



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΟΛΥΓΥΡΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Ταχ. Δ/ση: Εμ. Παππά & Ρήγα
Φεραίου
Ταχ. Κώδικας: 63100 Πολύγυρος
Πληροφορίες: Αναστασία Πατσιούρα
Τηλ.: 23710 25117
Fax: 23710 25138
E-mail: tech6@polygyros.gr

Πολύγυρος **31-03-2021**

Αριθ. πρωτ.: **3776**

ΠΡΟΣ:

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥΣ ΦΟΡΕΙΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ
ανάθεσης Μελέτης-Κατασκευής του έργου
με τίτλο : **“ΕΡΓΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΘΕΣΗΣ**
ΛΥΜΑΤΩΝ Τ.Κ. ΟΛΥΝΘΟΥ ΔΗΜΟΥ ΠΟΛΥΓΥΡΟΥ”

Αριθμού Συστήματος : **159707 ΕΣΗΔΗΣ**

Με ανάρτηση στο Portal του Διαγωνισμού και
στην Ιστοσελίδα Δ.Πολυγύρου

ΘΕΜΑ: Τεύχος διαβούλευσης του έργου **“ΕΡΓΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΛΥΜΑΤΩΝ Τ.Κ. ΟΛΥΝΘΟΥ ΔΗΜΟΥ ΠΟΛΥΓΥΡΟΥ”** (α/α **159707 ΕΣΗΔΗΣ**) – Απαντήσεις σε ερωτήματα οικονομικών φορέων

- Σχετ. :** α) Η από 26-3-2021 Ανάρτηση της “ΠΟΛΥΖΩΗΣ ΝΙΚΟΣ Α.Ε.” στον χώρο της *Επικοινωνίας* του με α/α 159707
β) Η από 26-3-2021 Ανάρτηση της “ΚΑΡΚΑΝΙΑΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΠΕΡΙΒΛΑΛΛΟΝΤΟΣ Α.Ε.” στον χώρο της *Επικοινωνίας* του με α/α 159707

1. Απαντήσεις στο υπ. Αρ. Πρωτ.: 3016/26-03-2021 έγγραφο της “ΠΟΛΥΖΩΗΣ ΝΙΚΟΣ Α.Ε.”:

Απάντηση 1.1

Οι οικονομικοί φορείς δεν θα λάβουν υπόψη τα αρχεία με ονομασία «gsy_signed.pdf», «kanonismos-mel_signed.pdf», «pin-sym_signed.pdf», «proypologismos_signed.pdf», «proyp-prosforas_signed.pdf», «texn-perigr_signed.pdf», «texn-perigr-2_signed.pdf», «texn-prodiagr-1_signed.pdf», «texn-prodiagr-he_signed.pdf», «texn-prodiagr-me_signed.pdf», «texn-prodiagr-pt_signed.pdf», «timologio_signed.pdf», «timolo-prosf_signed.pdf», «xronodiagr_signed.pdf», διότι έχει γίνει ορθή επανάληψη.

Απάντηση 1.2

Η μελέτη 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).

Απάντηση 1.3

Ο Πίνακας Συμμόρφωσης θα συμπληρωθεί από τους διαγωνιζομένους, για τη διευκόλυνση των οποίων δίδεται σε επεξεργάσιμη μορφή (αρχείο excel).

Απάντηση 1.4

Η υποβολή των Τεχνικών Προσφορών των διαγωνιζομένων θα γίνει μόνο ηλεκτρονικά με βάση τα οριζόμενα στο Ν. 4412/2016. Ο τρόπος υποβολής φακέλων των Τεχνικών Προσφορών σε έντυπη μορφή που αναφέρεται στο Τεύχος 4. Κανονισμός Μελετών Έργου δεν ισχύει.

Απάντηση 1.5

Το σχετικό Τοπογραφικό Διάγραμμα αναρτήθηκε στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ σε επεξεργάσιμη μορφή (αρχείο dwg) προς διευκόλυνση των οικονομικών φορέων.

Απάντηση 1.6

Στην παρ 3.5 του Κεφαλαίου Α του Τεύχους 3. Τεχνική Περιγραφή – Ειδικές Τεχνικές Προδιαγραφές δηλώνεται ρητά για τη διάθεση των λυμάτων ότι «το τμήμα που αφορά στη διάθεση των επεξεργασμένων για άρδευση (όπως προβλέπουν οι ΜΠΕ και ΑΕΠΟ) δεν αφορά στην παρούσα εργολαβία». Ως εκ τούτου, στην παρούσα εργολαβία τα όρια εκροής και ο τρόπος διάθεσης αφορούν αποκλειστικά την (επιφανειακή) διάθεση σε ρέμα.

Απάντηση 1.7

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

Απάντηση 1.8

Ο χρόνος λειτουργίας των 8 ωρών την ημέρα σε 5ήμερη εβδομαδιαία βάση για τις μονάδες μηχανικής πάχυνσης και αφυδάτωσης της ιλύος είναι ο μέγιστος αποδεκτός. Ως εκ τούτου μικρότερος ημερήσιος χρόνος λειτουργίας για το σχεδιασμό των μονάδων είναι επίσης αποδεκτός.

Απάντηση 1.9

Σε περίπτωση επιλογής ενιαίου συστήματος πάχυνσης – αφυδάτωσης, η απαίτηση για κατανάλωση πολυ-ηλεκτρολύτη $\leq 10\text{gr/kgDS}$ αναφέρεται στο σύνολο του συγκροτήματος.

Απάντηση 1.10

Σε περίπτωση επιλογής ενιαίου συστήματος πάχυνσης – αφυδάτωσης, η γραπτή εγγύηση του προμηθευτή του συγκροτήματος για την απόδοση της μονάδας μπορεί να αναφέρεται είτε στο σύνολο αυτής, είτε σε καθεμιά από τις επιμέρους μονάδες.

Απάντηση 1.11

Διευκρινίζεται ότι γίνονται αποδεκτές διατομές δοκών διαφορετικού τύπου, οι οποίες θα προκύψουν από τους υπολογισμούς της στατικής μελέτης που θα γίνουν μετά την υπογραφή σύμβασης από τον ανάδοχο.

Απάντηση 1.12

α) Σε περίπτωση που επιλεγθεί εγκατάσταση των μεμβρανών εντός του βιολογικού αντιδραστήρα και στο πέρας της αερόβιας ζώνης, 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, η δυσμενέστερη παροχή

αποτελεί την μεγαλύτερη παροχή μεταξύ των δύο προαναφερμένων παροχών (ανακυκλοφορία ιλύος – ανακυκλοφορία νιτρικών).

Απάντηση 1.13

Σε περίπτωση που το διάκενο εσχάρωσης του $\leq 1\text{mm}$ στο συγκρότημα προεπεξεργασίας καλύπτει τις απαιτήσεις του κατασκευαστή των συστημάτων MBR δεν απαιτείται μονάδα λεπτοεσχάρωσης κατάντη της προεπεξεργασίας και ανάντη του βιολογικού αντιδραστήρα.

Στην περίπτωση που η μονάδα λεπτοεσχάρωσης ενσωματώνεται στο συγκρότημα προεπεξεργασίας, τότε το ζητούμενο ISO 9001 του κατασκευαστή της μονάδας λεπτοεσχάρωσης καλύπτεται από το ISO 9001 του κατασκευαστή του συγκροτήματος προεπεξεργασίας.

Απάντηση 1.14

Επιβεβαιώνεται ότι ο αριθμός των 1.000 ισοδυνάμων κατοίκων που χρησιμοποιείται για τον ορισμό της μικρής εγκατάστασης αφορά σε (τυχόν) διακριτές (και αυτόνομες – παράλληλες) μονάδες επεξεργασίας.

Απάντηση 1.15

Επιβεβαιώνεται 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).

Απάντηση 1.16

Διευκρινίζεται ότι για τους αγωγούς βαρύτητας γίνονται αποδεκτοί σωλήνες από uPVC 6 atm ή ανώτερης ή / και σωλήνες από HDPE 3ης γενιάς 10 atm ή ανώτερης.

Απάντηση 1.17

Διευκρινίζεται ότι για τον μετρητή παροχής ισχύουν τα αναφερόμενα στο Τεύχος 3. Τεχνική Περιγραφή – Ειδικές Τεχνικές Προδιαγραφές.

Απάντηση 1.18

Εφόσον η εγκατάσταση σχεδιάζεται εξ αρχής για τη Β' Φάση (40ετία), δεν απαιτείται η πρόβλεψη χώρου για την μελλοντική εγκατάσταση και άλλου παρόμοιου συγκροτήματος επεξεργασίας ιλύος.

2. Απαντήσεις στο υπ. Αρ. Πρωτ. : 3617/26-03-2021 έγγραφο της “ΚΑΡΚΑΝΙΑΣ

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΠΕΡΙΒΛΑΜΜΟΝΤΟΣ Α.Ε.”:

Απάντηση 2.1 :

Εκ παραδρομής δεν υπάρχει στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ το άρθρο 13 της οικονομικής προσφοράς, το οποίο και προστέθηκε. Οι οικονομικοί φορείς θα πρέπει να συμπληρώσουν μόνο την Οικονομική προσφορά του συστήματος ΕΣΗΔΗΣ.

Απάντηση 2.2 :

Το σχετικό Τοπογραφικό Διάγραμμα αναρτήθηκε στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ σε επεξεργάσιμη μορφή (αρχείο dwg) προς διευκόλυνση των οικονομικών φορέων.

Απάντηση 2.3 :

Τα στοιχεία που δίνονται στην παράγραφο 3.4 του Τεύχος 3. Τεχνική Περιγραφή - Ειδικές Τεχνικές Προδιαγραφές, για την προσαγωγή των λυμάτων (απόλυτο υψόμετρο, συντεταγμένες x,y) είναι επαρκή για τον σχεδιασμό της ΕΕΛ από τους υποψήφιους αναδόχους.

Απάντηση 2.4 :

Στο τοπογραφικό διάγραμμα που αναρτήθηκε υπάρχουν όλες οι απαραίτητες πληροφορίες για την σύνταξη της μελέτης προσφοράς.

Απάντηση 2.5 :

Με βάση την παράγραφο 2.8.3 του Τεύχος 3. Τεχνική Περιγραφή - Ειδικές Τεχνικές Προδιαγραφές, ορίζεται ότι τα έργα εισόδου και η προεπεξεργασία θα πρέπει να βρίσκονται εντός αποσμούμενου κτιρίου.

Συνημμένα:

- Τα παραπάνω (α) και (β) σχετικά

**Ο Προϊστάμενος
Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών**

κ.α.α.

**Γεώργιος Παπασαραφιάνης
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός με Α' β**