



ΠΡΟΣ
ΔΗΜΟ ΠΟΛΥΓΥΡΟΥ
ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

Τ.Θ. 1022
Τ.Κ. 570 08
ΙΩΝΙΑ ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ
☎ 2310.755.190
2310.755.191
☎ 2310.752.054
polizoisae@gmail.com

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : 26/03/2021

ΘΕΜΑ : Παροχή διευκρινίσεων διαγωνισμού και διαβούλευσης.

Κύριοι, ενδιαφερόμαστε να υποβάλουμε προσφορά στον διαγωνισμό για το έργο : «**Έργα επεξεργασίας και διάθεσης λυμάτων Τ.Κ. Ολύnthου Δήμου Πολυγύρου**» και θέλουμε να μας διευκρινίσετε τα παρακάτω :

Διευκρίνηση Νο 1

Στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ έχουν αναρτηθεί νέα αρχεία Τευχών δημοπράτησης με αρίθμηση και ονομασία (π.χ. 2. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ_signed, 3.1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ_ΕΙΔΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ_signed κλπ), χωρίς ωστόσο να έχουν διαγραφεί προγενέστερα αναρτημένα αρχεία με παρόμοιο τίτλο αλλά διαφορετικό περιεχόμενο. Έτσι παρουσιάζονται σημαντικές διαφορές μεταξύ π.χ. του (νέου) αρχείου 8. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ ΕΡΓΟΥ_signed με το (παλαιότερο) αρχείο kanonismos-mel_signed, του (νέου) αρχείου ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ (σε επεξεργάσιμη μορφή excel) με το αρχείο pin-sym_signed.

Επίσης σημειώνεται ότι υφίστανται (παλαιά) αρχεία με τίτλο

- texn-prodiagr-rm_signed (Τεύχος 5.1 Τεχνικές Προδιαγραφές Έργων Πολιτικού Μηχανικού)
 - texn-prodiagr-me_signed (Τεύχος 5.2 Τεχνικές Προδιαγραφές Μηχανολογικών Εργασιών)
 - texn-prodiagr-he_signed (Τεύχος 5.3 Τεχνικές Προδιαγραφές Ηλεκτρολογικών Εργασιών)
- καθώς και τα αντίστοιχα (νέα) αρχεία με τίτλο
- 5.1 ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΡΓΩΝ ΠΟΛΙΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ
 - 5.2 ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΡΓΩΝ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Ερώτηση Νο 1

Λαμβάνοντας υπόψη τα ανωτέρω, εύλογα δημιουργείται σύγχυση και ως εκ τούτου παρακαλούμε

να διευκρινιστεί ρητά ποια εκ των αναρτημένων αρχείων ισχύουν για τη διεξαγωγή του διαγωνισμού.

Διευκρίνιση Νο 2

Στο εδάφιο (στ) του άρθρου 4.1 της Διακήρυξης δηλώνεται ότι «...η Επιτροπή Διαγωνισμού, μετά τον έλεγχο των δικαιολογητικών συμμετοχής και των οικονομικών προσφορών, ελέγχει, με βάση την σειρά μειοδοσίας, για τους πέντε (5) πρώτους, την πληρότητα και συμφωνία των μελετών (ήτοι των τεχνικών προσφορών), που υποβλήθηκαν με βάση τα οριζόμενα στα έγγραφα της σύμβασης και ιδίως στον «Κανονισμό Μελετών Έργου», διαπιστώνοντας τη συμμόρφωση ή μη των μελετών σε αυτά (πίνακας συμμόρφωσης), χωρίς βαθμολόγηση και καταγράφει το αποτέλεσμα...».

Στο άρθρο 24.3 της Διακήρυξης δηλώνεται ότι «Ο ηλεκτρονικός υποφάκελος “Τεχνική Προσφορά-Μελέτη” περιέχει οριστική μελέτη όλων των απαραίτητων έργων, σύμφωνα με τον πίνακα συμμόρφωσης». Στον πίνακα συμμόρφωσης, που έχει αναρτηθεί στο ΕΣΗΔΗΣ σε επεξεργάσιμη μορφή, απαιτείται οι επιμέρους μελέτες, περιγραφές, σχέδια κλπ. να είναι σύμφωνα με τον ΚΜΕ.

Στο άρθρο 11.3 της διακήρυξης δηλώνεται ότι στα ουσιώδη χαρακτηριστικά του έργου περιλαμβάνεται η «εκπόνηση Οριστικής Μελέτης και της μελέτης Εφαρμογής της ΕΕΛ...» κι επομένως καθίσταται σαφές ότι η οριστική μελέτη αποτελεί αντικείμενο του Ανάδοχου του έργου και όχι του διαγωνιζόμενου. Το γεγονός επιβεβαιώνεται και στο Τεύχος 4. Κανονισμός Μελετών Έργου όπου στην παρ Β. ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ – ΜΕΛΕΤΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ δηλώνεται ρητά ότι «Η Οριστική Μελέτη της Εγκατάστασης Επεξεργασίας Λυμάτων θα υποβληθεί σε τρεις (3) μήνες από την υπογραφή της Σύμβασης....»

Ερώτηση Νο 2

Λαμβάνοντας υπόψη τα ανωτέρω, εύλογα δημιουργείται σύγχυση και ως εκ τούτου παρακαλούμε να μας επιβεβαιώσετε ότι η μελέτη που θα περιλαμβάνεται στον Φάκελο τεχνικής προσφοράς θα περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα οριζόμενα στον Κανονισμό Μελετών Έργου και ειδικότερα τα οριζόμενα στο μέρος Α, παρ. 2, 3 και 4 (σελ. 1 έως και 6).

Διευκρίνιση Νο 3

Παρακαλούμε να διευκρινιστεί εάν ο Πίνακας Συμμόρφωσης θα συμπληρωθεί από τους διαγωνιζομένους ή την Υπηρεσία.

Διευκρίνιση Νο 4

Στο Τεύχος 4. Κανονισμός Μελετών Έργου δηλώνεται, μεταξύ άλλων, ότι «Σε περίπτωση που τα περιεχόμενα κάθε Τόμου υπερβαίνουν τη χωρητικότητα ενός φακέλου συσκευασίας (ντοσιέ), τότε θα κατανέμονται σε περισσότερους φακέλους συσκευασίας (ντοσιέ).... Κάθε φάκελος συσκευασίας (ντοσιέ) θα έχει ασφαλώς τοποθετημένο εξώφυλλο, στο οποίο θα αναγράφονται.... »(παρ. Α.1, σελ. 1)

Ερώτηση Νο 4

Δεδομένου ότι βάση του Ν. 4412/2016 οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερομένους

ηλεκτρονικά μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ (Διακήρυξη, Άρθρο 3, σελ 5), παρακαλούμε να μας διευκρινίσετε αν απαιτείται έντυπη υποβολή των Τεχνικών Προσφορών των διαγωνιζομένων.

Διευκρίνηση Νο 5

Στο Τεύχος 3. Τεχνική Περιγραφή – Ειδικές Τεχνικές Προδιαγραφές, για τη διαθέσιμη έκταση στην οποία θα χωροθετηθεί η ΕΕΛ δηλώνεται ότι «*Η διαθέσιμη έκταση ορίζεται στο συνημμένο Τοπογραφικό Διάγραμμα*» (Μέρος Α, παρ. 3.1, σελ. 2), το οποίο δεν έχει αναρτηθεί στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ.

Ερώτηση Νο 5

Δεδομένου ότι το τοπογραφικό διάγραμμα αποτελεί βασικό στοιχείο για τον σχεδιασμό της εγκατάστασης, παρακαλούμε να αναρτηθεί άμεσα το σχετικό σχέδιο στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ σε επεξεργάσιμη μορφή (αρχείο dwg).

Διευκρίνηση Νο 6

Στο Τεύχος 3. Τεχνική Περιγραφή – Ειδικές Τεχνικές Προδιαγραφές δηλώνεται ότι «*από την έξοδο της μονάδας απολύμανσης, τα επεξεργασμένα θα διοχετεύονται στο φρεάτιο εξόδου της ΕΕΛ, απ' όπου θα γίνεται η διάθεσή τους στον αποδέκτη μέσω αγωγού Φ250 σειράς 41 μήκους περίπου 120m*» (Μέρος Γ, παρ 2.9, σελ 30)

Ο ανωτέρω τρόπος διάθεσης καταγράφεται και στην με Α.Π. 733/07.03.2014 Απόφαση του Γ.Γ. Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας – Θράκης (ΑΔΑ : ΒΙΚΣΟΡ1Υ-9Υ4) περί Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων για το Έργο «*Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων οικισμού Ολύθνου Δήμου Πολυγύρου ΠΕ Χαλκιδικής*» (Αγωγός επιφανειακής διάθεσης λυμάτων, σελ 21), ωστόσο στη συνέχεια καταγράφεται και καταθλιπτικός αγωγός μεταφοράς των λυμάτων για άρδευση (σελ 21 – 22).

Περαιτέρω, στην ίδια Απόφαση καθορίζονται όρια εκροής τόσο για διάθεση σε ρέμα, όσο και απεριόριστη άρδευση (σελ 24 – 26).

Ερώτηση Νο 6

Λαμβάνοντας υπόψη τα ανωτέρω, παρακαλούμε να διευκρινιστούν ρητώς τα όρια εκροής και ο τρόπος διάθεσης που αφορούν στην παρούσα εργολαβία.

Διευκρίνηση Νο 7

Στο Τεύχος 3. Τεχνική Περιγραφή – Ειδικές Τεχνικές Προδιαγραφές, για το συγκρότημα προεπεξεργασίας προδιαγράφεται ότι «*Η εσχάρωση θα γίνεται σε αυτόματη εσχάρα, τύπου αυτοκαθαριζόμενου περιστροφικού κόσκινου. Τα εσχαρίσματα συγκρατούνται με τη βοήθεια του κόσκινου και ο καθαρισμός του κόσκινου γίνεται με κατάλληλο αποξέστη. Τα εσχαρίσματα μέσω κατάλληλης διάταξης (γλυσιέρας) οδηγούνται σε κοχλία συμπίεσης και μεταφοράς και θα απορρίπτονται σε κάδο εσχαρισμάτων*» (Μέρος Γ, παρ. 2.2.3, σελ. 15).

Στην ΑΕΠΟ του έργου δηλώνεται ότι «η εσχάρωση των λυμάτων θα γίνεται σε κυλινδρική εσχάρα τύπου τυμπάνου...» (παρ δ4, εδάδιο 4.3, σελ 34) χωρίς να ζητείται όποιος περιορισμός στον τύπο του τυμπάνου (περιστρεφόμενου ή σταθερού).

Ερώτηση No 7

Λαμβάνοντας υπόψη τα ανωτέρω, παρακαλούμε να διευκρινιστεί εάν γίνονται αποδεκτά συγκροτήματα προεπεξεργασίας στα οποία η εσχάρωση να πραγματοποιείται σε αυτόματη εσχάρα τύπου σταθερού τυμπάνου με κοχλία ανύψωσης των εσχαρισμάτων, ο οποίος στο κάτω τμήμα του να είναι εξοπλισμένος με βούρτσες ώστε να καθαρίζει την επιφάνεια του τυμπάνου, ενώ στο άνω τμήμα να φέρει ζώνη συμπίεσης εσχαρισμάτων.

Διευκρίνηση No 8

Στο Τεύχος 3. Τεχνική Περιγραφή – Ειδικές Τεχνικές Προδιαγραφές ορίζεται ότι «*οι μονάδες μηχανικής πάχυνσης και αφυδάτωσης της ιλύος θα λειτουργούν σε 5ήμερη βάση, 8 ώρες την ημέρα*» (Μέρος Γ, παρ. 2.7.1, σελ. 24)

Ερώτηση No 8

Παρακαλούμε να διευκρινιστεί εάν είναι αποδεκτή η λειτουργία των μονάδων μηχανικής πάχυνσης και αφυδάτωσης ιλύος για χρόνο μικρότερο των 8 ωρών την ημέρα.

Διευκρίνηση No 9

Στο Τεύχος 3. Τεχνική Περιγραφή – Ειδικές Τεχνικές Προδιαγραφές δηλώνεται ότι «*Η μηχανική πάχυνση μπορεί να γίνεται σε ενιαίο συγκρότημα μηχανικής πάχυνσης – αφυδάτωσης της ιλύος*» (Μέρος Γ, παρ. 2.7.3, σελ. 24) και στη συνέχεια (σελ. 25) προδιαγράφεται απαίτηση για κατανάλωση πολυηλεκτρολύτη $\leq 10\text{gr/kgDS}$.

Στην παρ. 2.7.4.2, σελ. 26 το ίδιου Τεύχους, για την ταινιοφιλτρόπρεσσα αφυδάτωσης προδιαγράφεται εκ νέου απαίτηση για κατανάλωση πολυηλεκτρολύτη $\leq 10\text{gr/kgDS}$.

Ερώτηση No 9

Λαμβάνοντας υπόψη τα ανωτέρω παρακαλούμε να επιβεβαιωθεί ότι, σε περίπτωση επιλογής ενιαίου συστήματος πάχυνσης – αφυδάτωσης, η απαίτηση για κατανάλωση πολυηλεκτρολύτη $\leq 10\text{gr/kgDS}$ αναφέρεται στο σύνολο του συγκροτήματος και όχι διακριτά για την τράπεζα πάχυνσης και την ταινιοφιλτρόπρεσσα.

Διευκρίνηση No 10

Σε συνέχεια της διευκρίνησης Νο9, παρακαλούμε να επιβεβαιωθεί ότι, σε περίπτωση επιλογής ενιαίου συστήματος πάχυνσης – αφυδάτωσης, η απαίτηση γραπτής εγγύησης του προμηθευτή του συγκροτήματος για την απόδοση της μονάδας (συγκέντρωση στερεών εξόδου, συγκράτηση στερεών, κατανάλωση πολυηλεκτρολύτη) για τη συγκεκριμένη εφαρμογή αναφέρεται στο σύνολο του συγκροτήματος και όχι διακριτά για την τράπεζα πάχυνσης και την ταινιοφιλτρόπρεσσα.

Διευκρίνιση Νο 11

Στο Τεύχος 3. Τεχνική Περιγραφή – Ειδικές Τεχνικές Προδιαγραφές για τα κτίρια προδιαγράφεται μονοσήμαντα ότι θα είναι κατασκευασμένα «από χαλύβδινο σκελετό κατάλληλης διατομής UPN...» (Μέρος Γ, παρ. 5.1 και 5.2, σελ. 38).

Ερώτηση Νο 11

Επειδή τα μεγέθη των διατομών των χαλύβδινων σκελετών των κτιρίων θα προκύψουν από τους υπολογισμούς της στατικής μελέτης που θα γίνουν μετά την υπογραφή σύμβασης από τον ανάδοχο του έργου, παρακαλούμε να διευκρινιστεί εάν γίνονται αποδεκτές διατομές δοκών διαφορετικού τύπου.

Διευκρίνιση Νο 12

Στο Παράρτημα II: «ΒΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ (ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΝΕΡΓΟΥ ΙΛΥΟΣ ΜΕ ΜΕΜΒΡΑΝΕΣ MBR)» του Τεύχους 3, παρ. 2.7, σελ. 2, προδιαγράφονται τα κάτωθι:

- (παρ. 2.7, σελ. 2) «Στην είσοδο της ανοξικής ζώνης θα οδηγείται και το ανάμικτο υγρό, που θα ανακυκλοφορεί από το κατάντη άκρο της αερόβιας ζώνης κάθε βιολογικού αντιδραστήρα»
- (παρ. 2.8, σελ. 3) «Στην περίπτωση βύθισης των συστοιχιών μεμβρανών (membrane modules) εντός των βιολογικών δεξαμενών αερισμού για τον υπολογισμό της μέσης ζήτησης οξυγόνου στον βιολογικό αντιδραστήρα θα πρέπει να ληφθεί υπόψη και το οξυγόνο, που παρέχεται στο ανάμικτο υγρό από τον αερισμό για την πλήση των μεμβρανών»
- (παρ. 2.9.1, σελ. 5) «Οι μεμβράνες θα εγκατασταθούν σε κατάλληλη θέση μέσα στον βιολογικό αντιδραστήρα. Εναλλακτικά οι μεμβράνες μπορούν να εγκατασταθούν σε ξεχωριστές δεξαμενές διήθησης».
- (παρ. 2.10, σελ. 6) «Στη περίπτωση κοινού αντλιοστασίου ανακυκλοφορίας ιλύος και νιτρικών, το αντλιοστάσιο θα σχεδιασθεί με την δυσμενέστερη παροχή (παροχή ανακυκλοφορίας νιτρικών και ανακυκλοφορίας ιλύος)».

Ερώτηση Νο 12

Λαμβάνοντας υπόψη τα ανωτέρω παρακαλούμε για τα κάτωθι:

- α) σε περίπτωση που επιλεγθεί εγκατάσταση των μεμβρανών εντός του βιολογικού αντιδραστήρα και στο πέρας της αερόβιας ζώνης, να διευκρινιστεί εάν είναι αποδεκτό η ανακυκλοφορία του μικτού υγρού (προς την είσοδο της ανοξικής ζώνης) να πραγματοποιείται από κατάντη του βιολογικού αντιδραστήρα.
- β) σε περίπτωση που επιλεγθεί εγκατάσταση των μεμβρανών σε διακριτές δεξαμενές και προβλεφθεί κοινό αντλιοστάσιο ανακυκλοφορίας ιλύος και νιτρικών, να επιβεβαιωθεί ότι η δυσμενέστερη παροχή αποτελεί την μεγαλύτερη παροχή μεταξύ των δύο προαναφερμένων παροχών (ανακυκλοφορία ιλύος – ανακυκλοφορία νιτρικών).

Διευκρίνιση Νο 13

Στο Παράρτημα II: «ΒΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ (ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΝΕΡΓΟΥ ΙΛΥΟΣ ΜΕ ΜΕΜΒΡΑΝΕΣ MBR)» του Τεύχους 3, παρ. 2.6, σελ. 2, προδιαγράφεται ότι «*Η μονάδα λεπτοεσχάρωσης θα αποτελείται από κόσκινο με κατάλληλο διάκενο, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του κατασκευαστή των συστημάτων MBR και θα είναι βιομηχανικό προϊόν κατασκευαστή, που θα διαθέτει ISO 9001 για τον σχεδιασμό και την κατασκευή παρόμοιων μονάδων (λεπτοεσχάρωσης)*».

Στο Τεύχος 3 «Τεχνική Περιγραφή - Ειδικές Τεχνικές Προδιαγραφές», Μέρος Γ, παρ. 2.2.3, σελ. 15 ζητείται διάκενο εσχάρας $\leq 1\text{mm}$ για το συγκρότημα προεπεξεργασίας που τοποθετείται ανάντη του βιολογικού αντιδραστήρα.

Ερώτηση Νο 13

Λαμβάνοντας υπόψη τα ανωτέρω, παρακαλούμε να διευκρινιστεί εάν απαιτείται μονάδα λεπτοεσχάρωσης (κατάντη της προεπεξεργασίας και ανάντη του βιολογικού αντιδραστήρα) στην περίπτωση που το διάκενο εσχάρωσης του $\leq 1\text{mm}$ στο συγκρότημα προεπεξεργασίας καλύπτει τις απαιτήσεις του κατασκευαστή των συστημάτων MBR.

Επίσης παρακαλούμε να μας επιβεβαιώσετε ότι στην περίπτωση που η μονάδα λεπτοεσχάρωσης ενσωματώνεται στο συγκρότημα προεπεξεργασίας τότε το ζητούμενο ISO 9001 του κατασκευαστή της μονάδας λεπτοεσχάρωσης θα καλύπτεται από το ISO 9001 του κατασκευαστή του συγκροτήματος προεπεξεργασίας.

Διευκρίνιση Νο 14

Στο Παράρτημα II: «ΒΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ (ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΝΕΡΓΟΥ ΙΛΥΟΣ ΜΕ ΜΕΜΒΡΑΝΕΣ MBR)» του Τεύχους 3, παρ. 2.9.3, σελ. 6, για τον παρεχόμενο αέρα για την πλύση των μεμβρανών (airscouring) προδιαγράφεται ότι «*σε μικρές εγκαταστάσεις (< 1.000 ισοδυνάμους κατοίκους) αντί της μέτρησης παροχής μπορεί να εγκατασταθεί πρεσσοστάτης ή οπτικό παροχόμετρο με οπτική ένδειξη*».

Ερώτηση Νο 14

Παρακαλούμε να διευκρινιστεί εάν ο αριθμός των 1.000 ισοδυνάμων κατοίκων που χρησιμοποιείται για τον ορισμό της μικρής εγκατάστασης αφορά στο σύνολο μιας ΕΕΛ ή σε (τυχόν) διακριτές (και αυτόνομες – παράλληλες) μονάδες επεξεργασίας.

Διευκρίνιση Νο 15

Στο Τεύχος 3. Τεχνική Περιγραφή – Ειδικές Τεχνικές Προδιαγραφές» για τη διαστασιολόγηση του συστήματος αερισμού των βιολογικών αντιδραστήρων ζητείται να ληφθεί υπόψη μαθηματική σχέση στην οποία εμπεριέχεται, μεταξύ άλλων, ο όρος «*T : η πραγματική θερμοκρασία ανάμικτου υγρού [°C]*» (Μέρος Α, παρ. 4.3, σελ. 5).

Στο ίδιο Τεύχος, παρατίθεται ο ΠΙΝΑΚΑΣ 1 : ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ (Μέρος Α, παρ. 4.1, σελ. 4) όπου, μεταξύ άλλων, δίδεται η «*θερμοκρασία λυμάτων στην είσοδο της εγκατάστασης*» για τις διαφορετικές χρονικές περιόδους (χειμώνας, καλοκαίρι).

Ερώτηση Νο 15

Λαμβάνοντας υπόψη τα ανωτέρω, παρακαλούμε να επιβεβαιωθεί ότι η πραγματική θερμοκρασία ανάμικτου υγρού, που εμπεριέχεται στη μαθηματική σχέση για τη διαστασιολόγηση του συστήματος αερισμού των βιολογικών αντιδραστήρων, συμπίπτει με τη θερμοκρασία λυμάτων στην είσοδο της εγκατάστασης για τις διαφορετικές χρονικές περιόδους (χειμώνας, καλοκαίρι) που δίδεται ως δεδομένο στον ΠΙΝΑΚΑ 1 : ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ(Τεύχος 3, Μέρος Α, παρ. 4.1, σελ. 4).

Διευκρίνιση Νο 16

Παρακαλούμε να διευκρινιστεί εάν, πέραν των οριζόμενων στο Τεύχος 5.1: «Τεχνικές Προδιαγραφές Έργων Πολιτικού Μηχανικού» (παρ. 2.1, σελ. 1), για τους αγωγούς βαρύτητας γίνονται επιπλέον αποδεκτοί σωλήνες από:

- uPVC 6 atm ή ανώτερης ή / και
- HDPE 3ης γενιάς 10 atm ή ανώτερης

Διευκρίνιση Νο 17

Στο Τεύχος 3. Τεχνική Περιγραφή–Ειδικές Τεχνικές Προδιαγραφές προδιαγράφεται «ηλεκτρομαγνητικός μετρητής παροχής στην είσοδο ή στην έξοδο της βιολογικής βαθμίδας» (Μέρος Α, παρ. 1, σελ. 1).

Στην ΑΕΠΟ του έργου δηλώνεται ότι «Ο μετρητής παροχής μπορεί να τοποθετηθεί μετά το φρεάτιο εισόδου ή πριν την απολύμανση των λυμάτων. Πριν την είσοδο των λυμάτων στον μετρητή παροχής να υπάρχει ανεμπόδιστο μήκος ροής σε ομαλό κανάλι» (παρ δ4, εδάφιο 4.10, σελ 35).

Ερώτηση Νο 17

Λαμβάνοντας υπόψη τα ανωτέρω, παρακαλούμε να διευκρινιστεί ο τύπος και η θέση του μετρητή παροχής.

Διευκρίνιση Νο 18

Στην ΑΕΠΟ του έργου δηλώνεται ότι «Το συγκρότημα επεξεργασίας της ιλύος θα είναι εγκατεστημένο σε κλειστό χώρο με πρόβλεψη για την μελλοντική εγκατάσταση και άλλου παρόμοιου συγκροτήματος εφόσον αυτό κριθεί απαραίτητο» (παρ δ6, εδάφιο 6.1, σελ 37).

Ερώτηση Νο 18

Εφόσον η εγκατάσταση σχεδιάζεται εξ αρχής για τη Β' Φάση (40ετία), παρακαλούμε να διευκρινιστεί εάν η ισχύει η πρόβλεψη χώρου για την μελλοντική εγκατάσταση και άλλου παρόμοιου συγκροτήματος επεξεργασίας ιλύος.

Με εκτίμηση

Για την ΠΟΛΥΖΩΗΣ ΝΙΚΟΣ Α.Ε.

A handwritten signature in blue ink, consisting of a large, sweeping loop at the top and a smaller, more intricate mark below it.

Πολυζώης Γεώργιος