

Α/Α ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ: **181276, 181288 & 181292**
ΕΡΓΟ: «ΚΕΝΤΡΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ (ΚΕΛ) ΔΗΜΩΝ
ΡΑΦΗΝΑΣ-ΠΙΚΕΡΜΙΟΥ ΚΑΙ ΣΠΑΤΩΝ-ΑΡΤΕΜΙΔΑΣ»
Εργολαβία: A-458
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: (αρ. πρωτ. 157/30-7-2021)

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. 17302/19.07.2021 αίτημα οικονομικού φορέα.

ΕΡΩΤΗΜΑ 1:

Παράρτημα 1 : Περιεχόμενα Φακέλου Τεχνικής Προσφοράς

Στο Κεφάλαιο 6: «Έργα Πολιτικού Μηχανικού ΚΕΛ» αναφέρεται ότι

«.....»

Στο Κεφάλαιο αυτό θα γίνει η τεχνική περιγραφή σε σχέση με τη θεμελίωση των κατασκευών του έργου, τις προβλεπόμενες αντιστηρίξεις προσωρινές ή μόνιμες, τις αντλήσεις, τα τυχόν μέτρα βελτίωσης του υπεδάφους κλπ, λαμβάνοντας υπόψη τα γεωτεχνικά στοιχεία που χορηγούνται στα συμβατικά τεύχη (Τεύχος 3, Παράρτημα 1) και αφού ελεγχθούν οι εδαφοτεχνικές συνθήκες του γηπέδου.

Θα υποβληθούν επίσης Τεχνική Έκθεση με περιγραφή του φέροντος οργανισμού, των μεθόδων ανάλυσης, του επιλεγόμενου στατικού μοντέλου διαστασιολόγησης των δομικών κατασκευών του ΚΕΛ και των παραδοχών των στατικών υπολογισμών. **Διευκρινίζεται ότι δεν απαιτείται η υποβολή και δεν θα ληφθούν υπόψη οι στατικοί υπολογισμοί και σχέδια λεπτομερειών (σχέδια ξυλοτύπων, αναπτύγματα οπλισμού, κλπ.)** (η επισήμανση δική μας).

.....»

Λαμβάνοντας υπόψη την ανωτέρω επισήμανση, παρακαλούμε διευκρινίστε αν, πέρα της περιγραφής του φέροντος οργανισμού, αξιολογούνται, απαιτούνται να συμπεριληφθούν και να αναπτυχθούν τα εκεί ζητούμενα πρόσθετα στοιχεία όπως π.χ. μέθοδος αναλύσεως, επιλογή προσομοιώματος και παραδοχές στατικού υπολογισμού.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ:

Διευκρινίζεται ότι οι Διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να περιλάβουν στο Τεύχος 1: «Τεχνικές Εκθέσεις και Υπολογισμοί», Κεφάλαιο 6 του Παραρτήματος 1 της Διακήρυξης, πέραν της περιγραφής του

φέροντος οργανισμού, και τα λοιπά στοιχεία που αναφέρεται στο Κεφάλαιο 6 (μέθοδος ανάλυσης, επιλογή προσομοιώματος και παραδοχές στατικού υπολογισμού), τα οποία θα αξιολογηθούν ως προς την συμβατότητα με τις απαιτήσεις των προδιαγραφών.

ΕΡΩΤΗΜΑ 2:

Τεύχος 4 : Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων

Στη σελίδα 10 της ΤΣΥ, στην παράγραφο 4.1 αναφέρεται:

«Διευκρινίζεται ότι στα πλαίσια της αναζήτησης της βέλτιστης λύσης, οι Διαγωνιζόμενοι μπορεί να παρεκκλίνουν από επί μέρους χαρακτηριστικά των έργων που περιλαμβάνονται στο Β' Μέρος (τεχνικές περιγραφές, ειδικές προδιαγραφές μονάδων, κλπ.) του παρόντος τεύχους, χωρίς όμως να προκαλείται ποιοτική υποβάθμιση των έργων και της απόδοσής τους». Παρακαλούμε διευκρινίστε εάν αντιστοίχως επιτρέπονται ανάλογες παρεκκλίσεις στα χαρακτηριστικά των έργων του ΚΠΕΕ (Γ' Μέρος της ΤΣΥ).

ΑΠΑΝΤΗΣΗ

Διευκρινίζεται ότι ειδικά για το ΚΠΕΕ τα χαρακτηριστικά και οι προδιαγραφές των έργων και υλικών που θα χρησιμοποιηθούν για τη κατασκευή του όπως περιγράφονται στο Γ' Μέρος της ΤΣΥ, είναι δεσμευτικά και δεν επιτρέπονται παρεκκλίσεις.

Περαιτέρω, διευκρινίζεται ότι οι Διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να λάβουν υπόψη το σύνολο των απαιτήσεων που περιλαμβάνονται στα αντίστοιχα εδάφια των Τευχών Δημοπράτησης και στις εγκεκριμένες μελέτες και δεν απαιτείται να υποβάλουν πλήρη μελέτη σε αυτό το στάδιο. Για την κατασκευή του ΚΠΕΕ, η σχετική Μελέτη Εφαρμογής θα εκπονηθεί από τον Ανάδοχο και θα εγκριθεί από την Υπηρεσία.

ΕΡΩΤΗΜΑ 3:

Σχετικά με τη μηχανική μεταπάχυνση της χωνεμένης ιλύος, στην Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων (ΤΣΥ) αναφέρονται τα ακόλουθα:

1. Η γραμμή επεξεργασίας της ιλύος περιλαμβάνει ενδεχόμενη μονάδα πρόσθετης μηχανικής μεταπάχυνσης της χωνεμένης ιλύος (σελ. 23 ΤΣΥ).
2. Η πάχυνση της περίσσειας ιλύος καθώς και η ενδεχόμενη μεταπάχυνση της χωνεμένης ιλύος ... (σελ. 23 ΤΣΥ).
3. Η γραμμή επεξεργασίας ιλύος περιλαμβάνει τις εξής επιμέρους μονάδες:

.....

- Μηχανική πάχυνση χωνεμένης ιλύος (προαιρετικά) (σελ. 42 ΤΣΥ).

Παρακαλούμε να διευκρινιστούν τα ακόλουθα:

1. Η σκοπιμότητα προαιρετικής επιλογής πρόσθετης μηχανικής μεταπάχυνσης της χωνεμένης ιλύος, λαμβάνοντας υπόψη πως στην εγκεκριμένη προμελέτη του έργου προβλέπεται πρόσθετη μηχανική

2. Τα κριτήρια σχεδιασμού για τη μονάδα πρόσθετης μηχανικής μεταπάχυνσης της χωνεμένης ιλύος (συγκέντρωση μεταπαχυμένης ιλύος, συγκράτηση στερεών και κατανάλωση πολυηλεκτρολύτη).

3. Τα υποκριτήρια αξιολόγησης του εξοπλισμού σε περίπτωση προσφοράς πρόσθετης μηχανικής μεταπάχυνσης της χωνεμένης ιλύος καθώς ο εξοπλισμός πρόσθετης μηχανικής μεταπάχυνσης της χωνεμένης ιλύος δεν περιλαμβάνεται στους πίνακες των υποκριτηρίων Κ3,1 και Κ3,2 του άρθρου 14.2 της διακήρυξης.

Αν απαιτείται, σε περίπτωση προσφοράς πρόσθετης μηχανικής μεταπάχυνσης της χωνεμένης ιλύος, η απόδοση της μονάδας να επιβεβαιώνεται με γραπτή εγγύηση του Αναδόχου και βεβαίωση από τον προμηθευτή του συγκροτήματος (συγκέντρωση στερεών εξόδου, συγκράτηση στερεών, κατανάλωση πολυηλεκτρολύτη) για την συγκεκριμένη εφαρμογή.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ

Διευκρινίζεται ότι:

1. Η εγκατάσταση ανεξάρτητης μονάδας μεταπάχυνσης της χωνεμένης ιλύος, είναι προαιρετική για τους Διαγωνιζόμενους και μπορεί να παραληφθεί.
2. Στην περίπτωση επιλογής της λύσης της μεταπάχυνσης, οι Διαγωνιζόμενοι είναι ελεύθεροι να καθορίσουν το επίπεδο συγκέντρωσης στερεών της μεταπαχυμένης ιλύος. Όσον αφορά στα υπόλοιπα κριτήρια σχεδιασμού (αριθμός συγκροτημάτων, συγκράτηση στερεών, κατανάλωση πολυηλεκτρολύτη, κλπ.) έχουν εφαρμογή οι απαιτήσεις του κεφ. 10.5 (σελ. 50 και 51) της ΤΣΥ.
3. Η μεταπάχυνση χωνεμένης ιλύος δεν περιλαμβάνεται στα υποκριτήρια Κ 3.1 και Κ 3.2 και δεν θα αξιολογηθεί ιδιαίτερα.
4. Στην περίπτωση που προσφερθεί μονάδα μεταπάχυνσης, απαιτείται η υποβολή των εγγυήσεων - βεβαιώσεων που αναφέρονται στο κεφ. 10.5 της ΤΣΥ.

ΕΡΩΤΗΜΑ 4:

Σχετικά με τη χημική απομάκρυνση φωσφόρου, στην Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων (ΤΣΥ) αναφέρονται τα ακόλουθα:

1. Για τη χημική απομάκρυνση φωσφόρου, θα πραγματοποιείται προσθήκη διαλύματος αργιλίου στο φρεάτιο μερισμού της βιολογικής επεξεργασίας (σελ. 39 ΤΣΥ).
2. Το κροκιδωτικό που θα χρησιμοποιηθεί πρέπει να βρίσκεται στο εμπόριο σε μορφή διαλύματος (σελ. 39 ΤΣΥ).
3. Το ΑΙ θα προστίθεται με την μορφή διαλύματος θειικού αργιλίου (σελ. 39 ΤΣΥ).

Παρακαλούμε να διευκρινιστεί αν είναι υποχρεωτική η χρήση διαλύματος θειικού αργιλίου για τη χημική αποφωσφόρωση ή είναι δεκτά και άλλα διαλύματα αργιλίου

ΑΠΑΝΤΗΣΗ

Διευκρινίζεται ότι για την χημική αποφωσφόρωση θα γίνουν δεκτά και άλλα διαλύματα αργιλίου πλην του θειικού.

ΕΡΩΤΗΜΑ 5:

Σχετικά με την πρόβλεψη χονδροεσχάρας στο αντλιοστάσιο αρχικής ανύψωσης, στη σελίδα 24 της ΤΣΥ αναφέρεται

«Εντός του φρεατίου εισόδου, τα ανεπεξέργαστα λύματα θα διοχετεύονται σε δύο κανάλια τα οποία θα είναι εξοπλισμένα το καθένα με αυτοκαθαριζόμενη χονδροεσχάρα ανοίγματος 20 mm».

Στο τεύχος 1 Προμελέτης σελ. 23 αναφέρεται ως διάκενο τα 10mm. Στο σχέδιο ΣΧ-01α-ΜΗ-03 αναγράφεται διάκενο 50mm. Παρακαλούμε να μας διευκρινήσετε το επιθυμητό μέγεθος.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ:

Διευκρινίζεται ότι τα διάκενα στην χονδροεσχάρα του αντλιοστασίου εισόδου θα είναι 20 mm.

ΕΡΩΤΗΜΑ 6:

Ομοίως στη σελίδα 42 της ΤΣΥ η πρόταση:

«ο παχυντής βαρύτητας και η αναερόβια χώνευση θα λειτουργούν συνεχώς σε 24ωρη βάση, με βάση » φαίνεται ότι είναι ημιτελής και δεν προκύπτει κάποιο νόημα.

Παρακαλούμε για την συμπλήρωση της πρότασης.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ:

Διευκρινίζεται ότι, η φράση στην σελίδα 43 της ΤΣΥ συμπληρώνεται ως εξής: «Ο παχυντής βαρύτητας και η αναερόβια χώνευση θα λειτουργούν συνεχώς σε 24ωρη βάση, με βάση την παραγωγή και τον ρυθμό απομάκρυνσης της ιλύος».

ΕΡΩΤΗΜΑ 7:

Στη σελίδα 38 της ΤΣΥ αναφέρεται:

«Οι εγκαταστάσεις της χημικής απομάκρυνσης φωσφόρου θα κατασκευαστούν στην παρούσα φάση ώστε να επιτυγχάνεται συγκέντρωση στα επεξεργασμένα λύματα TP ίση με 4mg/l είτε εξ' ολοκλήρου με σύστημα χημικής απομάκρυνσης ή με συνδυασμό χημικής/βιολογικής απομάκρυνσης φωσφόρου σύμφωνα με την παράγραφο 6.3».

Παρακαλούμε διευκρινίστε αν είναι ορθή η παραπομπή αυτή.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ:

Διευκρινίζεται ότι εκ παραδρομής έχει γίνει παραπομπή στην παράγραφο 6.3 αντί του ορθού 7.3

ΕΡΩΤΗΜΑ 8:

Στη σελίδα 188 της ΤΣΥ, στην παράγραφο 26.11.1 που αφορά το ΚΠΕΕ αναφέρεται πρόβλεψη για δεξαμενή αναπλήρωσης του νερού εξάτμισης. Συγκεκριμένα αναφέρεται:

«.....»

Για την λειτουργία κάθε μίας υδάτινης επιφάνειας απαιτείται η αναπλήρωση του νερού λόγω εξάτμισης και καθαρισμός της (μηχανικός και χημικός). Η αναπλήρωση του νερού εξάτμισης γίνεται με την εγκατάσταση ενός μηχανισμού πλήρωσης (φλοτέρ, βάννα) εντός φρεατίου πλησίον της κάθε



μίας υδάτινης επιφάνειας με νερό προερχόμενο από την Δεξαμενή αναπλήρωσης του νερού εξάτμισης μέσω δικτύου και κατάλληλου πιεστικού

.....»

και εν συνεχεία στην παράγραφο 26.11.2 περιγράφονται τα χαρακτηριστικά της.

Η θέση της εν λόγω δεξαμενής δεν επισημαίνεται, ούτε απεικονίζεται στα σχέδια της σχετικής Προμελέτης.

Παρακαλούμε να διευκρινισθεί αν υπάρχουν συμπληρωματικές πληροφορίες ή λουπές προδιαγραφές για την δεξαμενή αυτή και αν εμφανίζεται στα αρχιτεκτονικά σχέδια του ΚΠΕΕ που έχουν παραδοθεί με την Προμελέτη (ενδεχομένως με άλλο όνομα).

ΑΠΑΝΤΗΣΗ:

Διευκρινίζεται ότι για την Δεξαμενή αναπλήρωσης του νερού εξάτμισης και τα λοιπά Η/Μ έργα του ΚΠΕΕ έχει εκπονηθεί από την Υπηρεσία ξεχωριστή Προμελέτη και οι σχετικές συμπληρωματικές πληροφορίες για το εν λόγω θέμα επισυνάπτονται (βλέπε Τεχνική έκθεση Προμελέτης Η/Μ εγκαταστάσεων ΚΠΕΕ, παρ. 11.2 «Δεξαμενή αναπλήρωσης του νερού εξάτμισης» & 11.3 «Μηχανοστάσιο υδάτινων επιφανειών» και Σχέδιο 17: «Περιβάλλον Χώρος Κτιρίου Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης - Έργα Σύνδεσης με Δίκτυα ΚΕΛ».

Περαιτέρω, διευκρινίζεται ότι οι Διαγωνιζόμενοι για τη σύνταξη του Φακέλου Τεχνικής Προσφοράς τους (Παράρτημα 1 της Διακήρυξης) δεν έχουν την υποχρέωση να υποβάλουν τεχνική μελέτη που να αφορά στις Η/Μ εγκαταστάσεις του ΚΠΕΕ.

Για την κατασκευή των ανωτέρω Η/Μ έργων, θα συνταχθεί από τον Ανάδοχο Οριστική Μελέτη-Μελέτη Εφαρμογής που θα εγκριθεί από την Υπηρεσία.

ΕΡΩΤΗΜΑ 9:

Στη σελίδα 191 της ΤΣΥ, στην παράγραφο 26.12 που αφορά το ΚΠΕΕ αναφέρεται στην εγκατάσταση άρδευσης και συγκεκριμένα:

«.....»

Για την άρδευση των δένδρων, φυτών και θάμνων θα κατασκευασθεί δίκτυο άρδευσης από σταλακτιφόρους πλαστικούς αγωγούς. Αντίστοιχα, για την άρδευση των επιφανειών που θα τοποθετηθεί χλοοτάπητας θα κατασκευαστεί δίκτυο υπόγειων στατικών εκτοξευτήρων.

Η τροφοδοσία του δικτύου άρδευσης θα γίνεται από δεξαμενή άρδευσης χωρητικότητας τουλάχιστον 140 μ², η πλήρωση της.....»

Παρακαλούμε διευκρινίστε αν ο ορισμός της χωρητικότητας της δεξαμενής άρδευσης σε τετραγωνικά μέτρα (...140 μ²...) έγινε επειδή αναφέρεται σε επιφάνεια δέσμησης εντός του οικοπέδου κατασκευής του ΚΠΕΕ ή έγινε εκ παραδρομής αντί του ορθού σε κυβικά μέτρα (...140 μ³...).

ΑΠΑΝΤΗΣΗ:

Διευκρινίζεται ότι εκ παραδρομής αναφέρεται χωρητικότητα δεξαμενής άρδευσης 140 μ² αντί του ορθού 140 μ³.

ΕΡΩΤΗΜΑ 10:

Στο σχέδιο ΣΧ-00-ΜΔ-06 της Προμελέτης, δεν είναι εμφανή όλα τα υψόμετρα πυθμένα αγωγού. Παρακαλούμε να διευκρινισθεί αν υπάρχουν συμπληρωματικές πληροφορίες αναφορικά με το προαναφερόμενο σχέδιο.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ:

Τα υψόμετρα πυθμένα του υποθαλάσσιου αγωγού διάθεσης σε όλο το μήκος του δίνονται αναλυτικά στο σχέδιο ΣΧ-00-ΜΔ-06 της Προμελέτης του έργου.

ΕΡΩΤΗΜΑ 11:

Οι προβλεπόμενες δεξαμενές, άρδευσης για την εξυπηρέτηση του περιβάλλοντος χώρου ΚΠΕΕ (παράγραφος 26.12 ΤΣΥ) και πυρόσβεσης (παράγραφος 26.9 ΤΣΥ) εμφανίζονται σε διαφορετικές θέσεις στα σχέδια της προμελέτης (ΣΧ-17β-ΜΗ-01, ΣΧ-17β-ΑΡ-05).

Επιπλέον, στο εν λόγω σχέδιο ΣΧ-17β-ΑΡ-05 της προμελέτης παρουσιάζεται και μια δεξαμενή ομβρίων.

Παρακαλούμε για τις διευκρινίσεις σας αναφορικά με τη δεξαμενή ομβρίων, καθώς και για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις ακριβείς θέσεις των δεξαμενών ή πρόσθετες απαιτήσεις αυτών.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ:

Ισχύουν τα εμφανιζόμενα στο σχέδιο ΣΧ-17β-ΜΗ-01 της Προμελέτης για τις δεξαμενές άρδευσης, πυρόσβεσης και τον χώρο Η/Μ εγκαταστάσεων.

Διευκρινίζεται ότι εκ παραδρομής στο σχέδιο ΣΧ-17β-ΑΡ-05 της Προμελέτης εμφανίζεται η ύπαρξη δεξαμενής ομβρίων και επιβεβαιώνεται ότι δεν προβλέπεται σχετικά η κατασκευή τέτοιας δεξαμενής.

ΕΡΩΤΗΜΑ 12:

Στο Κεφάλαιο 22 της ΤΣΥ αναφέρεται πρόβλεψη για χώρο δωρεάν διάθεσης ιλύος - λιπάσματος στο ΚΠΕΕ.

Παρακαλούμε να μας διαθέσετε περαιτέρω σχετικές πληροφορίες και στοιχεία προδιαγραφών (αν αποτελεί δεξαμενή αποθήκευσης, αν υπάρχει πρόβλεψη για σύνδεση αυτής με το ΚΕΛ, ελάχιστες διαστάσεις, δεσμεύσεις ως προς την οριζοντιογραφική – υψομετρική θέση κλπ).

ΑΠΑΝΤΗΣΗ:

Η ανωτέρω πρόβλεψη για χώρο δωρεάν διάθεσης ιλύος-λιπάσματος στο ΚΠΕΕ δεν απαιτεί τη

σύνταξη οποιασδήποτε μελέτης από τους Διαγωνιζόμενους.

Το έργο δεν έχει μελετηθεί και υπάρχει απλά σαν πρόβλεψη στη παρούσα φάση. Στο στάδιο σύνταξης της Μελέτης Εφαρμογής από τον Ανάδοχο για το ΚΠΕΕ θα δοθούν από την Υπηρεσία οι σχετικές οδηγίες και προδιαγραφές.

ΕΡΩΤΗΜΑ 13:

Σχέδια

Από το σχέδιο των συλλεκτριών αγωγών «Υ-2.1.1» του διαγωνισμού φαίνεται ότι για την διασύνδεση των τερματικών φρεατίων ΦΑ0 και ΦΔ0 με την είσοδο των εγκαταστάσεων, θα πρέπει τα έργα να διέλθουν από ζώνη διέλευσης ΟΚΩ. Από το σχέδιο επίσης «02_KEL_CABLE» της όδευσης του καλωδίου Υ.Τ. 150 KV για την διασύνδεση των αιολικών πάρκων Ανατολής και Πρινά δεν προκύπτουν ασφαλείς πληροφορίες για την θέση τόσο του καλωδίου όσο και τυχόν άλλων δικτύων που μπορεί να διέρχονται από την εν λόγω ζώνη.

Παρακαλούμε να μας παράσχετε πληροφορίες σχετικά με τις θέσεις των ΟΚΩ αυτών στη ζώνη διέλευσής τους και τυχόν περιορισμούς που πρέπει να τηρηθούν.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ:

Σχετικές διευκρινήσεις έχουν παρασχεθεί στο υπ' αρ. πρωτ. 147/22-7-2021 έγγραφο της Υπηρεσίας που αναρτήθηκε στο ΕΣΗΔΗΣ.

Σε απάντηση στο σχετικό Ερώτημα 11 αναφέρεται ότι:

«Οι δύο αγωγοί προσαγωγής (Δυτικός και Ανατολικός Συλλεκτήρας), σύμφωνα τις συντεταγμένες κέντρου των τελικών φρεατίων τους που δίνονται στο Τεύχος 4 της Τ.Σ.Υ καταλήγουν στο νότιο και ανατολικό αντίστοιχα όριο της περιφράξης του γηπέδου του ΚΕΛ (φρεάτια ΦΔ0 και ΦΑ0 που θα κατασκευασθούν στα πλαίσια άλλης εργολαβίας, βλέπε Σχέδια Δημοπράτησης, ΣΔ: Υ-2.1.1 και Υ-2.2.1, Ομάδα 4 «Οριστική Μελέτη Αποχέτευσης Ακαθάρτων Βορείων Μεσογείων»).

Σύμφωνα με το Σχέδιο Δημοπράτησης Υ-2.1.1, ο πυθμένας του δυτικού συλλεκτήρα, Δ στη θέση ΦΔ0 θα είναι σε βάθος 3,13 μ. από τη στάθμη του εδάφους. Αντίστοιχα, σύμφωνα με το Σχέδιο Δημοπράτησης Υ-2.2.1, ο πυθμένας του ανατολικού συλλεκτήρα, Α στη θέση ΦΑ0 θα είναι σε βάθος 9,94 μ. από τη στάθμη του εδάφους.

Διευκρινίζεται ότι το βάθος διέλευσης των δικτύων των οργανισμών κοινής ωφέλειας καθ' όλο το μήκος της ζώνης διέλευσής τους που αποτυπώνεται στο ΣΔ Γενικής Διάταξης των έργων του ΚΕΛ, είναι αυτό του σχεδίου 02_KEL_CABLE. Ήτοι, ο αγωγός της Γραμμής Μεταφοράς Υψηλής Τάσης (ΓΜΥΤ) έχει κατασκευασθεί σε βάθος 2,40 μ. από την στάθμη του εδάφους.

Σε συνέχεια των ανωτέρω, διευκρινίζεται ότι ο κοινός συλλεκτήριος αγωγός των αγωγών Δ & Α

διαμέτρου Φ 1000 mm που θα κατασκευασθεί στα πλαίσια της παρούσας εργολαβίας εντός του γηπέδου του ΚΕΛ μέσα από την περιφράξη, θα μελετηθεί στο Φάκελο Τεχνικής Προσφοράς να διέρχεται από τη ζώνη του δικτύου ΟΚΩ και κάτω από τον αγωγό της ΓΜΥΤ, λόγω των δεσμευτικών υψομέτρων των συλλεκτήρων Δ & Α στις θέσεις ΦΔΟ και ΦΑΟ αντίστοιχα.

Για την κατασκευή του κοινού συλλεκτηρίου αγωγού, στη φάση σύνταξης από τον Ανάδοχο του έργου της Μελέτης Εφαρμογής, θα χορηγηθούν περαιτέρω ακριβή στοιχεία από τον ΑΔΜΗΕ και την Υπηρεσία».

ΕΡΩΤΗΜΑ 14:

Οι επεξεργασμένες εκροές οδηγούνται από τη δεξαμενή αποθήκευσης μέσω του αντλιοστασίου εξόδου και καταθλιπτικού αγωγού στο σημείο ΚΕ92 κι έπειτα προς το φρεάτιο φόρτισης μέσω του καταθλιπτικού Αγωγού Ε. Ο αγωγός έως το ΚΕ92 και ο αγωγός Ε, ανεξάρτητα με το αν αποτελεί ή όχι αντικείμενο της εργολαβίας, αποτελούν ενιαίο λειτουργικά έργο με το ΚΕΛ, από το αντλιοστάσιο της δεξαμενής αποθήκευσης έως το φρεάτιο φόρτισης.

Παρακαλούμε :

α) να μας διευκρινίσετε ποιες σχετικές παραδοχές θα γίνουν για το σχεδιασμό ενός ενιαίου και λειτουργικού έργου (από το οποίο εξαρτάται και η εξασφάλιση λειτουργικότητας του υποθαλάσσιου αγωγού)

β) να μας χορηγήσετε την πλήρη Οριστική Μελέτη Βασικών Συλλεκτηρίων Αποχέτευσης Ακαθάρτων Βορείων Μεσογείων που περιλαμβάνει τον Αγωγό Ε που έχει τις σχετικές παραδοχές.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ:

Όπως αναφέρεται στο Μέρος Β, παρ. 9 της ΤΣΥ «Δεξαμενή επεξεργασμένων εκροών-Αντλιοστάσιο διάθεσης», σελ. 41, τα επεξεργασμένα λύματα από τη δεξαμενή αποθήκευσης του ΚΕΛ θα αντλούνται μέσω του αντλιοστασίου εξόδου του ΚΕΛ με καταθλιπτικό αγωγού (αγωγός Ε) από χαλυβδοσωλήνα διαμέτρου Φ 800 (812,80 mm/7,92 mm), μήκους 1.546,90m, σε υψόμετρο +65,60m (Α.Σ.Υ) σε κατάλληλο φρεάτιο πέρατος (φρεάτιο φόρτισης αγωγού διάθεσης), απ' όπου θα τροφοδοτούνται προς τον υποθαλάσσιο αγωγό διάθεσης ή εναλλακτικά προς το αρδευτικό δίκτυο.

Το ανωτέρω υψόμετρο κατάληξης του καταθλιπτικού αγωγού στο φρεάτιο πέρατος από τη δεξαμενή επεξεργασμένων εκροών είναι δεσμευτικό, σύμφωνα με την «Οριστική Μελέτη Βασικών Συλλεκτήρων Αποχέτευσης Ακαθάρτων Βορείων Μεσογείων» (σχέδιο Υ-4.3 «Φρεάτιο πέρατος καταθλιπτικού αγωγού εκροής»), καθόσον τόσο ο καταθλιπτικός αγωγός όσο και το υπόλοιπο τμήμα του χερσαίου αγωγού διάθεσης (αγωγός πίεσης) από το φρεάτιο πέρατος μέχρι το φρεάτιο δικλείδων του υποθαλάσσιου αγωγού θα κατασκευασθούν με δεδομένο το υψόμετρο στο φρεάτιο πέρατος στα πλαίσια άλλης εργολαβίας

Περαιτέρω, διευκρινίζεται ότι ο ανωτέρω καταθλιπτικός αγωγός από τη δεξαμενή εξόδου του ΚΕΛ μέχρι το φρεάτιο πέρατος θα σχεδιασθεί με μέγιστη παροχή (Q_{max}) 0,80 m³/s και μέγιστη επιτρεπόμενη ταχύτητα \leq 2 m/s.

Το υπόλοιπο τμήμα του χερσαίου τμήματος του αγωγού διάθεσης από χαλυβδοσωλήνα διαμέτρου $\Phi 700$ (711,20 mm/7,92 mm), από το φρεάτιο πέρατος μέχρι το φρεάτιο δικλείδων εκκίνησης του υποθαλάσσιου αγωγού, μήκους περίπου 3.518,00m (αγωγός πίεσης) έχει επίσης σχεδιασθεί στην «Οριστική Μελέτη Βασικών Συλλεκτών Αποχέτευσης Ακαθάρτων Βορείων Μεσογείων» για μέγιστη παροχή (Q_{max}) 0,80 m³/s και αντίστοιχα μέγιστη επιτρεπόμενη ταχύτητα $\leq 2,5$ m/s.

Επισημαίνεται, ότι τα σχέδια που αφορούν στην «Οριστική Μελέτη Αποχέτευσης Ακαθάρτων Βορείων Μεσογείων» έχουν ήδη παρασχεθεί (βλέπε Σχέδια Δημοπράτησης, Ομάδα 4 «Οριστική Μελέτη Αποχέτευσης Ακαθάρτων Βορείων Μεσογείων»). Περαιτέρω, επισυνάπτονται τα Τεύχη Τεχνικής Έκθεσης και Υδραυλικών Υπολογισμών της ανωτέρω μελέτης.

ΕΡΩΤΗΜΑ 15:

Τεύχος 4 : Προμελέτη

Παρακαλούμε να μας διευκρινίσετε το απόλυτο υψόμετρο αναφοράς του κτιρίου του ΚΠΕΕ που να συνδέεται με τις σχετικές υψομετρικές αναφορές, όπως παρουσιάζονται στα σχέδια της εγκεκριμένης Προμελέτης του έργου (σε ποιο απόλυτο υψόμετρο αντιστοιχεί το +0,00).

Αν δεν υπάρχει τέτοια αντιστοίχιση, παρακαλούμε να μας διευκρινίσετε αν υπάρχουν οποιεσδήποτε σχετικές δεσμεύσεις που πρέπει να ληφθούν υπ' όψη.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ

Διευκρινίζεται ότι το απόλυτο υψόμετρο αναφοράς του κτιρίου του ΚΠΕΕ αντιστοιχεί σε υψόμετρο +55.0m

ΕΡΩΤΗΜΑ 16:

Διευκρινίσεις ΕΥΔΑΠ με αρ. Πρωτ. 112/30-06-2021

Στο έγγραφό σας με αρ. Πρωτ. 112/30-06-2021 με θέμα «Συμπληρωματικές πληροφορίες και διευκρινίσεις (παρ. 2.3 άρθρου 2 της Διακήρυξης)», στην απάντηση του Ερωτήματος 11, αναφέρεται ότι: «Στην τεχνική προσφορά, όσον αφορά στον αγωγό διάθεσης, θα συμπεριληφθεί μόνο η Αναλυτική Τεχνική περιγραφή του έργου που αναφέρεται στο Κεφάλαιο 2 της Τεχνικής Προσφοράς».

Αντιστοίχως, στο έγγραφό σας με αρ. Πρωτ. 128/8-7-2021 με θέμα «Συμπληρωματικές πληροφορίες και διευκρινίσεις (παρ. 2.3 άρθρου 2 της Διακήρυξης)», στην απάντηση του Ερωτήματος 19, αναφέρεται ότι:

«Στην τεχνική προσφορά, όσον αφορά στον αγωγό διάθεσης, θα συμπεριληφθούν τα ακόλουθα στοιχεία:

- Αναλυτική Τεχνική περιγραφή στο Κεφάλαιο 2 της Τεχνικής Προσφοράς
- Υδραυλικοί υπολογισμοί στο Κεφάλαιο 3 της Τεχνικής Προσφοράς»

Επίσης, στην απάντηση του ερωτήματος 17 αναφέρεται ότι: «Επιβεβαιώνουμε ότι η συνοπτική περιγραφή τόσο του ΚΠΕΕ όσο και του υποθαλάσσιου αγωγού βασίζονται στη λύση της εγκεκριμένης Προμελέτης του έργου».

Επειδή οι ως άνω απαντήσεις σε συνδυασμό με τον όγκο των τευχών δημοπράτησης, δημιουργούν ασάφεια και αβεβαιότητα στους διαγωνιζόμενους παρακαλούμε για τα παρακάτω:

- α) Να μας γνωστοποιήσετε πλήρη και λεπτομερή λίστα με τα παραδοτέα του Τεχνικού Φακέλου που αφορούν τον υποθαλάσσιο αγωγό και που είναι απαραίτητα για τη μελέτη προσφοράς.
- β) Να μας διευκρινίσετε αν θα πρέπει απαραίτητα να βασιστούμε στην προμελέτη ή αν επιτρέπονται εναλλακτικές προτάσεις και σε ποια σημεία της μελέτης (γενική διάταξη, υλικά, διαστάσεις, γεωμετρία, αριθμός διαχυτήρων, κλπ),
- γ) Να μας διευκρινίσετε αν πρέπει να περιληφθούν ή όχι και ποιοι ακριβώς υπολογισμοί (υδραυλικοί, υγιεινολογικοί, κυματικοί, έργων θωράκισης, κλπ)
- δ) Να μας διευκρινίσετε αν απαιτείται συγκεκριμένη αναφορά σε μεθοδολογία και εξοπλισμό κατασκευής.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ:

Επιβεβαιώνεται ότι σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο έγγραφό μας με αρ. πρωτ. 112/30-6-2021 σε ότι αφορά στον αγωγό διάθεσης, θα συμπεριληφθεί μόνο η Αναλυτική Τεχνική περιγραφή του έργου που αναφέρεται στο Κεφάλαιο 2 της Τεχνικής Προσφοράς (Παράρτημα 1 της Διακήρυξης).

Διευκρινίζεται, ότι δεν απαιτείται η υποβολή ξεχωριστών υδραυλικών υπολογισμών στο Κεφάλαιο 3 της Τεχνικής Προσφοράς για τον υποθαλάσσιο αγωγό διάθεσης και θα θεωρηθεί ότι ισχύουν οι υδραυλικοί υπολογισμοί της εγκεκριμένης Προμελέτης του έργου. Ήτοι θα τηρηθεί η εγκεκριμένη λύση της Προμελέτης και δεν απαιτείται η υποβολή εναλλακτικών προτάσεων και σχετικών υπολογισμών.

Οι όποιοι υπολογισμοί απαιτούνται για την κατασκευή του υποθαλάσσιου αγωγού διάθεσης (υδραυλικοί, υγιεινολογικοί, κυματικοί, έργων θωράκισης κλπ) θα εκπονηθούν από τον Ανάδοχο στη φάση σύνταξης της Μελέτης Εφαρμογής για την κατασκευή του έργου.

Ο Διευθυντής

Μελετών και Υποστήριξης Συμβάσεων

Ευάγγελος Φούγιας

Πολιτικός Μηχανικός

