



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΙΑΒΑΘΜΙΔΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ

ΝΟΜΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΕΔΡΑ: Άντερσεν 6 και Μωραΐτη 90, 115 25 Αθήνα

ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΕΔΡΟΥ

Τηλέφωνο: 213 2148 318

Fax:210 6777238

ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

Αθήνα : **30.6.2023**

Αρ. Πρωτ. : **8626**

Α Π Ο Φ Α Σ Η

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΤΟΥ ΕΙΔΙΚΟΥ ΔΙΑΒΑΘΜΙΔΙΚΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΝΟΜΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ

Έχοντας υπ' όψιν:

1. Τις διατάξεις του Ν.3463/2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων (Α'114)
2. Τις διατάξεις του Ν.3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτη» (Α'87)
3. Τις διατάξεις του Ν. 4071/2012 «Ρυθμίσεις για την τοπική ανάπτυξη, την αυτοδιοίκηση και την αποκεντρωμένη διοίκηση Ενσωμάτωση Οδηγίας 2009/50/ΕΚ» (Α' 85)
4. Τις διατάξεις του Ν.4555/2018 «Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης – Εμβάθυνση της Δημοκρατίας – Ενίσχυση της Συμμετοχής – Βελτίωση της οικονομικής και αναπτυξιακής λειτουργίας των ΟΤΑ [Πρόγραμμα «ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι»]-Ρυθμίσεις για τον εκσυγχρονισμό του πλαισίου οργάνωσης και λειτουργίας των ΦΟΔΣΑ – Ρυθμίσεις για την αποτελεσματικότερη, ταχύτερη και ενιαία άσκηση των αρμοδιοτήτων σχετικά με την απονομή ιθαγένειας για την πολιτογράφηση – Λοιπές διατάξεις αρμοδιότητας ΥΠΕΣ» (Α' 133)
5. Τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» (Α' 147)
6. Την υπ' αριθ. πρωτ. 7977/16.6.2023 (ΑΔΑΜ: PROC012896005 2023-06-16) Διακήρυξη με την οποία ο ΕΔΣΝΑ προκήρυξε διεθνή ανοιχτό ηλεκτρονικό διαγωνισμό για τη σύναψη σύμβασης κατασκευής του έργου ««ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΝΗΣΟΥ ΥΔΡΑΣ» (αριθμός Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ. 201238)

7. Τα από 22.6.2023, 23.6.2023 και 27.6.2023 διευκρινιστικά ερωτήματα που υποβλήθηκαν από ενδιαφερόμενους οικονομικούς φορείς.
8. Τα από 27.6.2023 και 28.6.2023 αιτήματα παράτασης από ενδιαφερόμενους οικονομικούς φορείς.
9. Την Προδικαστική προσφυγή που κατατέθηκε από ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα.

ΧΟΡΗΓΟΥΜΕ ΤΙΣ ΚΑΤΩΘΙ ΔΙΕΥΚΡΙΝΗΣΕΙΣ

Ερώτημα 1.

Στο άρθρο 6 παρ. 6.4 της διακήρυξης αναφέρεται:

«Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα-εταιρικά ή μη – με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια, που είναι δυνατόν να διαβαστούν σε κάθε γλώσσα και δεν είναι απαραίτητη η μετάφρασή τους, μπορούν να υποβάλλονται σε άλλη γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.»

Σε διάφορα εδάφια του ΚΜΕ αναφέρεται:

«Στην περίπτωση που καλύπτονται τα αναφερόμενα στο άρθρο 6 παρ. 6.4 της διακήρυξης, τα τεχνικά φυλλάδια μπορούν να υποβληθούν και σε άλλη γλώσσα πέρα της Ελληνικής, χωρίς μετάφραση.»

Επίσης στη σελ. 23 του Κ.Μ.Ε στην ενότητα «Τεύχος 5.1 «Εγκατάσταση Επεξεργασίας Στραγγισμάτων» αναφέρεται «....Πλήρη κατάλογο του προσφερόμενου βασικού Η/Μ εξοπλισμού, της εγκατάστασης επεξεργασίας στραγγισμάτων συνοδευόμενο από τεχνικά φυλλάδια και αποδεικτικά στοιχεία για την καταλληλότητα και την επάρκεια του επιλεγόμενου εξοπλισμού (καμπύλες λειτουργίας αντλιών κλπ.)....».

Δεδομένου ότι οι κατασκευαστικοί οίκοι εκδίδουν τα τεχνικά - εμπορικά φυλλάδια (prospectus) και τα έντυπα με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο του εξοπλισμού κατά κύριο λόγο στην αγγλική γλώσσα και σε αυτά περιέχονται, εκτός από τεχνικά χαρακτηριστικά (όπως αριθμοί, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικοί τύποι και σχέδια, που είναι δυνατόν να διαβαστούν σε κάθε γλώσσα) και διάφορα κείμενα με τεχνική περιγραφή, παρακαλούμε όπως επιβεβαιωθεί ότι είναι αποδεκτή η υποβολή τεχνικών - εμπορικών φυλλαδίων και των αποδεικτικών στοιχείων (για την καταλληλότητα και την επάρκεια του επιλεγόμενου εξοπλισμού) του τεύχους 5.1 του ΚΜΕ- τα οποία εκτός των οριζόμενων

στο άρθρο 6.4 της διακήρυξης περιέχουν και τεχνική περιγραφή-, στην αγγλική γλώσσα χωρίς μετάφραση στην ελληνική.

Απάντηση

Η τεχνική προσφορά στο σύνολό της πρέπει να είναι στα ελληνικά εκτός των περιπτώσεων που περιλαμβάνονται στο άρθρο 6.4 της Διακήρυξης. Συνεπώς, μπορούν να υποβάλλονται σε άλλη γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική:

- α) ενημερωτικά φυλλάδια,
- β) τεχνικά φυλλάδια και
- γ) άλλα έντυπα – εταιρικά ή μη – με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια, που είναι δυνατόν να διαβαστούν σε κάθε γλώσσα και δεν είναι απαραίτητη η μετάφραση τους. Άρα, επιβεβαιώνεται ότι δεν απαιτείται μετάφραση των τεχνικών φυλλαδίων στην ελληνική. Σημειώνεται ότι τα ανωτέρω δεν απαλλάσσουν τον προσφέροντα να συντάξει στην προσφορά του τεχνική περιγραφή.

Ερώτημα 2.

Στην παράγραφο 24.4 του Άρθρου 24: Περιεχόμενα Φακέλου Προσφοράς του Διαγωνισμού αναφέρεται:

«24.4 Ο ηλεκτρονικός υποφάκελος «Οικονομική Προσφορά » περιέχει το αρχείο pdf, το οποίο παράγεται από το υποσύστημα, αφού συμπληρωθούν καταλλήλως οι σχετικές φόρμες και υπογράφεται, τουλάχιστον με προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή , η οποία υποστηρίζεται από αναγνωρισμένο (εγκεκριμένο) πιστοποιητικό.»

Επίσης, στο Άρθρο 2: Έγγραφα της σύμβασης και τεύχη της Διακήρυξης στο εδάφιο, μεταξύ των άλλων τευχών, αναφέρεται στο εδάφιο (ε) το έντυπο οικονομικής προσφοράς ψηφιακά υπογεγραμμένο, όπως παράγεται από την ειδική ηλεκτρονική φόρμα του υποσυστήματος.

Παρόλο που στις προαναφερόμενες παραγράφους αναφέρεται μόνο το έντυπο Οικονομικής Προσφοράς (αρχείο pdf) που παράγεται από το υποσύστημα, στα τεύχη δημοπράτησης, εκτός αυτού, έχουν αναρτηθεί επιπλέον τρία αρχεία με την ονομασία:

- «08Α_ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ_3005.cleaned»,
- «08Β_ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ_3005.cleaned» και
- «08Γ_ ΕΝΤΥΠΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ_3005.cleaned»

Λαμβάνοντας υπόψη τα παραπάνω, **παρακαλούμε όπως διευκρινίσετε** ποια έντυπα οφείλουν να υποβάλουν οι διαγωνιζόμενοι στον υποφάκελο «Οικονομική Προσφορά».

Στην περίπτωση όπου, εκτός του εντύπου Οικονομικής Προσφοράς (αρχείο pdf) που παράγεται από το υποσύστημα, πρέπει να υποβληθούν και τα άλλα έντυπα **παρακαλούμε για την κοινοποίηση αυτών των αρχείων σε επεξεργάσιμη μορφή (word).**

Απάντηση

Οι διαγωνιζόμενοι, στον υποφάκελο «Οικονομική Προσφορά» υποβάλλουν τα ακόλουθα έντυπα:

- i. Έντυπο Οικονομική Προσφορά το οποίο παράγεται από το υποσύστημα
- ii. Έντυπο 08A_ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ_3005.cleaned
- iii. Έντυπο 08B_ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ_3005.cleaned
- iv. Έντυπο 08Γ_ ΕΝΤΥΠΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ_3005.cleaned

Η επεξεργάσιμη μορφή των αρχείων είναι διαθέσιμη από σήμερα στην πλατφόρμα του διαγωνισμού.

Ερώτημα 3.

Σύμφωνα με το άρθρο 22.Γ Οικονομική και Χρηματοοικονομική Επάρκειας της διακήρυξης:

«Γίνονται δεκτοί ημεδαποί ή αλλοδαποί οικονομικοί φορείς που πληρούν τις απαιτήσεις της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας, όπως κατωτέρω:

-Στην κατηγορία των Η/Μ ΕΡΓΩΝ

οι οικονομικοί φορείς πρέπει να διαθέτουν πάγια στοιχεία με βάση τις αντικειμενικές αξίες ή τις αξίες κτήσης αυτών 75.000 € και άνω, ίδια κεφάλαια 375.000,00 € και άνω, Ίδια Κεφάλαια/ Σύνολο Υποχρεώσεων >0,4 και Κυκλοφορούν Ενεργητικό / Βραχυπρόθεσμες Υποχρεώσεις>0,6

-Στην κατηγορία των ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

οι οικονομικοί φορείς πρέπει να διαθέτουν πάγια στοιχεία με βάση τις αντικειμενικές αξίες ή τις αξίες κτήσης αυτών 75.000 € και άνω, ίδια κεφάλαια 375.000,00 € και άνω, Ίδια Κεφάλαια/ Σύνολο Υποχρεώσεων >0,4 και Κυκλοφορούν Ενεργητικό / Βραχυπρόθεσμες Υποχρεώσεις>0,6

-Στην κατηγορία των ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

οι οικονομικοί φορείς πρέπει να διαθέτουν καταθέσεις ή /και πάγια στοιχεία με βάση τις αντικειμενικές αξίες ή τις αξίες κτήσης αυτών 100.000 €

-Στην κατηγορία των ΕΡΓΩΝ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΝΕΡΟΥ ΥΓΡΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΚΑΙ ΑΕΡΙΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ.

οι οικονομικοί φορείς πρέπει να διαθέτουν καταθέσεις ή /και πάγια στοιχεία με βάση τις αντικειμενικές αξίες ή τις αξίες κτήσης αυτών 100.000 €»

Δεδομένου ότι σε οιαδήποτε σημείο της διακήρυξης **δεν γίνεται** κάποια αναφορά για το οικονομικό έτος που αφορούν τα ανωτέρω οικονομικά στοιχεία και επειδή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στη νομοθεσία περί Ανωνύμων Εταιρειών και συγκεκριμένα τον Ν. 4548/2018, Άρθρο 119 παρ. 1 και άρθρο 149 παρ.1., δεν έχει λήξει η προθεσμία για την σύνταξη, έγκριση και δημοσίευση των οικονομικών καταστάσεων των Ανωνύμων Εταιρειών για την οικονομική χρήση έτους 2022, παρακαλούμε όπως επιβεβαιώσετε ότι τα απαιτούμενα στο άρθρο 22.Γ Οικονομική και Χρηματοοικονομική Επάρκεια της διακήρυξης οικονομικά στοιχεία αφορούν το οικονομικό έτος 2021.

Απάντηση

Τα απαιτούμενα στο άρθρο 22.Γ Οικονομική και Χρηματοοικονομική Επάρκεια της διακήρυξης οικονομικά στοιχεία αφορούν το οικονομικό έτος 2022, ήτοι το προηγούμενο έτος από τη δημοσίευση της προκήρυξης. Σε περίπτωση που δεν έχουν συνταχθεί, ελεγχθεί ή δημοσιευθεί ισολογισμοί, οι οικονομικοί φορείς υπολογίζουν τα σχετικά στοιχεία με κάθε πρόσφορο μέσο (λχ από τις περιοδικές δηλώσεις ΦΠΑ) και τα δηλώνουν στο ΕΕΕΣ. Σημειώνεται ότι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε τάξη πτυχίου του ΜΕΕΠ (ή αντίστοιχου επίσημου καταλόγου για αλλοδαπούς) που υπερκαλύπτει τις απαιτήσεις του άρθρου 22.Γ, αρκεί να δηλώσουν στα σχετικά ερωτήματα την τάξη πτυχίου στην οποία είναι εγγεγραμμένοι.

Ερώτημα 4.

Στη σελ. 70 της Τ.Σ.Υ. στην ενότητα με τίτλο «Σύστημα βιοαντιδραστήρα» αναφέρεται «...Η διεξαγωγή των βιοχημικών αντιδράσεων θα πραγματοποιείται σε σύστημα μεταλλικών δεξαμενών κατάλληλων διαστάσεων και εξοπλισμού....».

Παρακαλούμε όπως επιβεβαιώσετε ότι δεν είναι υποχρεωτική η κατασκευή μόνο μεταλλικών δεξαμενών και πως είναι εξίσου αποδεκτές και δεξαμενές από άλλα κατάλληλα για τα στραγγίσματα υλικά όπως από οπλισμένο σκυρόδεμα ή από συνθετικά υλικά.

Απάντηση

Οι δεξαμενές των βιοχημικών αντιδράσεων θα είναι μεταλλικές.

Ερώτημα 5.

Στη σελ. 70 της Τ.Σ.Υ. στη συνέχεια της ενότητας με τίτλο «Σύστημα βιοαντιδραστήρα» αναφέρεται «...Η δεξαμενή αερισμού θα διαθέτει σύστημα υποβρύχιας διάχυσης αέρα, ο οποίος θα προσδίδεται μέσω δύο (ο ένας εκ των οποίων εφεδρικός) φυσητήρων.....» και στη σελ. 71 υπό την ίδια ενότητα αναφέρεται «...Η εναλλαγή της λειτουργίας των φυσητήρων θα πραγματοποιείται αυτόματα με την χρήση ηλεκτροδικλίδων.....».

Δεδομένου ότι σε εγκαταστάσεις επεξεργασίας υγρών αποβλήτων όπου εφαρμόζονται συστήματα υποβρύχιας διάχυσης αέρα και χρησιμοποιούνται φυσητήρες με διατάξεις αντεπιστροφής της ροής, δεν είναι απαραίτητη η χρήση ηλεκτροδικλίδων για την εναλλαγή του εν λειτουργία φυσητήρα με τον εφεδρικό, παρακαλούμε όπως επιβεβαιώσετε ότι δεν είναι υποχρεωτική η χρήση ηλεκτροδικλίδων, εφόσον υπάρχει κατάλληλη πρόβλεψη στους φυσητήρες και είναι εφοδιασμένοι με βαλβίδες αντεπιστροφής.

Απάντηση

Επιβεβαιώνεται ότι η εναλλαγή του εν λειτουργία φυσητήρα με τον εφεδρικό δεν είναι υποχρεωτικό να γίνεται με χρήση ηλεκτροδικλίδων.

Ερώτημα 6.

Στη σελ. 72 της Τ.Σ.Υ. στη συνέχεια της ενότητας με τίτλο «Σύστημα διαχωρισμού ανάμικτου υγρού – υπερδιήθησης (M.B.R.)» αναφέρεται «...Η απόρριψη περίσσειας ιλύος από το σύστημα γίνεται άπαξ ημερησίως με προσωρινό κλείσιμο της γραμμής ανακυκλοφορίας ιλύος και αντίστοιχο άνοιγμα της γραμμής απόρριψης. Ως εκ τούτου, δεν απαιτούνται ξεχωριστές αντλίες για το σκοπό αυτό.....».

Παρακαλούμε όπως επιβεβαιώσετε ότι είναι δυνατή η χρήση αντλιών για την απόρριψη της περίσσειας ιλύος, ανάλογα και με τις επιλογές εκάστου διαγωνιζόμενου σχετικά με τη χρήση μεμβρανών είτε θυθιζόμενων «... εντός δεξαμενής (i-MBR) είτε εντός πιεστικών δοχείων (ex-MBR).....» κατά τα προβλεπόμενα στην Τ.Σ.Υ.

Απάντηση

Επιβεβαιώνεται.

Ερώτημα 7.

Στη σελ. 72 της Τ.Σ.Υ. στη συνέχεια της ενότητας με τίτλο «Σύστημα διαχωρισμού ανάμικτου υγρού – υπερδιήθησης (M.B.R.)» αναφέρεται «Το σύστημα CIP περιλαμβάνει τη δεξαμενή CIP (εκτός container) και τις αντλίες δοσομέτρησης χημικών.».

Παρακαλούμε όπως επιβεβαιώσετε ότι είναι αποδεκτή η εγκατάσταση της δεξαμενής CIP καθώς και των αντλιών δοσομέτρησης χημικών και εντός container ανάλογα με τις επιλογές της μελέτης εκάστου διαγωνιζομένου.

Απάντηση

Επιβεβαιώνεται.

Ερώτημα 8.

Στη σελ. 73 της Τ.Σ.Υ. στην παράγραφο «8.5.5 Μονάδα χλωρίωσης» αναφέρεται «....Η προσθήκη του διαλύματος χλωρίου θα γίνεται μέσω ζεύγους δοσιμετρικών αντλιών (εκ των οποίων η μία εφεδρική) οι οποίες εγκαθίστανται στο κτίριο διοίκησης....».

Παρακαλούμε όπως επιβεβαιώσετε ότι δεν είναι υποχρεωτική η εγκατάσταση των δοσιμετρικών αντλιών διαλύματος χλωρίου στο κτίριο διοίκησης και επιτρέπεται η εγκατάσταση αυτών και σε άλλους κατάλληλους χώρους, σύμφωνα με τις επιλογές της μελέτης εκάστου διαγωνιζομένου.

Απάντηση

Επιβεβαιώνεται.

Ερώτημα 9.

Σύμφωνα με την Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων, σελ. 16 αναγράφεται: «Για την διαστασιολόγηση του έργου θα θεωρηθεί πενήνημερη λειτουργία της ΟΕΔΑ σε μία (1) βάρδια»

Σύμφωνα με την Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων, σελ. 98 «ΩΡΑΡΙΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ», «Η εγκατάσταση θα είναι ανοιχτή για υποδοχή αποβλήτων όλες τις ημέρες της εβδομάδας, πλην της Κυριακής. Οι ώρες λειτουργίας θα είναι από τις 06:00 έως τις 14:00 (Δευτέρα έως Σάββατο).

Επιπλέον, σύμφωνα με την Διακήρυξη του έργου, άρθρο 5 «Έγγραφα της σύμβασης κατά το στάδιο της εκτέλεσης/ Σειρά ισχύος, διατυπώνεται:

Τα έγγραφα της σύμβασης με βάση τα οποία θα εκτελεσθεί το έργο είναι τα αναφερόμενα παρακάτω. Σε περίπτωση ασυμφωνίας των περιεχομένων σε αυτά όρων, η σειρά ισχύος καθορίζεται ως κατωτέρω.

1. Το συμφωνητικό συμπεριλαμβανομένων των παρασχεθεισών εξηγήσεων του οικονομικού φορέα, σύμφωνα με τα άρθρα 88 και 89 του ν. 4412/2016, ιδίως ως προς τον προσδιορισμό οικονομικών μεγεθών, με τις οποίες ο ανάδοχος διαμόρφωσε την προσφορά του.
2. Η παρούσα Διακήρυξη, με τα Παραρτήματά της και τις διευκρινίσεις που παρασχέθηκαν από την Αναθέτουσα Αρχή σύμφωνα με το Άρθρο 2.3 της παρούσης.
3. Η Οικονομική Προσφορά.
4. Το τιμολόγιο Δημοπράτησης
5. Ο Κανονισμός Μελετών του Έργου.
6. Η Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ.).
7. Η Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων (Τ.Σ.Υ) με τις Τεχνικές Προδιαγραφές.
8. Η Τεχνική Περιγραφή
9. Ο Προϋπολογισμός Δημοπράτησης και το Τεύχος Υπολογισμού και Τεκμηρίωσης για τον καθορισμό του Προϋπολογισμού Λειτουργίας.
10. Η τεχνική προσφορά- Μελέτη.
11. Το εγκεκριμένο Χρονοδιάγραμμα Κατασκευής του έργου.

Όπως προκύπτει από όλα τα παραπάνω, παρακαλώ όπως επιβεβαιώσετε ότι η λειτουργία της ΟΕΔΑ θα πραγματοποιείται έξι (6) μέρες την εβδομάδα και σε μία (1) βάρδια των 8 ωρών.

Απάντηση

Επιβεβαιώνεται.

Ερώτημα 10.

Σύμφωνα με την Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων (ΤΣΥ), σελ. 167-169 ζητείται και προδιαγράφεται δεματοποιητής ανακυκλώσιμων υλικών.

Ακόμη, σύμφωνα με την ΤΣΥ, σελ.34 «Τα απορριμματοφόρα με τα ανακυκλώσιμα υλικά που προέρχονται από ΔσΠ, αφού εισέλθουν στην Ο.Ε.Δ.Α., ελεγχθούν και ζυγιστούν, οδεύουν προς στεγασμένο χώρο υποδοχής και δεματοποίησης και αδειάζουν το περιεχόμενό τους σε ειδικά διαμορφωμένο χώρο από οπλισμένο σκυρόδεμα (bunker). Από εκεί το ρεύμα των ανακυκλώσιμων

οδηγείται με αλυσομεταφορέα στον δεματοποιητή που στεγάζεται στο ίδιο κτίριο. Τα δέματα που δημιουργούνται μεταφέρονται με περνοφόρο όχημα προς το τμήμα αποθήκευσης.

Ο δεματοποιητής θα αποτελείται από τα ακόλουθα μέρη:

- Χοάνη τροφοδοσίας
- Χαλύβδινο κορμό
- Έμβολο συμπίεσης
- Διάταξη προώθησης δεμάτων
- Κινητήρα
- Τοπικό ηλεκτρολογικό πίνακα ελέγχου

Επιπρόσθετα, η ΤΣΥ (σελ. 16) αλλά και η ΑΕΠΟ (σελ. 14), προβλέπουν μια περίοδο μεταβατικής διαχείρισης, κατά την οποία θα γίνεται δεματοποίηση των ΑΣΑ. Συγκεκριμένα, στην ΑΕΠΟ προβλέπεται:

«Μέχρι την ολοκλήρωση των εγκαταστάσεων της ΟΕΔΑ Ύδρας και ιδιαιτέρως του ΧΥΤΥ, και δεδομένου ότι είναι αναγκαίο να σταματήσει, άμεσα, η ανεξέλεγκτη διάθεσή αποβλήτων στον παρακείμενο ΧΑΔΑ, προβλέπεται η εγκατάσταση στο γήπεδο της ΟΕΔΑ, δεματοποιητή συμμείκτων ΑΣΑ. Ειδικότερα, εντός των πρώτων δύο (2) μηνών από την έναρξη των κατασκευαστικών εργασιών, δύναται να τοποθετηθεί, προσωρινά, στον χώρο της ΟΕΔΑ, δεματοποιητής, που θα παραλαμβάνει το σύνολο των παραγόμενων ΑΣΑ του Δήμου Ύδρας και θα παράγει δέματα, τα οποία θα τοποθετηθούν προσωρινά σε σωρούς, εντός του χώρου της ΟΕΔΑ.»

Η διαδικασία αυτή θα διαρκέσει μέχρι την ολοκλήρωση της κατασκευής της λεκάνης του ΧΥΤΥ και την έναρξη λειτουργίας του, οπότε και τα δεματοποιημένα απόβλητα του δήμου Ύδρας μαζί με τα σύμμεικτα που θα παράγονται το διάστημα αυτό, θα οδηγούνται προς ταφή σε αυτόν. Η διαδικασία αυτή θα διαρκέσει, μέχρι και την έναρξη λειτουργίας των λοιπών εγκαταστάσεων της ΟΕΔΑ οπότε και στο ΧΥΤΥ θα οδηγούνται υπολείμματα της επεξεργασίας. **Όταν η Μονάδα Επεξεργασίας και Διαχείρισης Αποβλήτων ολοκληρωθεί, ο δεματοποιητής θα χρησιμοποιηθεί για τη δεματοποίηση των ανακυκλώσιμων υλικών που θα προέρχονται από ΔσΠ.»**

Παρακαλούμε επιβεβαιώστε, ότι θα εφαρμοστεί η πρόβλεψη της ΑΕΠΟ, δηλαδή ότι όταν η Μονάδα Επεξεργασίας και Διαχείρισης Αποβλήτων ολοκληρωθεί, ο δεματοποιητής των ΑΣΑ (μεταβατική διαχείριση) θα χρησιμοποιηθεί για τη δεματοποίηση των ανακυκλώσιμων υλικών που θα προέρχονται από ΔσΠ.

Παρακαλούμε όπως δοθούν τα ειδικά βάρη των υλικών που θα δεματοποιούνται (ΑΣΑ, ανακυκλώσιμα), για τη διαστασιολόγηση του δεματοποιητή, για λόγους ίσης αντιμετώπισης των διαγωνιζομένων.

Επίσης, παρακαλούμε όπως διευκρινιστεί το ειδικό βάρος που θα λάβουν υπόψη όλοι οι διαγωνιζόμενοι για την διαστασιολόγηση του Χώρου Υποδοχής των Ανακυκλώσιμων Υλικών καθώς και την απαιτούμενη αποθηκευτική ικανότητα (σε ημέρες) του Χώρου Υποδοχής των Ανακυκλώσιμων Υλικών.

Απάντηση

Επιβεβαιώνεται ότι η πρόβλεψη της ΑΕΠΟ, για τη χρησιμοποίηση του δεματοποιητή για τη δεματοποίηση των ανακυκλώσιμων υλικών που θα προέρχονται από ΔσΠ όταν η Μονάδα Επεξεργασίας και Διαχείρισης Αποβλήτων ολοκληρωθεί, θα εφαρμοστεί

Τα ειδικά βάρη των υλικών που θα δεματοποιούνται και η αποθηκευτική ικανότητα του χώρου υποδοχής ανακυκλώσιμων υλικών αποτελεί στοιχείο του σχεδιασμού των διαγωνιζομένων.

Ερώτημα 11.

Σύμφωνα με τον Κανονισμό Μελετών Έργου (ΚΜΕ), οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να υποβάλλουν το Τεύχος 8.3 «Μελέτη Έργων Διαχείρισης Βιοαερίου ΧΑΔΑ» με αναλυτικούς υπολογισμούς και σχέδια.

Επιπλέον, σύμφωνα με την ΤΣΥ, σελ. 26 «ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΧΑΔΑ» αναγράφεται «Ο Χ.Α.Δ.Α. λειτουργεί από το 1967. Εκτιμάται ότι ο όγκος των απορριμματικών αποθέσεων ανέρχεται στα 60.000 m³ και «Ωστόσο έχει χρησιμοποιηθεί ευρέως και η πρακτική της καύσης των απορριμμάτων, κυρίως για μείωση του όγκου τους. Στην περιοχή του Χ.Α.Δ.Α. δεν εντοπίστηκαν ποσότητες συγκεντρωμένων στραγγισμάτων, ούτε κατεγράφησαν οσμές εκλύσεων βιοαερίου, πιθανότητα λόγω της παλαιότητας των απορριμμάτων, της περιοδικής καύσης τους αλλά και του τρόπου διαχείρισής τους. Στα όρια του Χ.Α.Δ.Α. υπάρχουν διάσπαρτα απορρίμματα κυρίως ογκώδη ενώ ανάντη του πλατώ, έχουν συγκεντρωθεί ποσότητες ηλεκτρικών/ηλεκτρονικών συσκευών. Η ποσοστιαία ποιοτική σύσταση των απορριμμάτων είναι περίπου 95% οικιακά/δημοτικά στερεά απόβλητα και 5% αδρανή (μπάζα/υλικά κατεδαφίσεων)».

Με δεδομένη την καύση των απορριμμάτων, τις πολύ απότομες κλίσεις στον ΧΑΔΑ, τις ελάχιστες ετήσιες αποθέσεις στον ΧΑΔΑ και την παλαιότητα των αποθέσεων, παρακαλούμε όπως επιβεβαιώστε ότι όλοι οι διαγωνιζόμενοι οφείλουν να υποβάλλουν το εν λόγω Τεύχος.

Σε περίπτωση που οι διαγωνιζόμενοι οφείλουν να υποβάλλουν το εν λόγω Τεύχος, παρακαλούμε όπως δοθούν οι στάθμες έναρξης απόθεσης απορριμμάτων στην επιφάνεια του ΧΑΔΑ ώστε να γίνει

σωστή διαστασιολόγηση του κατακόρυφου δικτύου συλλογής βιοαερίου και να δοθεί πιο αναλυτική ποιοτική σύσταση των αποθέσεων με σκοπό την ίση μεταχείριση των διαγωνιζόμενων.

Απάντηση

Επιβεβαιώνεται η απαίτηση υποβολής του εν λόγω τεύχους.

Είναι αντικείμενο του σχεδιασμού του κάθε διαγωνιζόμενου και ελλείπει τοπογράφησης προ της έναρξης λειτουργίας του ΧΑΔΑ, σας παραπέμπουμε στο χάρτη ΓΥΣ φύλλο 74124 και ο οποίος περιλαμβάνεται στην ΜΠΕ που είναι διαθέσιμη στους διαγωνιζόμενους και πιο συγκεκριμένα στο Χάρτη Χ2 – Χάρτης Χρήσεων / Κάλυψης Γης σε κλίμακα 1:5000 και στο τοπογραφικό διάγραμμα σε κλίμακα 1:10000.

Ερώτημα 12.

Σύμφωνα με την ΤΣΥ, «ΕΡΓΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ -ΑΡΔΕΥΣΗΣ», αναφέρεται «Στην ΟΕΔΑ θα κατασκευαστούν και χώροι πρασίνου σύμφωνα με την διαμόρφωση των έργων που θα προκύψουν από την οριστική μελέτη του έργου. Στη συνέχεια, δίνονται τεχνική περιγραφή και τεχνικές προδιαγραφές για τα έργα πρασίνου και άρδευσης του γηπέδου της ΟΕΔΑ.

Παρόλα αυτά, σε οιαδήποτε σημείο του Κανονισμού Μελετών Έργου (ΚΜΕ) δεν ζητείται Τεύχος Πρασίνου και Άρδευσης της ΟΕΔΑ ούτε γίνεται αναφορά σε ποιο σημείο της Τεχνικής Προσφοράς του Διαγωνιζόμενου θα πρέπει να συμπεριληφθεί η εν λόγω Μελέτη.

Παρακαλούμε όπως διευκρινιστεί ότι η εν λόγω Μελέτη, σύμφωνα με τον ΚΜΕ και τον Πίνακα Συμμόρφωσης, δεν απαιτείται να υποβληθεί.

Απάντηση

Διευκρινίζεται ότι η εν λόγω μελέτη απαιτείται να υποβληθεί και θα περιλαμβάνεται στο τεύχος 4.4 «Λοιπά έργα υποδομής».

Ερώτημα 13.

*Ο βαθμός συμπίεσης των υπολειμμάτων που θα λάβουν οι διαγωνιζόμενοι ώστε να υπολογίσουν την διάρκεια ζωής του Χώρου Υγειονομικής Ταφής **δεν αναφέρεται** στην ΑΕΠΟ του έργου (ΑΔΑ 66ΦΑΟΡ1Κ-23Π) **ή/και** στην ΤΣΥ των τευχών δημοπράτησης.*

Παρακαλούμε όπως ορίσετε έναν βαθμό συμπίεσης των υπολειμμάτων ο οποίος θα αποτελέσει την κοινή βάση για όλους τους διαγωνιζόμενους.

Απάντηση

Ο βαθμός συμπίεσης των υπολειμμάτων στον ΧΥΤ θα ληφθεί ίσος με $0,80 \text{tn/m}^3$, όπως έχει ληφθεί στον υπολογισμό της διάρκειας ζωής στην προμελέτη του έργου (Πίνακας 5-1, σελ 68)

Ερώτημα 14.

Στην ΑΕΠΟ του έργου (ΑΔΑ 66ΦΑΟΡ1Κ-23Π), σελ.58 (17.3.7) γίνεται η παρακάτω αναφορά:

Κατά την προσωρινή κάλυψη να εφαρμόζεται στρώση προσωρινής κάλυψης ελάχιστου πάχους 50cm, με ομοιογενή υλικά, με κόκκους μεγίστης διαμέτρου 15cm, η οποία θα εφαρμόζεται πάνω στο υλικό καθημερινής επικάλυψης της τελικής στρώσης, με σκοπό την εξομάλυνση του τελικού απορριμματικού αναγλύφου και την προσωρινή κάλυψη του ΧΥΤΥ, καθώς και τον περιορισμό της κατεισδύουσας ποσότητας ομβρίων υδάτων.

Επιπλέον, στη σελίδα 58 (σημείο 17.3.8) αναφέρεται:

«Η τελική κάλυψη του ΧΥΤ να περιλαμβάνει έναν σχεδιασμό πολλαπλών στιβάδων και να καλύπτει κατ' ελάχιστον τις ακόλουθες απαιτήσεις (μπορούν να εφαρμοσθούν και ισοδύναμα συστήματα):

- Γεώφασμα διαχωρισμού 300 gr/m²
- Στρώση συλλογής βιοαερίου, ελάχιστου ύψους 50cm και με τιμή υδροπερατότητας $k= 1 \cdot 10^{-3}$
- Γεώφασμα διαχωρισμού, 500 gr/m²
- Στεγανωτική μεμβράνη HDPE, αμφίπλευρα τραχεία πάχους 2,00mm
- Γεώφασμα διαχωρισμού, 500 gr/m²
- Στρώση αποστράγγισης, ελάχιστου πάχους 50cm
- Γεώφασμα διαχωρισμού, 300 gr/m²
- Εδαφικό υλικό και φυτόχωμα, ελάχιστου συνολικού πάχους 100cm (50cm έκαστη στρώση)»

Με δεδομένο ότι:

1. στην ΤΣΥ δεν γίνεται οιαδήποτε αναφορά στα έργα Προσωρινής – Τελικής Κάλυψης του Χώρου Υγειονομικής Ταφής Υπολειμμάτων
2. οι διαγωνιζόμενοι οφείλουν να υποβάλλουν το Τεύχος 3.5 Έργα Προσωρινής – Τελικής Κάλυψης και Αποκατάστασης συμπεριλαμβανομένων Τεχνικών Προδιαγραφών υλικών κατασκευής τελικής και προσωρινής κάλυψης

Για την ίση αντιμετώπιση των διαγωνιζομένων, παρακαλούμε όπως επιβεβαιώσετε ότι οι διαγωνιζόμενοι, κατά το σχεδιασμό του ΧΥΤ, θα λάβουν υπόψη τους τις απαιτήσεις της ΑΕΠΟ ως προς τις στρώσεις Προσωρινής – Τελικής Κάλυψης και όπως ορίσετε τις ελάχιστες απαιτήσεις τεχνικών προδιαγραφών των στρώσεων τελικής κάλυψης.

Απάντηση

Ισχύουν οι απαιτήσεις τις ΑΕΠΟ.

Ερώτημα 15.

Σύμφωνα με την ΤΣΥ, σελ. 34, «1. Τμήμα Υποδοχής και δεματοποίησης», αναφέρεται «Τα απορριμματοφόρα με τα ανακυκλώσιμα υλικά που προέρχονται από ΔσΠ, αφού εισέλθουν στην Ο.Ε.Δ.Α., ελεγχθούν και ζυγιστούν, οδεύουν προς στεγασμένο χώρο υποδοχής και δεματοποίησης και αδειάζουν το περιεχόμενό τους σε ειδικά διαμορφωμένο χώρο από οπλισμένο σκυρόδεμα (bunker). Από εκεί το ρεύμα των ανακυκλώσιμων οδηγείται με αλυσομεταφορέα στον δεματοποιητή που στεγάζεται στο ίδιο κτίριο. Τα δέματα που δημιουργούνται μεταφέρονται με περονοφόρο όχημα προς το τμήμα αποθήκευσης.»

Παρακαλώ όπως επιβεβαιώσετε ότι είναι επιτρεπτή η κατασκευή του τμήματος και δεματοποίησης Ανακυκλώσιμων Υλικών, σε στεγασμένο χώρο και δεν απαιτείται η κατασκευή κλειστού κτιρίου.

Απάντηση

Επιβεβαιώνεται.

Ερώτημα 16.

Σύμφωνα με την ΤΣΥ του έργου, σελ.151, αναφέρεται «Τόσο στην περιοχές αφαίρεσης των φυτικών όσο και στις περιοχές όπου προβλέπονται εκσκαφές σε μεγάλο βάθος, η προκύπτουσα επιφάνεια θα αναμοχλεύεται σε βάθος 30 cm περίπου και θα συμπυκνώνεται έτσι ώστε να αποφευχθούν τυχόν καθιζήσεις. Έτσι εξασφαλίζεται η διατήρηση των απαιτούμενων κλίσεων και η λειτουργία του συστήματος αποστράγγισης.»

Ακόμη, σύμφωνα με την ΑΕΠΟ του έργου, σελ.38 αναφέρεται: « Το στεγανοποιητικό σύστημα να έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά (μπορούν να εφαρμοσθούν και ισοδύναμα συστήματα):

- Στρώση Υπόβασης (εξομαλυνσης) από εδαφικό υλικό, πάχους 20cm

- Συμπυκνωμένο εδαφικό υλικό (άργιλος), ελάχιστου πάχους 50cm, $k \leq 10^{-9}$ m/sec ή ισοδύναμο
- Γεωμεμβράνη HDPE, πάχους τουλάχιστον 1,5 mm
- Γεωύφασμα προστασίας, ελάχιστου βάρους 500 gr/m²
- Στρώση προστασίας από αδρανές θραυστό υλικό, ελάχιστου πάχους 10cm –
- Στρώση αποστράγγισης από αμμοχάλικο, ελάχιστου πάχους 50cm ή ισοδύναμο - Γεωύφασμα διαχωρισμού, ελάχιστου βάρους 180 gr/m².»

Παρακαλούμε όπως διευκρινίσετε το πάχος της στρώσης υπόβασης.

Απάντηση

Τόσο στην περιοχές αφαίρεσης των φυτικών όσο και στις περιοχές όπου προβλέπονται εκσκαφές σε μεγάλο βάθος η προκύπτουσα επιφάνεια θα αναμοχλεύεται σε βάθος 30 cm περίπου. Το τελικό πάχος της στρώσης υπόβασης από εδαφικό υλικό μετά την συμπύκνωση θα είναι 20cm.

Ερώτημα 17.

Σύμφωνα με την ΤΣΥ του έργου, σελ.151, αναφέρεται «Τόσο στην περιοχές αφαίρεσης των φυτικών όσο και στις περιοχές όπου προβλέπονται εκσκαφές σε μεγάλο βάθος, η προκύπτουσα επιφάνεια θα αναμοχλεύεται σε βάθος 30 cm περίπου και θα συμπυκνώνεται έτσι ώστε να αποφευχθούν τυχόν καθιζήσεις. Έτσι εξασφαλίζεται η διατήρηση των απαιτούμενων κλίσεων και η λειτουργία του συστήματος αποστράγγισης.»

Επιπλέον, στη σελ.153 «Σε περίπτωση όπου στα πρανή του Χ.Υ.Τ.Υ. αναπτύσσονται έντονες κλίσεις, στις οποίες δεν είναι δυνατό να σταθεροποιηθεί και να συμπυκνωθεί η άργιλος, θα γίνει χρήση συνθετικού αργιλικού φραγμού (GCL).

Αναφέρονται οι ελάχιστες ιδιότητες του GCL:

- Κάτω γεωύφασμα/τα: θα είναι εκ πολυπροπυλενίου (PP) υφαντό, βάρους περίπου 100 g/m², ή κατάλληλο ώστε να επιτυγχάνονται τα ζητούμενα μηχανικά χαρακτηριστικά.
- Άνω γεωύφασμα/τα: θα είναι εκ πολυπροπυλενίου (PP) μη υφαντό, βάρους περίπου 150g/m² ή κατάλληλο ώστε να επιτυγχάνονται τα ζητούμενα μηχανικά χαρακτηριστικά.
- Βάρος μπετονίτη: ≥ 3700 g/m².
- Συνολικό βάρος υλικού: τουλάχιστον 3950 g/m².
- Διαπερατότητα υλικού: $\leq 8 \times 10^{-12}$ m/s.
- Αντοχή εφελκυσμού: ≥ 10 KN/m/10kN/m (MD/CMD)

- Επιμήκυνση στη Θραύση: $\leq 20\%$ / 20% (MD/CMD)

- Ιδιότητες Μπεντονίτη:

ο Δείκτης Διόγκωσης: $\geq 24\text{ml}/2\text{g}$

ο Απορροφητικότητα νερού $\geq 600\%$

Παρακαλούμε όπως επιβεβαιώσετε ότι σε περίπτωση χρήσης γεωσυνθετικού αργιλικού φραγμού (GCL), το υλικό θα εδράζεται στα 0,30m του υλικού αναμόχλευσης.

Απάντηση

Σύμφωνα με την ΤΣΥ (παρ. 16.2 – Χαμηλής περατότητας στρώση) «Η τεχνητά σχηματιζόμενη μόνωση πρέπει να έχει πάχος τουλάχιστον 0,50m». Η απαίτηση αυτή αφορά και τη χρήση γεωσυνθετικού αργιλικού φραγμού (GCL) και συνεπώς μεταξύ του υλικού αυτού και της στρώσης υπόβασης, θα πρέπει να περιλαμβάνεται ενδιάμεση στρώση συμπυκνωμένου εδαφικού υλικού επί της οποίας θα εδράζεται το GCL

Ερώτημα 18.

Σύμφωνα με την ΤΣΥ, σελ.41 αναφέρεται «Το υλικό των αγωγών θα είναι HDPE επειδή η χημική συμπεριφορά του είναι πολύ καλή απέναντι στην παρουσία των στραγγισμάτων (leachate). Οι αγωγοί συλλογής θα είναι διάτρητοι και οι οπές θα καλύπτουν τα 2/3 της επιφάνειάς τους. Με σκοπό τον καθαρισμό των αγωγών, ορισμένα σημεία δε θα είναι διάτρητα. Στόχος είναι, η δυνατότητα καθαρισμού των σωλήνων με την χρήση υψηλής πίεσης νερού - jetting - που αποτελεί μία από τις αποτελεσματικότερες τεχνικές.

Γενικότερα, οι προδιαγραφές για τους αγωγούς των στραγγισμάτων είναι:

- Η διάμετρος των αγωγών να μην είναι μικρότερη του $\Phi 250\text{ mm}$
- Το max υδραυλικό head στους αγωγούς να είναι 50cm
- Να εξασφαλίζεται η επισκεψιμότητα των αγωγών και να είναι εύκολος ο καθαρισμός τους
- Να εξασφαλίζεται η υδραυλική τους επάρκεια »

Επιπλέον, σύμφωνα με την ΑΕΠΟ του έργου, σελ. 41 (σημείο 5.13), αναφέρεται «Οι οπές των αγωγών να καλύπτουν τα 2/3 της επιφάνειάς τους και οι αγωγοί να παύουν να είναι διάτρητοι λίγο πριν εξέλθουν από το πρηνές των απορριμμάτων με σκοπό τον καθαρισμό τους. Οι αγωγοί να τοποθετούνται στα κατώτερα σημεία της ζώνης αποστράγγισης, με τα διάτρητα μέρη προς τα επάνω

και σε αποστάσεις που να μην ξεπερνούν τα 40 m. Η ελάχιστη εσωτερική διάμετρος των κύριων αγωγών πρέπει να είναι τουλάχιστον 315mm και των δευτερευόντων τουλάχιστον 250mm. Η εσωτερική διάμετρος των αγωγών θα πρέπει να ανταποκρίνεται στην εκτιμώμενη ποσότητα των στραγγισμάτων. Η διαστασιολόγηση και η τοποθέτηση των αγωγών να γίνει με τέτοιο τρόπο ώστε να καθίσταται δυνατός, ο καθαρισμός και ο έλεγχός τους.»

Σύμφωνα με τις δύο παραπάνω αναφορές, παρακαλούμε όπως διευκρινίσετε αν η ελάχιστη διάμετρος των αγωγών είναι Φ250 mm για όλους τους αγωγούς ή ισχύει η προδιαγραφή της ΑΕΠΟ για τους δευτερεύοντες και πρωτεύοντες αγωγούς.

Απάντηση

Ισχύει η προδιαγραφή της ΑΕΠΟ για τους δευτερεύοντες και πρωτεύοντες αγωγούς

Ερώτημα 19.

Επιπλέον, σύμφωνα με την ΑΕΠΟ του έργου, σελ. 41 (σημείο 6.2), αναφέρεται:

«Η διαστασιολόγηση της δεξαμενής συλλογής στραγγισμάτων - υγρών αποβλήτων να καλύπτει τις απορροές του πλέον βροχερού μήνα της τελευταίας 20ετίας. Η δεξαμενή να παραλαμβάνει τόσο τα στραγγίσματα του ΧΥΤΥ όσο και τα υπόλοιπα υγρά απόβλητα της εγκατάστασης, ήτοι κατ' ελάχιστον τα στραγγίσματα της επεξεργασίας των σύμμεικτων στερεών αποβλήτων και των ΒΑ, τα νερά πλύσης των επιφανειών της εγκατάστασης και των μηχανημάτων, τα λύματα προσωπικού και την έκπλυση τροχών. Σε κάθε περίπτωση η χωρητικότητα της δεξαμενής θα πρέπει να επαρκεί για την αποθήκευση στραγγισμάτων, περίπου, 7 ημερών.»

Σύμφωνα με την ΤΣΥ του έργου, σελ. 40, «Η ασφαλής συλλογή και μεταφορά των στραγγισμάτων του Χ.Υ.Τ.Υ., η αποθήκευσή τους σε δεξαμενή συλλογής, καθώς και η επεξεργασία τους. Άμεση συνέπεια της υλοποίησης αυτού του στόχου θα είναι η ελαχιστοποίηση των διαφυγόντων στραγγισμάτων και η ασφαλής διάθεσή τους.»

Επίσης, σύμφωνα με την ΚΥΑ 114218/1997, σημείο 6.4.5 «τα στραγγίσματα να καταλήγουν, ακολουθώντας το συντομότερο δυνατό δρόμο (ελεύθερη ροή), σε δεξαμενή αποθήκευσης στραγγισμάτων, κατάντι του ΧΥΤΑ. Η διαστασιολόγηση της δεξαμενής να γίνει με βάση τις απορροές του πλέον βροχερού μήνα της τελευταίας 20ετίας. Σε κάθε περίπτωση η χωρητικότητα της δεξαμενής πρέπει να επαρκεί για την αποθήκευση στραγγισμάτων 3-4 ημερών.

Με δεδομένο ότι δεν υπάρχουν αναφορές για το σχεδιασμό της δεξαμενή συλλογής – εξισορρόπησης στραγγισμάτων -υγρών αποβλήτων στη ΤΣΥ παρά μόνο στην ΑΕΠΟ, παρακαλούμε όπως επιβεβαιώσετε ότι για την ίση μεταχείριση των διαγωνιζομένων θα ληφθεί υπόψη η ΑΕΠΟ.

Παρακαλούμε επίσης όπως ορίσετε την απαιτούμενη αποθηκευτική ικανότητα των παραγόμενων στραγγισμάτων.

Απάντηση

Ισχύει η προδιαγραφή της ΑΕΠΟ για τον σχεδιασμό της δεξαμενής.

Η αποθηκευτική ικανότητα της δεξαμενής συλλογής στραγγισμάτων εξαρτάται από το σχεδιασμό των διαγωνιζομένων.

Ερώτημα 20.

Σύμφωνα με την ΑΕΠΟ του έργου σελ.47 (σημείο 6.11) «η περιμετρική οδοποιία στα όρια του γηπέδου, δύναται να ταυτίζεται με την αντιτυρική ζώνη προστασίας» και σελ. 48 (σημείο 6.14) «Να υπάρχει αντιτυρική ζώνη περιμετρικά, παράλληλα στην περίφραξη, πλάτους 8m (όπου αυτό μπορεί να τηρηθεί λόγω της μορφολογίας του χώρου), μέσα στα όρια του γηπέδου»

Επιπλέον, στην ΤΣΥ του έργου, σελ. 48, αναφέρεται «Στο τμήμα του Χ.Υ.Τ.Υ., θα διαμορφωθεί παράλληλα με την περίφραξη και εντός των ορίων του χώρου αντιτυρική ζώνη, πλάτους οκτώ (8) μέτρων. Η απαίτηση αυτή δεν αφορά τις εγκαταστάσεις επεξεργασίας των στερεών αποβλήτων. Διευκρινίζεται ότι στην περιοχή του Χ.Υ.Τ.Υ. θα διαμορφωθεί πρώτα η ζώνη δενδροφύτευσης, πλάτους τουλάχιστον 2m, και στη συνέχεια η αντιτυρική ζώνη. Η αντιτυρική ζώνη πρέπει να ελέγχεται και να καθαρίζεται σε τακτά χρονικά διαστήματα. Σκοπός της είναι η αποφυγή μετάδοσης τυχούσας πυρκαγιάς από το εσωτερικό του χώρου στην περιβάλλουσα περιοχή, σε περίπτωση εκδήλωσης πυρκαγιάς εντός των ορίων του οικοπέδου, και το αντίστροφο. Η αντιτυρική ζώνη μπορεί να χρησιμοποιηθεί και ως περιφερειακή οδοποιία του χώρου.»

Σε συνέχεια των παραπάνω, για την ίση αντιμετώπιση όλων των διαγωνιζομένων, παρακαλούμε όπως επιβεβαιώσετε ότι το συνολικό πλάτος της αντιτυρικής ζώνης είναι 8.0m, περιλαμβάνοντας και τη ζώνη δενδροφύτευσης.

Απάντηση

Ισχύουν τα αναφερόμενα στην ΤΣΥ του έργου: «Στο τμήμα του Χ.Υ.Τ.Υ., θα διαμορφωθεί παράλληλα με την περίφραξη και εντός των ορίων του χώρου αντιτυρική ζώνη, πλάτους οκτώ (8) μέτρων.

Η απαίτηση αυτή δεν αφορά τις εγκαταστάσεις επεξεργασίας των στερεών αποβλήτων.

Διευκρινίζεται ότι στην περιοχή του Χ.Υ.Τ.Υ. θα διαμορφωθεί πρώτα η ζώνη δενδροφύτευσης, πλάτους τουλάχιστον 2m, και στη συνέχεια η αντιτυρική ζώνη». Συνεπώς στο συνολικό πλάτος της αντιτυρικής ζώνης δεν περιλαμβάνεται το πλάτος της περιμετρικής δενδροφύτευσης

Ερώτημα 21.

Στη ΤΣΥ των συμβατικών Τευχών ζητούνται κατάλληλα διαστασιολογημένοι Χώροι Υποδοχής για τα ρεύματα των ΑΣΑ, ΠΟΑ, πρασίνων και Ανακυκλώσιμων Υλικών. Σε κανένα σημείο όμως δεν δίνεται ο βαθμός πληρότητας (%) που θα θεωρήσουν οι διαγωνιζόμενοι για την κατάλληλη διαστασιολόγηση των απαιτούμενων χώρων Υποδοχής της Μονάδας.

Παρακαλούμε, για την ίση μεταχείριση των διαγωνιζόμενων, όπως ορίσετε τον βαθμό πληρότητας των χώρων Υποδοχής.

Απάντηση

Ο βαθμός πληροτητας των χώρων υποδοχής, αποτελεί στοιχείο του σχεδιασμού των διαγωνιζομένων

Ερώτημα 22.

Σύμφωνα με την ΑΕΠΟ του έργου, σελ.39 αναφέρεται «4.9 Το στεγανοποιητικό σύστημα να έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά (μπορούν να εφαρμοσθούν και ισοδύναμα συστήματα):

- Στρώση Υπόβασης (εξομάλυνσης) από εδαφικό υλικό, πάχους 20cm
- Συμπυκνωμένο εδαφικό υλικό (άργιλος), ελάχιστου πάχους 50cm, $k \leq 10^{-9}$ m/sec ή ισοδύναμο
- Γεωμεμβράνη HDPE, πάχους τουλάχιστον 1,5 mm
- Γεώφασμα προστασίας, ελάχιστου βάρους 500 gr/m²
- Στρώση προστασίας από αδρανές θραυστό υλικό, ελάχιστου πάχους 10cm -
- Στρώση αποστράγγισης από αμμοχάλικο, ελάχιστου πάχους 50cm ή ισοδύναμο -
- Γεώφασμα διαχωρισμού, ελάχιστου βάρους 180 gr/m².

Επιπλέον, σύμφωνα με την ΤΣΥ, ΚΕΦ 16 «ΣΤΡΩΣΗ ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΥ» αναφέρεται «Για την αποφυγή μετακίνησης μικροαπορριμμάτων εντός της στρώσης αποστράγγισης κρίνεται απαραίτητος ο

διαχωρισμός της από τα υπερκείμενα απορρίμματα. Ο διαχωρισμός αυτός είναι δυνατό να επιτευχθεί με τους εξής τρόπους:

- Τοποθέτηση στρώσης προστασίας
- Τοποθέτηση γεωφάσματος διαχωρισμού / φιλτραρίσματος

Στην περίπτωση που επιλεγεί ο δεύτερος τρόπος διαχωρισμού, θα πρέπει να γίνει διαστασιολόγηση του γεωφάσματος ανάλογα με χαρακτηριστικά του Χ.Υ.Τ.Υ. Το γεωφάσμα διαχωρισμού θα έχει τα εξής μηχανικά και φυσικά χαρακτηριστικά:

Βάρος	200 g/m ²
Πάχος	≥ 1,4mm σε 2 Κρα κατά EN 9863-1
Αντοχή στατικής διάτρησης (CBR)	> 2800 N κατά EN ISO 12236
Αντοχή εφελκυσμού (MD/CD)	≥ 18/18KN/m κατά EN 10319
Επιμήκυνση στη θραύση (MD/CD)	≤ 50/50% κατά EN 10319
Δυναμική Αντοχή διάτρησης (conedroptest)	≤ 18mm κατά EN ISO 13433
Μέγεθος πόρων (O _{90%})	≤ 70microns κατά EN ISO 12956

Επειδή προκύπτει αναντιστοιχία μεταξύ των χαρακτηριστικών του γεωφάσματος διαχωρισμού, παρακαλούμε όπως διευκρινιστεί είτε το βάρος του ζητούμενου γεωφάσματος διαχωρισμού είτε αν αυτό θα προκύψει από την διαστασιολόγηση του κάθε διαγωνιζόμενου.

Απάντηση

Το ελάχιστο βάρος του γεωφάσματος διαχωρισμού θα είναι 200g/m².

Ερώτημα 23.

Σύμφωνα με την ΑΕΠΟ του έργου, σελ.40, για τα έργα συλλογής και μεταφοράς των στραγγισμάτων του ΧΥΤ, αναφέρεται «5.6 Από το βαθύτερο σημείο της λεκάνης, όπου θα συσσωρεύονται τα στραγγίσματα, αυτά να οδηγούνται με άντληση για επεξεργασία στην Μονάδα Επεξεργασίας Στραγγισμάτων (ΜΕΣ). Η αντλία να είναι παροχής τέτοιας που να καλύπτει τη μέγιστη μέση ημερήσια παραγωγή στραγγισμάτων και να έχει μανομετρικό τέτοιο ώστε να είναι εφικτή η ανύψωση των στραγγισμάτων εκτός λεκάνης του ΧΥΤΥ. Η αντλία αυτή να είναι κατάλληλη ώστε να αντλεί τα στραγγίσματα σε οριζόντια θέση και να βρίσκεται εντός αγωγού κατάλληλης διαμέτρου από HDPE, ο οποίος να επιτρέπει την επισκεψιμότητα της αντλίας, τη συντήρησή της και την αντικατάστασή της στην περίπτωση που αυτό κριθεί αναγκαίο.

Επίσης, στη σελ.41 «5.12 Οι αγωγοί να καταλήγουν σε φρεάτια ελέγχου, τα οποία θα πρέπει να κατασκευάζονται εκτός του απορριμματικού αναγλύφου», «5.16 Τα στραγγίσματα να καταλήγουν στη ΜΕΣ, ακολουθώντας τη συντομότερη δυνατή διαδρομή».

Αξίζει να σημειωθεί ότι δεν δίνεται καμία περιγραφή/ προδιαγραφή στην ΤΣΥ για το σύστημα μεταφοράς των στραγγισμάτων του ΧΥΤΥ προς τη Μονάδα Επεξεργασίας Στραγγισμάτων(ΜΕΣ).

Παρακαλούμε, για ίση μεταχείριση των διαγωνιζόμενων και επειδή οι αναφορές στην ΑΕΠΟ δημιουργούν αντιφάσεις, όπως διευκρινίσετε τον απαιτούμενο τρόπο μεταφοράς στραγγισμάτων από τον ΧΥΤΥ στην ΜΕΣ και ορίσετε τις αντίστοιχες προδιαγραφές.

Απάντηση

Ο τρόπος μεταφοράς των στραγγισμάτων του ΧΥΤΥ στη ΜΕΣ αποτελεί αντικείμενο του σχεδιασμού των διαγωνιζομένων, με την προϋπόθεση ότι τηρούνται οι προδιαγραφές του έργου όπως αυτές εκφράζονται στα συμβατικά τεύχη και την ΑΕΠΟ

Ερώτημα 24.

Σύμφωνα με την ΤΣΥ, ΚΕΦ 5.2 «ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΑ ΕΡΓΑ», αναφέρεται: «Για τον οριστικό σχεδιασμό των αντιπλημμυρικών έργων, η διαστασιολόγησή τους θα πρέπει να καλύπτει 1,5 φορά τη μέγιστη παροχή των απορροών του πλέον βροχερού μήνα της τελευταίας 20ετίας ή με το μέγιστο των υπαρχόντων δεδομένων.»

Επιπλέον, σύμφωνα με την ΑΕΠΟ του έργου «7.3 Για λόγους ασφαλείας, οι διαστάσεις των τάφρων να είναι υπερεκτιμημένες και να καλύπτουν 1,5 φορά την μέγιστη παροχή των απορροών του πλέον βροχερού μήνα της τελευταίας 20ετίας ή με το μέγιστο των υπαρχόντων δεδομένων»

Σύμφωνα με τα παραπάνω, η διαστασιολόγηση των έργων διαχείρισης ομβρίων της ΟΕΔΑ θα πρέπει να γίνει με βάση την μέγιστη παροχή των απορροών του πλέον βροχερού μήνα της τελευταίας 20ετίας ή με το μέγιστο των υπαρχόντων δεδομένων.

Παρόλα αυτά, η τιμή του πλέον βροχερού μήνα δεν δίνει καμία πληροφορία για τις κρίσιμες παραμέτρους (mm/hr) για την ορθή διαστασιολόγηση των έργων διαχείρισης ομβρίων, η οποία υπολογίζεται με βάση την ορθολογική μέθοδο όπως αυτή ορίζεται από το Π.Δ. 696/74 (ΦΕΚ 301 Α').

Για το λόγο αυτό, για τη διαστασιολόγηση των αντιπλημμυρικών έργων, παρακαλούμε όπως επιβεβαιώσετε ότι θα εφαρμοστούν τα εξής:

- i. Μεθοδολογία υπολογισμών μέγιστων αναμενόμενων επιφανειακών απορροών: Χρήση

ομβρίων καμπυλών για τον υπολογισμό της κρίσιμης έντασης βροχόπτωσης. (Εφαρμογή της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ κατ' εφαρμογή της Κ.Υ.Α. Η.Π. 31822/1542/Ε103

ii. Περίοδος επαναφοράς: 20 έτη.

iii. Μέγιστες / ελάχιστες ταχύτητες ροής

- Για την περίπτωση τάφρων από σκυρόδεμα C16/20 $V_{max} = 6,0 \text{ m/s}$.
- Για την περίπτωση τάφρων από σκυρόδεμα C20/25 $V_{max} = 8,0 \text{ m/s}$.
- Για την περίπτωση οχετών από HDPE $V_{max} = 8,0 \text{ m/s}$.
- Για την περίπτωση των ανεπένδυτων τάφρων ομβρίων λαμβάνεται μέγιστη ταχύτητα ροής $V_{max} = 1,5 \text{ m/s}$.
- Ελάχιστη ταχύτητα $V_{min} = 0,5 \text{ m/s}$

Απάντηση

Ο σχεδιασμός των έργων αντιπλημμυρικής προστασίας αποτελεί αντικείμενο της μελέτης των διαγωνιζομένων, με την προϋπόθεση ότι τηρούνται οι προδιαγραφές του έργου όπως αυτές εκφράζονται στα συμβατικά τεύχη και την ΑΕΠΟ λαμβάνοντας υπόψη φυσικά την ισχύουσα νομοθεσία για τα εν λόγω έργα.

Ερώτημα 25.

Σύμφωνα με την ΤΣΥ, σελ.48, για την απαιτούμενη δεξαμενή ύδρευσης-άρδευσης-πυρόσβεσης, αναφέρεται «Θα διαθέτει 3 χωριστούς χώρους, έναν για άρδευση που θα τροφοδοτείται από τη δεξαμενή επεξεργασμένων στραγγισμάτων της ΕΕΣ, έναν για αποθήκευση καθαρού νερού για ύδρευση και έναν για αποθήκευση νερού για πυρόσβεση.

Ο ελάχιστος απαιτούμενος όγκος νερού για την κάλυψη ανάγκης ύδρευσης είναι περίπου 40 m^3 ενώ για τις ανάγκες πυρόσβεσης του έργου η αντίστοιχη χωρητικότητα δεξαμενής εκτιμάται στα 50 m^3 . Ο υπολογισμός των απαιτούμενων όγκων θα συμπεριλαμβάνεται στη μελέτη έκαστου διαγωνιζόμενου.

Με δεδομένο ότι για την απαιτούμενη χωρητικότητα της δεξαμενής άρδευσης δεν γίνεται κάποια εκτίμηση, παρακαλούμε όπως επιβεβαιώσετε ότι αυτή θα προκύψει από την διαστασιολόγηση του κάθε διαγωνιζόμενου.

Απάντηση

Ο σχεδιασμός της δεξαμενής άρδευσης αποτελεί αντικείμενο της μελέτης των διαγωνιζομένων, με την προϋπόθεση ότι τηρούνται οι προδιαγραφές του έργου όπως αυτές εκφράζονται στα συμβατικά τεύχη και την ΑΕΠΟ.

Ερώτημα 26.

Σύμφωνα με την ΤΣΥ, σελ. 52, για το απαιτούμενο Υπόστεγο Συντήρησης οχημάτων-γκαράζ-αποθήκη υλικών (συνεργείο), αναφέρεται «Προβλέπεται η κατασκευή υπόστεγου συντήρησης οχημάτων – γκαράζ – αποθήκης υλικών, επιφανείας της τάξης των 120m² περίπου, στο οποίο θα πραγματοποιούνται κυρίως εργασίες συντήρησης και λίπανσης των οχημάτων και των μηχανημάτων που θα εξυπηρετούν τις εργασίες του συνόλου του έργου, και θα έχει τους εξής χώρους:

- χώρο επισκευών – λιπαντήριο (κυρίως χώρος)
- χώρος αποθήκευσης ανταλλακτικών και άλλων αναλώσιμων υλικών τα οποία κρίνονται απαραίτητα για την εύρυθμη και ασφαλή λειτουργία των οχημάτων και μηχανημάτων
- χώρος για πάγκους εργαλείων
- χώρος υγιεινής - WC

Στον χώρο συντήρησης θα κατασκευασθεί εσωτερική τάφρος καταλλήλου μεγέθους με σκάλα και ανυψωτικό μηχανισμό. Το κτίριο του συνεργείου θα είναι μεταλλική κατασκευή, τύπου isobox που να μπορεί να μεταφερθεί μετά την παύση λειτουργίας της εγκατάστασης. Σε κάθε περίπτωση, το κτίριο θα είναι κατασκευασμένο και επενδεδυμένο με κατάλληλα υλικά σύμφωνα με τις αρχιτεκτονικές απαιτήσεις της περιοχής. Τα υαλοστάσια και οι θύρες θα είναι μεταλλικά. Η κυρίως αίθουσα θα φέρει βιομηχανικό δάπεδο, με αντιολισθητική επεξεργασία, μη απορροφητικό και αντοχής σε βαριά φορτία και σε διάβρωση από ορυκτέλαια και άλλα χημικά πλυντηρίου-λιπαντηρίου. Ιδίου τύπου βιομηχανικό δάπεδο θα κατασκευαστεί και στον αποθηκευτικό χώρο.»

Παρακαλούμε όπως διευκρινίσετε ότι το απαιτούμενο Συνεργείο θα είναι μεταλλική κατασκευή τύπου isobox.

Απάντηση

Το υπόστεγο συντήρησης οχημάτων θα είναι μεταλλική κατασκευή.

Ερώτημα 27.

Στη σελ. 71 της Τ.Σ.Υ. στην τελευταία παράγραφο της ενότητας με τίτλο «Σύστημα βιοαντιδραστήρα» αναφέρεται «...Στο κατάντη άκρο της δεξαμενής και αντιδιαμετρικά με το αντλιοστάσιο νιτρικών η δεξαμενή διαθέτει αντλιοστάσιο τροφοδοσίας της μονάδας μεμβρανών M.B.R., και ζεύγος υποβρύχιων αντλιών, εκ των οποίων η μία εφεδρική...».

Παρακαλούμε όπως επιβεβαιώσετε ότι η σχετική θέση του αντλιοστασίου νιτρικών και του αντλιοστασίου τροφοδοσίας της μονάδας μεμβρανών M.B.R αποτελεί επιλογή των διαγωνιζόμενων και δεν είναι υποχρεωτική η αντιδιαμετρική χωροθέτηση /εγκατάσταση αυτών.

Απάντηση

Επιβεβαιώνεται.

Ερώτημα 28.

Σύμφωνα με την ΤΣΥ, σελ 184-185, το Φορηγό με ανατρεπόμενη κιβωτάμαξα, πρέπει να πληροί τις παρακάτω προδιαγραφές:

«Το φορηγό με ανατρεπόμενη κιβωτάμαξα, **μικτού βάρους 7.5 tn**, θα χρησιμοποιηθεί για τη μεταφορά ογκωδών αντικειμένων, απορριμμάτων και αδρανών υλικών κ.λ.π., εντός της εγκατάστασης της Ο.Ε.Δ.Α.»

«Πλαίσιο οχήματος

.....

Θα είναι κατά το δυνατόν μικρών διαστάσεων ώστε να εξασφαλίζεται η μέγιστη δυνατή ευελιξία. Έτσι **το ολικό μήκος του οχήματος με την υπερκατασκευή θα είναι το μέγιστο 6 μέτρα**, ενώ το πλάτος του δεν θα υπερβαίνει τα 2,2 μέτρα.»

«Ανατρεπόμενη Κιβωτάμαξα

.....

Το εσωτερικό καθαρό μήκος της κιβωτάμαξας θα είναι ≥ 3400 mm, το εξωτερικό πλάτος της θα είναι 2200mm...»

«Τεχνικά χαρακτηριστικά

.....

Μεταξόνιο οχήματος: ≤ 3.4 m »

Σύμφωνα με αξιόπιστους κατασκευαστικούς οίκους της αγοράς, όλα τα παραπάνω χαρακτηριστικά δεν είναι δυνατόν να πληρούνται ταυτόχρονα σε ένα όχημα, καθότι για παράδειγμα, εάν το εσωτερικό καθαρό μήκος της κιβωτάμαξας είναι ≥ 3400 mm τότε το ολικό μήκος του οχήματος προκύπτει μεγαλύτερο των 6 μέτρων που απαιτούνται από τις άνω προδιαγραφές (~6,1m).

Για το λόγο αυτό παρακαλούμε όπως επιβεβαιώσετε ότι οι παραπάνω προδιαγραφές είναι ενδεικτικές και δύναται να τροποποιηθούν σύμφωνα με την τεχνική λύση του κάθε διαγωνιζόμενου, υπό την προϋπόθεση ότι ικανοποιούνται οι λειτουργικές ανάγκες για τις οποίες προορίζεται το εν λόγω όχημα.

Επίσης στις προδιαγραφές του ίδιου οχήματος αναφέρεται:

«Τα πλαϊνά θα είναι ανοιγόμενα, από πάνω προς τα κάτω, κατασκευασμένα από λαμαρίνα ποιότητας St37.2 πάχους 2,5mm και θα στηρίζονται σε ενισχυμένους γαλβανισμένους μεντεσέδες και γαλβανισμένα κλείστρα. **Θα είναι δύο ανά πλευρά, που ανάμεσά τους θα ασφαλίζουν σε αφαιρετή μεσαία κολώνα.**»

Καθότι η παραπάνω προδιαγραφή δεν ανταποκρίνεται σε κάποια συγκεκριμένη ανάγκη ενώ ταυτόχρονα περιορίζει πολύ τις επιλογές στην προμήθεια του εν λόγω εξοπλισμού, παρακαλούμε όπως επιβεβαιώσετε ότι είναι αποδεκτή και η χρήση εναλλακτικής πρότασης με ένα ενιαίο άνοιγμα ανά πλευρά.

Απάντηση

Ισχύουν τα αναφερόμενα στις τεχνικές προδιαγραφές της ΤΣΥ σε συνδυασμό με την διευκρίνιση 39 στο ερώτημα του παρόντος εγγράφου

Ερώτημα 29.

Στο άρθρο 22.Γ Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια της διακήρυξης γίνονται δεκτοί ημεδαποί ή αλλοδαποί οικονομικοί φορείς που πληρούν τις απαιτήσεις της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας, όπως κατωτέρω:

- Στην κατηγορία των **Η/Μ ΕΡΓΩΝ**: οι οικονομικοί φορείς πρέπει να διαθέτουν πάγια στοιχεία με βάση τις αντικειμενικές αξίες ή τις αξίες κτήσης αυτών 75.000 € και άνω, ίδια κεφάλαια 375.000,00 € και άνω, Ίδια Κεφάλαια/ Σύνολο Υποχρεώσεων $>0,4$ και Κυκλοφορούν Ενεργητικό/ Βραχυπρόθεσμες Υποχρεώσεις $>0,6$.
- στην κατηγορία των **ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**: οι οικονομικοί φορείς πρέπει να διαθέτουν πάγια στοιχεία με βάση τις αντικειμενικές αξίες ή τις αξίες κτήσης αυτών 75.000 € και άνω, ίδια κεφάλαια 375.000,00

€ και άνω, Ίδια Κεφάλαια/ Σύνολο Υποχρεώσεων>0,4 και Κυκλοφορούν Ενεργητικό/ Βραχυπρόθεσμες Υποχρεώσεις>0,6.

- στην κατηγορία των **ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**: οι οικονομικοί φορείς πρέπει να διαθέτουν καταθέσεις ή /και πάγια στοιχεία με βάση τις αντικειμενικές αξίες ή τις αξίες κτήσης αυτών 100.000 €.

- Στην κατηγορία των **ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΩΝ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΝΕΡΟΥ ΥΓΡΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΚΑΙ ΑΕΡΙΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ**: οι οικονομικοί φορείς πρέπει να διαθέτουν καταθέσεις ή /και πάγια στοιχεία με βάση τις αντικειμενικές αξίες ή τις αξίες κτήσης αυτών 100.000 € .

Παρακαλούμε όπως επιβεβαιώσετε ότι προς απόδειξη της ικανοποίησης των ανωτέρω απαιτήσεων του άρθρου 22.Γ της διακήρυξης αρκεί η προσκόμιση της αναφερόμενης, κατάλληλης σύμφωνα με τη διακήρυξη τάξης, βεβαίωση εγγραφής στο Μ.Ε.ΕΠ. της παρ. 23.5 της διακήρυξης (Δικαιολογητικά Οικονομικής και Χρηματοοικονομικής Επάρκειας). Επιπλέον επιβεβαιώστε ότι τα οικονομικά στοιχεία αφορούν την τελευταία οικονομική χρήση για την οποία υφίσταται δημοσιευμένες οικονομικές καταστάσεις ήτοι το έτος 2021.

Απάντηση

Βλέπε απάντηση ερωτήματος 3.

Ερώτημα 30.

Στο άρθρο 22.Δ Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα της διακήρυξης, παράγραφο (α) γίνονται δεκτοί ημεδαποί ή αλλοδαποί οικονομικοί φορείς που περιλαμβάνουν στη στελέχωση τους τουλάχιστον:

«... Ήτοι

- Στην κατηγορία των Η/Μ ΕΡΓΩΝ ⇒ 1 ΜΕΚ Δ βαθμίδας ή 2 ΜΕΚ Γ βαθμίδας

- Στην κατηγορία των ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΡΓΑ ⇒ 1 ΜΕΚ Δ βαθμίδας ή 2 ΜΕΚ Γ βαθμίδας

- Στην κατηγορία των ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ ΕΡΓΑ ⇒ 1 ΜΕΚ Γ βαθμίδας ή 2 ΜΕΚ Β βαθμίδας

- Στην κατηγορία των ΕΡΓΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΝΕΡΟΥ ΥΓΡΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΚΑΙ ΑΕΡΙΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ. ⇒ 1 ΜΕΚ Γ βαθμίδας ή 2 ΜΕΚ Β βαθμίδας».

Παρακαλούμε όπως επιβεβαιώσετε ότι προς απόδειξη της ικανοποίησης των ανωτέρω απαιτήσεων του άρθρου 22.Δ.(α) της διακήρυξης αρκεί η προσκόμιση της αναφερόμενης, κατάλληλης σύμφωνα με τη διακήρυξη τάξης, βεβαίωση εγγραφής στο Μ.Ε.ΕΠ. της παρ. 23.6 της διακήρυξης (Δικαιολογητικά Τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας).

Απάντηση

Επιβεβαιώνεται.

Ερώτημα 31.

Παρακαλούμε όπως επιβεβαιώσετε ότι τα δικαιολογητικά που περιγράφονται στο άρθρο 4, παρ. 4.1. του Κανονισμού Μελετών, ήτοι Υπεύθυνη Δήλωση Οικονομικού Φορέα, Υπεύθυνη Δήλωση έκαστου μελετητή ή Γραφείου Μελετών, Υπεύθυνη Δήλωση περί ορισμού κοινού εκπροσώπου των μελετητών καθώς και το πτυχίο Μελετητή ή Γραφείων Μελετητών, υποβάλλονται στον υποφάκελο με την ένδειξη «Τεχνική Προφορά – Μελέτη» του διαγωνιζόμενου.

Απάντηση

Επιβεβαιώνεται.

Ερώτημα 32.

Παρακαλούμε όπως επιβεβαιώσετε ότι ο (υπο)φάκελος με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά» περιέχει αποκλειστικά και μόνο το αρχείο pdf, το οποίο παράγεται από το υποσύστημα, αφού συμπληρωθούν καταλλήλως οι σχετικές φόρμες, όπως ορίζεται στο άρθρο 24.4 της Διακήρυξης, και δεν απαιτείται η υποβολή των εντύπων Τεύχος 8Α, Τεύχος 8Β και Τεύχος 8Γ .

Απάντηση

Βλέπε απάντηση ερωτήματος 2.

Ερώτημα 33.

*Σύμφωνα με την παρ. 2.1 του άρθρου 2 αναφέρονται τα έγγραφα της σύμβασης, κατά την έννοια της περίπτ. 14 της παρ. 1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016, για τον παρόντα ηλεκτρονικό διαγωνισμό και πιο συγκεκριμένα στο εδ. ε) το έντυπο οικονομικής προσφοράς, όπως παράγεται από την ειδική ηλεκτρονική φόρμα του υποσυστήματος. Σύμφωνα με τα αναρτημένα έντυπα το ως άνω έγγραφο είναι το «**ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (Άρθρο 50 παρ.1 και 4 – κατ' αποκοπή έργο ή τμήμα έργου και προμήθεια και υπηρεσία)**». Στο άρθρο 13.2 αναφέρετε: «Όσον αφορά στην κατασκευή ,*

στον κινητό εξοπλισμό λειτουργίας και στη δοκιμαστική λειτουργία του έργου, η οικονομική προσφορά των διαγωνιζομένων δίδεται αποκλειστικά κατ' αποκοπή, συντάσσεται δε και υποβάλλεται επι εντύπου που χορηγεί η Αναθέτουσα Αρχή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 50 & το Άρθρο 95 παρ. 2.(γ) του ν. 4412/2016,

Παρακαλούμε επιβεβαιώστε ότι οι διαγωνιζόμενοι επιλέγουν την εκτύπωση «**Οικονομική Προσφορά Έργου αρ.95 παρ.2γ (αρ. 50 παρ.1) και προμήθεια και υπηρεσία (Ο.Φ.)**», του παρακάτω πίνακα, όπως παράγεται από την ειδική ηλεκτρονική φόρμα του υποσυστήματος, το οποίο θα χρησιμοποιήσουμε για την υποβολή της προσφοράς. όπως ισχύει».

Απάντηση

Επιβεβαιώνεται.

Ερώτημα 34.

Παρακαλούμε επιβεβαιώστε ότι στην βαθμολόγηση των υποκριτηρίων Κ.1.1 Έκπτωση επί του κατασκευαστικού κόστους του προϋπολογισμού μελέτης και Κ1.2 Έκπτωση επί του λειτουργικού κόστους του προϋπολογισμού μελέτης ο τύπος είναι

$K.1.. = ((\text{ΠΜκκ} - \text{Πκκ})/\text{ΠΜκκ}) * 100$ και όχι

$K.1.. = ((\text{ΠΜκκ} - \text{Πκκ})/\text{ΠΜκκ}) * 100\%$

Απάντηση

Επιβεβαιώνεται.

Ερώτημα 35.

Στην Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων – Α. Τεχνική περιγραφή του έργου, παρ. 8.5.3 «Βιολογική βαθμίδα» αναγράφονται:

2.1 «Στο κατάντη άκρο της δεξαμενής και αντιδιαμετρικά με το αντλιοστάσιο νιτρικών η δεξαμενή διαθέτει αντλιοστάσιο τροφοδοσίας της μονάδας μεμβρανών M.B.R., και ζεύγος υποβρύχιων αντλιών, εκ των οποίων η μία εφεδρική.»

Παρακαλούμε επιβεβαιώστε ότι η θέση εγκατάστασης των αντλιών τροφοδοσίας του MBR μπορεί να είναι και εντός του container εφόσον αυτό επιτρέπεται από τον υδραυλικό σχεδιασμό των διαγωνιζόμενων.

Απάντηση

Επιβεβαιώνεται.

2.2 «Το παραγόμενο διήθημα από την διάταξη μεμβρανών καταλήγει μέσω κοινού συλλεκτήριου αγωγού σε δεξαμενή προσωρινής αποθήκευσης.»

Σε επόμενη παράγραφο:

«Η όλη εγκατάσταση συμπληρώνεται από το σύστημα επιτόπου χημικού καθαρισμού (CIP) των μεμβρανών, η οποία αναμένεται να λαμβάνει χώρα άπαξ μηνιαίως. Το σύστημα CIP περιλαμβάνει τη δεξαμενή CIP (εκτός container) και τις αντλίες δοσομέτρησης χημικών.»

Λαμβάνοντας υπόψη ότι το διήθημα από το MBR τροφοδοτείται στη μονάδα αντίστροφης ώσμωσης (RO) στην οποία υφίσταται περαιτέρω επεξεργασία πριν την τελική διάθεσή του, παρακαλούμε επιβεβαιώστε ότι είναι δυνατή η χρήση κοινής δεξαμενής προσωρινής δεξαμενής αποθήκευσης διηθήματος και χημικού καθαρισμού αντίστροφης πλύσης των μεμβρανών, η οποία μπορεί να χωροθετηθεί και εντός του container.

Απάντηση

Επιβεβαιώνεται.

Ερώτημα 36.

Στο τοπογραφικό διάγραμμα που συνοδεύει τα Τεύχη Δημοπράτησης του έργου εντοπίζονται υφιστάμενες εγκαταστάσεις (κτίσματα, επιφάνειες από μπετόν, δεξαμενές κ.λπ.).

Παρακαλούμε επιβεβαιώστε μας ότι οι εν λόγω υφιστάμενες εγκαταστάσεις, δύναται να καταργηθούν στο πλαίσιο κατασκευής του έργου.

Απάντηση

Επιβεβαιώνεται ότι οι υφιστάμενες υποδομές εντός του χώρου ανάπτυξης του έργου, δύναται να καταργηθούν.

Ερώτημα 37.

Στην Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων – Α. Τεχνική περιγραφή του έργου (παρ. 4.1 «ΕΡΓΑ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ & ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗΣ Χ.Υ.Τ.Υ.» αναφέρεται:

«...ο συνολικός Χ.Υ.Τ.Υ. θα κατασκευαστεί σε μία φάση και θα λειτουργήσει σε δύο κύτταρα/φάσεις. Το κύτταρο 1 (Α φάση λειτουργίας) θα εξασφαλίζει διάρκεια ζωής 10 έτη και το κύτταρο 2 (Β φάση λειτουργίας) διάρκεια ζωής 9 έτη.».

Παρακαλούμε επιβεβαιώστε ότι η προαναφερόμενη διάρκεια ζωής 10 και 9 έτη αντίστοιχα είναι ενδεικτική και δύναται να διαφοροποιηθεί ανάλογα με τις σχεδιαστικές ιδιαιτερότητες κάθε τεχνικής προσφοράς.

Απάντηση

Η αναφερόμενη στα Τεύχη Δημοπράτησης έκταση της λεκάνης απόθεσης του ΧΥΤΥ όσο και ο σχεδιασμός των δύο κυττάρων είναι ενδεικτικός και εξαρτάται από το σχεδιασμό κάθε διαγωνιζόμενου με δεδομένο ότι τεκμηριώνεται η ελάχιστη απαιτούμενη διάρκεια ζωής του ΧΥΤΥ.

Ερώτημα 38.

Στην Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων Α. Τεχνική περιγραφή του έργου (παρ. 5.3 «ΛΟΙΠΑ ΕΡΓΑ ΥΠΟΔΟΜΗΣ») αναφέρεται: «Στο τμήμα του Χ.Υ.Τ.Υ., θα διαμορφωθεί παράλληλα με την περίφραξη και εντός των ορίων του χώρου αντιτυρική ζώνη, πλάτους (8) μέτρων. Η απαίτηση αυτή δεν αφορά τις εγκαταστάσεις επεξεργασίας των στερεών αποβλήτων. Στην περιοχή του Χ.Υ.Τ.Υ. θα διαμορφωθεί πρώτα η ζώνη δεντροφύτευσης πλάτους τουλάχιστον 2m...».

Παρακαλούμε να διευκρινίσετε αν η μη απαίτηση για αντιτυρική ζώνη στις εγκαταστάσεις επεξεργασίας των στερεών αποβλήτων αφορά και τα λοιπά κτιριακά έργα.

Απάντηση

Η απαίτηση για αντιτυρική ζώνη αφορά στην περίμετρο του χώρου ανάπτυξης της ΟΕΔΑ παράλληλα στην περίφραξη (όπου αυτό μπορεί να τηρηθεί λόγω της μορφολογίας του περιβάλλοντος χώρου). Σημειώνεται ότι αντιτυρική ζώνη θα κατασκευασθεί περιμετρικά στην περιοχή που θα αναπτυχθεί ο ΧΥΤΥ.

Ερώτημα 39.

Στην Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων (ΤΣΥ), αναφορικά με τον ζητούμενο κινητό εξοπλισμό και ειδικότερα για το Φορτηγό με ανατρεπόμενη κιβωτάμαξα της παραγράφου 17.6.8 της ΤΣΥ, ζητείται η προσφορά οχήματος συγκεκριμένων και περιορισμένων διαστάσεων, με πλαίσιο ημιπροωθημένης κατηγορίας οδήγησης.

Παρακαλούμε επιβεβαιώστε μας ότι γίνεται δεκτή η προσφορά φορτηγού αυτοκινήτου το οποίο είναι προωθημένης κατηγορίας, καλύπτοντας όλες τις άλλες απαιτήσεις διαστάσεων που τίθενται από την ΤΣΥ, λαμβάνοντας υπόψη και το ότι αυτού του τύπου οχημάτων φορτηγών είναι κατά κανόνα τα ενδεδειγμένα για κίνηση εντός αστικών ιστών και ιδιαίτερα σε χώρους με περιορισμένες διαστάσεις όπως αυτός που αφορά τον ΟΕΔΑ.

Απάντηση

Επιβεβαιώνεται.

Ερώτημα 40.

Στο κεφάλαιο 11 της ΤΣΥ, σχετικά με τη συνθετική στρώση αποστράγγισης του ΧΑΔΑ αναγράφεται: «Το γεωσύνθετο φύλλο αποστράγγισης θα αποτελείται από δύο (επί ποιμή αποκλεισμού) εξωτερικές στιβάδες από γεωφάσμα μη υφαντό οι οποίες περιβάλλουν τον πυρήνα. Ο πυρήνας θα διαθέτει υψηλή παροχευτική ικανότητα, και θα είναι διαμορφωμένος με πλέγμα ή κυψέλες ή κανάλια πλαστικού υλικού από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας HDPE, η πολυπροπυλένιο PP, ή άλλο κατάλληλο πολυμερές.

Το ειδικό Γεωσύνθετο νοείται ως ένα ενιαίο βιομηχανικά κατασκευασμένο προϊόν και θα πληροί τις προδιαγραφές που τίθενται παρακάτω για το αντίστοιχο υλικό του ΧΥΤΥ».

Στην αντίστοιχη προδιαγραφή του ΧΥΤΥ, κεφ. 16.5 της ΤΣΥ, αναγράφεται:

«Το ειδικό Γεωσύνθετο νοείται ως ένα ενιαίο βιομηχανικά κατασκευασμένο προϊόν, που θα αποτελείται από τα κάτωθι :

- Κάτω Στρώση, Γεώφασμα προστασίας βάρους 500γρ./τ.μ
- Άνω Στρώση διήθησης και φίλτρου βάρους 200γρ./τ.μ
- Ενσωματωμένο μέσο αποστράγγισης από πολυαιθυλένιο πάχους 20mm

Θα διαθέτει:

- Εφελκυστική Αντοχή στη θραύση: $\geq 50\text{kN/m}$ στην κύρια διεύθυνση ($\geq 30\text{kN/m}$ στη δευτερεύουσα) (EN ISO 10319)
- Αντοχή Στατικής διάτρησης (ENISO 12236) $\text{CBR} > 7000\text{N}$
- Αντοχή δυναμικής διάτρησης (ENISO 13433) *conedroptest*, $\leq 3\text{mm}$
- Αντοχή Θλίψης (του μέσου αποστράγγισης PE), (ENISO 61386-1) $\geq 700\text{Kpa}$
- Αντοχή αποκόλλησης μεταξύ των στρώσεων: $\geq 40\text{kN/m}$
- Επιμήκυνση θραύσης στην κύρια διεύθυνση : $< 7\%$ (EN ISO 10319)
- Παροχετευτικότητα (κάθετη στο επίπεδο) : 70 l/s/m^2 (EN ISO 11058)
- Μέγεθος πόρων $< 150\text{microns}$ (EN ISO 12956)
- Αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία: $\geq 240\text{ kLy}$ (EN 12224)

Το συνθετικό αποστραγγιστικό φύλλο που προδιαγράφεται για το ΧΥΤΥ, με βάση τις προδιαγραφές της παρ. 16.5 της ΤΣΥ και ειδικά αυτές που αφορούν το πάχος του μέσου αποστράγγισης ίσο με 20mm και την επιμήκυνση σε θραύση στην κύρια διεύθυνση $< 7\%$, παραπέμπουν σε σύνθετο φύλλο αποτελούμενο από άνω και κάτω γεώφασμα και συγκολλημένους αγωγούς αποστράγγισης από PE διαμέτρου 20mm.

Αντίθετα, η περιγραφή του πυρήνα του μέσου αποστράγγισης του ΧΑΔΑ, ως πλέγμα, κανάλια ή κυψέλες, δεν αφορά αγωγούς αποστράγγισης. Παρόλα αυτά, το γεωσύνθετο φύλλο αποστράγγισης πρέπει ταυτόχρονα να πληροί, όπως χαρακτηριστικά αναφέρεται στην τελευταία φράση «Το ειδικό Γεωσύνθετο νοείται ως ένα ενιαίο βιομηχανικά κατασκευασμένο προϊόν και θα πληροί τις προδιαγραφές που τίθενται παρακάτω για το αντίστοιχο υλικό του ΧΥΤΥ»

Παρακαλούμε όπως διευκρινιστεί ποιες προδιαγραφές ισχύουν για το γεωσυνθετικό αποστραγγιστικό μέσο που θα χρησιμοποιηθεί στα έργα αποκατάστασης του ΧΑΔΑ.

Απάντηση

Διευκρινίζεται ότι ισχύουν οι προδιαγραφές της ΤΣΥ καθώς στον όρο «κανάλια» νοούνται και οι διάτρητοι αγωγοί που χρησιμοποιούνται για αποστράγγιση.

Ερώτημα 41.

Στο άρθρο 22.1 «ΕΥΘΥΝΗ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΓΙΑ ΕΞΕΥΡΕΣΗ ΧΩΡΟΥ ΑΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΟΥ (ΤΩΝ) ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ (ΩΝ) ΤΟΥ» της ΕΣΥ αναφέρεται:

«Ο Ανάδοχος δε δικαιούται καμίας αποζημίωσης ή παράτασης προθεσμίας περαίωσης του έργου λόγω τυχόν ανεπάρκειας των χώρων εργοταξίων, ή από οποιαδήποτε άλλη σχετική αιτία γιατί, **κατά την υποβολή της προσφοράς του δηλώνεται σαφώς**, ότι ο Ανάδοχος έλαβε γνώση των τοπικών συνθηκών».

Δεδομένου στα λοιπά τεύχη δημοπράτησης δεν γίνεται συγκεκριμένη αναφορά για σχετική υποχρέωση του διαγωνιζόμενου περί λήψης γνώσης των τοπικών συνθηκών παρακαλούμε όπως διευκρινιστεί αν απαιτείται επιτόπια επίσκεψη στο χώρο όπου θα υλοποιηθεί το έργο, άλλως όπως διευκρινιστεί με ποιο τρόπο θα ικανοποιηθεί η ως άνω απαίτηση του άρθρου 22.1 της ΕΣΥ.

Απάντηση

Διευκρινίζεται ότι δεν απαιτείται η υποβολή διακριτού αποδεικτικού επιτόπιας επίσκεψης από τους Διαγωνιζόμενους στο χώρο όπου θα υλοποιηθεί το έργο ωστόσο ως σαφώς αναφέρεται στο άρθρο 22.1 «ΕΥΘΥΝΗ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΓΙΑ ΕΞΕΥΡΕΣΗ ΧΩΡΟΥ ΑΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΟΥ (ΤΩΝ) ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ (ΩΝ) ΤΟΥ» της ΕΣΥ:

«Ο Ανάδοχος δε δικαιούται καμίας αποζημίωσης ή παράτασης προθεσμίας περαίωσης του έργου λόγω τυχόν ανεπάρκειας των χώρων εργοταξίων, ή από οποιαδήποτε άλλη σχετική αιτία γιατί, **κατά την υποβολή της προσφοράς του δηλώνεται σαφώς**, ότι ο Ανάδοχος έλαβε γνώση των τοπικών συνθηκών».

Ερώτημα 42.

Στη σελ. 73 της Τ.Σ.Υ. στην παράγραφο της ενότητας με τίτλο «8.5.6 Μονάδα πάχυνσης- αποθήκευσης λύος» αναφέρεται «...Η παχυμένη λύς από τον πυθμένα της δεξαμενής οδηγείται μέσω δικτύου ανακυκλοφορίας στον ΧΥΤ. Για το λόγο αυτό το σύστημα διαθέτει ζεύγος αντλιών, εκ των οποίων η μία εφεδρική, τύπου θετικής εκτόπισης, οι οποίες εγκαθίστανται υπέργεια, δίπλα στην δεξαμενή πάχυνσης....».

Στη σελ. 74 της Τ.Σ.Υ. στο τμήμα παραγράφου της ενότητας με τίτλο «8.5.8 Σύστημα ανακυκλοφορίας παραπροϊόντων στον Χ.Υ.Τ.Υ. » αναφέρεται ότι « ... Το σύστημα επανακυκλοφορίας των

συμπυκνώματος / ιλύος θα αποτελείται από: • Την αντλία ανακυκλοφορίας παχυμένης ιλύος.....
• Την αντλία ανακυκλοφορίας άλμης (όμοια με της ιλύος και άλλη μία κοινή εφεδρεία στην αποθήκη)....».

Παρακαλούμε όπως διευκρινίσετε εάν απαιτείται η εγκατάσταση δύο αντλιών παχυμένης ιλύος (μία σε λειτουργία και μία εφεδρική) που αναφέρεται στην παρ. 8.5.6 ή εάν απαιτείται η εγκατάσταση μίας αντλίας παχυμένης ιλύος που αναφέρεται στην παρ. 8.5.8.

Παρακαλούμε επίσης όπως επιβεβαιώσετε ότι στην περίπτωση που απαιτείται η εγκατάσταση μίας αντλίας ιλύος και μίας όμοιας αντλίας ανακυκλοφορίας άλμης, οι απαιτήσεις του έργου καλύπτονται από την προσφορά μίας ίδιας αντλίας, όμοιας με την αντλία ιλύος και την αντλία άλμης, στην αποθήκη που θα μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως εφεδρική είτε της αντλίας ιλύος ή της αντλίας ανακυκλοφορίας άλμης.

Απάντηση

Επιβεβαιώνεται.

Ερώτημα 43.

Στην Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων – Α. Τεχνική περιγραφή του έργου, παρ. 8.5.8 «Σύστημα ανακυκλοφορίας παραπροϊόντων στον Χ.Υ.Τ.Υ.» αναγράφεται:

«Το σύστημα επανακυκλοφορίας των συμπυκνώματος / ιλύος θα αποτελείται από:

.....

• Την αντλία ανακυκλοφορίας άλμης (όμοια με της ιλύος και άλλη μία κοινή εφεδρεία στην αποθήκη))

.....»

Παρακαλούμε επιβεβαιώστε μας ότι η αντλία ανακυκλοφορίας της άλμης και η εφεδρεία αυτής αποτελούν επιλογή των διαγωνιζομένων ανάλογα με τις ιδιαιτερότητες του σχεδιασμού τους, και δεν είναι υποχρεωτικό (α) η αντλία ανακυκλοφορίας άλμης να είναι όμοια με την αντλία ανακυκλοφορίας της ιλύος και (β) η εφεδρική της αντλία να βρίσκεται στην αποθήκη.

Απάντηση

Επιβεβαιώνεται.

Ερώτημα 44.

Στην Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων – Α. Τεχνική περιγραφή του έργου, παρ. 8.5.9 «Επαναχρησιμοποίηση και διάθεση των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων» αναγράφεται:

«Η διάθεση θα γίνεται μέσω κλειστού αγωγού, ο οποίος θα τοποθετηθεί εντός της στρώσης φυτοχώματος του αποκατεστημένου Χ.Α.Δ.Α. Πριν τον αγωγό διάθεσης θα υπάρχει κατάλληλο φρεάτιο δειγματοληψίας σε θέση εύκολα επισκέψιμη».

Παρακαλούμε επιβεβαιώστε μας ότι η όδευση του κλειστού αγωγού διάθεσης των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων στο παρακείμενο ρέμα αποτελεί επιλογή των διαγωνιζομένων ανάλογα με τις ιδιαιτερότητες του σχεδιασμού τους, και δεν είναι υποχρεωτικό αυτός να τοποθετηθεί εντός της της στρώσης φυτοχώματος του αποκατεστημένου Χ.Α.Δ.Α.

Απάντηση

Επιβεβαιώνεται ότι η όδευση του κλειστού αγωγού διάθεσης των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων στο παρακείμενο ρέμα αποτελεί επιλογή των διαγωνιζομένων ανάλογα με τις ιδιαιτερότητες του σχεδιασμού τους, υπό την προϋπόθεση ότι θα διασφαλίζεται η προστασία του αγωγού.

Κατόπιν των ανωτέρω, ορίζεται ως νέα καταληκτική ημερομηνία και ώρα λήξης της προθεσμίας υποβολής των προσφορών η 17^η Ιουλίου 2023, ημέρα Δευτέρα και ώρα 20:00.

Ως νέα ημερομηνία και ώρα ηλεκτρονικής αποσφράγισης των προσφορών ορίζεται η 21^η Ιουλίου 2023, ημέρα Παρασκευή και ώρα 10:00 πμ.

Τα έγγραφα των προσφορών θα πρέπει να λαμβάνουν υπ' όψιν τις νέες ημερομηνίες.

Η παρούσα απόφαση να αναρτηθεί στο ΚΗΜΔΗΣ, στο Πρόγραμμα «Διαύγεια», στην Ιστοσελίδα του ΕΔΣΝΑ και στην ηλεκτρονική πλατφόρμα του διαγωνισμού. Σχετική ανακοίνωση να σταλεί στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

**ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΚΟΚΚΑΛΗΣ
ΑΝΤΙΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ**