

Α/Α ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ: **181276, 181288 & 181292**
ΕΡΓΟ: «ΚΕΝΤΡΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ (ΚΕΛ) ΔΗΜΩΝ
ΡΑΦΗΝΑΣ-ΠΙΚΕΡΜΙΟΥ ΚΑΙ ΣΠΑΤΩΝ-ΑΡΤΕΜΙΔΑΣ»
Εργολαβία: A-458
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: (αρ. πρωτ. 133/12-7-2021)

ΠΡΟΣ
ΚΑΘΕ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟ
(μέσω portal ΕΣΗΔΗΣ)

ΘΕΜΑ: Συμπληρωματικές πληροφορίες και διευκρινίσεις (παρ. 2.3 άρθρου 2 της Διακήρυξης)

Σχετ. : Το με αρ. πρωτ. Ε.ΥΔ.Α.Π. 15944/01-07-2021 έγγραφο.

ΕΡΩΤΗΜΑ :

Για τον ηλεκτρονικό Διαγωνισμό του ως άνω θέματος παρακαλούμε όπως διευκρινίσετε – επιβεβαιώσετε τα παρακάτω:

1. Στη σελίδα 21 του Τεύχους 4 της Τ.Σ.Υ., 3η παρ. του Κεφ. 3 επιβάλλεται η διοχέτευση των λιπών από την προεπεξεργασία προς την αναερόβια χώνευση μέσω αντλιών. Στη σελίδα 28 του ίδιου τεύχους, 2η παρ. από την αρχή της σελίδας, αναφέρεται η απομάκρυνση τους να γίνεται με βυτιοφόρο όχημα. Στη δε σελίδα 29, και σε περίπτωση επιλογής compact συγκροτήματος, αναφέρεται η διάθεσή τους να γίνεται μαζί με τα εσχαρίσματα. Παρακαλούμε διευκρινίστε: i) αν σε περίπτωση προσφοράς συμβατικής προεπεξεργασίας η απομάκρυνση των λιπών θα γίνεται με βυτιοφόρο όχημα ή αν θα οδεύουν προς την αναερόβια χώνευση και ii) σε περίπτωση προσφοράς compact συγκροτημάτων προεπεξεργασίας η απομάκρυνσή τους θα γίνεται όπως αναφέρεται, δηλ. μέσω αντλίας και από εκεί στην είσοδο του κοχλία συμπίεσης των εσχαρισμάτων ή αν θα οδεύουν στην αναερόβια χώνευση.

2. Στη σελίδα 21 του Τεύχους 4 της Τ.Σ.Υ. , για την μέτρηση της παροχής αναφέρονται δύο διώρυγες μέτρησης παροχής. Η ίδια απαίτηση αναφέρεται και στη σελίδα 113. Στη σελίδα 29 του ίδιου τεύχους δίνεται η επιλογή ανάμεσα σε ανοιχτά κανάλια και σε Η/Μ μετρητή σε κλειστό αγωγό. Παρακαλούμε διευκρινίστε αν είναι αποδεκτές και οι δύο μέθοδοι μέτρησης (δηλ. δύο κανάλια ή αγωγός) και σε περίπτωση επιλογής της μεθόδου των δύο καναλιών, διευκρινίστε την παροχή που θα διαστασιοποιηθεί το κάθε κανάλι.

3. Στη σελίδα 24 του Τεύχους 4 της Τ.Σ.Υ. , αναφέρονται ως τρόπος μεταφοράς της αφυδατωμένης υλύος η χρήση των μεταφορικών ταινιών. Στη σελίδα 54 στη παράγραφο 10.6.4 «Σύστημα

μεταφοράς αφυδατωμένης λύος», του ιδίου τεύχους, αναφέρονται για τις μεν ταινιοφιλτρόπρεσες εναλλακτικά κοχλίες ή ταινίες, για τους δε φυγοκεντρτές μόνο κοχλίες. Παρακαλούμε διευκρινίστε τον τρόπο με τον οποίο θα γίνεται η μεταφορά της αφυδατωμένης λύος σε κάθε περίπτωση.

4. Στη σελίδα 53 του Τεύχους 4 αναφέρεται inverter για την ταινιοφιλτρόπρεσσα εφόσον προδιαγράφεται σχετικά. Να διευκρινισθεί τι προδιαγράφεται και αν τελικά απαιτείται inverter ή όχι στις προσφερόμενες ΤΦ εάν επιλεγούν.

5. Παρακαλούμε προσδιορίστε τον απαιτούμενο αριθμό των αντλιών που θα τοποθετηθούν μελλοντικά στη δ/ξ Έκτακτης Ανάγκης κατά την Β' Φάση για την διαστασιολόγηση του χώρου τοποθέτησης των αντλιών, διότι στη σελ. 17 Κεφ. 5 «ΚΛΙΜΑΚΩΣΗ ΤΩΝ ΕΡΓΩΝ» αναφέρεται για αυτήν την δ/ξ Β' Φάση έργα ΠΜ και Β' Φάση έργα ΗΜ, ενώ για το αντλιοστάσιο της Β' Φάσης αναφέρεται έργα ΠΜ Β Φάση και έργα ΗΜ Α1 Φάση, ενώ στη σελίδα 25 υποκεφάλαιο 4.2 «Δεξαμενή εκτάκτων συνθηκών» αναφέρεται ότι στην παρούσα φάση θα τοποθετηθούν 2+1 αντλίες ανά διαμέρισμα, χωρίς να προσδιορίζεται ο απαιτούμενος αριθμός των αντλιών για την Β' Φάση.

6. Παρακαλούμε όπως επαναπροσδιορίσετε την συμβατική απαίτηση σχετικά με τον αριθμό ή την δυναμικότητα των αντλιών του α/σ εισόδου διότι όπως αναφέρεται στη σελ. 25 του τεύχους 4 της Τ.Σ.Υ. , 3η παρ. από την αρχή η προσθήκη δύο επιπλέον αντλιών για την Β' Φάση (μία ανά θάλαμο όμοιας δυναμικότητας) δεν καλύπτει την εισερχόμενη παροχή αιχμής της Β' Φάσης.

7. Στην Κλιμάκωση Των Έργων (Κεφ. 5 της Τ.Σ.Υ. σελ. 15-19) και συγκεκριμένα στη σελ. 17, η δεξαμενή αποξυγόνωσης απαιτείται να κατασκευαστεί για την Β' Φάση στα έργα ΠΜ και στα ΗΜ. Στην σελίδα 32, 4η παρ. από την αρχή, η δ/ξ αποξυγόνωσης μπορεί να είναι είτε ενιαία, είτε ξεχωριστή για κάθε γραμμή βιολογικής επεξεργασίας και εφόσον απαιτούνται τρεις γραμμές βιολογικής επεξεργασίας για την παρούσα εργολαβία, τεκμαίρεται ότι αυτή η δεξαμενή δεν απαιτείται να καλύπτει την Β' Φάση. Παρακαλούμε επαναπροσδιορίστε την συμβατική απαίτηση σχετικά με αυτή τη δεξαμενή.

8. Στην Κλιμάκωση Των Έργων (Κεφ. 5 της Τ.Σ.Υ. σελ. 15-19) και συγκεκριμένα στη σελ. 18 για την μονάδα πάχυνσης και αφυδάτωσης τα έργα ΗΜ αφορούν την Α1 Φάση. Στη σελ. 55 το συγκρότημα αναφέρεται ότι θα καλύπτει την Β' Φάση και στη σελ. 51 αναφέρεται ότι οι προδιαγραφές για την αφυδάτωση ισχύουν και για τη πάχυνση. Παρακαλούμε διευκρινίστε τι ισχύει.

9. Παρακαλούμε επιβεβαιώστε ότι η μονάδα λεπτοεσχάρωσης κατασκευάζεται από την παρούσα εργολαβία για την Β' Φάση όσον αφορά τα έργα ΠΜ και αυτά των ΗΜ, διότι με αυτόν τον τρόπο αποκλείεται ο σχεδιασμός της μονάδας λεπτοεσχάρωσης κατάντη των αντλιών εξισορρόπησης σε περίπτωση που προσφερθεί τέτοια λύση. Δηλαδή η απαίτηση των τευχών είναι ότι από την παρούσα εργολαβία να προσφερθεί επιπλέον αριθμός λεπτοκόσκινων τα οποία να παραμείνουν ανενεργά για την επόμενη 20ετία μέχρι να κατασκευαστεί και η επόμενη φάση του έργου.



Επιπλέον παρακαλούμε για τον συντομότερο δυνατό χρόνο για τις διευκρινήσεις - απαντήσεις σας γιατί αφορούν κύρια σημεία σχεδιασμού του έργου.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ:

ΕΡΩΤΗΜΑ 1

Διευκρινίζεται ότι, ανεξάρτητα από τον τύπο του συστήματος προεπεξεργασίας (συμβατικό ή compact), απαιτείται η εγκατάσταση αντλιών για την τροφοδοσία των συγκεντρωμένων στα φρεάτια συλλογής λιπών προς τους χωνευτές, όπως προδιαγράφεται στο Τεύχος 4 (Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων), που σύμφωνα με τη Διακήρυξη υπερισχύει του Τεύχους 5 (τεχνικές Προδιαγραφές). Η απομάκρυνση των λιπών με βυτία θα είναι σε κάθε περίπτωση εφικτή και μπορεί να εφαρμόζεται εναλλακτικά σε περίπτωση που δεν είναι επιθυμητή η τροφοδοσία προς τους χωνευτές, π.χ. στη περίπτωση αφρισμού.

ΕΡΩΤΗΜΑ 2

Επιβεβαιώνουμε ότι σύμφωνα με την παρ. 5.5 «Μέτρηση παροχής εισόδου» του Τεύχους 4 «Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων»: *«Η μέτρηση της εισερχόμενης στο ΚΕΛ παροχής λυμάτων θα γίνεται μέσω συστήματος μέτρησης ανοικτού (τύπου Parshall ή Venturi) ή κλειστού (ηλεκτρομαγνητικού) τύπου».*

Στην περίπτωση επιλογής της μεθόδου των δύο καναλιών τύπου Parshall σύμφωνα με τη λύση της Προμελέτης η οποία έχει χορηγηθεί στους ενδιαφερόμενους οικονομικούς φορείς, η παροχή διαστασιολόγησης του κάθε καναλιού θα είναι η παροχή αιχμής της Β' φάσης (2060).

ΕΡΩΤΗΜΑ 3

Διευκρινίζεται ότι η μεταφορά της αφυδατωμένης ιλύος από την έξοδο των συγκροτημάτων αφυδάτωσης στους κάδους αποθήκευσης μπορεί να γίνεται είτε με ταινιοδρόμους είτε με κοχλίες.

ΕΡΩΤΗΜΑ 4

Διευκρινίζεται ότι η ύπαρξη inverter στις ταινιοφιλτρόπρεσες δεν είναι υποχρεωτική.

ΕΡΩΤΗΜΑ 5

Σύμφωνα με το Παράρτημα 2 της Διακήρυξης (Πίνακες ελέγχου συμμόρφωσης Φακέλου Τεχνικής Προσφοράς), οι υποχρεωτικές απαιτήσεις όσον αφορά τη Δεξαμενή Έκτακτης Ανάγκης είναι *‘Διθάλαμη κλειστή δεξαμενή, συνολικού όγκου τουλάχιστον 15.000m³, με σύστημα ανάδευσης - αερισμού και εξαερισμού’.* Συνεπώς οι Διαγωνιζόμενοι είναι ελεύθεροι να επιλέξουν τον αριθμό και τις επιμέρους δυναμικότητες των αντλιών που θα εγκατασταθούν, υπό την προϋπόθεση ότι θα καλύπτεται η ελάχιστη συνολική δυναμικότητα για την παροχέτευση των προδιαγραφόμενων παροχών αιχμής.

ΕΡΩΤΗΜΑ 6

Σύμφωνα με το Παράρτημα 2 της Διακήρυξης (Πίνακες ελέγχου συμμόρφωσης Φακέλου Τεχνικής

Προσφοράς), οι υποχρεωτικές απαιτήσεις όσον αφορά το Αντλιοστάσιο είναι *‘Δύο υγροί θάλαμοι , επαρκής δυναμικότητα αντλιών για την Φάση Α1 και δυνατότητα κάλυψης μελλοντικά της απαιτούμενης για την Β Φάση δυναμικότητας’*. Συνεπώς οι Διαγωνιζόμενοι είναι ελεύθεροι να επιλέξουν τον αριθμό και τις επιμέρους δυναμικότητες των αντλιών που θα εγκατασταθούν, υπό την προϋπόθεση ότι θα καλύπτεται η ελάχιστη συνολική δυναμικότητα για την παροχέτευση των προδιαγραφόμενων παροχών αιχμής.

ΕΡΩΤΗΜΑ 7

Σε περίπτωση που προβλέπονται ξεχωριστά διαμερίσματα αποξυγόνωσης για κάθε γραμμή, δεν υπάρχει υποχρέωση κατασκευής των έργων ΠΜ και ΗΜ για τη μελλοντική Β' Φάση.

ΕΡΩΤΗΜΑ 8

Επιβεβαιώνουμε ότι για τις μονάδες μηχανικής πάχυνσης και αφυδάτωσης του ΚΕΛ, οι ΗΜ εγκαταστάσεις που θα τοποθετηθούν αφορούν στην Α1 φάση του έργου,

Σε ότι αφορά στις εγκαταστάσεις παρασκευής και δοσομέτρησης πολυηλεκτρολύτη που θα προσφερθούν, διευκρινίζεται ότι η μονάδα παρασκευής θα πρέπει να καλύπτει τις ανάγκες της Β' Φάσης, όπως αναφέρεται στο Τεύχος 4 (Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων), κεφάλαιο Β, παρ. 10., ενώ θα εγκατασταθεί ο απαραίτητος αριθμός δοσομετρικών αντλιών για την εξυπηρέτηση των μηχανών πάχυνσης-αφυδάτωσης που θα εγκατασταθεί στη παρούσα Φάση, με πρόβλεψη για την μελλοντική εγκατάσταση πρόσθετων αντλιών για την κάλυψη των μελλοντικών αναγκών (Β' Φάση).

ΕΡΩΤΗΜΑ 9

Διευκρινίζεται ότι εκ παραδρομής στον Πίνακα του κεφ. 5 της Τ.Σ.Υ. (Τεύχος 4), αναφέρεται ότι όσον αφορά στα έργα Η/Μ η μονάδα λεπτοεσχάρωσης θα εξοπλιστεί για τη Β' Φάση αντί του σωστού Α' Φάση. Επίσης διευκρινίζεται ότι σύμφωνα με το Παράρτημα 2 της Διακήρυξης (Πίνακες ελέγχου συμμόρφωσης Φακέλου Τεχνικής Προσφοράς), οι υποχρεωτικές απαιτήσεις όσον αφορά στην Μονάδα Λεπτοεσχάρωσης είναι *‘Υπαρξη εφεδρείας - Εντός κτιρίου συνδεδεμένο με σύστημα απόσμησης - Συμβατότητα διάκενων λεπτοεσχάρωσης με απαίτηση κατασκευαστή μεμβρανών ’*. Συνεπώς οι Διαγωνιζόμενοι είναι ελεύθεροι να επιλέξουν τη διάταξη και τον αριθμό των λεπτοεσχάρων που θα εγκαταστήσουν για την Φάση Α1, αρκεί να ικανοποιείται η απαίτηση της ύπαρξης μιας τουλάχιστον εφεδρικής μονάδας.

Ο Διευθυντής

Μελετών και Υποστήριξης Συμβάσεων

Ευάγγελος Φούγιας
Πολιτικός Μηχανικός

