



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ 66/2020

Απόσπασμα από τα πρακτικά της με αριθμό **6/2020** συνεδρίασης της
Οικονομικής Επιτροπής Δήμου Αμυνταίου.

Θέμα: Έγκριση του τεύχους τροποποίησης του έργου «Κατασκευή Εγκατάστασης Επεξεργασίας Λυμάτων Δ.Ε. Φιλώτα», προϋπολογισμού 2.394.697,00€.

Στο Αμύνταιο, στις 17 του μηνός Μαρτίου του έτους 2020, ημέρα Τρίτη και ώρα 10:00 το Δ/Σ της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Αμυνταίου συνήλθε σε Τακτική Συνεδρίαση σύμφωνα με το άρθρο 75 παρ. 5 και 6 του Ν.3852/2010, και της παρ. 1 του άρθρου 10 της από 11/03/2020 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου (ΦΕΚ 55^Α), ύστερα από την με αριθμό πρωτ. 3960/12-03-2020 έγγραφη πρόσκληση του Προέδρου της Οικονομικής Επιτροπής, που δημοσιεύθηκε και επιδόθηκε με αποδεικτικό, σε καθένα χωριστά.

Διαπιστώθηκε από τον Πρόεδρο, πως υπήρχε η νόμιμη απαρτία της παραγράφου 1 του άρθρου 75 του Ν. 3852/2011, δεδομένου ότι σε σύνολο επτά (7) μελών παραβρέθηκαν παρόντα επτά (7) μέλη.

ΠΑΡΟΝΤΕΣ

1. Μπιτάκης Άνθιμος, Πρόεδρος
2. Μπάντης Ιορδάνης
3. Γεώργου Τρύφων
4. Αντωνιάδης Θεοχάρης
5. Θεοδωρίδης Κων/νος
6. Νάτσης Ιωάννης
7. Γρομπανόπουλος Τρύφων

ΑΠΟΝΤΕΣ

Στη συνεδρίαση παρευρέθηκε και η Τσακίρογλου Ελευθερία δημοτική υπάλληλος για την τήρηση των πρακτικών.

Ο Πρόεδρος εισηγούμενος το 1^ο θέμα της ημερήσιας διάταξης είπε ότι:

Με βάση το εδάφιο θ' της παρ. 1 του άρθρου 72 του Ν. 3852/2010 ως ισχύει, η Οικονομική Επιτροπή καταρτίζει τους όρους, συντάσσει τη διακήρυξη, διεξάγει και κατακυρώνει όλες τις δημοπρασίες σύμφωνα με τη κείμενη νομοθεσία.

Με την αριθ. 24/2020 απόφαση Οικονομικής Επιτροπής, έγινε ο καθορισμός των όρων δημοπράτησης του έργου με τίτλο **«Κατασκευή εξωτερικού δικτύου αποχέτευσης Δ.Ε. Φιλώτα»**, προϋπολογισμού **2.749.075,54**.

Σύμφωνα με το άρθρο 20^Α της διακήρυξης προσκλήθηκαν οι οικονομικοί φορείς προκειμένου η αναθέτουσα αρχή να προβεί σε παρουσίαση του προς ανάθεση έργου και σε σχετική διαβούλευση στο Αμύνταιο, Γρ. Νικολαΐδη -2- (Δημαρχείο – 4^{ος} όροφος), στις 02-03-2020 ημέρα Δευτέρα και ώρα 10:00.

Εντός δέκα (10) ημερών από την ως άνω παρουσίαση, κάθε ενδιαφερόμενος, μπορεί να υποβάλει τεύχος παρατηρήσεων για το έργο, την τεχνική μελέτη και τα τεύχη δημοπράτησης, οικονομικά και συμβατικά. Η αναθέτουσα αρχή αξιολογεί τα συμπεράσματα της διαβούλευσης και τα τεύχη παρατηρήσεων που υποβλήθηκαν και προβαίνει στις ακόλουθες ενέργειες:

Εφόσον διαπιστωθεί η έλλειψη παρατηρήσεων ή εκτιμηθούν ως μη ορθές οι υποβληθείσες παρατηρήσεις, συνεχίζει τη διαδικασία, σύμφωνα με τα οριζόμενα στα έγγραφα της σύμβασης ή

Εφόσον διαπιστωθεί η ύπαρξη επουσιωδών σφαλμάτων ή ελλείψεων στα έγγραφα της σύμβασης εκδίδει τεύχος τροποποιήσεων/διορθώσεων της διακήρυξης ή και των λοιπών εγγράφων της σύμβασης, εντός (5) πέντε ημερών από τη λήξη της ημερομηνίας υποβολής των τευχών παρατηρήσεων από τους οικονομικούς φορείς. Στο τεύχος αυτό περιλαμβάνονται οι απαιτούμενες επουσιώδεις τροποποιήσεις /διορθώσεις.

Ο Πρόεδρος έθεσε υπόψη των μελών της Οικονομικής Επιτροπής την εισήγηση της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών η οποία έχει ως εξής:

«Σύμφωνα με:

1) την υπ. αρ. 24/2020 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής εγκρίθηκαν οι όροι δημοπράτησης του έργου "Κατασκευή Εγκατάστασης Επεξεργασίας Λυμάτων Δ.Ε. Φιλώτα" Π/Υ 2.394.697,00 €.

2) το άρθρο 20Α της απόφασης αυτής (Διαβούλευση), στο οποίο προβλέπεται μεταξύ άλλων (παράγραφος 3β) η δυνατότητα έκδοσης από την Αναθέτουσα Αρχή τευχών τροποποιήσεων / διορθώσεων της διακήρυξης ή και των λοιπών εγγράφων της σύμβασης, στην περίπτωση επουσιωδών σφαλμάτων και ελλείψεων στα δημοσιευμένα έγγραφα της σύμβασης. Επίσης στην ίδια παράγραφο προβλέπεται η διεξαγωγή της δημοπρασίας σε μεταγενέστερη ημερομηνία με τήρηση των διατυπώσεων δημοσιότητας.

3) ότι το τεύχος τροποποιήσεων συγκαταλέγεται στα έγγραφα της σύμβασης (αρθ. 20Α, παρ. 4 και Αρθ. 2 παρ. 2.1δ)

4) ότι ολοκληρώθηκε η διαδικασία διαβούλευσης επί των δημοσιευμένων εγγράφων της σύμβασης (τεύχη δημοπράτησης) στις 3/3/2020 και το περιθώριο 10 ημερών από την ημερομηνία αυτή (έως και τις 13/3/2020), προκειμένου να ολοκληρωθεί η διαδικασία υποβολής τευχών παρατηρήσεων από τους ενδιαφερόμενους (αρθ. 20Α παρ. 2).

5) το γεγονός ότι κατά την άποψη της Διευθύνουσας Υπηρεσίας τα σφάλματα/ελλείψεις που προέκυψαν κατά την φάση της διαβούλευσης, αλλά και από τα τεύχη παρατηρήσεων των ενδιαφερομένων θεωρούνται επουσιώδη.

Από τα παραπάνω εισηγούμαστε:

Την έκδοση - έγκριση του επισυναπτόμενου τευχών τροποποιήσεων / διορθώσεων (αρθ. 20Α παρ. 3β) και του τευχών απαντήσεων σε διευκρινιστικά ερωτήματα που τέθηκαν και εγκρίνεται την μετάθεση της ημερομηνίας του διαγωνισμού στην 5η Μαΐου 2020.»

Η Οικονομική επιτροπή, αφού άκουσε τον Πρόεδρο και έλαβε υπόψη:

1. Τις διατάξεις του ν.4412/2016 (ΦΕΚ Α' 147) Τις διατάξεις του εδ. θ' της παρ. 1 του άρθ. 72 του Ν. 3852/2010
2. Την αριθ. 24/2020 απόφαση Ο.Ε.
3. Την εισήγηση των Τεχνικών Υπηρεσιών Δ. Αμυνταίου

4. Την εισήγηση του Προέδρου

ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ

ΟΜΟΦΩΝΑ

Α. Μεταθέτει το διαγωνισμό και καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών ορίζεται η **05/05/2020, ημέρα Τρίτη και ώρα 10:00πμ.**

Β. Εκδίδει τεύχος τροποποιήσεων/διορθώσεων των εγγράφων της σύμβασης και τεύχος απαντήσεων σε διευκρινιστικά ερωτήματα που τέθηκαν όπως παρακάτω:

ΤΕΥΧΟΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΩΝ / ΔΙΟΡΘΩΣΕΩΝ

(με βάση το άρθρο 20Α της διακήρυξης του έργου: Κατασκευή
Εγκατάστασης Επεξεργασίας Λυμάτων Δ.Ε. Φιλώτα)

Άρθρο 1 (τροποποίηση μέρους αρθ. 18 διακήρυξης και πίνακα συμμόρφωσης)

Ως ημερομηνία και ώρα λήξης της προθεσμίας υποβολής των προσφορών

ορίζεται: η **05-05-2020, ημέρα Τρίτη και ώρα 10:00.**

Ως ημερομηνία και ώρα ηλεκτρονικής αποσφράγισης των προσφορών ορίζεται:

η **05-05-2020 ημέρα Τρίτη και ώρα 10:15**

Ο πίνακα συμμόρφωσης (παράρτημα διακήρυξης) θα συμπληρωθεί από τον υποψήφιο ανάδοχο για την διευκόλυνση της αξιολόγησης των τεχνικών προσφορών από την επιτροπή διαγωνισμού. Επισυνάπτεται τροποποιημένος πίνακας συμμόρφωσης σε επεξεργάσιμη μορφή .xls. Σε περίπτωση ασυμφωνίας τα οριζόμενα στον ΚΜΕ και στο τεύχος 3 (τεχνική περιγραφή – ειδικές τεχνικές προδιαγραφές) υπερισχύουν των οριζόμενων στον πίνακα συμμόρφωσης.

Άρθρο 2 (τροποποίηση μέρους παρ. Α 3.1 του τεύχους 3)

Περίφραξη προβλέπεται μόνο για το ένα αγροτεμάχιο με αριθμό ΚΑΕΚ 470870333002 (7,6 στρ.) εφόσον επαρκεί με βάση την προτεινόμενη διάταξη του υποψήφιου αναδόχου. Το δεύτερο αγροτεμάχιο θα μπορεί μελλοντικά να χρησιμοποιηθεί για εγκατάσταση ΑΠΕ (μερική ή ολική κάλυψη μέσω net metering των ενεργειακών απαιτήσεων της μονάδας) και δεν απαιτούνται σε αρχική φάση έργα υποδομής (περίφραξη, φυτοκάλυψη, θύρα, οδοποιία κλπ).

Η περίφραξη θα εφαρμοστεί στα όρια του αγροτεμαχίου.

Άρθρο 3 (τροποποίηση μέρους παρ. Α 4.2 του τεύχους 3)

Σε συμμόρφωση με τους ισχύοντες περιβαλλοντικούς όρους (38441/1862/17-9-2013), τα όρια εκροής για τα επεξεργασμένα λύματα της ΕΕΛ Φιλώτα θα πρέπει να είναι :

- BOD5 ≤ 20 mg/lit
- COD ≤ 80 mg/lit
- TSS ≤ 25 mg/lit
- TN ≤ 14 mg/lit
- TP ≤ 2 mg/lit
- DO ≥ 5 mg/lit
- Υπολειμματικό χλώριο ≤ 0,5 mg/lit
- Ολικά κολοβακτηριοειδή < 1000 Κ/100ml

Άρθρο 4 (τροποποίηση παρ. Α 4.3(3) του τεύχους 3)

Το όριο του θορύβου στα όρια οικοπέδου της εγκατάστασης δεν θα ξεπερνά τα 60 dBA.

Άρθρο 5 (τροποποίηση μέρους παρ. Β3 του τεύχους 3)

Η κάθε γραμμή βιολογικής επεξεργασίας θα σχεδιαστεί για την επεξεργασία του 50% του βιολογικού φορτίου και την δυνατότητα υποδοχής του 100% του υδραυλικού φορτίου.

Άρθρο 6 (τροποποίηση μέρους παρ. Β3 και Γ1 του τεύχους 3)

Θα κατασκευαστεί ένας μεριστής παροχής στην αρχή της βιολογικής επεξεργασίας (ανάντι των αναερόβιων δεξαμενών)

Άρθρο 7 (τροποποίηση μέρους παρ. Β4 και Γ 2.5.2.2 του τεύχους 3)

Η θέση των φυσητήρων μετααερισμού θα είναι εντός του κτιρίου χλωρίωσης – αποχλωρίωσης - μετααερισμού. Επαρκούν το τεχνικό φυλλάδιο και οι καμπύλες παροχής αέρα / μανομετρικού με ένδειξη του σημείου λειτουργίας στην απαιτούμενη παροχή αέρα και δεν απαιτείται φύλλο υπολογισμού από τον κατασκευαστή του φυσητήρα για την διεργασία του μετααερισμού. Δεν προβλέπεται διαδικασία μετααερισμού, μέσω βαθμίδων οξυγόνωσης. Η απαιτούμενη ελάχιστη ποσότητα αέρα μετααερισμού και ο ελάχιστος χρόνος παραμονής στην δεξαμενή θα υπολογιστούν στην ακραία περίπτωση το επεξεργασμένο λύμα να εισέρχεται με 0 mg/lt διαλυμένο οξυγόνο στην παροχή αιχμής και επιθυμητή τιμή εξόδου > 5 mg/lt. Ο όγκος της δεξαμενής μετααερισμού θα υπολογιστεί για υδραυλικό χρόνο παραμονής (στην παροχή αιχμής) 10-15 min.

Η δεξαμενή μετααερισμού θα είναι διαφορετική από το φρεάτιο αποχλωρίωσης και θα κατασκευαστεί ανάντι του φρεατίου εξόδου - δειγματοληψίας.

Άρθρο 8 (τροποποίηση μέρους παρ. Γ 1 του τεύχους 3)

Προβλέπεται εφεδρεία 100% σε περίπτωση βλάβης για όλο τον βασικό εξοπλισμό. Στον παρακάτω πίνακα εξειδικεύονται οι ποσότητες του εξοπλισμού ανά στάδιο :

Πίνακας 8.1 : ποσότητες βασικού και εφεδρικού εξοπλισμού

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	1 ^Η ΓΡΑΜΜΗ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ	2 ^Η ΓΡΑΜΜΗ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΕΝΙΑΙΑ ΓΡΑΜΜΗ
ΦΥΣΗΤΗΡΕΣ ΕΞΑΜΜΩΣΗΣ			1+1
ΦΥΣΗΤΗΡΕΣ ΑΕΡΙΣΜΟΥ	1+1	1+1	
ΦΥΣΗΤΗΡΕΣ Δ/Ν ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΙΛΥΟΣ			1+1
ΦΥΣΗΤΗΡΕΣ ΜΕΤΑΑΕΡΙΣΜΟΥ			1+1
ΑΝΤΛΙΕΣ ΑΝΑΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΜΙΚΤΟΥ ΥΓΡΟΥ	1+1	1+1	
ΑΝΤΛΙΕΣ ΑΝΑΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΙΛΥΟΣ	1+1	1+1	
ΑΝΤΛΙΕΣ ΠΕΡΙΣΣΕΙΑΣ ΙΥΛΟΣ	1	1	
ΑΝΤΛΙΕΣ ΙΛΥΟΣ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΑΦΥΔΑΤΩΣΗΣ			1+1
ΑΝΤΛΙΕΣ ΔΙΑΛΥΜΑΤΟΣ ΠΟΛΥΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΗ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΑΦΥΔΑΤΩΣΗΣ			1+1
ΔΟΣΟΜΕΤΡΙΚΕΣ ΧΗΜΙΚΗΣ ΑΠΟΦΩΣΦΟΡΩΣΗΣ	1+1	1+1	

ΔΟΣΟΜΕΤΡΙΚΕΣ ΧΛΩΡΙΩΣΗΣ		1+1
ΔΟΣΟΜΕΤΡΙΚΕΣ ΑΠΟΧΛΩΡΙΩΣΗΣ		1+1
ΑΝΑΔΕΥΤΗΡΕΣ ΑΠΟΦΩΣΦΟΡΩΣΗΣ (ΕΦΕΔΡΕΙΑ)	1 στην αποθήκη (σετ μειωτήρα-κινητήρα στην περίπτωση του κάθετου αναδευτήρα)	
ΑΝΑΔΕΥΤΗΡΕΣ ΑΠΟΝΙΤΡΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΕΦΕΔΡΕΙΑ)	1 στην αποθήκη	

Άρθρο 9 (τροποποίηση μέρους Γ 2.1 του τεύχους 3)

Η διασύνδεση με τα έργα εισόδου μπορεί να γίνει από οποιοδήποτε σημείο επί της όδευσης του καταθλιπτικού αγωγού εντός του γηπέδου της ΕΕΛ και όχι κατ' ανάγκη από το καταληκτικό σημείο του.

Οι συντεταγμένες αρχής και τέλους του καταθλιπτικού αγωγού, που βρίσκεται εντός του αγροτεμαχίου της ΕΕΛ, με βάση τα σχέδια της μελέτης των εξωτερικών δικτύων είναι :

Αρχικό σημείο αγωγού : $X=307.936,6$ $Y=4.499.845,7$

Τελικό σημείου αγωγού : $X = 307.934,1$ $Y=4.499.743,2$ (φρεάτιο άφιξης)

Άρθρο 10 (τροποποίηση μέρους παρ. Γ 2.2.1 του τεύχους 3)

Γίνεται αποδεκτό και το διάκενο 10 mm για τις αυτόματες και χειροκαθαριζόμενες εσχάρες. Δεν απαιτούνται θυροφράγματα στην διώρυγα της χειροκαθαριζόμενης σχάρας. Δεν εφαρμόζεται το κριτήριο της ταχύτητας ανάντη εσχάρας (για την ελάχιστη παροχή), λόγω διακοπτόμενης τροφοδοσίας του συστήματος μέσω καταθλιπτικού αγωγού.

Άρθρο 11 (τροποποίηση μέρους παρ. Γ 2.2.2 του τεύχους 3)

Το κάθε διαμέρισμα του δίδυμου αμμοσυλλέκτη – λιποσυλλέκτη θα πρέπει να έχει την δυνατότητα επεξεργασίας του 50% της παροχής σχεδιασμού (παράλληλη λειτουργία) και ταυτόχρονα από υδραυλική άποψη το σύνολο της παροχής αιχμής. Μπορεί να υπάρχει κοινή γέφυρα κατά πλάτος όλης της δίδυμης δεξαμενής.

Η εκκένωση των εξαμμωτών θα μπορεί να γίνεται και από τις αντλίες άμμου που προβλέπεται να εγκατασταθούν στην μονάδα προεπεξεργασίας.

Άρθρο 12 (τροποποίηση μέρους παρ. Β3 και Γ 2.3.2 του τεύχους 3)

Ο χρόνος παραμονής για τον οποίο θα σχεδιαστεί το σύνολο των δεξαμενών βιολογικής αποφωσφόρωσης θα πρέπει να είναι ≥ 1 hr για το σύνολο της παροχής (μέση ωριαία παροχή και μέγιστη παροχή ανακυκλοφορίας ιλύος 150%). Ο σχεδιασμός των δεξαμενών βιολογικής αποφωσφόρωσης θα βασιστεί σε ποσοστό βιολογικής απομάκρυνσης φωσφόρου από 60% έως 70%. Θεωρείται αποδεκτή η παρακάτω διαρρύθμιση των αναερόβιων δεξαμενών :

- δύο (2) δεξαμενές σε σειρά σε κάθε γραμμή επεξεργασίας χωρίς να απαιτείται να είναι ίσου όγκου

Θα είναι αποδεκτή η τοποθέτηση στις αναερόβιες δεξαμενές είτε υποβρύχιων αναδευτήρων οριζόντιου άξονα είτε κάθετων αναδευτήρων.

Άρθρο 13 (τροποποίηση μέρους παρ. Γ 2.3.3.1 του τεύχους 3)

Επιτρέπεται εναλλακτικά και η επικοινωνία της ανοξικής με την αερόβια δεξαμενή μέσω υποβρύχιας οπής.

Άρθρο 14 (τροποποίηση μέρους της παρ. Γ 2.3.4 του τεύχους 3)

Δεν προβλέπεται μεριστής παροχής ανάντι των δύο παράλληλων ΔΤΚ

Άρθρο 15 (τροποποίηση μέρους παρ. Γ 2.3.5 και 2.3.6 του τεύχους 3)

Για κάθε δεξαμενή δευτεροβάθμιας (τελικής) καθίζησης θα κατασκευαστεί ξεχωριστό αντλιοστάσιο ιλύος το οποίο θα περιλαμβάνει 1+1 αντλίες

ανακυκλοφορίας και 1 αντλία περίσσειας ιλύος.

Άρθρο 16 (τροποποίηση μέρους παρ. Γ 2.4 του τεύχους 3)

Για την καλύτερη ανάμιξη του διαλύματος χημικού αποφωσφόρωσης με το μικτό υγρό προβλέπεται, χωρίς να είναι υποχρεωτικό, σύστημα ανάδευσης (με κατακόρυφο ή οριζόντιο αναδευτήρα) στα φρεάτια υπερχείλισης των δεξαμενών αερισμού.

Ο σχεδιασμός του συστήματος χημικής απομάκρυνσης φωσφόρου θα βασιστεί σε βιολογική απομάκρυνση φωσφόρου 60% και επίτευξη των 2 mg/lit φωσφόρου στην εκροή της ΕΕΛ.

Προβλέπεται η μελλοντική τοποθέτηση μετρητή on-line δυναμικού οξειδοαναγωγής στην έξοδο των δεξαμενών βιολογικής αποφωσφόρωσης για την ρύθμιση λειτουργίας των δοσομετρικών αντλιών χημικής αποφωσφόρωσης (επικουρικά με τον μετρητή παροχής)

Άρθρο 17 (τροποποίηση μέρους της παρ. Γ 2.6.2 του τεύχους 3)

Προβλέπεται εναλλακτικά η τροφοδοσία των κλινών ξήρανσης ιλύος μέσω κατασκευής αγωγού by-pass στον αγωγό που τροφοδοτεί το σύστημα αφυδάτωσης.

Άρθρο 18 (τροποποίηση μέρους παρ. Γ 2.6.3 του τεύχους 3)

Για την καλύτερη ανάμιξη ιλύος με το διάλυμα πολυηλεκτρολύτη προβλέπεται, χωρίς να είναι υποχρεωτικό, δοχείο ανάμιξης πριν τον φυγοκεντρητή. Εναλλακτικά μπορεί να εφαρμοστεί σύστημα ανάμιξης με τρίοδες βαλβίδες.

Άρθρο 19 (τροποποίηση μέρους παρ. Γ 2.6.3.2 του τεύχους 3)

Η δυναμικότητα του φυγοκεντρητή θα πρέπει να είναι $\geq 15 \text{ m}^3/\text{hr}$ εισερχόμενης λυματολάσπης με στερεά εισόδου 1% (καταργείται το όριο των 46 kg/hr).

Άρθρο 20 (τροποποίηση μέρους Γ 2.6.3.5 του τεύχους 3)

Η διανομή ιλύος στο υπέργειο μέρος θα γίνει μέσω ανοξείδωτων σωλήνων. Εναλλακτικά μπορεί να κατασκευαστεί Α/Σ στραγγιδίων κλινών ξήρανσης που θα συνδέεται μέσω καταθλιπτικού αγωγού σε φρεάτιο του δικτύου συλλογής στραγγιδίων.

Θα υπάρξει πρόβλεψη χώρου για τρεις νέες κλίνες ίδιας χωρητικότητας για μελλοντική κατασκευή.

Άρθρο 21 (τροποποίηση μέρους παρ. Γ 2.7.2 του τεύχους 3)

Δεν απαιτείται η διαστασιολόγηση απόσμησης που να λαμβάνει υπόψη και την δεξαμενή αποθήκευσης ιλύος.

Άρθρο 22 (τροποποίηση παρ. Γ 3.2 του τεύχους 3)

(3) Παράκαμψη της διεργασίας χλωρίωσης – αποχλωρίωσης – μετααερισμού. Οι παραπάνω παρακάμψεις καταλήγουν όλες στο φρεάτιο εξόδου της ΕΕΛ.

Άρθρο 23 (τροποποίηση μέρους παρ. Γ 4.3 του τεύχους 3)

Για τις ανάγκες άρδευσης, πυρόσβεσης και βιομηχανικού νερού, απαιτείται δίδυμο πιεστικό αντλητικό συγκρότημα κατάλληλης παροχής και πίεσης και δεξαμενή προσωρινής αποθήκευσης επεξεργασμένων λυμάτων χωρητικότητας 100 μ³. Η τελική παροχή, καθώς και η πίεση θα καθοριστούν από την υδραυλική μελέτη με βάση την κάλυψη των αναγκών άρδευσης του χώρου ΕΕΛ, των απαιτήσεων βιομηχανικού νερού και πυρόσβεσης εντός της εγκατάστασης, καθώς και την απαιτούμενη πίεση με βάση τις απαιτήσεις της μονάδας και της σχετικής νομοθεσίας για θέματα πυρόσβεσης.

Η ποιότητα του επεξεργασμένου λύματος που θα τροφοδοτεί την δεξαμενή προσωρινής αποθήκευσης θα πρέπει να ικανοποιεί τις απαιτήσεις του πίνακα 1 της ΚΥΑ 145116/2011.

Η διαστασιολόγηση του δικτύου πυρόσβεσης και του πιεστικού θα είναι για λειτουργία ενός κρουνού κάθε φορά, εφόσον δεν προβλέπεται κάτι διαφορετικό από τις σχετικές διατάξεις πυρόσβεσης.

Οι υπαίθριες υδροληψίες του βιομηχανικού νερού για πλύση θα διαμορφωθούν από ανοξείδωτο χάλυβα τύπου AISI 304

Άρθρο 24 (τροποποίηση μέρους παρ. Γ 4.6.2 του τεύχους 3)

Οι λαμπτήρες εξωτερικού φωτισμού που θα τοποθετηθούν, δύναται να είναι και τύπου LED ισοδύναμης φωτεινότητας με λαμπτήρες ατμών νατρίου 250 W.

Άρθρο 25 (τροποποίηση μέρους παρ. Γ 4.6.5 του τεύχους 3)

Προβλέπεται η κατασκευή μίας ή περισσοτέρων εισόδων στην ΕΕΛ αναλόγως την διάταξη του εξοπλισμού και την ανάγκη εναλλακτικής πρόσβασης σε διάφορα κρίσιμα σημεία της εγκατάστασης.

Άρθρο 26 (τροποποίηση μέρους παρ. Γ 4.6.6 του τεύχους 3)

Ο φυσικός αποδέκτης των ομβρίων υδάτων είναι το ρέμα Σουλού και προβλέπεται η κατασκευή υπόγειου αγωγού ομβρίων έως το συγκεκριμένο ρέμα.

Άρθρο 27 (τροποποίηση μέρους Γ 7.3.2(3) του τεύχους 3)

Λειτουργική διασύνδεση με μετρητή παροχής λυμάτων ή/και με μέτρηση στάθμης ιλύος στην ΔΤΚ

Άρθρο 28 (τροποποίηση μέρους Γ 7.3.2(4) του τεύχους 3)

Μετρητής παροχής (ανάντι της χλωρίωσης)

Άρθρο 29 (τροποποίηση μέρους παρ. Γ 8.4 του τεύχους 3)

η παραπομπή αναφέρεται στην παράγραφο Γ 4.8.1 του τεύχους 3 για την αντιεκρηκτική προστασία. Δεν υπάρχουν περιοχές που χαρακτηρίζονται ως ζώνες 1 και 2.

Άρθρο 30 (τροποποίηση μέρους παρ. Δ 3.1 του τεύχους 3)

Δεν απαιτείται στην τεχνική προσφορά η δέσμευση «εγγυημένης ειδικής ηλεκτρικής κατανάλωσης».

Άρθρο 31 (τροποποίηση μέρους παρ. Α.1 του τεύχους Κ.Μ.Ε.)

Απαιτείται η ηλεκτρονική υποβολή μέσω του ΕΣΗΔΗΣ των τεχνικών προσφορών και δεν απαιτείται η υποβολή τους σε έντυπη μορφή. Δεν απαιτείται υποβολή σχεδίων και σε μέγεθος Α3. Η τεχνική προσφορά θα υπογραφεί ηλεκτρονικά από νόμιμο εκπρόσωπο του υποψήφιου αναδόχου και δεν απαιτείται ηλεκτρονική υπογραφή από εκπρόσωπο των μελετητών.

Άρθρο 32 (τροποποίηση μέρους Α.2(10) του Κ.Μ.Ε.)

Η ορθότητα και η ακρίβεια των υπολογισμών καταναλώσεων ενέργειας και χημικών δεν αξιολογείται αρνητικά ή θετικά

Άρθρο 33 (τροποποίηση μέρους παρ. Γ 3 του τεύχους Κ.Μ.Ε.)

Όσο αναφορά τα βαρυτικά δίκτυα ελευθέρως ροής (σωληνώσεις και διώρυγες μερικής πλήρωσης), είναι αποδεκτοί οι υπολογισμοί που χρησιμοποιούν την εξίσωση Manning.

Άρθρο 34 (τροποποίηση μέρους άρθ. 5 του τεύχους Ε.Σ.Υ.)

Ο χρόνος εγγύησης, δηλαδή ο χρόνος κατά τον οποίο ο Ανάδοχος οφείλει να διατηρεί το έργο σε καλή κατάσταση, συντηρώντας το, επισκευάζοντάς το και επανορθώνοντας με δαπάνη του βλάβες ή φθορές από συνηθισμένη χρήση, ορίζεται σε 12 μήνες από την ημερομηνία έγκρισης της βεβαίωσης περαίωσης του έργου που θα εκδοθεί μετά την ολοκλήρωση της δοκιμαστικής λειτουργίας.

Άρθρο 35 (τροποποίηση μέρους του αρθ. 50 του τεύχους Ε.Σ.Υ.)

Απαιτείται απλό φωτοαντίγραφο του πτυχίου από τους μελετητές. Θεωρούνται αποδεκτές οι Υπεύθυνες Δηλώσεις των μελετητών με ψηφιακή υπογραφή ή θεώρηση γνησίου υπογραφής από ΚΕΠ.

Άρθρο 36 (τροποποίηση μέρους παρ. Γ 7.6.2 του τεύχους 3)

Το θολόμετρο θα εγκατασταθεί στην δεξαμενή μετααερισμού. Στην κάθε δεξαμενή τελικής καθίζησης θα εγκατασταθεί αισθητήριο τύπου υπερήχων για την μέτρηση της στάθμης ιλύος και όχι μετρητής στερεών MLSS.

Άρθρο 37 (τροποποίηση μέρους παρ. Α 3(1) του τεύχους Κ.Μ.Ε.)

Αντί για «εκσκαφές έργων» απαιτείται η υποβολή γενικής εκσκαφής του γεωτεμαχίου για την διαμόρφωση του περιβάλλοντος χώρου

Άρθρο 38 (τροποποίηση μέρους αρθ. 5 διακήρυξης)

Η τεχνική περιγραφή σε σειρά ισχύος τοποθετείται ανάμεσα στην Ε.Σ.Υ. και την Τ.Σ.Υ. και νοείται ως το τεύχος 3 : «Τεχνική Περιγραφή - Ειδικές Τεχνικές Προδιαγραφές».

Η Τ.Σ.Υ. περιλαμβάνει τα τεύχη 5.1 : «Τεχνικές Προδιαγραφές Έργων Πολιτικού Μηχανικού», 5.2 : «Τεχνικές Προδιαγραφές Μηχανολογικών Εργασιών» και 5.3 : «Τεχνικές Προδιαγραφές Ηλεκτρολογικών Εργασιών».

Άρθρο 39 (τροποποίηση μέρους του αρθ. 37 παρ. 10.1(2) του τεύχους Ε.Σ.Υ.)

Η διάρκεια της «θέσης των μονάδων σε αποδοτική λειτουργία» ορίζεται σε τριάντα (30) ημέρες

Άρθρο 40 (τροποποίηση μέρους παρ. Γ 4.7 του τεύχους 3)

Η κατασκευή της οδοποιίας θα περιλαμβάνει μόνο βάση (πλάτους 5μ) και ασφαλική στρώση κυκλοφορίας (πλάτους 4μ).

Η πρόσβαση στην ΕΕΛ θα είναι υποχρεωτικά διαμέσου της οδού παράπλευρα του ρέματος Σουλού (πλάτος οδού 5μ όπως έχει αποτυπωθεί στο κτηματολόγιο)

Άρθρο 41 (τροποποίηση μέρους παρ. Δ 3.4 του τεύχους 3)

Η θέση δειγματοληψίας του πίνακα «απολύμανση – αποχλωρίωση» τροποποιείται σε «απολύμανση – αποχλωρίωση – μετααερισμός»

ΤΕΥΧΟΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ – ΔΙΕΥΚΡΙΝΗΣΕΩΝ

(επί ερωτημάτων, αιτημάτων, διευκρινήσεων ενδιαφερόμενων του έργου : Κατασκευή Εγκατάστασης Επεξεργασίας Λυμάτων Δ.Ε. Φιλώτα) ΕΓΓΡΑΦΟ 240/13-2-2020 ΕΤΑΙΡΙΑΣ «ΤΕΚ ΘΕΣΑΛΛΟΝΙΚΗΣ Α.Ε.»

Απάντηση ερωτήματος 1i : Η μελέτη που θα περιλαμβάνεται στον φάκελο τεχνικής προσφοράς περιλαμβάνει τα ελάχιστα οριζόμενα στον Κανονισμό Μελετών Έργου (Κ.Μ.Ε. σελ. 1 - 8)

Απάντηση ερωτήματος 1ii : βλέπε άρθρο 1 τεύχους τροποποιήσεων

Απάντηση ερωτήματος 1iii : βλέπε άρθρο 1 τεύχους τροποποιήσεων

Απάντηση ερωτήματος 1iv : θα αναρτηθεί μαζί με το τεύχος τροποποιήσεων και ο πίνακας συμμόρφωσης (σε μορφή .xls) για διευκόλυνση συμπλήρωσης από τους ενδιαφερομένους

Απάντηση ερωτήματος 2 : βλέπε άρθρο 1 τεύχους τροποποιήσεων

Απάντηση ερωτήματος 3 : βλέπε άρθρο 1 τεύχους τροποποιήσεων

Απάντηση ερωτήματος 4 : το τοπογραφικό διάγραμμα έχει αναρτηθεί σε μορφή .dwg

Απάντηση ερωτήματος 5 : βλέπε άρθρο 9 τεύχους τροποποιήσεων

Απάντηση ερωτήματος 6 : Οι συντεταγμένες του σημείου διάθεσης των επεξεργασμένων λυμάτων στο ρέμα Σουλού με βάση τα σχέδια της

προμελέτης είναι (χωρίς να είναι δεσμευτικά):

$$X = 308.091,6 \quad Y = 4.499.777,5$$

Απάντηση ερωτήματος 7 : βλέπε άρθρο 3 τεύχους τροποποιήσεων

Απάντηση ερωτήματος 8i : Οι απαιτήσεις για το στάδιο της εσχάρωσης είναι μία αυτόματη και μία χειροκαθαριζόμενη σχάρα

Απάντηση ερωτήματος 8ii : Ο τύπος της αυτόματης σχάρας μπορεί να είναι εναλλακτικά : α) κεκλιμένη ευθύγραμμη β) βαθμιδωτή γ) κυλιόμενη. Οι επιμέρους τεχνικές προδιαγραφές των αυτόματων εσχάρων αναφέρονται στο τεύχος ΤΠΜΕ (σελ. 61-62).

Απάντηση ερωτήματος 8iii : Οι απαιτήσεις για το διάκενο της απλής χειροκαθαριζόμενης είναι 12 mm (όσο και της αυτόματης). Γίνεται αποδεκτό και το διάκενο 10 mm (εντός της κατηγορίας εσχάρων μεσαίου μεγέθους). Βλέπε και άρθρο 10 τεύχους τροποποίησης.

Απάντηση ερωτήματος 8iv : βλέπε άρθρο 10 τεύχους τροποποίησης.

Απάντηση ερωτήματος 9 : βλέπε άρθρο 11 τεύχους τροποποίησης.

Απάντηση ερωτήματος 10 : με βάση τις παράγραφους Γ 2.2.1 και Γ 2.2.2, δεν προβλέπεται η τοποθέτηση προκατασκευασμένου συγκροτήματος προεπεξεργασίας λυμάτων

Απάντηση ερωτήματος 11i : Ως μέση παροχή σχεδιασμού για την δεξαμενή αποφωσφόρωσης θεωρείται η μέση ωριαία παροχή που καθορίζεται στον πίνακα 1 (παράγραφος Α 4.1)

Απάντηση ερωτήματος 11ii : βλέπε άρθρο 12 τεύχους τροποποιήσεων

Απάντηση ερωτήματος 11iii : βλέπε άρθρο 12 τεύχους τροποποιήσεων

Απάντηση ερωτήματος 11iv : βλέπε άρθρο 12 τεύχους τροποποιήσεων

Απάντηση ερωτήματος 11v : βλέπε άρθρο 12 τεύχους τροποποιήσεων

Απάντηση ερωτήματος 12 : Η λειτουργία των δοσομετρικών αντλιών χημικής αποφωσφόρωσης, χλωρίωσης και αποχλωρίωσης θα μπορεί να ρυθμίζεται και μέσω ελεγκτή ενσωματωμένου στην αντλία, με δυνατότητα αναλογικής εισόδου (π.χ. παροχή λυμάτων ή συγκέντρωση υπολειμματικού χλωρίου) (π.χ. ρύθμιση μήκους εμβολισμού - βλ. σελ. 42 τεύχος ΤΠΜΕ)

Απάντηση ερωτήματος 13 : βλέπε άρθρο 7 τεύχους τροποποιήσεων

Απάντηση ερωτήματος 14 : βλέπε άρθρο 20 τεύχους τροποποιήσεων

Απάντηση ερωτήματος 15 : βλέπε άρθρο 19 τεύχους τροποποιήσεων

Απάντηση ερωτήματος 16 : βλέπε άρθρο 8 τεύχους τροποποιήσεων

Απάντηση ερωτήματος 17 : Οι τεχνικές προδιαγραφές των φυσητήρων αναφέρονται στο τεύχος ΤΠΜΕ σελ. 45-50 και δεν προβλέπεται φυσητήρας πλευρικού καναλιού για περιπτώσεις μικρής απαίτησης σε ισχύ (π.χ. μετααερισμός)

Απάντηση ερωτήματος 18 : Δεν ισχύει η απαίτηση διαστασιολόγησης του συστήματος ανάδευσης στην περίπτωση του προκατασκευασμένου συγκροτήματος παρασκευής διαλύματος πολυηλεκτρολύτη (παρ. Γ 2.6.3.1 τεύχους 3).

Απάντηση ερωτήματος 19 : βλέπε άρθρο 29 τεύχους τροποποιήσεων

Απάντηση ερωτήματος 20 : βλέπε άρθρο 31 τεύχους τροποποιήσεων

Απάντηση ερωτήματος 21 : βλέπε άρθρο 30 τεύχους τροποποιήσεων

Απάντηση ερωτήματος 22 : Δεν απαιτείται στην τεχνική προσφορά η υποβολή σχεδίων με τις Η/Μ εγκαταστάσεις των κτιριακών έργων (ύδρευση, αποχέτευση, ηλεκτροδότηση κ.λ.π.)

Απάντηση ερωτήματος 23 : βλέπε άρθρο 23 τεύχους τροποποιήσεων

Απάντηση ερωτήματος 24 : βλέπε άρθρο 23 τεύχους τροποποιήσεων

Απάντηση ερωτήματος 25 : Οι συντεταγμένες του σημείου εγκατάστασης του φρεατίου υδρομετρητή (σύνδεση με δημοτικό δίκτυο ύδρευσης) είναι (κατ' εκτίμηση):

$$X = 307360 \quad Y = 4499522$$

Η ακριβής θέση θα προσδιοριστεί μετά από σχετική δοκιμαστική τομή εύρεσης του υφιστάμενου δικτύου ύδρευσης

Απάντηση ερωτήματος 26 : Θα αναρτηθούν και τα αντίστοιχα ερωτήματα και τεύχη παρατηρήσεων των ενδιαφερόμενων.

ΕΓΓΡΑΦΟ 27.32/25-2-2020 ΕΤΑΙΡΙΑΣ «ΝΗΡΕΑΣ – ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ Ι.Κ.Ε.»

Απάντηση ερωτήματος 1 : βλέπε άρθρο 3 τεύχους τροποποιήσεων

Απάντηση ερωτήματος 2 : βλέπε άρθρο 4 τεύχους τροποποιήσεων

Απάντηση ερωτήματος 3 : βλέπε άρθρο 19 τεύχους τροποποιήσεων

Απάντηση ερωτήματος 4 : βλέπε άρθρο 20 τεύχους τροποποιήσεων

Απάντηση ερωτήματος 5 : βλέπε άρθρο 7 τεύχους τροποποιήσεων

ΕΓΓΡΑΦΟ 28-2-2020 ΕΤΑΙΡΙΑΣ «ΤΕΧΝΟΚΥΚΛΑΔΙΚΗ Α.Τ.Ε.»

Απάντηση ερωτήματος 1 : έχει αναρτηθεί σε επεξεργάσιμη μορφή (.dwg) το τοπογραφικό διάγραμμα. Ο τροποποιημένος πίνακας συμμόρφωσης (βλ. άρθρο 1 τεύχους τροποποιήσεων) θα αναρτηθεί σε επεξεργάσιμη μορφή (.xls) μαζί με το τεύχος τροποποιήσεων.

Απάντηση ερωτήματος 2 : βλέπε άρθρο 11 τεύχους τροποποιήσεων

Απάντηση ερωτήματος 3 : βλέπε άρθρο 12 τεύχους τροποποιήσεων

Απάντηση ερωτήματος 4 : βλέπε άρθρο 8 τεύχους τροποποιήσεων

Απάντηση ερωτήματος 5 : βλέπε άρθρο 21 τεύχους τροποποιήσεων

Απάντηση ερωτήματος 6 : με βάση την παρ. 24.4 της διακήρυξης θα πρέπει να υποβληθεί και η ανάλυση της κατ' αποκοπή προσφοράς από τον οικονομικό φορέα. Θα αναρτηθεί σε μορφή .doc το τιμολόγιο – Π/Υ προσφοράς μαζί με το τεύχος τροποποίησης.

ΤΕΥΧΟΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΩΝ (5-3-2020) ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΙΑΣ «ΘΑΛΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ Α.Ε.»

Απάντηση παρατήρησης 1 : έχει αναρτηθεί σε επεξεργάσιμη μορφή (.dwg) το τοπογραφικό διάγραμμα.

Απάντηση παρατήρησης 2 : βλέπε άρθρο 2 τεύχους τροποποιήσεων

Απάντηση παρατήρησης 3 : θα πρέπει να κατασκευαστεί υπόγειο δίκτυο για την απορροή ομβρίων (παρ. Γ 4.6.6 του τεύχους 3)

Απάντηση παρατήρησης 4 : βλέπε άρθρο 26 τεύχους τροποποιήσεων

Απάντηση παρατήρησης 5 : βλέπε άρθρο 25 τεύχους τροποποιήσεων

Απάντηση παρατήρησης 6 : Συμπεριλαμβάνεται η κατασκευή της εξωτερικής οδοποιίας (σχετική αναφορά στο άρθρο 11 τεύχους 6 : Τιμολόγιο και Π/Υ Μελέτης)

Απάντηση παρατήρησης 7 : βλέπε άρθρο 3 τεύχους τροποποιήσεων (ολικά κολοβακτηριοειδή)

Απάντηση παρατήρησης 8 : βλέπε άρθρο 9 τεύχους τροποποιήσεων

Απάντηση παρατήρησης 9 : Το κεντρικό αντλιοστάσιο προώθησης των λυμάτων στην ΕΕΛ είναι διακοπτόμενης λειτουργίας (on – off) χωρίς inverter με βάση την σχετική μελέτη του έργου των εξωτερικών δικτύων. Η παροχή λειτουργίας των αντλιών (βασική και εφεδρική σε εναλλαγή) θα είναι 125

m3/hr και έχει υπολογιστεί για 40ετία με βάση την υδραυλική μελέτη του έργου των εξωτερικών δικτύων.

Απάντηση παρατήρησης 10 : βλέπε άρθρο 10 τεύχους τροποποιήσεων
Απάντηση παρατήρησης 11 : βλέπε άρθρο 11 τεύχους τροποποιήσεων
Απάντηση παρατήρησης 12 : βλέπε άρθρο 13 τεύχους τροποποιήσεων
Απάντηση παρατήρησης 13 : βλέπε άρθρο 7 τεύχους τροποποιήσεων
Απάντηση παρατήρησης 14 : βλέπε άρθρο 7 τεύχους τροποποιήσεων
Απάντηση παρατήρησης 15 : βλέπε άρθρο 23 τεύχους τροποποιήσεων
Απάντηση παρατήρησης 16 : βλέπε άρθρο 33 τεύχους τροποποιήσεων
Απάντηση παρατήρησης για το τεύχος ΕΣΥ : βλέπε άρθρο 34 τεύχους τροποποιήσεων

ΤΕΥΧΟΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΩΝ 12-3-2020 ΕΤΑΙΡΙΑΣ «ΤΕΚ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ Α.Ε.»

Οι παρατηρήσεις από 1 έως και 26 έχουν απαντηθεί στο τεύχος διευκρινίσεων από το προηγούμενο έγγραφο της εταιρίας (240/13-2-2020)

Απάντηση παρατήρησης 27i : βλέπε άρθρο 12 τεύχους τροποποιήσεων
Απάντηση παρατήρησης 27ii : βλέπε άρθρο 16 τεύχους τροποποιήσεων
Απάντηση παρατήρησης 28 : βλέπε άρθρο 19 τεύχους τροποποιήσεων
Απάντηση παρατήρησης 29 : ο αγωγός ομβρίων από το όριο της ΕΕΛ έως το ρέμα Σουλού αποτελεί αντικείμενο του δημοπρατούμενου έργου (βλ. και άρθρο 26 τεύχους τροποποιήσεων)

Απάντηση παρατήρησης 30 : βλέπε άρθρο 11 τεύχους τροποποιήσεων
Απάντηση παρατήρησης 31 : βλέπε άρθρο 23 τεύχους τροποποιήσεων
Απάντηση παρατήρησης 32 : βλέπε άρθρο 7 τεύχους τροποποιήσεων
Απάντηση παρατήρησης 33 : βλέπε άρθρο 29 τεύχους τροποποιήσεων
Απάντηση παρατήρησης 34 : οι ελάχιστες απαιτούμενες διατάξεις παράκαμψης είναι αυτές που δηλώνονται στην παρ. Γ 3.2 του τεύχους 3 όπως έχει διαμορφωθεί με το άρθρο 22 του τεύχους τροποποίησης

Απάντηση παρατήρησης 35 : βλέπε άρθρο 22 τεύχους τροποποιήσεων
Απάντηση παρατήρησης 36i : βλέπε άρθρο 14 τεύχους τροποποιήσεων
Απάντηση παρατήρησης 36ii : σε περίπτωση βλάβης ή δυσλειτουργίας στην μία δεξαμενή δεν απαιτείται η διοχέτευση της παροχής στην δεύτερη δεξαμενή.

Απάντηση παρατήρησης 37 : βλέπε άρθρο 15 τεύχους τροποποιήσεων
Απάντηση παρατήρησης 38 : βλέπε άρθρο 18 τεύχους τροποποιήσεων
Απάντηση παρατήρησης 39 : βλέπε άρθρο 23 τεύχους τροποποιήσεων
Απάντηση παρατήρησης 40i και 40ii : βλέπε άρθρο 2 τεύχους τροποποιήσεων

Απάντηση παρατήρησης 41 : βλέπε άρθρο 36 τεύχους τροποποιήσεων
Απάντηση παρατήρησης 42 : βλέπε άρθρο 37 τεύχους τροποποιήσεων
Απάντηση παρατήρησης 43 : δεν απαιτείται να υποβληθούν εκ νέου τα αντίστοιχα σχέδια οριζοντιογραφιών.

Απάντηση παρατήρησης 44 : επιβεβαιώνεται ότι οι ελάχιστες αποστάσεις των κατασκευών της ΕΕΛ (δεξαμενές – κτίρια) από τα όρια του γηπέδου είναι 2,50μ σύμφωνα με τις διατάξεις των παρ. 3 και 4 του Άρθρου 168 του Κώδικα Βασικής Πολεοδομικής Νομοθεσίας (ΦΕΚ 580/Δ'27-7-1999)

Απάντηση παρατήρησης 45 : θα αναρτηθούν ως παράρτημα της γεωτεχνικής μελέτης οι κοκκομετρικές αναλύσεις των δειγμάτων.

ΕΓΓΡΑΦΟ ΠΑΡΟΧΗΣ ΔΙΕΥΚΡΙΝΗΣΕΩΝ 12-3-2020 ΕΤΑΙΡΙΑΣ «ΠΟΛΥΖΩΗΣ ΝΙΚΟΣ Α.Ε.»

Απάντηση ερώτησης 1 : βλέπε άρθρο 35 τεύχους τροποποιήσεων και επίσης θα αναρτηθεί τροποποιημένος πίνακας συμμόρφωσης που θα συμφωνεί με το τεύχος τροποποίησης ως προς τα δικαιολογητικά των μελετητών

Απάντηση ερώτησης 2 : βλέπε άρθρο 31 τεύχους τροποποιήσεων

Απάντηση ερώτησης 3 : επιβεβαιώνουμε ότι απαιτείται να υποβληθεί η υδραυλική μηκοτομή της γραμμής λυμάτων και όχι των γραμμών ιλύος και στραγγιδιών

Απάντηση ερώτησης 4 : βλέπε άρθρο 11 τεύχους τροποποιήσεων

Απάντηση ερώτησης 5 : η σειρά ισχύος που θα τηρηθεί είναι αυτή που αναφέρεται στο άρθρο 5 της διακήρυξης, όπως διαμορφώνεται με βάση το άρθρο 38 του τεύχους τροποποιήσεων

Απάντηση ερώτησης 6 : βλέπε άρθρο 38 τεύχους τροποποιήσεων

Απάντηση ερώτησης 7 : βλέπε άρθρο 12 τεύχους τροποποιήσεων

Απάντηση ερώτησης 8 : βλέπε άρθρο 12 τεύχους τροποποιήσεων

Απάντηση ερώτησης 9 : βλέπε άρθρο 30 τεύχους τροποποιήσεων

Απάντηση ερώτησης 10 : βλέπε άρθρο 7 τεύχους τροποποιήσεων

Απάντηση ερώτησης 11 : βλέπε άρθρο 7 τεύχους τροποποιήσεων

Απάντηση ερώτησης 12 : με βάση την παρ. 24.4 της διακήρυξης θα πρέπει να υποβληθεί και η ανάλυση της κατ' αποκοπή προσφοράς από τον οικονομικό φορέα. Θα αναρτηθεί σε μορφή .doc το τιμολόγιο-Π/Υ προσφοράς μαζί με το τεύχος τροποποίησης

Απάντηση ερώτησης 13 : βλέπε άρθρο 39 τεύχους τροποποιήσεων

Απάντηση ερώτησης 14 : βλέπε άρθρο 21 τεύχους τροποποιήσεων. Το σύστημα απόσμησης θα καλύπτει μόνο τα έργα προεπεξεργασίας.

Απάντηση ερώτησης 15 : έχει αναρτηθεί το τοπογραφικό διάγραμμα σε μορφή .dwg

Απάντηση διευκρίνησης 16 : Στο επεξεργάσιμο τοπογραφικό σχέδιο που έχει αναρτηθεί, αποτυπώνονται τα όρια των αγροτεμαχίων όπως ισχύουν στο κτηματολόγιο. Οι όροι δόμησης των κατασκευών της ΕΕΛ (δεξαμενές – κτίρια) είναι σύμφωνα με τις διατάξεις των παρ. 3 και 4 του Άρθρου 168 του Κώδικα Βασικής Πολεοδομικής Νομοθεσίας (ΦΕΚ 580/Δ'27-7-1999)

Απάντηση ερώτησης 17 : επιβεβαιώνουμε ότι η δήλωση του κατασκευαστή αφορά μόνο το σύστημα υποβρύχιας διάχυσης στις δεξαμενές αερισμού της βιολογικής επεξεργασίας

Απάντηση ερώτησης 18 : επιβεβαιώνουμε ότι η διαστασιολόγηση του προσφερόμενου εξοπλισμού θα γίνει για την Β' φάση.

Απάντηση διευκρίνησης 19 : οι αντλίες απομάκρυνσης άμμου θα είναι συνολικά 2 (μία για κάθε κανάλι εξάμμωσης)

Απάντηση διευκρίνησης 20 : βλέπε άρθρο 11 τεύχους τροποποιήσεων

Απάντηση διευκρίνησης 21 : βλέπε άρθρο 36 τεύχους τροποποιήσεων. Όχι δεν απαιτούνται μετρητές στερεών MLSS στις δεξαμενές αερισμού της βιολογικής επεξεργασίας.

Απάντηση διευκρίνησης 22 : βλέπε άρθρο 16 τεύχους τροποποιήσεων

Απάντηση διευκρίνησης 23 : βλέπε άρθρο 14 τεύχους τροποποιήσεων

Απάντηση διευκρίνησης 24 : βλέπε άρθρο 23 τεύχους τροποποιήσεων

Απάντηση διευκρίνησης 25 : βλέπε άρθρο 23 τεύχους τροποποιήσεων

Απάντηση διευκρίνησης 26 : βλέπε άρθρο 23 τεύχους τροποποιήσεων

- Απάντηση διευκρίνησης 27 :** βλέπε άρθρο 17 τεύχους τροποποιήσεων
- Απάντηση διευκρίνησης 28 :** βλέπε άρθρο 28 τεύχους τροποποιήσεων. Δεν απαιτείται επιπλέον μέτρηση παροχής στην είσοδο ή/και στην έξοδο της εγκατάστασης.
- Απάντηση διευκρίνησης 29 :** βλ. άρθρο 29 τεύχους τροποποιήσεων. Δεν απαιτείται να εγκατασταθούν μόνιμοι ανιχνευτές μεθανίου, μονοξειδίου του άνθρακα και υδρόθειου
- Απάντηση διευκρίνησης 30 :** βλ. άρθρο 32 τεύχους τροποποιήσεων
- Απάντηση διευκρίνησης 31 :** ο τροποποιημένος πίνακας συμμόρφωσης σε επεξεργάσιμη μορφή θα αναρτηθεί με το τεύχος τροποποιήσεων (βλ. άρθρο 1 τεύχους τροποποιήσεων)
- Απάντηση ερώτησης 22 :** βλ. άρθρο 1 τεύχους τροποποιήσεων

ΤΕΥΧΟΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΩΝ 13-3-2020 ΕΤΑΙΡΙΑΣ «ΚΑΡΚΑΝΙΑΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ Α.Ε.»

- Απάντηση Παρατήρησης 1(1) :** βλέπε άρθρο 12 τεύχους τροποποιήσεων. Ο σχετικός σχεδιασμός που αναφέρεται στην ΑΕΠΟ είναι σε επίπεδο προεκτίμησης και δεν είναι δεσμευτικός για την τεχνική προσφορά.
- Απάντηση Παρατήρησης 1(2) :** βλέπε άρθρο 16 τεύχους τροποποιήσεων. Ο σχετικός σχεδιασμός που αναφέρεται στην ΑΕΠΟ είναι σε επίπεδο προεκτίμησης και δεν είναι δεσμευτικός για την τεχνική προσφορά.
- Απάντηση Παρατήρησης 1(3) :** βλέπε άρθρο 19 τεύχους τροποποιήσεων. Ο σχετικός σχεδιασμός που αναφέρεται στην ΑΕΠΟ είναι σε επίπεδο προεκτίμησης και δεν είναι δεσμευτικός για την τεχνική προσφορά.
- Απάντηση Παρατήρησης 1(4) :** βλέπε άρθρο 20 τεύχους τροποποιήσεων. Ο σχετικός σχεδιασμός που αναφέρεται στην ΑΕΠΟ είναι σε επίπεδο προεκτίμησης και δεν είναι δεσμευτικός για την τεχνική προσφορά.
- Απάντηση Παρατήρησης 2 :** βλέπε άρθρο 10 τεύχους τροποποιήσεων
- Απάντηση Παρατήρησης 3 :** Επιβεβαιώνουμε τον έλεγχο λειτουργίας του συστήματος αερισμού των βιολογικών αντιδραστήρων όπως αναφέρεται στην παρ. Γ 2.3.3.2.2 του τεύχους 3
- Απάντηση Παρατήρησης 4 :** βλέπε άρθρο 7 τεύχους τροποποιήσεων
- Απάντηση Παρατήρησης 5 :** βλέπε άρθρο 23 τεύχους τροποποιήσεων. Επιβεβαιώνεται ότι η διαστασιολόγηση του δικτύου βιομηχανικού νερού θα γίνει με συντελεστή ταυτοχρονισμού μεγαλύτερο από 70%.
- Απάντηση Παρατήρησης 6 :** Έχει αναρτηθεί σχετικό τοπογραφικό διάγραμμα σε επεξεργάσιμη μορφή .dwg.
- Απάντηση Παρατήρησης 7 :** βλέπε άρθρο 1 τεύχους τροποποιήσεων.
- Απάντηση Παρατήρησης 8 :** βλέπε άρθρο 31 τεύχους τροποποιήσεων.
- Απάντηση Παρατήρησης 9 :** βλέπε άρθρα 36 και 41 τεύχους τροποποιήσεων.
- Απάντηση Παρατήρησης 10 :** βλέπε άρθρο 36 τεύχους τροποποιήσεων.
- Απάντηση Παρατήρησης 11 :** βλέπε άρθρο 22 τεύχους τροποποιήσεων.
- Απάντηση Παρατήρησης 12 :** βλέπε άρθρο 9 τεύχους τροποποιήσεων.
- Απάντηση Παρατήρησης 13 :** βλέπε άρθρο 2 τεύχους τροποποιήσεων.
- Απάντηση Παρατήρησης 14 :** βλέπε άρθρα 25 και 40 τεύχους τροποποίησης
- Απάντηση Παρατήρησης 15 :** βλέπε άρθρο 40 τεύχους τροποποίησης. Οι υπόλοιπες εναλλακτικές οδεύσεις για πρόσβαση στην ΕΕΛ είναι διαμέσου οδών με πλάτος δρόμου μόλις 3μ και δεν είναι αποδεκτές.

Απάντηση Παρατήρησης 16 : Λόγω του ύψους του Π/Υ (< 10.000.000 €) και της συγχρηματοδότησης το έργου από Ευρωπαϊκούς Πόρους δεν απαιτείται ο προσυμβατικός έλεγχος από το Ελεγκτικό Συνέδριο (άρθρ. 73 Ν. 4146/2013) παρά μόνο από την αρμόδια Διαχειριστική Αρχή, η οποία ενέκρινε και την σχετική διακήρυξη στην διαδικασία της προέγκρισης δημοπράτησης. Δεν προβλέπεται αλλαγή στο άρθρο 22 της διακήρυξης.

Απάντηση Παρατήρησης 17 : βλέπε άρθρο 38 τεύχους τροποποίησης

Η παρούσα απόφαση πήρε αριθμό **66/2020**

Για αυτό το σκοπό συντάχθηκε το Πρακτικό αυτό και υπογράφεται.

Ο Πρόεδρος

ΜΠΙΤΑΚΗΣ ΑΝΘΙΜΟΣ

Τα Μέλη

1. ΜΠΑΝΤΗΣ Ι.
2. ΓΕΩΡΓΟΥ Τ.
3. ΑΝΤΩΝΙΑΔΗΣ Θ.
4. ΘΕΟΔΩΡΙΔΗΣ Κ.
5. ΝΑΤΣΗΣ Ι.
6. ΓΡΟΜΠΑΝΟΠΟΥΛΟΣ Τ.