.Ερώτηση

Στον ΚΜΕ στην παρ. 2.3.1.α απαιτούνται "Υδραυλικοί υπολογισμοί επίλυσης του δικτύου αναρρόφησης του κάθε οικισμού στους οποίους θα ελέγχονται οι κεντρικοί κλάδοι μέχρι το ακραίο υδραυλικό σημείο τους (χωρίς να είναι απαραίτητος ο αναλυτικός υπολογισμός των δευτερευόντων κλάδων που συνδέονται με τους κεντρικούς).....".

Παρακαλούμε διευκρινίστε πως ορίζετε τους κεντρικούς κλάδους κάθε οικισμού.

3.Απάντηση

Ως κεντρικός κλάδος μπορεί να χαρακτηριστεί οποιαδήποτε όδευση η οποία στο ένα άκρο καταλήγει στο αντλιοστάσιο, το δε άλλο άκρο της περιλαμβάνει αγωγούς με μέγιστο μήκος ή μέγιστη φόρτιση ή συνδυασμό και των δυο.

4.Ερώτηση

Στην Τεχνική Προδιαγραφή για το Ηλεκτροπαραγωγό Ζεύγος ζητείται: "Η δεξαμενή θα επαρκεί για τουλάχιστον 8ωρη λειτουργία του Η/Ζ υπό πλήρες φορτίο". Με την έκφραση "υπό πλήρες φορτίο" εννοείται η μέγιστη ισχύς του Η/Ζ ή η μέγιστη ισχύς που μπορεί να καταναλωθεί στο αντλιοστάσιο?

4.Απάντηση

Εννοείται η μέγιστη ισχύς που μπορεί να καταναλωθεί στο αντλιοστάσιο.