

6° χλμ. Θεσσαλονίκης Θέρμης  
Τ.Θ. 60030, 570 01 Θεσσαλονίκη  
Τηλ. Κέντρο : 2310 470200  
Fax : 2310 470297

**ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΩΝ & ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ**  
Δ/ση / Τμήμα: Συμβάσεων / Τμήμα Έργων-Προμηθειών  
Αρμόδιος : Π. Μεντζή

Αρ. Πρωτ.: **A355045**

Κωδ. Εγγρ.: P90/N2200/5245/501/MΘ/18983/εμπτ

**ΠΡΟΣ** : Όλες τις Εταιρείες που πήραν τεύχη για την Ανοικτή διαδικασία του θέματος (Ως Πίνακας Αποδεκτών)

**ΘΕΜΑ** : Διευκρινίσεις επί των τευχών της ανοικτής δημοπρασίας επιλογής Αναδόχου για την κατασκευή του έργου: «**Εγκατάσταση επεξεργασίας και έργα διάθεσης λυμάτων Δονούσας (N2200)**» Κωδ. Αναφοράς 5245

**ΣΧΕΤΙΚΑ** : Τα υπ' αριθμ. A354784/23.05.2013 και A354893/24.05.2013 έγγραφα υποβολής ερωτήσεων

**E1** : Σύμφωνα με το Τοπογραφικό Διάγραμμα του γηπέδου της ΕΕΛ που χορήγησε η Υπηρεσία (Σχέδιο T4), το εμβαδόν του γηπέδου της ΕΕΛ είναι 7.318,043 τ.μ. ενώ σύμφωνα με την Παράγραφο 1 του Τεύχους «Τεχνική Περιγραφή – Ειδικές Τεχνικές Προδιαγραφές» το Κοινοτικό οικόπεδο στο οποίο θα κατασκευαστεί η ΕΕΛ έχει έκταση 5868 τ.μ. Παρακαλούμε να διευκρινισθεί το ορθό.

**A1** : *Ισχύουν τα αναγραφόμενα στην παρ.1 της τεχνικής περιγραφής (όπως αυτά απεικονίζονται και στο τοπογραφικό διάγραμμα της ΜΓΠΕ), δηλ. το εμβαδόν είναι 5.868 τ.μ.*

**E2** : Το Τοπογραφικό Διάγραμμα με αριθμό T4 εμφανίζει όμορους ιδιοκτήτες διαφορετικούς από την Κοινότητα, ενώ η Τροποποιημένη Οριζοντιογραφία Πεδίου Άρδευσης παρουσιάζει την όμορη του γηπέδου έκταση ως Κοινοτική Έκταση. Παρακαλούμε να διευκρινισθεί το ορθό.

**A2** : *Για τις ανάγκες του έργου, δεν απαιτείται η γνώση των στοιχείων των ιδιοκτητών των όμορων οικοπέδων.*

**E3** : Στην παράγραφο 1 του Τεύχους «Τεχνική Περιγραφή – Ειδικές Τεχνικές Προδιαγραφές» αναφέρεται ότι η διάθεση των επεξεργασμένων λυμάτων θα γίνει για άρδευση πεδίου 26 περίπου στρεμμάτων παραπλεύρως της Εγκατάστασης. Όμως οι Εγκεκριμένοι Περιβαλλοντικοί Όροι, που αποτελούν Παράρτημα του Τεύχους «Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων» απαιτούν την διάθεση των επεξεργασμένων λυμάτων σε πεδίο διάθεσης έκτασης 70,5 στρεμμάτων, το οποίο θα πρέπει να διαχωριστεί σε τρεις τομείς των 20 στρ., 20 στρ. και 30 στρ. αντίστοιχα. Παρακαλούμε να διευκρινισθεί αν το πεδίο άρδευσης θα είναι αυτό που εμφανίζεται στο Σχέδιο «Τροποποιημένη Οριζοντιογραφία Πεδίου Άρδευσης», που περικλείεται από τα στοιχεία Α', Β', Ι', Κ', Λ', Μ', Π', Ρ', Σ', Τ', Υ', Α'), έκτασης 26,4 στρ. και αν αυτό απαιτείται να διαχωριστεί σε επιμέρους τομείς ή θα αποτελέσει ενιαίο τομέα.

**A3** : *Το πεδίο άρδευσης είναι αυτό που εμφανίζεται στο σχέδιο "Τροποποιημένη Οριζοντιογραφία Πεδίου Άρδευσης", έκτασης 26,4 στρ. και είναι ενιαίο.*



6° χλμ. Θεσσαλονίκης Θέρμης  
Τ.Θ. 60030, 570 01 Θεσσαλονίκη  
Τηλ. Κέντρο : 2310 470200  
Fax : 2310 470297

**ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΩΝ & ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ**

Δ/νση / Τμήμα: Συμβάσεων / Τμήμα Έργων-Προμηθειών  
Αρμόδιος : Π. Μεντίτζη

Αρ. Πρωτ.: **A355045**

Κωδ. Εγγρ.: P90/N2200/5245/501/MΘ/18983/εμπ

**E4 :** Μπορούν να χορηγηθούν συντεταγμένες κρατικού δικτύου για τις κορυφές των ορίων του πεδίου άρδευσης ?

**A4:** Δεν είναι διατιθέμενες.

**E5 :** Στην παράγραφο 3.6.1 του Τεύχους «Τεχνική Περιγραφή – Ειδικές Τεχνικές Προδιαγραφές» αναφέρεται ότι «Όλα τα κτιριακά έργα θα είναι κατασκευασμένα από οπλισμένο σκυρόδεμα και θα φέρουν τοιχοποιία πλήρωσης από οπτοπλινθοδομές. Η εξωτερική επένδυση των κτιρίων θα είναι λιθοκτιστή με εμφανή λιθοδομή ελάχιστου πάχους 40cm, ώστε να εναρμονίζονται με τις απλές κατασκευές που απαντώνται στην ύπαιθρο.» Επίσης, στην παράγραφο 3.7.6. του Τεύχους «Τεχνική Περιγραφή – Ειδικές Τεχνικές Προδιαγραφές» αναφέρεται ότι «Όλα τα υπέργεια τμήματα των δεξαμενών καθώς και τα κτιριακά έργα θα επενδυθούν με λιθοδομή από αργούς λίθους ελάχιστου πάχους 40 cm.» Παρακαλούμε να διευκρινισθεί αν :

α) η εξωτερική τοιχοποιία των κτιρίων θα περιλαμβάνει τοιχοποιία πλήρωσης από οπτοπλινθοδομές και επιπλέον αυτής, επένδυση από λιθοδομή ελάχιστου πάχους 40cm, ή το συνολικό πάχος της εξωτερικής τοιχοποιίας θα έχει ελάχιστο πάχος 40cm, στο οποίο θα περιλαμβάνεται η τοιχοποιία πλήρωσης από οπτοπλινθοδομές και η επένδυση με λιθοδομή.

β) αν τα υπέργεια τμήματα των δεξαμενών θα επενδυθούν με αργούς λίθους πάχους 40 cm, επιπλέον του πάχους του σκυροδέματος, ή το συνολικό πάχος σκυροδέματος και λιθοδομής θα έχει ελάχιστο πάχος 40 cm.

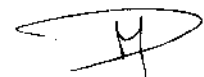
**A5 :** Θα εφαρμοσθούν τα προβλεπόμενα των παρ. 3.6.1 και 3.7.6 του τεύχους της τεχνικής περιγραφής, δηλαδή το πάχος της επένδυσης με λιθοδομή θα είναι 40 cm.

**E6 :** Να διευκρινισθεί αν το «τροποποιημένο τοπογραφικό διάγραμμα» που αναφέρεται στην Εισαγωγή (σελ.3) του Τεύχους της Τεχνικής Περιγραφής – Ειδικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΤΠ – ΕΤΠ) είναι αυτό που παρουσιάζεται στο σχέδιο υπ' αριθμ. 209 της Προμελέτης με τίτλο «Τροποποιημένη Οριζοντιογραφία Πεδίου Άρδευσης (όπως τροποποιήθηκε από την ΕΟΑΕ)» σε κλίμακα 1:1000.

**A6:** Το τοπογραφικό είναι αυτό που παρουσιάζεται στο σχ. 209 της Προμελέτης με τίτλο "Τροποποιημένη οριζοντιογραφία πεδίου άρδευσης (όπως τροποποιήθηκε από την ΕΟΑΕ)"

**E7 :** Παρακαλούμε να μας υποδειχθεί το οικόπεδο έκτασης 5.868 m<sup>2</sup>, όπου προβλέπεται να κατασκευαστεί η ΕΕΛ, σύμφωνα με την ίδια αναφορά που γίνεται στην Εισαγωγή (σελ.3) του Τεύχους ΤΠ – ΕΤΠ ή άλλως να μας χορηγηθούν οι συντεταγμένες κορυφών του οικοπέδου. Επίσης, παρακαλούμε να μας υποδειχθεί η οδός πρόσβασης από τον επαρχιακό δρόμο μέχρι την ΕΕΛ μήκους περίπου 120 m που αναφέρεται στην παρ. 3.7.5 (σελ.25) του Τεύχους ΤΠ – ΕΤΠ.

**E8 :** Παρακαλούμε να μας χορηγηθούν τα τοπογραφικά υπόβαθρα σε ηλεκτρονικά επεξεργάσιμη μορφή.



6<sup>ο</sup> χλμ. Θεσσαλονίκης Θέρμης  
Τ.Θ. 60030, 570 01 Θεσσαλονίκη  
Τηλ. Κέντρο : 2310 470200  
Fax : 2310 470297

**ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΩΝ & ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ**

Δ/νση / Τμήμα: Συμβάσεων / Τμήμα Έργων-Προμηθειών  
Αρμόδιος : Π. Μεντζή

Αρ. Πρωτ.: **A355045**

Κωδ. Εγγρ.: P90/N2200/5245/501/MΘ/18983/εμπ

*A7 & A8 : Τα σχετικά σχέδια διατίθενται σε ψηφιακή μορφή από το Τμήμα Ηλεκτρονικής Αρχαιοθήκης & Διαχείρισης Εγγράφων της εταιρίας. Για τον ακριβή τρόπο παραλαβής του ψηφιακού αρχείου μπορείτε ν' απευθυνθείτε στην κυρία Μαρία Ιωαννίδου στα τηλέφωνα 2310 470423 και 2310 470200. (Έχουν απαντηθεί στο A354423/20.05.13)*

E9 : Σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο κεφάλαιο 2 σελ. 8 της ΤΠ – ΕΤΠ «Τα λύματα εισέρχονται στην εγκατάσταση με βαρύτητα μέσω αγωγού Φ200 από φρεάτιο αποχέτευσης που θα κατασκευαστεί με την παρούσα εργολαβία επί της οδού πρόσβασης παραπλεύρως των εγκαταστάσεων. ...». Να προσδιοριστεί η θέση του φρεατίου αυτού, καθώς και η στάθμη του αγωγού άφιξης σε αυτό.

A9 : Το φρεάτιο είναι ήδη κατασκευασμένο και τα στοιχεία απικονίζονται στην οριζοντιογραφία (ψηφιακό σχέδιο) 3.1- 3.3 ORIZ\_ 1000 dwg.

E10 : Στο άρθρο 22Α.1 της Διακήρυξης σχετικά με τα μελετητικά προσόντα αναγράφεται : «Για γραφεία μελετών ..... να διαθέτουν κατ' ελάχιστο: πτυχία Α' Τάξης (δυναμικό μίας μονάδας) στην κατηγορία ... κλπ.». Παρακαλούμε να διευκρινιστεί κατά πόσο η έκφραση «να διαθέτουν κατ' ελάχιστο» αναφέρεται στο πλήθος των ζητούμενων πτυχίων ή στην τάξη αυτών. Δηλαδή αν γίνονται δεκτά μελετητικά πτυχία τάξης ανώτερης της Α'.

*A10 : Η έκφραση αναφέρεται στην τάξη των μελετητικών πτυχίων.*

E11 : Στο Τεύχος του Κανονισμού Μελετών, σχετικά με τα Περιεχόμενα Τεχνικής Προσφοράς, για το Κεφάλαιο 6 του Τόμου 1 (Έργα Πολιτικού Μηχανικού) αναγράφεται : «Στο Κεφάλαιο αυτό θα γίνει η διαστασιολόγηση της θεμελίωσης, του φέροντος οργανισμού, καθώς ... των δομικών κατασκευών της ΕΕΛ». Στο ίδιο κεφάλαιο, στη συνέχεια, αναγράφεται: «Στο παρόν στάδιο της μελέτης προσφοράς δεν απαιτείται η υποβολή σχεδίων ξυλότυπων και τευχών στατικών υπολογισμών». Παρακαλούμε να διευκρινιστεί αν τελικώς ισχύει η απαίτηση να γίνει διαστασιολόγηση του φέροντος οργανισμού των δομικών κατασκευών της ΕΕΛ.

*A11 : Ισχύει η απαίτηση, όπως αυτό αναγράφεται στον Κανονισμό Μελετών, κεφ. 6, τόμος 1.*

E12 : Παρακαλούμε να διευκρινιστεί εάν στα υδραυλικά και ρυπαντικά φορτία που δίνονται επί ποινή αποκλεισμού στον πίνακα της σελίδας 4 της ΤΠ – ΕΤΠ συμπεριλαμβάνονται : α) τα στραγγίδια της εγκατάστασης και β) τα ενδεχόμενα βοθρολύματα που θα εκκενώνονται και για τα οποία προβλέπεται υποδοχή στο συγκρότημα προεπεξεργασίας.

*A12 : Τα στραγγίδια δεν συμπεριλαμβάνονται. Τα βοθρολύματα ναι.*

E13 : Είναι υποχρεωτική η υποδοχή των βοθρολυμάτων απευθείας στο συγκρότημα προεπεξεργασίας, δεδομένης της απαίτησης της ΑΕΠΟ για σταθμό μέτρησης και ελέγχου των βοθρολυμάτων ?

*A13 : Δεν απαιτείται ιδιαίτερος σταθμός μέτρησης. Ο έλεγχος θα γίνεται σε κάθε βυτιοφόρο.*

E14 : Παρακαλούμε να διευκρινισθεί τι εννοείται με τον όρο «ισοδύναμο» που αναφέρεται στον Κανονισμό Μελετών για κάποια μηχανήματα (αεριστήρες, συγκρότημα προεπεξεργασίας, κλπ.) ως εναλλακτικό του ISO.

K:\N2200\cons\QA\18983\_Q\_A\_5245.DOC

Έντυπο Ε/ΛΔ-ΕΟΑΕ-ΔΠ-103/1/α.



6<sup>ο</sup> χλμ. Θεσσαλονίκης Θέρμης  
Τ.Θ. 60030, 570 01 Θεσσαλονίκη  
Τηλ. Κέντρο : 2310 470200  
Fax : 2310 470297

**ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΩΝ & ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ**  
Δ/νση / Τμήμα: Συμβάσεων / Τμήμα Έργων-Προμηθειών  
Αρμόδιος : Π. Μεντζή

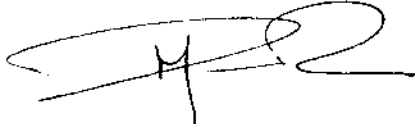
Αρ. Πρωτ.: **A355045**

Κωδ. Εγγρ.: P90/N2200/5245/501/ΜΘ/18983/εμπ

A14 : Εναλλακτικό του ISO είναι ισοδύναμο πιστοποιητικό αντίστοιχου διεθνώς αναγνωρισμένου οργανισμού πιστοποίησης.

E15 : Σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο κεφάλαιο 3.2.3 σελ. 13 της ΤΠ – ΕΤΠ «Ανάτη της δεξαμενής αποθήκευσης θα τοποθετηθεί διάταξη μέτρησης παροχής ...». Εννοείται μέτρηση κατάντη των SBR (παροχή εκροής αυτών) ή ανάντη των SBR (εισερχόμενη παροχή) ?

A15 : Η μέτρηση της παροχής θα εγκατασταθεί πριν την απολύμανση, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παρ. 3.2.3 της τεχνικής περιγραφής.



Μιχαήλ Δώδος  
Τομέαρχης Έργων & Ανάπτυξης

Εσωτερική Διανομή

1. Δ/νση Ε.Ε. Νησιωτικής & Υπόλοιπης Χώρας