

- ΠΡΟΣ:** Όλες τις Εταιρείες που πήραν τεύχη για την Ανοικτή διαδικασία του θέματος
(Ως Πίνακας Αποδεκτών)
- ΘΕΜΑ:** Διορθώσεις και Διευκρινίσεις επί των τευχών της ανοικτής Διαδικασίας για την επιλογή αναδόχου του έργου: «Κατασκευή Χώρου Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων (Χ.Υ.Τ.Α.) Δήμου Νάξου (N1100α)»
- ΣΧΕΤΙΚΑ:** Το υπ' αριθμ. A345396/09.01.2013, A345612/11.01.2013 και A345650/14.01.2013 έγγραφα υποβολής ερωτήσεων.

Διόρθωση :

Παρακαλούμε να αντικαταστήσετε την πρώτη παράγραφο του άρθρου 24.1 του τεύχους «Διακήρυξη» με το παρακάτω :

Αντί :

Ο σφραγισμένος φάκελος «Τεχνικής Προσφοράς» πρέπει να περιέχει, επί ποινή αποκλεισμού, όλα τα αναφερόμενα στο Παράρτημα της παρούσας Διακήρυξης.

Να αντικατασταθεί με :

Ο σφραγισμένος φάκελος «Τεχνικής Προσφοράς» πρέπει να περιέχει, επί ποινή αποκλεισμού, όλα τα αναφερόμενα στο τεύχος «Κανονισμός Μελετών Έργου-ΠΚΕ».

Διευκρινίσεις :

- E1.** Στο άρθρο 22Α.1, σελ. 17 της Διακήρυξης αναφέρεται ότι *Κάθε Διαγωνιζόμενος (μεμονωμένη Εργοληπτική Επιχείρηση ή Κοινοπραξία) οφείλει να διαθέτει την παρακάτω ικανότητα σύνταξης μελετών ή σε διαφορετική περίπτωση να συνεργαστεί με Μελετητικό Γραφείο ή με Σύμπραξη Γραφείων που να διαθέτουν την παρακάτω ικανότητα :« Για γραφεία μελετών εγγεγραμμένα στο ελληνικό Μητρώο Μελετητών ή Μητρώο Γραφείων, να διαθέτουν κατ' ελάχιστο πτυχία...».* Το «κατ' ελάχιστο» αναφέρεται στην κατηγορία ή στην τάξη του πτυχίου; Πρέπει δηλαδή να συμμετέχουν:
(α) οι αναφερόμενες κατηγορίες με την αντίστοιχη τάξη ή μπορούν να συμμετέχουν και επί πλέον κατηγορίες και (β) οι συγκεκριμένες αναφερόμενες κατηγορίες με τάξη πτυχίου ίση η ανώτερη της αναφερόμενης; Για παράδειγμα στην κατηγορία 27 πρέπει να είναι Γ τάξης ή Γ' τάξης και άνω;
- A1.** *Πρέπει να συμμετέχουν οι συγκεκριμένες κατηγορίες που ζητούνται στη Διακήρυξη του εν λόγω έργου με τάξη πτυχίου ίση η ανώτερη της αναφερόμενης.*

E2. Στην παράγραφο 1.1 του Τεύχους ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΗΜ ΕΡΓΩΝ αναφέρεται ότι : «Επισημαίνεται ότι οι Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ) και οι ΚΥΑ περί υποχρεωτικής ενσωμάτωσης υλικών με σήμανση CE, υπερεισχύουν των τεχνικών προδιαγραφών που περιλαμβάνονται στο παρόν τεύχος.» Πρέπει να ακολουθηθεί η κείμενη Νομοθεσία και κανονισμοί ή τα οριζόμενα στα Τεύχη Δημοπράτησης στο έργο «Κατασκευή Χώρου Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων (Χ.Υ.Τ.Α.) Δήμου Νάξου (N1100α)»;

A2. Στα τεύχη δημοπράτησης γίνεται σαφής η υποχρεωτική εφαρμογή της Υπουργικής Απόφασης ΔΙΠΑΔ/οικ/273/17.07.2012 (ΦΕΚ Β΄ 2221/30.0.2012) και της Εγκυκλίου 26 ΔΙΠΑΔ/οικ/356/04.10.2012 του Υπουργείου Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων για την έγκριση των 440 Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ) .

E3. Στην παράγραφο 6.4 του Τεύχους ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ αναφέρεται ότι οι διαγωνιζόμενοι στη μελέτη προσφοράς τους θα μελετήσουν χωρίς να προσφέρουν και το οριζόντιο δίκτυο συλλογής από αγωγούς HDPE διάτρητους, ελάχιστης διαμέτρου Φ110 (εξωτερική διάμετρος). Το δίκτυο θα σχεδιαστεί ανά δύο ταμπάνια απορριμμάτων και οι αγωγοί συλλογής σε κάθε ταμπάνι θα απέχουν μεταξύ τους 20μ. Τι εννοείται με το «δίκτυο να σχεδιαστεί ανά δύο ταμπάνια απορριμμάτων» ;

A3. Το οριζόντιο δίκτυο συλλογής Βιοαερίου θα κατασκευαστεί ανά δύο ταμπάνια απορριμμάτων, δηλαδή ανά 5,0 – 6,0 μ κατακόρυφη απόσταση όπως αναφέρεται και στην Προμελέτη του Έργου στη σελ. 184.

E4. Στο Τιμολόγιο Μελέτης που περιλαμβάνεται στα Τεύχη Δημοπράτησης του έργου στο άρθρο 2 «Έργα Διαχείρισης Ομβρίων» αναφέρεται ότι το άρθρο αφορά στην πλήρη μελέτη και κατασκευή μεταξύ άλλων και των έργων διαχείρισης ομβρίων που θα απαιτηθούν κατά την κατασκευή της εσωτερικής και της εξωτερικής οδοποιίας. Ωστόσο, στο άρθρο 7 του Τιμολογίου «Έργα εξωτερικής οδοποιίας» αναφέρεται ότι περιλαμβάνεται μεταξύ άλλων και η κατασκευή των παρόδιων τάφρων της εξωτερικής οδού. Να διευκρινιστεί αν στο άρθρο τιμολογίου για τα έργα διαχείρισης ομβρίων περιλαμβάνονται μόνο τα τεχνικά έργα της εξωτερικής οδοποιίας τα οποία και δίδονται από την Υπηρεσία σε επίπεδο οριστικής μελέτης ή αν περιλαμβάνονται και τα έργα παρόδιων τάφρων της εξωτερικής οδοποιίας και επομένως πρέπει να εξαιρεθούν αυτά από το άρθρο 7.

A4. Από το άρθρο 2 του Τιμολογίου Μελέτης εξαιρούνται οι παρόδιοι τάφροι της εξωτερικής οδοποιίας, κατασκευή των οποίων περιλαμβάνεται στο άρθρο 7 του Τιμολογίου Μελέτης

E5. Στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων, στο άρθρο Α-2 για τις προθεσμίες αναφέρεται ενδεικτική προθεσμία 6 μηνών για την κατασκευή των εργασιών του πρώτου κυττάρου του ΧΥΤΑ. Να διευκρινιστεί εάν στο χρονικό διάστημα των 6 μηνών απαιτείται να έχει ολοκληρωθεί και η κατασκευή του συνόλου των κτιριακών εγκαταστάσεων του χώρου.

A5. *Δεν απαιτείται η ολοκλήρωση των κατασκευών του συνόλου των κτιριακών εγκαταστάσεων του χώρου.*

E6. Παρακαλούμε να διευκρινιστεί αν απαιτείται και ηλεκτρονική υποβολή της Τεχνικής Μελέτης Προσφοράς.

A6. *Δεν απαιτείται ηλεκτρονική υποβολή.*

E7. Στα έργα υποδομής του χώρου, περιλαμβάνεται σύμφωνα με τα Τεύχη Δημοπράτησης και ένας χώρος απόθεσης αδρανών υλικών. Να διευκρινιστεί αν αυτός θα κατασκευαστεί με προδιαγραφές ΧΥΤΑ Αδρανών Αποβλήτων, ήτοι αν απαιτείται σύστημα στεγανοποίησης του χώρου αυτού που να περιλαμβάνει άργιλο συγκεκριμένης διαπερατότητας ή θα είναι απλώς μία κατάλληλα διαμορφωμένη επιφάνεια, και γενικότερα ποιες είναι οι προδιαγραφές κατασκευής αυτού του χώρου.

A7. *Ο χώρος απόθεσης αδρανών θα κατασκευαστεί σύμφωνα με τα αναγραφόμενα στην απόφαση των περιβαλλοντικών όρων.*

E8. Στους Περιβαλλοντικούς Όρους του έργου, Δ2. παρ. 4.2, αναφέρεται ότι η μέγιστη ταχύτητα ροής των ομβρίων στην τάφρο περιμετρικά του ΧΥΤΑ δεν πρέπει να ξεπερνά το 1,5 m/sec. Επίσης, στην Τεχνική Περιγραφή του Έργου, παρ. 9.4, σελ. 67 αναφέρεται ότι η αντιπλημμυρική τάφρος απορροής ομβρίων περιμετρικά του ενεργού ΧΥΤΑ θα είναι επενδεδυμένη και η μέγιστη ταχύτητα ροής δεν θα ξεπερνά το 1,5 m/sec. Τα παραπάνω μπορεί να αποδοθούν στη συμμόρφωση με την ΚΥΑ 114218/1997, Κεφάλαιο 5, παρ. 3.3 όπου αναφέρεται: «Η κλίση της τάφρου ανταποκρίνεται στις υδραυλικές απαιτήσεις του ΧΥΤΑ και η μέγιστη ταχύτητα ροής δεν ξεπερνά το 1,5 m/s».

Ωστόσο, θα θέλαμε να επισημανθεί, ότι με βάση την κρατούσα ερμηνεία, η οποία έχει δοθεί σε πολλές αντίστοιχες περιπτώσεις έως τώρα, η απαίτηση της ταχύτητας αυτής στην ΚΥΑ αναφέρεται σε ανεπένδυτες τάφρους. Όντως με βάση και τις Ο.Σ.Μ.Ε.Ο., Κεφάλαιο 8.2, πίνακας 8.2-1 η μέγιστη ταχύτητα ροής για ανεπένδυτες τάφρους με τοιχώματα από λεπτά χαλίκια είναι 1,5 m/sec. Η εφαρμογή αυτής της ταχύτητας σε επενδυμένες τάφρους όμως, όπου ο συντελεστής τραχύτητας είναι και μικρότερος, οδηγεί στον σχεδιασμό μεγάλων και αντιοικονομικών διατομών τάφρου επισύροντας επίσης πολύ μεγάλες επεμβάσεις στο

περιβάλλον οι οποίες δεν έχουν καμία ωφελιμότητα στη λειτουργία και την ασφάλεια του έργου εφόσον η ταχύτητα ροής είναι ασφαλής και σε μεγαλύτερες τιμές σε επενδεδυμένες τάφρους.

Κατόπιν των ανωτέρω, παρακαλούμε να διευκρινιστεί αν επιτρέπεται μεγαλύτερη ταχύτητα ροής στην περίπτωση επενδεδυμένων τάφρων από σκυρόδεμα περιμετρικά του ενεργού ΧΥΤΑ και γενικότερα στο σύνολο του χώρου, υπό την προϋπόθεση βέβαια ότι σε περίπτωση ανεπένδυτων τάφρων θα τηρηθεί η προδιαγραφόμενη ως μέγιστη ταχύτητα του 1,5m/s..

- A8.** Πρέπει να ακολουθηθούν τα προβλεπόμενα στην υπ' αριθμ 763/463/16-2-2010 απόφαση έγκρισης των περιβαλλοντικών όρων η οποία είναι και δεσμευτική για την δημοπράτηση του έργου.

-
- E9.** Στην Τεχνική Περιγραφή, κεφ. 9, παρ. 9.1.2.1. αναφέρεται ότι περιμετρικά του χώρου ταφής θα κατασκευαστεί δίκτυο δρόμων μιας λωρίδας κυκλοφορίας πλάτους τουλάχιστον 3 μέτρων και με μέγιστη κατά μήκος κλίση 8% χωρίς διασταυρώσεις, ή εναλλακτικά δύο λωρίδων κυκλοφορίας πλάτους τουλάχιστον 6 μέτρων που να εξασφαλίζουν την πρόσβαση σε όλα τα σημεία του ΧΥΤΑ και των βοηθητικών εγκαταστάσεων. Να διευκρινιστεί αν με τον όρο «περιμετρικά του χώρου ταφής» εννοείτε τον περιμετρικό αναβαθμό της λεκάνης ΧΥΤΑ, δηλαδή εάν απαιτείται ο περιμετρικός αναβαθμός της λεκάνης ΧΥΤΑ να έχει μέγιστη κατά μήκος κλίση 8%, ή με τον όρο «περιμετρικά του χώρου ταφής» εννοείται γενικά η εσωτερική οδοποιία εξυπηρέτησης των εγκαταστάσεων και πρόσβασης στη λεκάνη του ΧΥΤΑ.

- A9.** Πρέπει να ακολουθηθούν τα προβλεπόμενα στην υπ' αριθμ 763/463/16-2-2010 απόφαση έγκρισης των περιβαλλοντικών όρων η οποία είναι και δεσμευτική για την δημοπράτηση του έργου.

-
- E10.** Στην Τεχνική Περιγραφή, κεφ. 8 αναφέρονται τα απαιτούμενα κτιριακά έργα υποδομής. Σε αυτά μεταξύ άλλων αναφέρονται ο Οικίσκος Ελέγχου και το Κτίριο Διοίκησης. Στην παράγραφο 8.1. αναφέρεται ότι θα γίνεται η καταγραφή των εισερχόμενων και εξερχόμενων απορριμματοφόρων και λοιπών οχημάτων, γεγονός που υπονοεί την ύπαρξη χειριστηρίου γεφυροπλάστιγγας στον οικίσκο. Αντίστοιχα, στο Κτίριο Διοίκησης στην παράγραφο 8.1 δεν αναφέρεται χειριστήριο γεφυροπλάστιγγας, ενώ αναφέρεται στην παράγραφο 8.2.2 ως απαιτούμενος χώρος. Παρακαλούμε να διευκρινιστεί σε ποιο από τα δύο κτίρια θα εγκατασταθεί το χειριστήριο γεφυροπλάστιγγας, δεδομένου ότι η γεφυροπλάστιγγα πρέπει να είναι πολύ κοντά στην είσοδο.

- A10.** Το χειριστήριο της γεφυροπλάστιγγας θα εγκατασταθεί σε χώρο εντός του κτιρίου διοίκησης σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή του έργου (§8.2.2)

E11. Παρακαλούμε να διαθέσετε την υδραυλική μελέτη για την οριοθέτηση του ρέματος καθώς και ευανάγνωστο πίνακα συντεταγμένων της οριοθέτησης του ρέματος, διότι στον πίνακα συντεταγμένων που υπάρχει στο σχέδιο Σ-2 «ΕΝΤΑΞΗ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗΣ ΣΕ ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΩΝ ΕΓΣΑ '87», το οποίο έχουμε παραλάβει από την υπηρεσία σας, δεν διακρίνονται οι συντεταγμένες για τα σημεία 1' και 2'.

A11. Η υδραυλική μελέτη οριοθέτησης του ρέματος στη θέση "Κορφή Ξύδη" είναι διαθέσιμη στα γραφεία της ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ Α.Ε. Το σχετικό ΦΕΚ είναι το Αρ. Φύλλου 444 /16-9-2008.

E12. Στην Τεχνική Περιγραφή του έργου, Κεφ. 6.4 αναφέρεται για τα έργα διαχείρισης βιοαερίου ότι θα περιλαμβάνεται συγκρότημα πυρσών καύσης υψηλής θερμοκρασίας και ο λόγος που επιλέγεται η εγκατάσταση περισσότερων του ενός πυρσών καύσης, είναι για να εξασφαλίζεται η καύση του βιοαερίου από τα πρώτα χρόνια λειτουργίας του ΧΥΤΑ που οι ανακτώμενες ποσότητες είναι χαμηλές. Στην αγορά μπορούν να βρεθούν πυρσοί που λειτουργούν με μεγάλο εύρος δυναμικότητας (σύνθητες εύρος 1:5 αλλά υπάρχουν και ακόμη μεγαλύτερα, έως και 1:10) και άρα είναι δυνατόν να εξυπηρετείται επαρκώς ο χώρος τα πρώτα χρόνια από ένα και μόνο πυρσό. Υπό το πρίσμα αυτό, θα θέλαμε να διευκρινιστεί αν απαιτείται οπωσδήποτε συγκρότημα πυρσών ή αν είναι αποδεκτός ένας πυρσός με μεγάλο εύρος λειτουργίας. Σε περίπτωση που η απάντησή είναι ότι απαιτείται συγκρότημα πυρσών καύσης, και δεδομένου ότι σε κανένα σημείο δεν αναφέρεται ως προδιαγραφή ο ελάχιστος αριθμός πυρσών (φαίνονται μόνο σε ένα σχέδιο 3 πυρσοί συγκεκριμένης δυναμικότητας, αλλά αυτό δεν φαίνεται να αποτελεί κάποιου είδους προδιαγραφή), παρακαλούμε να μας διευκρινίσετε αν ο συνδυασμός αριθμού πυρσών (περισσότερων του ενός, π.χ. 2 ή 3) και δυναμικότητων αυτών είναι στη διακριτική ευχέρεια του υποψηφίου ή άλλως ο υποψήφιος υποχρεούται να προσφέρει δεσμευτικά 3 πυρσούς όπως φαίνεται στο σχέδιο, και μάλιστα της ίδιας δυναμικότητας με τους εμφανιζόμενους στο σχέδιο.

A12. Απαιτούνται συνολικά 3 πυρσοί καύσης ($2 \cdot 50 \text{m}^3/\text{h} + 150 \text{m}^3/\text{h}$) σύμφωνα με την §11.8 του τεύχους της Τεχνικής Περιγραφής - Τεχνικών Προδιαγραφών της προμελέτης των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων και το αντίστοιχο σχέδιο "Λεπτομέρειες Συστήματος Πυρσών Καύσης" (αρ. ΗΜ4).

E13. Στην Τεχνική περιγραφή, παράγραφος 5.1, αναφέρεται σχετικά με το σχεδιασμό της εγκατάστασης επεξεργασίας στραγγισμάτων, ότι θα πρέπει να γίνει λαμβάνοντας υπόψη την

ποιότητα των στραγγισμάτων για όλη τη ζωή του ΧΥΤΑ και συγκεκριμένα σε 3 ηλικίες του ΧΥΤΑ που είναι:

- Νεαρά στραγγίσματα, παραγόμενα στους πρώτους μήνες ζωής του ΧΥΤΑ
- Μέσης ηλικίας στραγγίσματα
- Μεγάλης ηλικίας στραγγίσματα παραγόμενα από ΧΥΤΑ

Επιπλέον, στην παράγραφο 5.4.1.1 της τεχνικής περιγραφής, αναφέρεται σχετικά με την επεξεργασία των στραγγισμάτων, ότι αυτή θα περιλαμβάνει τρεις ή περισσότερες δεξαμενές αερισμού και δύο ή περισσότερες δεξαμενές καθίζησης – ωρίμανσης. Τέλος, στην παράγραφο 5.4.1.4 της τεχνικής περιγραφής, αναφέρεται σχετικά με την απαιτούμενη ποιότητα των επεξεργασμένων στραγγισμάτων «... θα επιτυγχάνεται απονιτροποίηση στο βαθμό που αυτή είναι εφικτή ανάλογα με την ηλικία των στραγγισμάτων...». Με βάση τα ανωτέρω προσδιορίστε επακριβώς με τιμές για κάθε επιμέρους ρυπαντή που πρέπει να ληφθεί υπόψη στο σχεδιασμό, την ποιότητα εισόδο στην εγκατάσταση των ανεπεξέργαστων στραγγισμάτων καθώς και την απαιτούμενη ποιότητα εξόδου των επεξεργασμένων υγρών από αυτή και διευκρινίστε μας εάν ο προτεινόμενος σχεδιασμός της εγκατάστασης επεξεργασίας είναι δεσμευτικός ή επιτρέπεται και εναλλακτική λύση εφόσον αυτή επιτυγχάνει τον απαιτούμενο βαθμό επεξεργασίας.

A13. Όλα τα στοιχεία βρίσκονται στο κεφάλαιο 5. (ΕΡΓΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΡΑΓΓΙΣΜΑΤΩΝ Χ.Υ.Τ.Α.) της Τεχνικής Περιγραφής του Έργου. Ο σχεδιασμός της εγκατάστασης είναι δεσμευτικός σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην υπ' αριθμ 763/463/16-2-2010 απόφαση έγκρισης των περιβαλλοντικών όρων η οποία είναι και δεσμευτική για την δημοπράτηση του έργου.



Μαρία Θάνου
Ε/Χ Αναπλ. Διευθύντριας Συμβάσεων

Εσωτερική Διανομή

1. Δ/ση Έργων Νοτίου Αιγαίου