



ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΥΑΡΕΥΣΕΩΣ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΕΩΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ Α.Ε

Δ/ση Οικονομικών
Τμήμα Προμηθειών, Δ.Υ.
& Αποθηκών
Πληρ. Σπ. Πετρόπουλος
Τηλ. 2310 966972
Fax 2310 969430
E-mail promithies@evath.gr

Θεσσαλονίκη 24/3/2021
Αρ. πρωτ. 4247

Προς
Κάθε ενδιαφερόμενο

Θέμα: Παροχή Διευκρινίσεων σχετικά με τον άνω των ορίων διαγωνισμό με αριθμό Διακήρυξης 55/2020 για την Λειτουργία της Εγκατάστασης Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ ΑΙΝΕΙΑ) για χρονικό διάστημα εξήντα (60) μηνών

Σχετ.: Τα έγγραφα που υπέβαλαν ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς με αρ. πρωτ. ΕΥΑΘ ΑΕ:

1. 2888/1-3-2021
2. 3252/5-3-2021
3. 3333/8-3-2021
4. 3335/8-3-2021
5. 3250/5-3-2021
6. 3251/5-3-2021
7. 3309/5-3-2021
8. 3248/5-3-2021
9. 3332/8-3-2020
10. 4023/19-3-2021
11. 4104/22-3-2021

Σε συνέχεια διευκρινιστικών ερωτημάτων ενδιαφερόμενου οικονομικού φορέα για τη συμμετοχή του στον διαγωνισμό του θέματος, σας παραθέτουμε τα εξής:

1. Εκθέσεις λειτουργίας & συντήρησης της εγκατάστασης και των αντλιοστασίων για την τελευταία τριετία

Απάντηση

Επισυνάπτονται σε ηλεκτρονική μορφή οι ετήσιες εκθέσεις λειτουργίας και συντήρησης της ΕΕΛ ΑΙΝΕΙΑ και των 14 αντλιοστασίων της τελευταίας πενταετίας.

2. Εκθέσεις συντήρησης/επισκευών του Αγωγού Διάθεσης Επεξεργασμένων Λυμάτων (ΑΔΕΛ)

Απάντηση

Επισυνάπτονται σε ηλεκτρονική μορφή οι εκθέσεις συντήρησης του ΑΔΕΛ

3. Μητρώο Έργου (ΕΕΛ – Αντλιοστασίων – ΑΔΕΛ)

Απάντηση

Το Μητρώο του έργου αποτελείται από ένα τεράστιο όγκο ηλεκτρονικών και έγχαρτων αρχείων. Τα σχέδια των Εγκαταστάσεων αποτελούν μέρος τους έγχαρτου μητρώου του έργου που βρίσκεται στην ΕΕΛ. Δίνεται η δυνατότητα λήψης αντιγράφων, από εξουσιοδοτημένο άτομο της ενδιαφερόμενης εταιρείας (επίδειξη εξουσιοδότησης και ταυτότητας), με χρέωση του ενδιαφερόμενου, καταγραφή και επιστροφή του αρχείου στην ΕΕΛ κατόπιν συνεννόησης με τους αρμόδιους υπαλλήλους της ΕΥΑΘ.

4. ΣΑΥ-ΦΑΥ

Απάντηση

Επισυνάπτονται σε ηλεκτρονική μορφή τα ΣΑΥ-ΦΑΥ.

5. Εγχειρίδιο Λειτουργίας και Συντήρησης

Απάντηση

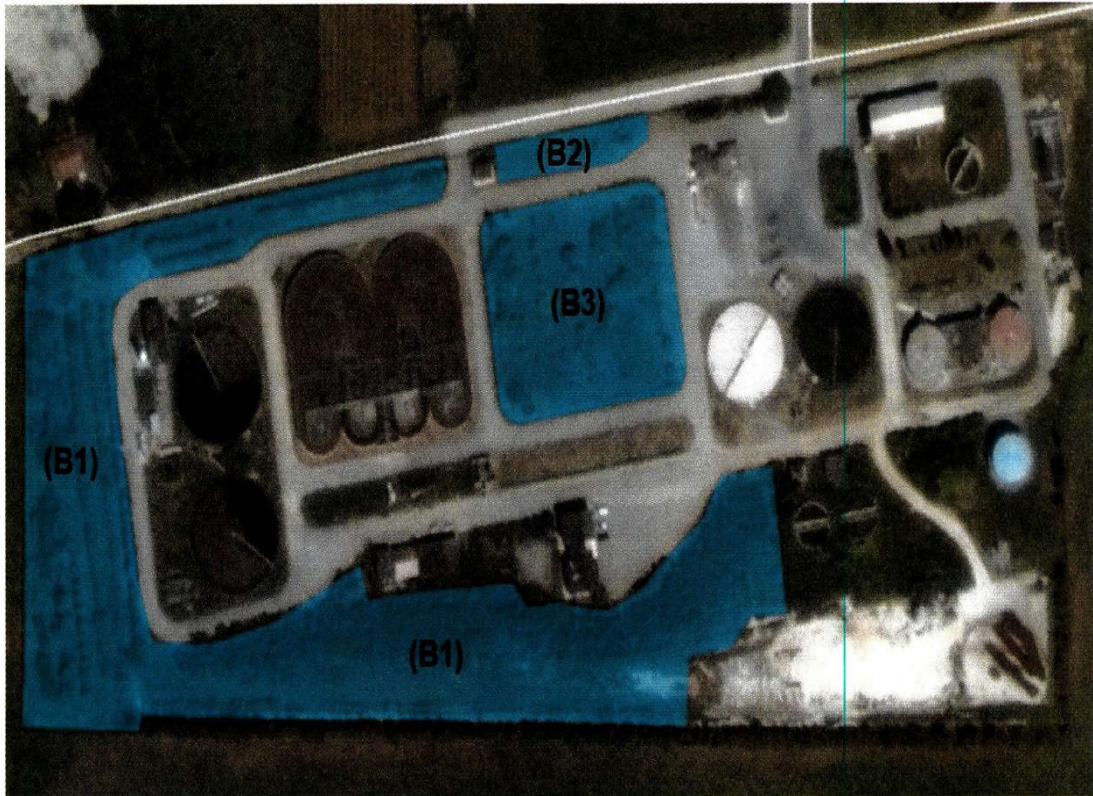
Δεν υφίσταται

6. Σχετικά με την προμήθεια, εγκατάσταση και συντήρηση της Φ/Β μονάδας, παρακαλούμε να προσδιορισθεί ο τρόπος σύνδεσης της στο δίκτυο π.χ. Net metering ή ανεξάρτητος παραγωγός. Επίσης παρακαλούμε για την χορήγηση στους υποψηφίους του τοπογραφικού της θέσης ανάπτυξης του Φ/Β πάρκου.

Απάντηση

Ο τρόπος σύνδεσης είναι με net metering.

Επισυνάπτουμε παρακάτω ένα σκαρίφημα με πιθανές θέσεις εγκατάστασης του Φ/Β πάρκου.



7. Παρακαλούμε να διευκρινίσετε τον τύπο, θύρα επικοινωνίας, και πρωτόκολλο επικοινωνίας, τόσο για τους υφιστάμενοι αναλυτές και μετρητές ηλεκτρικής ενέργειας, όσο και για τους ζητούμενους νέους.

Απάντηση

Οι υφιστάμενοι μετρητές (σελ. 146 των ΤΔ) έχουν ethernet ports και συνδέονται σε ήδη εγκατεστημένα switches των εγκαταστάσεων. Στην περίπτωση της ΕΕΛ «ΑΙΝΕΙΑ» η επικοινωνία με το κέντρο ελέγχου πραγματοποιείται μέσω του υφιστάμενου δακτυλίου οπτικής ίνας, ενώ στην περίπτωση των αντλιοστασίων η επικοινωνία με το (ίδιο) κέντρο ελέγχου πραγματοποιείται μέσω ADSL γραμμής ή wireless Ethernet, αναλόγως του σημείου, ή -εφεδρικά- μέσω δικτύου κινητής τηλεφωνίας.

7. Παρακαλούμε να διευκρινίσετε σε πόσους πίνακες XT που θα τοποθετηθούν νέοι μετρητές.

Απάντηση

Η ερώτηση σας έχει απαντηθεί με τις διευκρινήσεις που δίνονται στο παρακάτω ερώτημα (9) του παρόντος.

8. Αναφορικά με την παρ 2 σελ 145, «Εφόσον κριθεί απαραίτητο μπορεί να πραγματοποιούνται μετρήσεις...», παρακαλούμε να διευκρινίσετε ποιες είναι οι επιπλέον μετρήσεις, ποιος θα αποφασίσει για την αναγκαιότητά τους και αν βαρύνουν τους υποψηφίους αναδόχους.

Απάντηση

Η αναγκαιότητα δύναται να προκύψει κατόπιν της θέσης σε λειτουργία του EnMS και έπειτα από την αξιολόγηση των αρχικών ενεργειακών δεδομένων και της υποβολής της πρώτης ετήσια έκθεσης ενεργειακής κατάστασης. Δύναται να προταθεί είτε από τον ΠΥ, σε κάποια από τις ενεργειακές εκθέσεις, είτε από την ΕΥΑΘ Α.Ε. Οι τυχόν επιπλέον μετρήσεις που ενδέχεται να προταθούν δεν θα βαρύνουν τον ΠΥ, εφόσον κάτι τέτοιο δεν προδιαγράφεται στα τεύχη του διαγωνισμού .

9. Παρακαλούμε διευκρινίσατε τον αριθμό μετρητών ενέργειας ανά περιοχή έργου, συμπεριλαμβανομένων τυχόν επιπλέον ζητούμενων.

Απάντηση

Όπως προκύπτει από τις σελίδες 146-147 της διακήρυξης, θα εγκατασταθούν δέκα (10) νέοι μετρητές στην ΕΕΛ ΑΙΝΕΙΑ (ο ακριβής αριθμός για την ΕΕΛ θα εξαρτηθεί και από την δυνατότητα ενσωμάτωσης στα πεδία Χ.Τ. ή/και την υποστήριξη εικονικών μετρητών αναλόγως των δυνατοτήτων του EnMS που θα επιλεγεί), καθώς και δέκα (10) νέοι μετρητές στα αντλιοστάσια που δεν διαθέτουν ήδη μετρητή. Ο τελικός σχεδιασμός θα οριστικοποιηθεί έπειτα από την μελέτη των προτεινόμενων λύσεων που θα καταθέσει ο ΠΥ και την αξιολόγηση τους από την ΕΥΑΘ Α.Ε., σύμφωνα και με τα όσα αναφέρονται στη σελ. 148 των ΤΔ.

10. Αναφορικά με τις μετρήσεις για τον υπολογισμό της θερμικής ενέργειας (αερίου και νερού), παρακαλούμε να μας ενημερώσετε σχετικά με την διάμετρο των αγωγών όπου θα τοποθετηθούν τα παροχόμετρα.

Απάντηση

Η διάμετρος των αγωγών έχει ως εξής:

- Αγωγός παροχής βιοαερίου στον καυστήρα:
- Φ 76 mm προ ηλεκτροβάνας
- Φ 89 mm μετά ηλεκτροβάνας και προ καυστήρα
- Αγωγός προσαγωγής και επιστροφής νερού: Φ 89 mm.

11. Παρακαλούμε να διευκρινίσετε αν υφίσταται παροχόμετρο βιοαερίου πριν τον καυστήρα, και στην περίπτωση αυτή τον τύπο, θύρα επικοινωνίας, και πρωτόκολλο επικοινωνίας.

Απάντηση

Στην παρούσα κατάσταση, δεν υπάρχει εγκατεστημένο παροχόμετρο βιοαερίου πριν από τον καυστήρα, ούτε και στον δαυλό.

12. Αναφορικά με την μέτρηση του όγκου αεριοφυλακίου, παρακαλούμε να μας ενημερώσετε αν υπάρχει ο σχετικός εξοπλισμός ή αν πρόκειται για νέο εξοπλισμό. Επιπλέον τον τύπο του, θύρα επικοινωνίας, και πρωτόκολλο επικοινωνίας.

Απάντηση

Στην παρούσα κατάσταση, η στάθμη του αεριοφυλακίου μετριέται από αισθητήριο υπερήχων το οποίο μετράει το ύψος του ανυψούμενου (πλωτού) κώδωνα.

13. Παρακαλούμε διευκρινίσατε τον τύπο βάσης δεδομένων SCADA.

Απάντηση

Ο τύπος της ΒΔ είναι SQL. Το λογισμικό SCADA που είναι εγκατεστημένο στο κέντρο ελέγχου είναι το Genesis 32 version 9.22, του οίκου ICONICS.

14. Στα σημεία που προτείνεται η εγκατάσταση μετρητών, υπάρχει καλωδίωση βρόγχου SCADA και σε τι αποστάσεις βρίσκονται οι τοπικοί ελεγκτές ?

Απάντηση

Οι μετρητές ενέργειας θα εγκατασταθούν εντός των πινάκων ΧΤ. Για τους υπόλοιπους μετρητές οι τοπικοί ελεγκτές βρίσκονται κατά κανόνα σε κοντινές αποστάσεις από τα PLC.

Η απόσταση του σημείου που θα μπει το παροχόμετρο καυστήρα από το PLC είναι περίπου 12 μέτρα, ενώ το παροχόμετρο του δαυλού απέχει περίπου 50-60 μέτρα, για τα οποία δεν υπάρχουν καλωδιώσεις.

16. Αναφορικά με τις Προδιαγραφές λογισμικού, παρακαλούμε να διευκρινίσετε τις μεταβλητές που θα ληφθούν υπόψη στην μοντελοποίηση της κατανάλωσης και αν θα διαθέτει regression analysis.

Απάντηση

Η μοντελοποίηση της κατανάλωσης ενέργειας θα βασίζεται σε regression analysis. Το είδος και ο ακριβής αριθμός των ανεξάρτητων μεταβλητών θα καθοριστεί σε επόμενη φάση κι έπειτα από πρόταση του ΠΥ σε συνεργασία με την ΕΥΑΘ Α.Ε. Σε κάθε περίπτωση, το λογισμικό EnMS θα πρέπει να υποστηρίζει την εισαγωγή διαφορετικού πλήθους μεταβλητών (ενδεικτικό εύρος από 5 έως 15), για την δοκιμή διαφορετικών σεναρίων, καθώς το μοντέλο κατανάλωσης ενέργειας μίας ΕΕΛ είναι πολυπαραμετρικό και σχετικά δύσκολο να προσδιοριστεί. Στόχος μέσα από τη συσχέτιση που θα επιτευχθεί είναι η βέλτιστη, κατά το δυνατόν, εκτίμηση του τύπου της ενεργειακής γραμμής βάσης (energy baseline), μέσω διαφορετικών σεναρίων που θα εφαρμοστούν. Η τελική επιλογή του EnMS θα οριστικοποιηθεί έπειτα από την μελέτη των προτεινόμενων λύσεων που θα καταθέσει ο ΠΥ και την αξιολόγηση τους από την ΕΥΑΘ Α.Ε., σύμφωνα και με τα όσα αναφέρονται στη σελ. 148 των ΤΔ.

17. Παρακαλούμε να διευκρινιστεί η πυκνότητα/ συχνότητα ανά λεπτό λήψης/ αποθήκευσης των μετρήσεων.

Απάντηση

Είναι επιθυμητό η λήψη μετρήσεων να πραγματοποιείται ανά 1 sec. Η τελική επιλογή θα οριστικοποιηθεί έπειτα από την υποβολή μελέτης με τις προτεινόμενες λύσεις (εγκατάσταση της πλατφόρμας σε τοπικό διακομιστή ή φιλοξενία σε cloud server) από τον ΠΥ, και την αξιολόγηση τους από την ΕΥΑΘ Α.Ε., σύμφωνα και με τα όσα αναφέρονται στη σελ. 148 των ΤΔ. Στη μελέτη θα έχει γίνει ο σχετικός υπολογισμός του όγκου των παραγόμενων δεδομένων και ο προσδιορισμός των αναγκών σε storage (αφορά κυρίως την αγορά εξοπλισμού για την εγκατάσταση εντός της ΕΕΛ), στοιχεία τα οποία θα συνυπολογιστούν για την επιλογή της λύσης.

18. Παρακαλούμε να διευκρινιστεί αν θα δοθεί δυνατότητα για απομακρυσμένη πρόσβαση (μέσω web)

Απάντηση

Ναι, θα δοθεί αδιάλειπτη δυνατότητα απομακρυσμένης πρόσβασης (μέσω web), καθώς είναι απαίτηση των ΤΔ, όπως ρητά αναφέρεται στις σελ. 147-148.

19. Παρακαλούμε να διευκρινιστεί ο αριθμός αδειών χρηστών που απαιτούνται.

Απάντηση

Ο αριθμός των αδειών χρήσης εξαρτάται από το λογισμικό EnMS που θα επιλεγεί να εγκατασταθεί. Υπάρχουν πλατφόρμες που προσφέρουν "απεριόριστες" άδειες χρήσης και άλλες που το κόστος κτήσης τους γίνεται βάσει του αριθμού χρηστών. Στην τελευταία περίπτωση, οι άδειες χρήσης για τους χρήστες από την πλευρά της ΕΥΑΘ Α.Ε. θα είναι τουλάχιστον δύο (2). Η τελική επιλογή θα οριστικοποιηθεί έπειτα από την μελέτη των προτεινόμενων λύσεων που θα καταθέσει ο ΠΥ και την αξιολόγηση τους από την ΕΥΑΘ Α.Ε., σύμφωνα και με τα όσα αναφέρονται στη σελ. 148 των ΤΔ.

20. Παρακαλούμε όπως μας χορηγήσετε στοιχεία σχετικά με:

- α) το είδος και τις καταναλώσεις χημικών διεργασίας, συμπεριλαμβανόμενου και του οξυγόνου της μονάδας οξόνωσης**
- β) το είδος και τις ποσότητες υλικών απόσμησης**
- γ) την ετήσια παραγωγή εσχαρισμάτων, άμμου, λιπών-ελαίων**
- δ) την ετήσια κατανάλωση χημικών αντιδραστηρίων**
- ε) την παροχή εισερχόμενων λυμάτων και βοθρολυμάτων**
- στ) την παραγωγή βιοαερίου**

Απάντηση

Όλα τα παραπάνω στοιχεία συμπεριλαμβάνονται στις μηνιαίες και ετήσιες εκθέσεις λειτουργίας και συντήρησης της ΕΕΛ ΑΙΝΕΙΑ για το 2020 τις οποίες και επισυνάπτουμε ηλεκτρονικά.

Επιπλέον σας ενημερώνουμε ότι οι παράμετροι Επιπλέοντα στερεά και Καθιζάνοντα στερεά οι οποίες αναφέρονται στην ΤΠ1 παρ.2 «Αποδεκτή Ποιότητα προϊόντων μετά την επεξεργασία» αποτελούν αναπόσπαστο μέρος του προγράμματος αναλύσεων της ΤΠ3 παρ. 3. «Πρόγραμμα εργαστηριακών αναλύσεων και δειγματοληψιών» με συχνότητα 6/μήνα στην έξοδο της ΕΕΛ καθώς η υποχρέωση της παρακολούθησής τους απορρέει από την ΑΕΠΟ.

Σε ότι αφορά το υποερώτημα (β) θα θέλαμε να σας ενημερώσουμε ότι από το 2018 η μονάδα απόσμησης των βοθρολυμάτων λειτουργεί ως βιόφιλτρο με πληρωτικό υλικό αργιλικής σύστασης. Κάθε μήνα πραγματοποιούνται μετρήσεις υδροθείου για να διαπιστωθεί η απόδοση της μονάδας με το νέο πληρωτικό υλικό, με εύρος απόδοσης απομάκρυνσης του υδρόθειου 72%-78%.

21. Παρακαλούμε όπως μας γνωστοποιήσετε τον αριθμό και το είδος των μέσων πυρόσβεσης

Απάντηση

Ο αριθμός και το είδος των μέσων πυρόσβεσης είναι:

α) ΕΕΛ ΑΙΝΕΙΑ:

12 x ΠΥΡ/ΡΑΣ ΡΑ 21Α-113Β-С 6 ΚΙΛΑ

14 x ΠΥΡ/ΡΑΣ ΡΑ 43Α-183Β-С 12 ΚΙΛΑ

1 x ΠΥΡ/ΡΑΣ ΡΑΟ 12 ΚΙΛΑ

11 x ΠΥΡ/ΡΑΣ CO2 55B 5 ΚΙΛΑ

1 x ΠΥΡ/ΡΑΣ ΡΑ ΤΡΟΧΗΛΑΤΟΣ 50 ΚΙΛΑ

Σύνολο 39τεμ.

β) ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ:

8 x ΠΥΡ/ΡΑΣ ΦΟΡΗΤΟΣ Ξ. ΣΚΟΝΗΣ ΑΒСE 6 ΚΙΛΑ

8 x ΠΥΡ/ΡΑΣ ΔΙΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ ΤΥΠΟΥ CO2 5L.

Σύνολο 16τεμ.

Γενικό Σύνολο ΕΕΛ ΑΙΝΕΙΑ + ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ: 55τεμ.

22. Στην περίπτωση του συστήματος επιτήρησης λυμάτων εισόδου και επεξεργασμένης εκροής (ΤΠ6.1), να διευκρινιστεί ο απαιτούμενος αριθμός αισθητηρίων του φασματικού αναλυτή, καθώς και ποιες παραμέτρους αφορούν

Απάντηση

Πρόκειται για ένα (1) σετ μετρητικών συστημάτων το οποίο αποτελείται από τα παρακάτω:

Α) Ένας φασματικός αναλυτής που μπορεί να μετρά συνδυασμούς από τις παρακάτω Παραμέτρους: TSS, NO₃-N, COD, BOD, TOC, Color, Φασματικό αποτύπωμα στην φασματική περιοχή 190-720, Θερμοκρασία

Β) Επιπλέον έχουν προβλεφθεί 3 αισθητήρες για μέτρηση DO, pH, NH₄

23. Αναφορικά με την ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 6. (ΤΠ 6) και συγκεκριμένα την ΤΠ 6.1 «Εγκατάσταση συστήματος επιτήρησης λυμάτων εισόδου και επεξεργασμένης εκροής», αναγράφονται τα κάτωθι:

«Το αισθητήριο θα εμβαπτιστεί πλήρως μέσα στα λύματα»

.....

«Στο σύστημα θα περιλαμβάνονται τα εξής:

Μονάδα ελέγχου Φασματικός αναλυτής

TSS

NO₃-N

COD

BOD

TOC

NH₄-N

Color

Φασματικό αποτύπωμα στην φασματική περιοχή 190 - 720nm

Θερμοκρασία

Dissolved Oxygen

Αισθητήρες μέτρησης του pH,

Αισθητήρες μέτρησης του Αμμωνίου»

Όλα τα παραπάνω επιθυμείτε να μετρούνται με τη χρήση ενός και μόνο αισθητηρίου;

Απάντηση

Πρόκειται για ένα (1) σετ μετρητικών συστημάτων το οποίο αποτελείται από τα παρακάτω:

A) Ένας φασματικός αναλυτής που μπορεί να μετρά συνδυασμούς από τις παρακάτω Παραμέτρους: TSS, NO₃-N, COD, BOD, TOC, Color, Φασματικό αποτύπωμα στην φασματική περιοχή 190-720, Θερμοκρασία

B) Επιπλέον έχουν προβλεφθεί 3 αισθητήρες για μέτρηση DO, pH, NH₄

24. Αναφορικά με την Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ) στο Άρθρο 4, Παράγραφος 9, αναφέρετε τα εξής :

«Ο Π.Υ. θα φροντίζει με δικές του δαπάνες να υπάρχουν πάντα όλα τα απαραίτητα χημικά, αναλώσιμα, καύσιμα κλπ, ώστε να μη δημιουργούνται προβλήματα στην απρόσκοπτη λειτουργία των εγκαταστάσεων, όπως π.χ. ενδεικτικά αναφέρονται: αναλώσιμα, χημικά, λιπαντικά, πετρέλαιο κίνησης για λειτουργία Η/Ζ, αντιδραστήρια, χημικά, κλπ για τη λειτουργία του χημικού εργαστηρίου»

Το ερώτημα που προκύπτει είναι πως προκειμένου να καταστεί εφικτή από πλευράς μας, η κατά το δυνατόν πλησιέστερη εκτίμηση του κόστους κατανάλωσης πετρελαίου κίνησης για τη λειτουργία των Η/Ζ της ΕΕΛ, αλλά και των Αντλιοστασίων, θα μας εξυπηρετούσε να μας ενημερώσετε σχετικά με τις καταναλώσεις καυσίμου τις τελευταίας πενταετίας.

Απάντηση

Η ετήσια, συνολική κατανάλωση καυσίμου (πετρέλαιο κίνησης για τη λειτουργία των Η/Ζ της ΕΕΛ "ΑΙΝΕΙΑ", αλλά και των Αντλιοστασίων Τουριστικών Περιοχών) για τα σύνολο των επτά (7) εφεδρικών Η/Ζ, είναι:

- 2016: 11160 L,
- 2017: 6070 L,
- 2018: 7800 L,
- 2019: 6740 L,
- 2020: 9300 L.

25. Αναφορικά με την Τεχνική Προδιαγραφή 3 (ΤΠ 3), συγκεκριμένα στην Παράγραφο 2. Πρόγραμμα δειγματοληψιών-εργαστηριακών αναλύσεων και μετρήσεων αναφέρετε τα κάτωθι :

«Οι εργαστηριακές αναλύσεις θα εκτελούνται στο εργαστήριο της ΕΕΛ ΑΙΝΕΙΑ από κατάλληλα καταρτισμένο προσωπικό του Αναδόχου, με εξαίρεση ειδικές αναλύσεις που θα πραγματοποιούνται σε εξωτερικά, εγκεκριμένα από την Υπηρεσία, διαπιστευμένα εργαστήρια κατά ΕΛΟΤ EN ISO/IEC 17025.»

Οι ειδικές αναλύσεις που θα πραγματοποιούνται σε εξωτερικά, εγκεκριμένα από την Υπηρεσία, διαπιστευμένα εργαστήρια ποιες παραμέτρους αφορούν ;

Απάντηση

Ενδεικτικά αναφέρονται αναλύσεις για ανίχνευση πετρελαιοειδών, διαλυτών, λιπών-ελαίων, τασενεργών ουσιών κτλ. και διενεργούνται μόνο στις έκτακτες περιπτώσεις που θα εντοπιστεί εισροή μη αστικών λυμάτων στην είσοδο της ΕΕΛ. Σας παραπέμπουμε επίσης στο ερώτημα Νο 37 του παρόντος εγγράφου.

26. Επίσης, αναφορικά με την Τεχνική Προδιαγραφή 3 (ΤΠ 3), συγκεκριμένα στην Παράγραφο 4. Έλεγχος Βυτίων, αναφέρετε τα κάτωθι :

«Θα εκτελούνται έλεγχοι σε στιγμιαία δείγματα όλων των βυτίων (με εργαστηριακή ανάλυση ή/και με μέσα ανίχνευσης άμεσης απόκρισης (πχ ειδικοί δείκτες μέτρησης pH, οσμή, χρώμα).....»

Θα θέλαμε να μας προσδιορίσετε τη συχνότητα την οποία θα πραγματοποιούνται οι έλεγχοι

Απάντηση

Σε κάθε βυτίο ελέγχονται τα οργανοληπτικά χαρακτηριστικά (χρώμα, οσμή) και το pH. Σε περίπτωση που υπάρχουν ενδείξεις απόκλισης από τυπικά αστικά λύματα πραγματοποιούνται περαιτέρω έλεγχοι (COD, BOD, SS κτλ). Ενδεικτικά για το 2020, ο μέσος όρος των βυτίων στα οποία πραγματοποιήθηκαν επιπλέον αναλύσεις είναι 250 βυτία/μήνα σε σύνολο 1062 βυτίων που προσήλθαν κατά μέσο όρο σε μηνιαία βάση στην ΕΕΛ.

27. Αναφορικά με το Τεύχος 1 ,Προϋπολογισμός-Τιμές Οικονομικής Προσφοράς ,στο Άρθρο 2.Τιμές Προσφοράς , αναφέρετε ότι μεταξύ των συμπεριλαμβανομένων δαπανών περιλαμβάνεται και η δαπάνη για νερό . Συγκεκριμένα στη σελίδα 51 ,περιγράψτε τις κάτωθι δαπάνες :

« Στην τιμή αυτή περιλαμβάνονται οι δαπάνες που απαιτούνται για τη λειτουργία, παρακολούθηση, επισκευή και συντήρηση όλων των μονάδων, του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού και αυτοματισμού, συμπεριλαμβανομένης και της δαπάνης για νερό, καύσιμα, χημικά,»

Παρακαλούμε όπως μας προσδιορίσετε τη συγκεκριμένη δαπάνη .

Απάντηση

Παρατίθεται πίνακας με τις δαπάνες της ύδρευσης.

2017	1950 ευρώ
2018	2015 ευρώ
2019	2190 ευρώ

28. Παρακαλούμε όπως μας παρασχεθούν πληροφορίες σχετικά με την κατανάλωση ηλεκτρικού ρεύματος καθώς και την κατανάλωση χημικών και αναλωσίμων για την λειτουργία της Εγκατάστασης Επεξεργασίας Λυμάτων κατά την τελευταία πενταετία.

Απάντηση

Οι καταναλώσεις χημικών και αναλωσίμων αναγράφονται στις ετήσιες και μηνιαίες αναφορές λειτουργίας και συντήρησης τις οποίες επισυνάπτουμε.

Για τα αναλώσιμα συντήρησης του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού (λιπαντικά, κλπ μικροϋλικά) δεν κρατείται αναλυτική λίστα και μπορούν να εξαχθούν από εσάς, με βάση τους καταλόγους εξοπλισμού των εγκαταστάσεων και το πρόγραμμα συντήρησής του που σας έχει διατεθεί.

Οι καταναλώσεις ηλεκτρικού ρεύματος σε kWh για την ΕΕΛ ΑΙΝΕΙΑ την τελευταία πενταετία παρατίθενται στον παρακάτω πίνακα:

2016	1.859.029
2017	2.035.187
2018	2.359.263
2019	2.467.883
2020	2.417.030

29. Σας παρακαλούμε να μας διαθέσετε τα σχέδια των δεξαμενών αναερόβιας χώνευσης (τομές και κατόψεις)

Απάντηση

Επισυνάπτουμε τα σχέδια που ζητούνται.

30. Σας παρακαλούμε να μας διαθέσετε τα σχέδια των δεξαμενών πρωτοβάθμιας καθίζησης και του αντλιοστασίου τροφοδοσίας παχυντών (τομές, κατόψεις και θέση επί της γενικής διάταξης του έργου), προκειμένου να προμετρηθούν και να κοστολογηθούν οι εργασίες βελτίωσης του συστήματος απαγωγής ιλύος από την πρωτοβάθμια καθίζηση (Τ.Π.6, παρ. 6.4.)

Απάντηση

Επισυνάπτουμε τα σχέδια που ζητούνται.

31.Σας παρακαλούμε να μας διαθέσετε στοιχεία λειτουργίας της ΕΕΛ, τα οποία να περιλαμβάνουν τα υδραυλικά και τα ρυπαντικά φορτία εισόδου και τα στοιχεία παραγωγής ιλύος (ποσότητα και περιεκτικότητα στερεών).

Απάντηση

Επισυνάπτουμε τις ετήσιες εκθέσεις λειτουργίας όπου αναγράφονται τα ζητούμενα στοιχεία.

32. Σας παρακαλούμε να μας ενημερώσετε σχετικά με την ισχύ των Η/Ζ, τα οποία είναι εγκατεστημένα στα αντλιοστάσια λυμάτων

Απάντηση

Ισχύς εφεδρικών Η/Ζ ανά εγκατάσταση:

- ΕΕΛ ΑΙΝΕΙΑ: 800 kVA,
- ΑΑ21: 550 kVA,
- ΑΑ28: 370 kVA,
- ΑΑ29: 582 kVA,
- ΑΑ69: 80 kVA,
- ΑΑ72: 180 kVA,
- ΑΑ76: 60 kVA.

33. Σας παρακαλούμε να μας ενημερώσετε σχετικά με τις απαιτήσεις κατανάλωσης αναλώσιμων (χημικών ή άλλων) στις εγκαταστάσεις απόσμισης της ΕΕΛ και των αντλιοστασίων λυμάτων

Απάντηση

Στην ΕΕΛ η απόσμιση γίνεται από το 2018 με βιόφιλτρο το οποίο έχει αντικαταστήσει τη χημική πλυντρίδα.

Στα αντλιοστάσια ΑΑ21 και ΑΑ28 έχουν εγκατασταθεί συστήματα απομάκρυνσης οσμών δύο σταδίων που συνδυάζουν βιοφίλτραση με ένα μέσο ενεργού άνθρακα για πλήρη απομάκρυνση οσμών. Στο πρώτο στάδιο γίνεται χρήση ενός σταθερού μέσου από Άργιλο που αποτελεί το υπόστρωμα για τη βιομάζα. Το μέσο αυτό τροφοδοτείται σε τακτά χρονικά διαστήματα με θρεπτικά στοιχεία για την βέλτιστη ανάπτυξη των

βακτηρίων. Τα θρεπτικά στοιχεία είναι ένα έτοιμο υγρό μίγμα Αζώτου, Φωσφόρου και Καλίου το οποίο αναπληρώνεται μόλις καταναλωθεί. Οι μηνιαίες καταναλώσεις είναι 20 λίτρα θρεπτικών και για τις 2 αποσμήσεις.

34. Στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α – Τεύχος 1. Προϋπολογισμός - Τιμές Οικονομικής Προσφοράς της Διακήρυξης, Άρθρο 2, σημείο 1 και αναφορικά με τις δαπάνες που βαρύνουν αποκλειστικά τον Π.Υ. αναφέρονται τα εξής: «...1. Δαπάνες για την 60μηνη πλήρη και αποδοτική Λειτουργία και Συντήρηση της ΕΕΛ ΑΙΝΕΙΑ, των 14 Αντλιοστασίων και του Αγωγού Διάθεσης των Λυμάτων, σύμφωνα με το σύνολο των χορηγούμενων στοιχείων - μελέτες, σχέδια κλπ. και σύμφωνα με τα περιγραφόμενα στα σχετικά άρθρα της παρούσας Διακήρυξης. Στην τιμή αυτή περιλαμβάνονται οι δαπάνες που απαιτούνται για τη λειτουργία, παρακολούθηση, επισκευή και συντήρηση όλων των μονάδων, του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού και αυτοματισμού, συμπεριλαμβανομένης και της δαπάνης για νερό, καύσιμα, χημικά, εσωτερική μεταφορά και προσωρινή αποθήκευση της αφυδατωμένης ιλύος και των παραπροϊόντων που προκύπτουν από τη λειτουργία και συντήρηση των εγκαταστάσεων, καθώς και την τελική διάθεσή τους, και γενικά για την πλήρη έντεχνη και επιστημονική εκτέλεση της 60μηνιαίας λειτουργίας και συντήρησης του συνόλου των εγκαταστάσεων στην κατάσταση που θα τις παραλάβει την ημέρα έναρξης της σύμβασης ή όπως θα αναβαθμιστούν στη συνέχεια, συμπεριλαμβανομένων και τυχόν νέων εγκαταστάσεων που θα τεθούν σε λειτουργία κατά τη συμβατική περίοδο.»

Επίσης στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α – Τεύχος 3.Τεχνικές Προδιαγραφές, Τεχνική Προδιαγραφή 2.(ΤΠ2), Συντήρηση της ΕΕΛ «ΑΙΝΕΙΑ» και των Αντλιοστασίων Τουριστικών Περιοχών Θεσσαλονίκης Άρθρο 1. Συντήρηση των εγκαταστάσεων αναφέρονται τα εξής: «Τυχόν αλλαγές στη λειτουργία της εγκατάστασης, μετά από τοποθέτηση επιπλέον εξοπλισμού ή θέση σε λειτουργία αργούντων ή νέων μονάδων της εγκατάστασης, θα εκτελεστούν από τον Π.Υ., ο οποίος δε δικαιούται πρόσθετη αμοιβή.»

Τέλος στο Παράρτημα Α – Τεύχος 3.Τεχνικές Προδιαγραφές, Τεχνική Προδιαγραφή 2.(ΤΠ2), Συντήρηση της ΕΕΛ «ΑΙΝΕΙΑ» και των Αντλιοστασίων Τουριστικών Περιοχών Θεσσαλονίκης, Άρθρο 6. Υλικά – Μηχανολογικός Εξοπλισμός – Μέσα για τη Λειτουργία και τη Συντήρηση αναφέρονται τα εξής: «...Ως προς την προσθήκη επιπλέον, νέου εξοπλισμού και αυτοματισμών, που δεν υπάρχουν στην υπάρχουσα μορφή λειτουργίας της ΕΕΛ και των αντλιοστασίων, και τοποθετείται για αναβάθμιση ή τροποποίηση της λειτουργίας της εγκατάστασης και νέων μονάδων λειτουργίας, που δεν περιλαμβάνονται στους όρους της παρούσας Διακήρυξης, η δαπάνη θα βαρύνει την ΕΥΑΘ ΑΕ ως προς τα υλικά και την εργασία τοποθέτησης. Στην κατηγορία αυτή, όμως, δεν περιλαμβάνεται η περίπτωση εργασιών για την ενεργοποίηση αργούντος εξοπλισμού και δεξαμενών, οι οποίες αποτελούν υποχρέωση του Π.Υ. Τα αναλώσιμα λειτουργίας, η λειτουργία και συντήρηση όλων των νέων μονάδων και του εξοπλισμού μετά τη θέση σε λειτουργία, θα βαρύνει τον Π.Υ.»

Οι αναφορές περί «υποχρέωσης λειτουργίας και συντήρησης όλων των νέων μονάδων από τον Π.Υ. χωρίς πρόσθετη αμοιβή» είναι αόριστες και δεν παρέχουν σαφή στοιχεία για την εκτίμηση των εν λόγω δαπανών. Παρακαλούμε να προσδιορίσετε το είδος των νέων εγκαταστάσεων, και τη θέση εγκατάστασής τους, προκειμένου να ληφθούν υπόψη στην σύνταξη της οικονομικής\ προσφοράς μας, οι δαπάνες που θα απαιτηθούν για την λειτουργία και συντήρησή τους.

Απάντηση

Η συντήρηση του συνόλου του υπάρχοντος εξοπλισμού (εν λειτουργία, εφεδρικού ή αργούντος) περιλαμβάνεται στις υποχρεώσεις του ΠΥ, στο πλαίσιο της διατήρησης της καλής κατάστασής του. Κατάσταση του συνόλου του υφιστάμενου εξοπλισμού είτε εν λειτουργία είτε εφεδρικού είτε αργούντος, περιλαμβάνεται στο Παράρτημα Γ της Δ55/2020, σε γνώση όλων των υποψηφίων. Αντίστοιχη είναι και η υποχρέωση του ΠΥ για συντήρηση και λειτουργία του συνόλου του εξοπλισμού που θα εγκατασταθεί στην ΕΕΛ κατά τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης που πρόκειται να συναφθεί, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στους όρους των Τευχών της Διακήρυξης.

Ως προς την εγκατάσταση νέου εξοπλισμού είναι σαφείς οι αναφορές των τευχών. Συγκεκριμένα:

- Νέος εξοπλισμός περιλαμβάνεται στην Τεχνική Προδιαγραφή 6 (ΤΠ6) του Τεύχους 3, ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Α, όπου σαφώς περιγράφονται δέκα διακριτές ενότητες εργασιών και εγκατάστασης εξοπλισμού με τα αντίστοιχα επιμέρους τιμήματα του προϋπολογισμού (σελίδα 121). Στους όρους της ΤΠ 6, προβλέπεται επιπλέον ότι ο ΠΥ μετά την εγκατάσταση του ανωτέρω εξοπλισμού έχει την υποχρέωση της λειτουργίας και συντήρησής του, σύμφωνα με τους γενικότερους όρους συντήρησης που ισχύουν και για το λοιπό εξοπλισμό. Είναι προφανές ότι για το συγκεκριμένο εξοπλισμό, που θα εγκαταστήσει ο ΠΥ και θα αμειωθεί διακριτά για αυτό, δεν προβλέπονται στη συνέχεια σημαντικές δαπάνες αντικαταστάσεων, δεδομένου ότι θα είναι καινούργιος εξοπλισμός και επιπλέον θα ισχύουν οι σχετικές εγγυήσεις που οφείλει να εξασφαλίσει από τους κατασκευαστές/προμηθευτές του.

- Περαιτέρω τα σημεία των τευχών που αναφέρονται στο υποβληθέν ερώτημα, αναφορικά με νέο εξοπλισμό:

Άρθρο 2: ΤΙΜΕΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ, Τεύχος 1, Παραρτήματος Α

«.....Στην τιμή αυτή περιλαμβάνονται οι δαπάνες που απαιτούνται για τη λειτουργία, παρακολούθηση, επισκευή και συντήρηση..... του συνόλου των εγκαταστάσεων στην κατάσταση που θα τις παραλάβει την ημέρα έναρξης της σύμβασης ή όπως θα αναβαθμιστούν στη συνέχεια, συμπεριλαμβανομένων και τυχόν νέων εγκαταστάσεων που θα τεθούν σε λειτουργία κατά τη συμβατική περίοδο.»

Είναι ευνόητο ότι με την τοποθέτηση του εξοπλισμού και τη θέση του σε λειτουργία, όπως προβλέπεται στην Τεχνική Προδιαγραφή 6 (ΤΠ6) του Τεύχους 3 και στα σχετικά χρονοδιαγράμματα, θα επέλθει αλλαγή και αναβάθμιση των εγκαταστάσεων (αυτό είναι και το ζητούμενο), σε σχέση με την ημέρα έναρξης της σύμβασης. Η αναβάθμιση αυτή όμως είναι γνωστή στους υποψήφιους και μπορούν να τη λάβουν υπόψη για τη διαμόρφωση της οικονομικής προσφοράς τους.

Αναβάθμιση των εγκαταστάσεων μπορεί να επέλθει και με την αντικατάσταση υφιστάμενου εξοπλισμού με καινούργιο βελτιωμένων τεχνικών χαρακτηριστικών (Παράγραφος 7, Τεχνική Προδιαγραφή ΤΠ2, Τεύχους 3, Παραρτήματος Α «Αλλαγή του τύπου του εξοπλισμού επιτρέπεται, επίσης, στις περιπτώσεις που αποδεδειγμένα ο υπάρχων εξοπλισμός δεν καλύπτει τις λειτουργικές ανάγκες των εγκαταστάσεων και απαιτείται αναβάθμισή του»).

Παράγραφος 1, Τεχνική Προδιαγραφή ΤΠ2, Τεύχους 3, Παραρτήματος Α

«Τυχόν αλλαγές στη λειτουργία της εγκατάστασης, μετά από τοποθέτηση επιπλέον εξοπλισμού ή θέση σε λειτουργία αργούντων ή νέων μονάδων της εγκατάστασης, θα εκτελεστούν από τον Π.Υ., ο οποίος δε δικαιούται πρόσθετη αμοιβή.»

Όπως αναφέρθηκε και στο αμέσως παραπάνω σημείο, θα επέλθουν αλλαγές στη λειτουργία, μετά την ολοκλήρωση των εργασιών Τεχνικής Προδιαγραφής 6 (ΤΠ6) του Τεύχους 3 και την τοποθέτηση του επιπλέον εξοπλισμού που περιγράφεται εκεί σαφώς. Για τις αλλαγές αυτές που είναι γνωστές ο ΠΥ δεν δικαιούται πρόσθετης αμοιβής.

Επίσης η συντήρηση του υφιστάμενου και περιγραφόμενου στο Παράρτημα Γ αργούντα εξοπλισμού και μονάδων καθώς και στη συνέχεια η λειτουργία τους εάν αυτή απαιτηθεί, και οι αλλαγές που θα επέλθουν εκ του γεγονότος αυτού, βαρύνουν τον ανάδοχο και μπορεί να εκτιμήσει τη σχετική επιβάρυνση, εφόσον ο εξοπλισμός αυτός είναι γνωστός και περιγράφεται στα Τεύχη της Διακήρυξης (πχ ενεργοποίηση της 2^{ης} Δεξαμενής Αερισμού, υφιστάμενης σήμερα αλλά εκτός λειτουργίας κλπ).

Παράγραφος 6, Τεχνική Προδιαγραφή ΤΠ2, Τεύχους 3, Παραρτήματος Α

«Ως προς την προσθήκη επιπλέον, νέου εξοπλισμού και αυτοματισμών, που δεν υπάρχουν στην υπάρχουσα μορφή λειτουργίας της ΕΕΛ και των αντλιοστασίων, και τοποθετείται για αναβάθμιση ή τροποποίηση της λειτουργίας της εγκατάστασης και νέων μονάδων λειτουργίας, που δεν περιλαμβάνονται στους όρους της παρούσας Διακήρυξης, η δαπάνη θα βαρύνει την ΕΥΑΘ ΑΕ ως προς τα υλικά και την εργασία τοποθέτησης. Στην κατηγορία αυτή, όμως, δεν περιλαμβάνεται η περίπτωση εργασιών για την ενεργοποίηση αργούντος εξοπλισμού και δεξαμενών, οι οποίες αποτελούν υποχρέωση του Π.Υ. Τα αναλώσιμα λειτουργίας, η λειτουργία και συντήρηση όλων των νέων μονάδων και του εξοπλισμού μετά τη θέση σε λειτουργία, θα βαρύνει τον Π.Υ.»

Το σημείο αυτό αναφέρεται σε προσθήκη εξοπλισμού και υποδομών που βαρύνουν την ΕΥΑΘ ΑΕ σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 5, Τεύχους 1, ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Α:

«Οι δαπάνες που ακολουθούν και μόνο αυτές βαρύνουν την ΕΥΑΘ ΑΕ:.....

γ) Δαπάνη αντικατάστασης βαρέως ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού, εφόσον η ανάγκη αντικατάστασης του εξοπλισμού αυτού δεν προκύπτει από υπαιτιότητα του ΠΥ. Η δαπάνη που βαρύνει την ΕΥΑΘ ΑΕ αφορά στην προμήθεια-μεταφορά επί τόπου των εγκαταστάσεων του εξοπλισμού αυτού, την παροχή τυχόν απαιτούμενων εξειδικευμένων εργασιών εξωτερικών συνεργατών για την εγκατάσταση, ενώ ο Π.Υ. αναλαμβάνει την υποχρέωση παροχής της δικής του εργασίας και μέσων για την εγκατάσταση του αντικαθιστάμενου εξοπλισμού, στην οποία συμπεριλαμβάνονται η αποσυναρμολόγηση, συναρμολόγηση και θέση σε λειτουργία.

δ) Δαπάνες ευρύτερων δομικών έργων και προσθήκης συστημάτων που δεν υφίστανται στην τωρινή υποδομή (δεν συμπεριλαμβάνεται η ανακαίνιση υφισταμένων).»

Τις εργασίες και δαπάνες αυτές η ΕΥΑΘ ΑΕ έχει την δυνατότητα να τις αναθέσει στον ΠΥ, με ένταξή τους στο ειδικό κονδύλιο των 250.000€ (Στοιχείο Προϋπολογισμού 3. Δαπάνες έκτακτων Εργασιών Αντικατάστασης-Προσθήκης Εξοπλισμού), το οποίο καταβάλλεται μόνον σε περίπτωση ανάλωσής του (άρθρο 4 Τεύχους 1, ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Α).

Η φράση «Τα αναλώσιμα λειτουργίας, η λειτουργία και συντήρηση όλων των νέων μονάδων και του εξοπλισμού μετά τη θέση σε λειτουργία, θα βαρύνει τον Π.Υ.» διευκρινίζεται ότι αναφέρεται στον νέο βαρύ ηλεκτρομηχανολογικό εξοπλισμό που τυχόν θα αντικαταστήσει τον υφιστάμενο, σε νέες μονάδες που τυχόν θα απαιτηθεί να ενεργοποιηθούν αλλά που υφίστανται σήμερα ως εφεδρικές ή σε αργία όπως έχει αναφερθεί και ανωτέρω, στον νέο εξοπλισμό που προβλέπεται να εγκατασταθεί βάσει της Τεχνική Προδιαγραφής 6 (ΤΠ6) του Τεύχους 3, ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Α, καθώς και σε νέο (βελτιωμένων χαρακτηριστικών) εξοπλισμό προς αντικατάσταση, τροποποίηση ή αναβάθμιση του υφιστάμενου, με βάση τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης, καθώς και με βάση τις εφαρμοστέες κανονιστικές διατάξεις (π.χ. Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων).

35. Στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α – Τεύχος 1. Προϋπολογισμός - Τιμές Οικονομικής Προσφοράς της Διακήρυξης, Άρθρο 2, σημείο 6 και αναφορικά με τις δαπάνες που βαρύνουν αποκλειστικά τον Π.Υ. αναφέρονται τα εξής:

«.....Γενικότερα, ο ΠΥ είναι υποχρεωμένος να προβαίνει στο σύνολο των απαραίτητων εργασιών συντήρησης – επισκευής – αντικατάστασης-αναβάθμισης – τοποθέτησης – θέσης σε λειτουργία του εξοπλισμού, σύμφωνα πάντα με τα ισχύοντα πρότυπα, οδηγίες κατασκευαστών και τις απαιτήσεις της επιστήμης και τεχνικής,

Παρακαλούμε να επιβεβαιώσετε ότι ο όρος «εργασίες αναβάθμισης εξοπλισμού», αφορά την προμήθεια νέου εξοπλισμού με βελτιωμένα τεχνικά χαρακτηριστικά, προς αντικατάσταση υφιστάμενου, εξαιτίας κατάργησης του τύπου του υφιστάμενου εξοπλισμού.

Απάντηση

Σας παραπέμπουμε στο ερώτημα 34 του παρόντος εγγράφου

36. Στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α - Τεύχος 1. Προϋπολογισμός - Τιμές Οικονομικής Προσφοράς της Διακήρυξης, Άρθρο 2, σημείο 13 και αναφορικά με τις δαπάνες που βαρύνουν αποκλειστικά τον Π.Υ. αναφέρονται τα εξής: «...13. Όσον αφορά στα χημικά πρόσθετα που τυχόν απαιτηθούν για τη βελτίωση των διεργασιών λόγω μεταβολής των εισερχόμενων φορτίων πάσης φύσεως, η δαπάνη βαρύνει αποκλειστικά τον ΠΥ....»

Η αναφορά περί κάλυψης των δαπανών από τον Π.Υ. «για χημικά πρόσθετα που τυχόν απαιτηθούν για τη βελτίωση των διεργασιών λόγω μεταβολής των εισερχόμενων φορτίων πάσης φύσεως», είναι αόριστη και δεν παρέχει σαφή στοιχεία για την εκτίμηση των εν λόγω δαπανών. Παρακαλούμε να μας διατεθούν σχετικά στοιχεία της μεταβολής των εισερχόμενων φορτίων (π.χ. ποιοτικά και ποσοτικά χαρακτηριστικά, συχνότητα της μεταβολής, κ.λ.π), προκειμένου να προσδιοριστεί η δαπάνη των χημικών πρόσθετων για την αντιμετώπισή τους.

Απάντηση

Όλες οι μεταβολές των εισερχόμενων φορτίων την τελευταία πενταετία περιγράφονται στις μηνιαίες αναφορές λειτουργίας τις οποίες και επισυνάπτουμε, από τις οποίες μπορεί να γίνει η σχετική πρόβλεψη, εκτίμηση της δαπάνης των χημικών πρόσθετων που τυχόν θα απαιτηθούν.

37.Όλες οι παραπάνω αναφορές για κάλυψη δαπανών από τον Π.Υ. για τυχόν έκτακτες,

πρόσθετες αναλύσεις που θα εκτελεστούν σε εξειδικευμένα εξωτερικά εργαστήρια (π.χ. πετρελαιοειδή ή διαλύτες, βαρέα μέταλλα, απορρυπαντικά κ.λ.π) ή οποιαδήποτε άλλη ανάλυση κριθεί απαραίτητη, σε συνεννόηση με την ΕΕΠΠ, σε όλες τις περιπτώσεις εισροής μη αστικών λυμάτων ή και βοθρολυμάτων, είναι αόριστες και δεν παρέχουν σαφή στοιχεία για την εκτίμηση των εν λόγω δαπανών. Παρακαλούμε να προσδιορίσετε το είδος και την των πρόσθετων – έκτακτων αναλύσεων που μέγιστη συχνότητα αποτελούν υποχρέωση του Π.Υ., προκειμένου να προσδιοριστεί η δαπάνη εκτέλεσής τους.

Απάντηση

Μέχρι και σήμερα έχουν πραγματοποιηθεί πρόσθετες αναλύσεις σε εξωτερικά εργαστήρια σε έξη (6) περιπτώσεις που παρατηρήθηκε εισροή μη αστικών λυμάτων στην είσοδο της ΕΕΛ. Επισυνάπτουμε τις σχετικές αναλύσεις.

Με βάση τα στοιχεία αυτά μπορεί να γίνει η σχετική πρόβλεψη, εκτίμηση της δαπάνης των έκτακτων αναλύσεων. Η συχνότητα αναμένεται να είναι κατ' εκτίμηση στο ίδιο επίπεδο.

38. Στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α - Τεύχος 1. Προϋπολογισμός - Τιμές Οικονομικής Προσφοράς της Διακήρυξης, Άρθρο 2, σημείο 18 και αναφορικά με τις δαπάνες που βαρύνουν αποκλειστικά τον Π.Υ. αναφέρονται τα εξής:

«...Περιλαμβάνονται επίσης στις δαπάνες του αναδόχου, δαπάνες για την προμήθεια, τεχνική υποστήριξη, συντήρηση (kit συντήρησης), επισκευή των επιστημονικών οργάνων. Τα ίδια ισχύουν και στην περίπτωση αγοράς καινούργιων οργάνων στο χημείο της ΕΕΛ ΑΙΝΕΙΑ.»

Παρακαλούμε να προσδιορίσετε αν ο όρος «αγορά καινούργιων οργάνων στο χημείο της ΕΕΛ ΑΙΝΕΙΑ» αφορά την προμήθεια νέων οργάνων, σε αντικατάσταση των υφιστάμενων κατά την εκτέλεση της σύμβασης, είτε αφορά την προμήθεια οργάνων που δεν υπάρχουν σήμερα στο χημείο. Στη δεύτερη περίπτωση

παρακαλούμε να προσδιορίσετε το είδος των νέων οργάνων, που θα εγκατασταθούν προκειμένου να ληφθούν υπόψη κατά την σύνταξη της οικονομικής προσφοράς μας, οι δαπάνες λειτουργίας και συντήρησής τους.

Απάντηση

Ο όρος αφορά την προμήθεια οργάνων σε αντικατάσταση υφιστάμενων κατά την εκτέλεση της σύμβασης αλλά και οργάνων που τυχόν ο ανάδοχος επιθυμεί να εγκαταστήσει επιτόπου στο εργαστήριο της ΕΕΛ ΑΙΝΕΙΑ, σε περίπτωση που κρίνει σκόπιμη την επιτόπου πραγματοποίηση αναλύσεων που σήμερα διενεργούνται σε εξωτερικά εργαστήρια.

39. Στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α - Τεύχος 1. Προϋπολογισμός - Τιμές Οικονομικής Προσφοράς της Διακήρυξης, Άρθρο 2, σημείο 28 και αναφορικά με τις δαπάνες που βαρύνουν αποκλειστικά τον Π.Υ. αναφέρονται τα εξής: «...28. Όλες οι δαπάνες που θα απαιτηθούν σύμφωνα με τους ισχύοντες αλλά και τους τυχόν νέους περιβαλλοντικούς όρους που θα επιβληθούν (Εξαιρούνται δαπάνες που αφορούν μελέτη κατασκευή και λειτουργία νέων υποδομών). Όλες οι δαπάνες που θα απαιτηθούν από διενέργεια

ελέγχων από τις αρμόδιες ελεγκτικές αρχές ή από τυχόν μεταβολές της περιβαλλοντικής

νομοθεσίας.» Παρακαλούμε να διευκρινίσετε εάν εξαιρούνται από τις υποχρεώσεις του Π.Υ., οι πρόσθετες λειτουργικές δαπάνες των υφιστάμενων εγκαταστάσεων-υποδομών, που θα απαιτηθούν σε περίπτωση υποχρέωσης συμμόρφωσης με νέους περιβαλλοντικούς όρους (π.χ. πρόσθετα χημικά, λοιπές λειτουργικές δαπάνες κ.λ.π).

Απάντηση

Στις δαπάνες του ΠΥ περιλαμβάνονται και οι πρόσθετες δαπάνες που θα προκύψουν από την επιβολή σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία νέων περιβαλλοντικών όρων και μόνο επί των υφιστάμενων υποδομών.

40. Στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α - Τεύχος 1. Προϋπολογισμός - Τιμές Οικονομικής Προσφοράς της Διακήρυξης, Άρθρο 2, σημείο 37 αναφέρονται τα εξής :

«...Με την έναρξη της σύμβασης και εντός του πρώτου διμήνου, θα καταρτιστεί και θα υποβληθεί από τον ΠΥ κατάσταση του κρίσιμου εφεδρικού εξοπλισμού, λαμβάνοντας υπόψη την εξασφάλιση της λειτουργικότητας όλων των μονάδων, το χρόνο προμήθειας του εξοπλισμού κλπ. Η ΕΕΠΠ δύναται να συμπληρώσει την κατάσταση αυτή κατά την κρίση της.» Η παραπάνω αναφορά «περί κατάρτισης κατάστασης κρίσιμου εφεδρικού εξοπλισμού την οποία δύναται να συμπληρώσει η ΕΕΠΠ κατά την κρίση της» είναι αόριστη και δεν παρέχει επαρκή στοιχεία για τον προσδιορισμό της δαπάνης για την προμήθεια του εφεδρικού εξοπλισμού.

Παρακαλούμε να προσκομιστούν στην παρούσα φάση της διαγωνιστικής διαδικασίας, ακριβή ποιοτικά και ποσοτικά στοιχεία, του εφεδρικού εξοπλισμού,

προκειμένου να ληφθεί υπόψιν στην σύνταξη της οικονομικής προσφοράς μας, η δαπάνη προμήθειας του.

Απάντηση:

Η κατάσταση του κρίσιμου εφεδρικού εξοπλισμού έχει το νόημα της διασφάλισης της απρόσκοπτης λειτουργίας της εγκατάστασης με επίτευξη συγκεκριμένων ποιοτικών χαρακτηριστικών, για τα οποία ο ΠΥ έχει την ευθύνη. Η ΕΥΑΘ Α.Ε., μέσω της ΕΕΠΠ, λόγω επίγνωσης των προβλημάτων της συγκεκριμένης εγκατάστασης και της περιοχής, δύναται να υποδείξει στον ΠΥ την συμπλήρωση της κατάστασης με στόχο την έγκαιρη κι επιτυχή αντιμετώπιση καταστάσεων έκτακτης ανάγκης, αλλά και την τοποθέτηση εξοπλισμού με τις απαιτούμενες τεχνικές προδιαγραφές, τουλάχιστον ισοδύναμων με αυτές του υφιστάμενου εξοπλισμού.

Στο Παράρτημα Γ της Διακήρυξης υπάρχει πλήρης αναλυτική περιγραφή όλου του υφιστάμενου εξοπλισμού, το σύνολο του οποίου ο Π.Υ. είναι υποχρεωμένος να αντικαταστήσει εφόσον αυτό απαιτηθεί σε περίπτωση βλάβης. Εξαιρούνται ορισμένα καθορισμένα τμήματα εξοπλισμού, που ομοίως προσδιορίζονται στη Διακήρυξη και την αντικατάστασή τους έχει αναλάβει η ΕΥΑΘ (βαρέως ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού κλπ). Ως εκ τούτου, ο συγκεκριμένος εξοπλισμός είναι γνωστός και προκαθορισμένος, ενώ η πρόβλεψη της συχνότητας αντικατάστασης προκύπτει από τεχνικά και στατιστικά στοιχεία των προηγούμενων ετών. Τα στοιχεία αυτά υπάρχουν στις εκθέσεις λειτουργίας και συντήρησης των εγκαταστάσεων της τελευταίας 5ετίας, καθώς και στο σύνολο των χορηγούμενων στοιχείων που τέθηκαν στη διάθεση των υποψηφίων.

Μικρό μέρος αυτού του εξοπλισμού που οφείλει να αντικαταστήσει ο ΠΥ σε περίπτωση βλάβης, κρίνεται σκόπιμο για τη διασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των εγκαταστάσεων και την τήρηση των περιβαλλοντικών απαιτήσεων, να βρίσκεται πάντοτε διαθέσιμος επιτόπου των εγκαταστάσεων. Αυτό εξασφαλίζει την άμεση αντικατάσταση σε περίπτωση βλάβης και την αποφυγή χρόνου αναμονής προς προμήθεια, τυχόν έλλειψη διαθεσιμότητας, καθυστερήσεις στις μεταφορές.

Με βάση λοιπόν την Τεχνική Περιγραφή των εγκαταστάσεων και των Πινάκων Εξοπλισμού που σας έχει διατεθεί, είναι δυνατή, ακόμη και στο στάδιο της διαμόρφωσης των προσφορών, η εξαγωγή λίστας κρίσιμου εξοπλισμού που απαιτείται να προσκομίσετε ως ΠΥ για τη διασφάλιση της λειτουργικότητας των εγκαταστάσεων, με βάση τις αρχές της τεχνικής και της επιστήμης. Εξάλλου η απαίτηση που έχει τεθεί στη Διακήρυξη περί εμπειρίας των υποψηφίων σε λειτουργία ανάλογων εγκαταστάσεων, επιτρέπει την ορθή εκτίμηση των αναγκών που θα εξασφαλίσουν την ελαχιστοποίηση των περιπτώσεων διακοπής λειτουργίας της μονάδας και την τήρηση των περιβαλλοντικών όρων.

41. Στο Παράρτημα Α – Τεύχος 2. Συντήρηση της ΕΕΛ «ΑΙΝΕΙΑ» και των Αντλιοστασίων Τουριστικών Περιοχών Θεσσαλονίκης, Άρθρο 5. Πρόγραμμα Συντήρησης Εξοπλισμού-Πρέσες Εσχαρισμάτων αναφέρονται τα εξής: «Ημερήσια: Έλεγχος στάθμης λαδιού.»

Παρακαλούμε να επιβεβαιώσετε αν ισχύει η παραπάνω απαίτηση καθώς δεν προδιαγράφεται στις οδηγίες συντήρησης των κατασκευαστών, και εάν ναι, να μας ενημερώσετε εάν υπάρχει τρόπος άμεσης εποπτείας της στάθμης του λιπαντικού (π.χ. υαλοδείκτης).

Απάντηση

Η συντήρηση για τις Πρέσες Εσχαρισμάτων θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή. Στο παράρτημα εξειδικεύεται η απαίτηση για τον συγκεκριμένο εξοπλισμό.

Το τελικό πρόγραμμα συντήρησης και ελέγχων θα διαμορφωθεί λαμβάνοντας υπόψη όλα τα δεδομένα και εφόσον δεν υπάρχει ρητή οδηγία του κατασκευαστή, η σχετική υποχρέωση θα διαμορφωθεί ανάλογα. Τρόπος οπτικής εποπτείας, μέσω υαλοδείκτη, της στάθμης του λιπαντικού δεν υπάρχει. Υπάρχει τάπα λαδιού έπειτα από την αφαίρεση της οποίας μπορεί να μετρηθεί η στάθμη του λιπαντικού.

42. Στο Παράρτημα Α – Τεύχος 2. Συντήρηση της ΕΕΛ «ΑΙΝΕΙΑ» και των Αντλιοστασίων Τουριστικών Περιοχών Θεσσαλονίκης, Άρθρο 5. Πρόγραμμα Συντήρησης Εξοπλισμού-Αντλίες αναφέρονται τα εξής: «Εβδομαδιαία: Καθαρισμός»

Παρακαλούμε να διευκρινίστε εάν για τον καθαρισμό των αντλιών της Ε.Ε.Λ. Αίνειας και των αντλιοστασίων του δικτύου αποχέτευσης, προδιαγράφεται ανέλκυση τους, δεδομένου ότι η εκτέλεση της εργασίας αυτής προσαυξάνει σημαντικά τις δαπάνες λειτουργίας και συντήρησης του έργου (απαιτείται η χρήση ανυψωτικού μηχανήματος για πέντε ημέρες την εβδομάδα, και η απασχόληση προσωπικού κατ' ελάχιστον τριών ατόμων μαζί το χειριστή του ανυψωτικού). **Επισημαίνεται ότι δεν προβλέπεται εβδομαδιαίος καθαρισμός των αντλιών, από τις οδηγίες συντήρησης των κατασκευαστών.**

Απάντηση

Εφόσον δεν είναι δυνατός ο καθαρισμός των αντλιών μέσω χειρισμών ή με άλλο ασφαλές για το προσωπικό τρόπο, τότε μόνο θα γίνεται ανέλκυσή τους με χρήση ανυψωτικού μηχανήματος. Ο καθαρισμός θα γίνεται βάσει του προγράμματος συντήρησης, όπως φαίνεται στο παράρτημα.

43. Στο Παράρτημα Α – Τεύχος 2. Συντήρηση της ΕΕΛ «ΑΙΝΕΙΑ» και των Αντλιοστασίων Τουριστικών Περιοχών Θεσσαλονίκης, Άρθρο 5. Πρόγραμμα Συντήρησης Εξοπλισμού –Επιφανειακοί Αεριστές και Προωθητές αναφέρονται τα εξής:

«3μηνο: Μέτρηση Γραμμικής Κίνησης Νερού»

Παρακαλούμε να προσδιορίσετε με ποια διαδικασία, και σε ποιο σημείο των δεξαμενών (θέση και βάθος), θα πραγματοποιείται η συγκεκριμένη μέτρηση. Επίσης, ποιες είναι οι αναμενόμενες και αποδεκτές τιμές μέτρησης για την συγκεκριμένη εγκατάσταση.

Απάντηση

Η εν λόγω απαίτηση υπάρχει και στην υφιστάμενη σύμβαση. Δεν πραγματοποιήθηκε διότι δεν υπήρχε ο κατάλληλος εξοπλισμός και θα ενεργοποιηθεί μόνο σε αυτή την περίπτωση και εφόσον συντρέχουν λόγοι που δημιουργούν την απαίτηση,

44. Στο Παράρτημα Α – Τεύχος 2. Συντήρηση της ΕΕΛ «ΑΙΝΕΙΑ» και των Αντλιοστασίων Τουριστικών Περιοχών Θεσσαλονίκης, Άρθρο 6. Υλικά - Μηχανολογικός εξοπλισμός – Μέσα για τη Λειτουργία και τη Συντήρηση, σελ 98 αναφέρονται τα εξής:

«Ο Π.Υ. υποχρεούται να υποβάλει, μέσα σε προθεσμία 45 ημερών από την υπογραφή της σύμβασης, οριστικό πίνακα με τεχνικά και λοιπά στοιχεία του εξοπλισμού που θα διαθέτει για την παροχή υπηρεσιών, τουλάχιστον ισοδύναμο και με τα αντίστοιχα στοιχεία που αναφέρει στα δικαιολογητικά συμμετοχής του στο διαγωνισμό» Επίσης, στο Παράρτημα Β - ΑΡΘΡΟ 7: ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ, ΥΛΙΚΑ ΚΑΙ \ΕΡΓΑΣΙΑ, σελ 186 αναφέρονται τα εξής:

«Ο Π.Υ. υποχρεούται να υποβάλει, μέσα σε προθεσμία 15 ημερών από την υπογραφή της σύμβασης, οριστικό πίνακα με τεχνικά και λοιπά στοιχεία για τον εξοπλισμό, εργαλεία, μηχανήματα ή οχήματα με τους χειριστές τους που απαιτούνται για την επισκευή του συνόλου των εγκαταστάσεων και που θα διαθέτει για την παροχή υπηρεσιών.»

Παρακαλούμε να διευκρινίσετε ποια από τις δύο παραπάνω προθεσμίες ισχύει (15 ή 45 ημέρες).

Απάντηση

Σύμφωνα με την παράγραφο 1.13 Συμβατικά στοιχεία του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Β:

« Σε περίπτωση ασυμφωνίας των περιεχομένων σε αυτά όρων, η σειρά ισχύος καθορίζεται ως εξής:

1. Η Σύμβαση
2. Η Διακήρυξη
3. Η Οικονομική προσφορά
4. Οι Τεχνικές Προδιαγραφές
5. Η Συγγραφή Υποχρεώσεων
6. Οι εγκεκριμένοι Περιβαλλοντικοί Όροι των εγκαταστάσεων.....»

Ισχύει η προθεσμία των 45 ημερών που αναφέρεται στην ΤΠ2 του Τεύχους 3 των Τεχνικών Προδιαγραφών, έναντι της αναφερόμενης (εκ παραδρομής) προθεσμίας στο Τεύχος της ΕΣΥ.

45. Στο Παράρτημα Α – Τεύχος 2. Συντήρηση της ΕΕΛ «ΑΙΝΕΙΑ» και των Αντλιοστασίων Τουριστικών Περιοχών Θεσσαλονίκης, Άρθρο 6. Υλικά - Μηχανολογικός εξοπλισμός – Μέσα για τη Λειτουργία και τη Συντήρηση, σελ. 98 αναφέρονται τα εξής:

«Ανταλλακτικά τα οποία θεωρούνται ζωτικής σημασίας για την απρόσκοπτη λειτουργία των εγκαταστάσεων θα βρίσκονται πάντα σε άμεση εφεδρεία και, μεταξύ άλλων, περιλαμβάνουν:

Όλα τα αναλώσιμα εξαρτήματα αντλιών, συμπιεστών, μειωτήρων, ταινιοφιλτροπρεσών, τραπεζών πάχυνσης, ανεμιστήρων κ.λπ.

Όλα τα εξαρτήματα ηλεκτρικών πινάκων, ηλεκτρονικών συστημάτων και οργάνων που φθείρονται συχνά

Φιλτροταινίες των τραπεζών πάχυνσης και των πρεσών αφυδάτωσης

Τα ως ανωτέρω στοιχεία θα υποβάλλονται έγκαιρα στην ΕΥΑΘ ΑΕ, με μέριμνα και δαπάνες του Π.Υ. και η παραγγελία θα πραγματοποιείται, μετά από έγγραφη έγκριση της ΕΕΠΠ. Η ΕΕΠΠ μπορεί να εγκρίνει ή να υποδείξει άλλη πηγή προμήθειας υλικών και ανταλλακτικών για την υλοποίηση των ανωτέρω»

Επίσης Στο Παράρτημα Α – Τεύχος 2. Συντήρηση της ΕΕΛ «ΑΙΝΕΙΑ» και των Αντλιοστασίων Τουριστικών Περιοχών Θεσσαλονίκης, Άρθρο 7. Παραγγελίες μηχανημάτων – συσκευών κ.λπ. -

Προέγκριση:

«Ο Π.Υ. θα πρέπει, κάθε φορά που απαιτείται παραγγελία εξοπλισμού, ανταλλακτικών ή υλικών για τη λειτουργία και συντήρηση των εγκαταστάσεων (τακτική και αποκατάστασης βλαβών), να ενημερώνει έγκαιρα την ΕΕΠΠ...» Δεδομένου ότι η ευθύνη και δαπάνη για την προμήθεια των ανταλλακτικών και εξοπλισμού βαρύνει εξ ολοκλήρου τον Π.Υ., παρακαλούμε να διευκρινίσετε σε ποιες περιπτώσεις και με ποιο κριτήριο η ΕΥΑΘ μπορεί να υποδεικνύει άλλες πηγές προμήθειας υλικών.

Επίσης παρακαλούμε να προσδιορίσετε εάν απαιτείται έγγραφη ενημέρωση της ΕΕΠΠ, για κάθε προμήθεια υλικών και εξοπλισμού, ανεξαρτήτως αν αφορούν αποκατάσταση βλαβών ή προληπτική – τακτική συντήρηση ή λειτουργία.

Απάντηση

Ως προς την έγγραφη ενημέρωση της ΕΕΠΠ: Κάθε εγκατάσταση και επιχείρηση οφείλει να διαθέτει θεσμική μνήμη, μια αδιάλειπτη συνέχεια καταγραφών, η οποία να εξασφαλίζει την ομαλή της λειτουργική συνέχεια. Υπό την έννοια αυτήν, η έγγραφη αναφορά δεν αποτελεί, όπως ίσως εσφαλμένως εικάζεται, απλή ελεγκτική διαδικασία, αλλά είναι μείζονος σημασίας συνεισφορά στην θεσμική μνήμη της εγκατάστασης, η οποία διασφαλίζεται από την ΕΕΠΠ.

Ως προς την υπόδειξη ετέρων πηγών προμήθειας υλικών: Καίτοι δεν αμφιβάλλουμε για το μείζον μέρος των πηγών προμηθειών, ουδείς δύναται να είναι βέβαιος για το σύνολό τους πάντοτε. Η ΕΕΠΠ, ως εκπρόσωπος του Κυρίου του Έργου, ενδέχεται, πάντοτε με κατάλληλη τεκμηρίωση, να θεωρεί πως κάποια προμήθεια πιθανώς να είναι πλημμελής, σε κάποια φάση της, από τις αρχικές της προδιαγραφές μέχρι την υποστήριξη μετά την πώληση. Η ΕΕΠΠ οφείλει να διασφαλίζει, συνεπώς, την ποιότητα των

παραληφθησομένων μηχανισμών, διατάξεων και λοιπών, τα οποία αποτελούν, εν τέλει, περιουσία του Κυρίου του Έργου, από τον οποίον έλαβε εντολή.

Οι υποχρεώσεις του ΠΥ ως προς την έγκαιρη ενημέρωση σχετικά την προμήθεια υλικών και εξοπλισμού, καθώς και η απαιτούμενη σχετική έγκριση της ΕΕΠΠ πριν από την προμήθεια, προκύπτει πέραν των αναφερόμενων σημείων του ερωτήματος και σε πολλά άλλα σημεία των τευχών, όπως ενδεικτικά:

Τεύχος 3 ΤΠ2. Παρ 2 «Για την αντικατάσταση εξαρτημάτων εξοπλισμού λόγω φθοράς ή βλάβης, θα πρέπει να γίνεται χρήση εξαρτημάτων εγκεκριμένων από τον κατασκευαστικό οίκο του μηχανήματος. Το ίδιο ισχύει για όλα τα λιπαντικά, τα οποία θα πρέπει να λαμβάνονται από τον κατάλογο εγκεκριμένων ή προτεινόμενων από τον κατασκευαστή λιπαντικών.»

Τεύχος 3 ΤΠ2. Παρ 6 «Όλα τα υλικά που θα διατεθούν από τον Π.Υ. για την παροχή των υπηρεσιών θα είναι κατάλληλα, και της καλύτερης ποιότητας, χωρίς βλάβες κ.λπ. Ο ανάδοχος έχει υποχρέωση να χρησιμοποιεί μηχανήματα και υλικά που ανταποκρίνονται στους ισχύοντες σχετικούς κανονισμούς, δηλ. τις ισχύουσες επίσημες προδιαγραφές καθώς και τις προδιαγραφές του εργοδότη.....»

Ο έλεγχος της ποιότητας εξοπλισμού, υλικών, ανταλλακτικών κ.λπ. που ενσωματώνονται στην εγκατάσταση γίνεται από την ΕΕΠΠ. Ο απαιτούμενος μηχανικός εξοπλισμός για την εκτέλεση των εργασιών, που θα διατίθεται από τον ανάδοχο, πρέπει να διατηρείται συνεχώς σε άριστη κατάσταση λειτουργίας.

Ο Π.Υ. έχει όλη την ευθύνη για την ανεύρεση και χρησιμοποίηση πηγών υλικών που δεν προέρχεται από το εμπόριο. Οι πηγές αυτές, πριν από τη χρησιμοποίησή τους, πρέπει να εγκρίνονται από την ΕΕΠΠ, η οποία μπορεί να απαγορεύσει τη χρήση ακατάλληλων ή απρόσφορων πηγών.»

Τεύχος 3 ΤΠ2. Παρ 7 «Ο Π.Υ. θα πρέπει, κάθε φορά που απαιτείται παραγγελία εξοπλισμού, ανταλλακτικών ή υλικών για τη λειτουργία και συντήρηση των εγκαταστάσεων (τακτική και αποκατάστασης βλαβών), να ενημερώνει έγκαιρα την ΕΕΠΠ. Επίσης, προ της παραγγελίας, είναι υποχρεωμένος να υποβάλλει στην ΕΕΠΠ για προέγκριση πλήρη τεχνικά στοιχεία (prospectus, πιστοποιητικά, διαγράμματα, τεχνικά εγχειρίδια, σχέδια, περιγραφές κ.λπ.) για όλο το μηχανικό και ηλεκτρομηχανολογικό εξοπλισμό που θα ενσωματωθεί στις εγκαταστάσεις.»

Τεύχος ΣΥ 7.3 «Ο Π.Υ. θα πρέπει κάθε φορά που απαιτείται παραγγελία εξοπλισμού, ανταλλακτικών ή υλικών για τη λειτουργία και συντήρηση των εγκαταστάσεων (τακτική και αποκατάστασης βλαβών) να ενημερώνει έγκαιρα την ΕΕΠΠ. Επίσης, προ της παραγγελίας, είναι υποχρεωμένος να υποβάλει, σε έντυπη και σε ηλεκτρονική μορφή, στην ΕΕΠΠ για προέγκριση πλήρη τεχνικά στοιχεία (όπως ενδεικτικά και όχι περιοριστικά αναφέρονται: prospectus, οικονομικά στοιχεία/προσφορά, πίνακες τεχνικών χαρακτηριστικών, πιστοποιητικά, διαγράμματα, τεχνικά εγχειρίδια, κατασκευαστικά σχέδια, σχέδια κοπής και διαμόρφωσης, περιγραφές κλπ., καθώς και οποιοδήποτε άλλο στοιχείο ζητήσει η ΕΕΠΠ) για όλο το μηχανικό και ηλεκτρομηχανολογικό εξοπλισμό που θα ενσωματωθεί στις εγκαταστάσεις.»

Επομένως η εν λόγω απαίτηση σαφώς περιγράφεται, αφορά σε εξοπλισμό, ανταλλακτικά και υλικά και αποσκοπεί στον έλεγχο της τεχνικής καταλληλότητάς τους πριν ενσωματωθούν και χρησιμοποιηθούν από τον ΠΥ.

Ειδικά για τα χημικά διεργασιών, εργαστηρίου και αναλωσίμων λειτουργίας ισχύουν επίσης τα παρακάτω αναφερόμενα:

Τεύχος 3 ΤΠ4. «Επίσης, θα είναι στη διάθεση της ΕΕΠΠ, αν ζητηθούν, παραστατικά προμήθειας (πχ ζυγολόγια, δελτία αποστολής, πιστοποιητικά ποιότητας κλπ) όλων των χημικών διεργασιών και του εργαστηρίου, καθώς και των αναλωσίμων, τα οποία ο Π.Υ. είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει. Θα περιληφθούν ακόμη και οποιαδήποτε στοιχεία ζητηθούν από την ΕΕΠΠ, εφόσον κριθούν από επιστημονική και τεχνική άποψη αναγκαία για την καλύτερη παρακολούθηση και τη βελτίωση της λειτουργίας των εγκαταστάσεων».

46.Παρακαλούμε να διευκρινιστεί εάν προβλέπεται από τον σχεδιασμό του έργου (Υγειονολογική Μελέτη) η επεξεργασία λυμάτων που περιέχουν ουσίες με δυσμενή ή ανασταλτική επίδραση στη βιολογική διεργασία, όπως πχ λίπη, πετρελαιοειδή, χρωστικές ουσίες, βαρέα μέταλλα, υψηλή αγωγιμότητα κλπ
Σε περίπτωση που δεν έχει προβλεφθεί, και κατά συνέπεια οι περιπτώσεις αυτές αποτελούν

«μεταβολή των συνθηκών της σύμβασης» παρακαλούμε να επιβεβαιώσετε ότι :

- Δεν προκύπτει υποχρέωση τήρησης των ορίων της τελικής εκροής για τον Π.Υ.
- Δεν προκύπτει υποχρέωση του Π.Υ. για καταβολή δαπανών που θα απαιτηθούν για την αντιμετώπιση των συνθηκών αυτών, δεδομένου ότι είναι εξωσυμβατικές, και σε κάθε περίπτωση μη προβλέψιμες. Σε αντίθετη περίπτωση παρακαλούμε να μας διατεθούν σαφή στοιχεία για την εκτίμηση των εν λόγω δαπανών, προκειμένου να ληφθούν υπόψιν κατά την σύνταξη της οικονομικής μας προσφοράς.

Απάντηση

A) Στο τεύχος 3 αναγράφονται σαφώς τα εξής: “Τα όρια εκροής ισχύουν εφόσον η ποιότητα των λυμάτων στην είσοδο της ΕΕΛ ΑΙΝΕΙΑ τηρεί τα δεδομένα σχεδιασμού της εγκατάστασης, άλλως θα θεωρείται μεταβολή των συνθηκών της σύμβασης.”

B) Οι τιμές των εισερχόμενων φορτίων που παρατίθενται στην Υγειονολογική Μελέτη αποτελούν προεκτίμησεις και σε καμία περίπτωση δεν αντικατοπτρίζουν το πιθανό εύρος των φορτίων των εισερχόμενων λυμάτων ούτε την πιθανή εισροή λυμάτων που τα χαρακτηριστικά τους διαφέρουν από αυτά του τυπικού αστικού λύματος, φαινόμενο που ενδέχεται να συμβεί σε όλες τις ΕΕΛ και δεν μπορεί να στοιχειοθετηθεί.

Σε ότι αφορά την ΕΕΛ ΑΙΝΕΙΑ στοιχεία σχετικά με την εισροή λυμάτων που τα τυπικά τους χαρακτηριστικά διαφέρουν από τα τυπικά αστικά λύματα υπάρχουν στις μηνιαίες αναφορές της συντήρησης και λειτουργίας τις οποίες και επισυνάπτουμε.

Σε κάθε περίπτωση, στην ΕΕΛ ΑΙΝΕΙΑΣ έχουν προβλεφθεί «δικλείδες ασφαλείας» προς αποφυγή στο μέτρο του δυνατού τέτοιων περιστατικών π.χ. υπερχειλίση σε περίπτωση ποσοτικής ή / και ποιοτικής αύξησης των λυμάτων πέραν των ορίων, μετρητές ποσοτικών και ποιοτικών παραμέτρων άμεσης απόκρισης για τον καλύτερο έλεγχο στην είσοδο της ΕΕΛ κλπ.

47. Στο Παράρτημα Α – Τεύχος 3.Τεχνικές Προδιαγραφές, Τεχνική Προδιαγραφή 2.(ΤΠ2), Συντήρηση της ΕΕΛ Αίνεια και των αντλιοστασίων τουριστικών περιοχών Θεσσαλονίκης, Άρθρο 4. Λογισμικό Παρακολούθησης και Συντήρησης

Παρ.Ζ (σελ. 90) αναφέρονται τα εξής: «Για όλα τα παραπάνω η ΕΥΑΘ ΑΕ δύναται να ζητήσει την επέκταση των διαδικασιών συντήρησης ή/και την προσθήκη επιπλέον στοιχείων στις καταχωρήσεις των αρχείων του πληροφοριακού συστήματος ή/και την επέκταση των λειτουργιών του, προκειμένου να καλυφθούν οι ανάγκες παρακολούθησης των διαδικασιών. Όλα τα παραπάνω θα υλοποιούνται με δαπάνες του Π.Υ.»

Η αναφορά για «επέκταση των διαδικασιών συντήρησης ή/και προσθήκη επιπλέον στοιχείων στις καταχωρήσεις των αρχείων του πληροφοριακού συστήματος ή/και την επέκταση των λειτουργιών του» είναι αόριστη και δεν παρέχει σαφή στοιχεία για την εκτίμηση της δαπάνης των προβλεπόμενων εργασιών συντήρησης, αλλά και της επέκτασης της λειτουργίας του πληροφοριακού συστήματος. Παρακαλούμε για περαιτέρω διευκρίνιση, προκειμένου να ληφθεί υπόψιν στην οικονομικής μας προσφορά.

Απάντηση

Η εκτίμηση της δαπάνης για την επέκταση του υφιστάμενου λογισμικού συντήρησης (AIMMS) και την επικαιροποίηση της πληροφοριακής βάσης έχει ήδη προϋπολογιστεί βάσει των όσων αναφέρονται στην ΤΠ6.9 των πρόσθετων εργασιών, Τεύχος 3 του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Α και προβλέπεται διακριτή αμοιβή του ΠΥ πέραν του τιμήματος λειτουργίας και συντήρησης (σελίδα 121) .

Η "επέκταση των διαδικασιών συντήρησης" αναφέρεται στην προσθήκη επιπλέον στοιχείων στις καταχωρήσεις του συστήματος και η τελική μορφή θα διαμορφωθεί κατόπιν πρότασης του ΠΥ σε συνεργασία με την ΕΕΠΠ. Ενδεικτικά, ενδέχεται να αφορά την τυποποίηση και καταγραφή, στο σύστημα, των σταδίων των διαδικασιών των επιμέρους συντηρήσεων που θα ακολουθούνται από τα συνεργεία, κατά την εκτέλεση των συντηρήσεων. Θα παρέχεται με τον τρόπο αυτό ένας οδηγός εργασίας για την διευκόλυνση αλλά και την ασφαλή εργασία του προσωπικού, ο οποίος θα είναι προσβάσιμος και από τις φορητές συσκευές που θα χρησιμοποιούνται για την συντήρηση, σε πραγματικό χρόνο.

Όσον αφορά την εκτίμηση για την δαπάνη των προβλεπόμενων εργασιών συντήρησης, αυτή μπορεί να προσδιοριστεί από την αναλυτική κατάσταση του συνόλου του εξοπλισμού και το πρόγραμμα συντήρησής του (βλ. ΤΠ2 και Πίνακες ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Γ).

Η επέκταση της λειτουργίας του συστήματος, με δαπάνες του ΠΥ μπορεί, ενδεικτικά, να αφορά την προσθήκη νέων κρίσιμων δεικτών (KPIs) που ενδέχεται να προκύψουν, πέρα από αυτούς που θα έχουν προταθεί από τον ΠΥ, στη διάρκεια της περιόδου παροχής υπηρεσιών. Στην περίπτωση "σημαντικών" τροποποιήσεων της λειτουργίας του συστήματος, οι οποίες δεν προσδιορίζονται στην παρούσα συγγραφή των ΤΔ, η δαπάνη θα βαραίνει την ΕΥΑΘ Α.Ε., αν και δεν διαφαίνεται να χρειαστεί κάτι περαιτέρω από όσα έχουν ήδη περιγραφεί στις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.

48. Στο Παράρτημα Α – Τεύχος 3.Τεχνικές Προδιαγραφές, Τεχνική Προδιαγραφή 6.(ΤΠ6), Πρόσθετες Εργασίες, Άρθρο 6.4. Βελτίωση απαγωγής ιλός από την πρωτοβάθμια καθίζηση αναφέρονται τα εξής :

«...Λίγο πριν την απόληξη του νέου αγωγού στο Α/Σ τροφοδοσίας παχυντών θα πρέπει να εγκατασταθεί και μαχαιρωτή βάνα φ250, με πρόβλεψη επιμήκυνσης του άξονα χειρισμού, ώστε να γίνεται ο χειρισμός της από την επιφάνεια του εδάφους.»

Παρακαλούμε να αποσαφηνίσετε τα εξής παρακάτω:

- i) αν απαιτείται η κατασκευή φρεατίου επίσκεψης της συγκεκριμένης μαχαιρωτής βάνας για έλεγχο και συντήρησή της.
- ii) αν είναι αποδεκτή η εγκατάσταση χειροκίνητου θυροφράγματος στην είσοδο του Α/Σ τροφοδοσίας παχυντών, αντί της μαχαιρωτής βάνας.

Απάντηση

Θεωρούμε, αυτονόητη την επισκεψιμότητα κάθε εγκαθιστάμενης διατάξεως για τους λόγους που αναφέρετε. Συνεπώς, επιθυμούμε την κατασκευή φρεατίου. ii. Οι λύσεις είναι παραπλήσιες, αμφοτέρως αποδεκτές και έγκειται στον περαιτέρω σχεδιασμό η έγκρισή τους.

49. Στο Παράρτημα Α – Τεύχος 3.Τεχνικές Προδιαγραφές, Τεχνική Προδιαγραφή 6.(ΤΠ6), Πρόσθετες Εργασίες, Άρθρο 6.5. Έργα αντιστήριξης στα αντλιοστάσια Τριλόφου (ΑΑ72) και Πλαγιαρίου (ΑΑ76) αναφέρονται τα εξής:

«...Προτείνεται η κατασκευή νέου, ενισχυμένου τοιχίου, στο ίχνος του παλαιού, αλλά μεγαλύτερο καθ' ύψος και πλάτος » Η αναφορά για «κατασκευή νέου ενισχυμένου τοιχίου με μεγαλύτερο ύψος και πλάτος» είναι αόριστη και δεν παρέχει σαφή στοιχεία για την εκτίμηση της δαπάνης κατασκευής του. Παρακαλούμε να προσδιορίσετε ενδεικτικό μέγεθος του τοιχίου που καλύπτει την απαίτηση και τον σκοπό κατασκευής του (μήκος, πλάτος και πάχος), προκειμένου να ληφθεί υπόψιν στην οικονομικής μας προσφορά.

Απάντηση

Η θεμελιώδης σκέψη, βάσει της οποίας αδρά και μόνον περιγράφηκε το ζητούμενο έργο, είναι να μην προσδιοριστεί ως προς την ακριβή του λύση ένα απλό τεχνικό ζήτημα, αλλά να δοθεί εύρος επιλογών για δυνητικές λύσεις.

Σύμφωνα με την Τ.Π.6 του Τεύχους 3 Παραρτήματος Α (σελίδα 123), ο ΠΥ. οφείλει εντός 5 μηνών από την υπογραφή της σύμβασης, όπως συντάξει και υποβάλει στην ΕΥΑΘ ΑΕ Τεχνική Έκθεση των πρόσθετων εργασιών-επισκευών και βελτιώσεων, μεταξύ των οποίων είναι και η συγκεκριμένη εργασία ΤΠ6.5. Με την έκθεση αυτή θα οριστικοποιηθούν οι τελικές διαστάσεις και η τεκμηρίωση της επιλογής.

Οι υποψήφιοι έχουν τη δυνατότητα να επισκεφτούν και να λάβουν γνώση επιτόπου για τις στοιχειώδεις απαιτήσεις της κατασκευής.

50. Στο Παράρτημα Α – Τεύχος 3.Τεχνικές Προδιαγραφές, Τεχνική Προδιαγραφή 6.(ΤΠ6), Πρόσθετες Εργασίες, Άρθρο 6.10. Προμήθεια, Εγκατάσταση και Συντήρηση Φ/Β μονάδας αναφέρονται τα εξής:

«...Στα πλαίσια του διαγωνισμού για τη μείωση της ενεργειακής δαπάνης και του ανθρακικού

αποτυπώματος από τη λειτουργία της ΕΕΛ Αινεία να κατασκευαστεί με ευθύνη του ΠΥ μονάδα Φ/Β ισχύος τουλάχιστον 900kW. Η λειτουργία του φ/β πάρκου θα πραγματοποιηθεί εντός εικοσιτεσσάρων (24) μηνών από την έναρξη ισχύος της σύμβασης, θα είναι ιδιοκτησίας ΕΥΑΘ Α.Ε. και τα οφέλη από τη λειτουργία του θα τα λαμβάνει η ΕΥΑΘ Α.Ε. Η ακριβής τελικώς εγκατεστημένη ισχύς θα προκύψει από τη σχετική τεχνική μελέτη που θα συνταχθεί από τον Π.Υ. και ρητή έγκριση από την ΕΥΑΘ Α.Ε. Η διαδικασία αδειοδότησης και σύνδεσης θα γίνει από τον ΠΥ με τη συνδρομή της ΕΥΑΘ Α.Ε. Η μονάδα Φ/Β θα ακολουθεί τις κάτωθι προδιαγραφές:

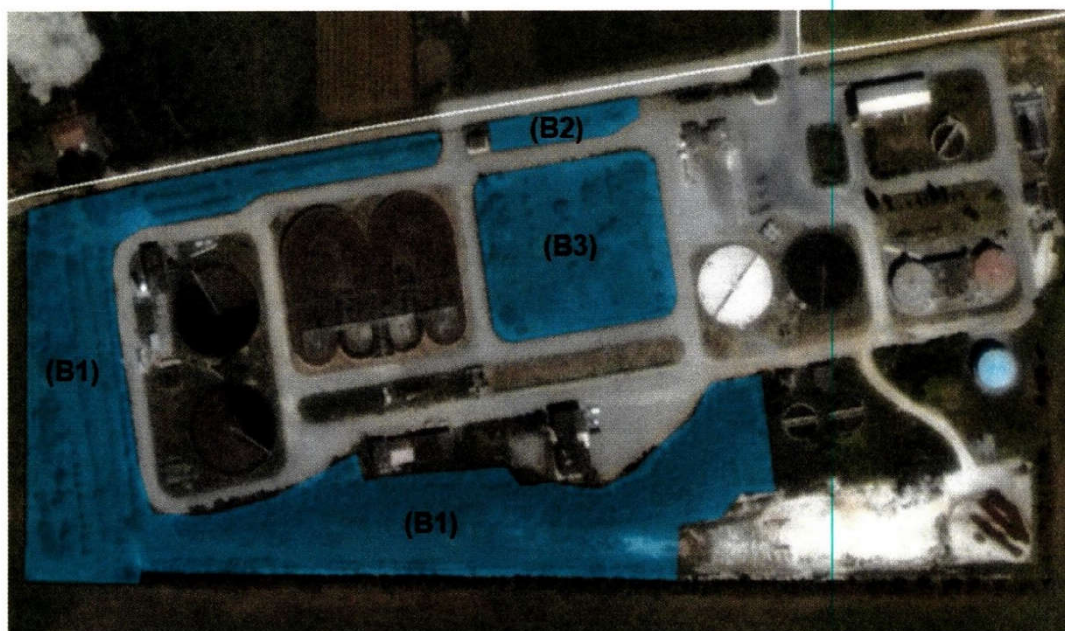
1. Φ/Β πλαίσια τύπου Half-cut από εταιρία Tier1 και above Tier1.
2. Αντιστροφείς (Inverters) ευρωπαϊού κατασκευαστή με ενεργητικό σύστημα ψύξης.
3. Βάσεις εν θερμό γαλβανισμένες ή ηλεκτροστατικά γαλβανισμένες που έχουν υποστεί γαλβανισμό μετά τη διαμόρφωσή τους..»

Παρακαλούμε να διευκρινίσετε σε ποιο χώρο εντός της Ε.Ε.Λ.Αίνειας θα εγκατασταθεί ο Φ/Β σταθμός, και εάν αποτελούν υποχρέωση του Π.Υ. οι εργασίες αποκατάστασης- διαμόρφωσης του χώρου εγκατάστασής του.

Απάντηση

Οι εργασίες αποκατάστασης-διαμόρφωσης του χώρου εγκατάστασής του Φ/Β σταθμού αποτελούν υποχρέωση του ΠΥ.

Παραθέτουμε σκαρίφημα με ενδεικτικές θέσεις εγκατάστασης του Φ/Β πάρκου.



51.Παρακαλούμε όπως επιβεβαιώσετε ότι αναγνωρίζετε ως περιστατικό ανωτέρας βίας η πανδημία.

Απάντηση

Η πανδημία αναγνωρίζεται όπως και στις τρέχουσες συμβάσεις ως περιστατικό ανωτέρας βίας.

Τονίζεται όμως ότι η απαλλαγή του αναδόχου από συγκεκριμένες συμβατικές του υποχρεώσεις, εξαιτίας της κατάστασης ανωτέρας βίας, επέρχεται μόνον όταν η μη εκπλήρωση οφείλεται αιτιωδώς στην ανωτέρα βία. Μόνο στην περίπτωση αυτή δεν μπορούν να επέλθουν εις βάρος του οι δυσμενείς έννομες συνέπειες που προβλέπει η οικεία σύμβαση ή/και η σχετική νομοθεσία.

52. Στο Παράρτημα Α - Τεύχος 2. Συντήρηση της ΕΕΛ «ΑΙΝΕΙΑ» και των Αντλιοστασίων Τουριστικών Περιοχών Θεσσαλονίκης, Άρθρο 5. Πρόγραμμα Συντήρησης Εξοπλισμού - Επιφανειακοί Αεριστές αναφέρονται τα εξής:

«3μηνο: Έλεγχος ρυθμού αναπνοής (OUR)»

Παρακαλούμε να προσδιορίσετε με ποια μέθοδο θα πραγματοποιείται η συγκεκριμένη μέτρηση καθώς και ποιες είναι οι αναμενόμενες και αποδεκτές τιμές του ρυθμού αναπνοής για την συγκεκριμένη εγκατάσταση, προκειμένου να προσδιοριστεί η δαπάνη εκτέλεσης της εν λόγω εργασίας.

Απάντηση

Η παράμετρος OUR μπήκε εκ παραδρομής και δεν απαιτείται η παρακολούθησή της.

53. Αναφορικά με την ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 2. (ΤΠ 2) και συγκεκριμένα την ΤΠ 2.5«Πρόγραμμα συντήρησης εξοπλισμού», αναγράφονται τα κάτωθι

«Ανωνός Διάθεσης Επεξεργασμένων Λυμάτων

Ετήσιο: Έλεγχος με βιντεοσκόπηση των συνδέσεων του υποθαλασσιου αγωγού και καλής λειτουργίας όλων των διαχυτήρων. Συντήρηση και επισκευή των διαχυτήρων αν κάποιος είναι σπασμένος ή έχει φύγει από την κατακόρυφη θέση του και καθορισμός τους από μύδια και διάφορους άλλους μικροοργανισμούς. Έλεγχος στις αλυσίδες που κρατούν τον σημαντήρα και καθαρισμός αυτών...»

Θα θέλαμε να μας ενημερώσετε σχετικά με την κατάσταση του αγωγού διάθεσης σύμφωνα με την τελευταία έκθεση που σας έχει διαβιβαστεί.

Απάντηση

Επισυνάπτουμε τις εκθέσεις της τελευταίας πενταετίας όπου μπορείτε να ενημερωθείτε.

54. Αναφορικά με την ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 7. (ΤΠ 7), αναγράφονται τα κάτωθι:

«Υποχρέωση του Π.Υ., κατά τη διάρκεια της σύμβασης, αποτελεί η συλλογή, προσωρινή απόθεση, μεταφορά, αξιοποίηση και τελική διάθεση της αφυδατωμένης ιλύος και κάθε είδους παραπροϊόντων και αποβλήτων που παράγονται κατά τη λειτουργία και συντήρηση των εγκαταστάσεων (εσχαρίσματα, άμμος, λίπη, επιπλέοντα, χρησιμοποιημένα ορυκτέλαια, εργαστηριακά απόβλητα, προϊόντα καθαρισμού δεξαμενών, υγρών θαλάμων αντλιοστασίων κλπ)....»

Θα θέλαμε να μας ενημερώσετε σχετικά με τις ποσότητες και το είδος των παραπροϊόντων και αποβλήτων που έχουν συλλεχθεί κατά τη διάρκεια της τελευταίας πενταετίας.

Απάντηση

Επισυνάπτουμε τις ετήσιες και μηνιαίες εκθέσεις λειτουργίας και συντήρησης της τελευταίας πενταετίας όπου υπάρχουν τα ζητούμενα στοιχεία.

55. Αναφορικά με την ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ 2. (ΤΠ 2) και συγκεκριμένα την ΤΠ 2.5 «Πρόγραμμα συντήρησης εξοπλισμού», αναγράφονται τα κάτωθι:

«Αποσμήσεις :Ελέγχος καλής λειτουργίας και αντικατάσταση των φίλτρων και όλων των απαιτούμενων ανταλλακτικών, όταν απαιτείται, στις μοναδες απόσμησης. Ελεγχος και τροφοδοσία χημικών διαλυμάτων. Τακτικοί και επιμελείς καθαρισμοί από επικαθήσεις αλάτων κλπ. Ο Π.Υ. θα πρέπει να πραγματοποιεί τακτικές μετρήσεις υδροθείου»

Στα πλαίσια υπολογισμού των πληρωτικών υλικών αλλά και των χημικών διαλυμάτων, θα σας παρακαλούσαμε όπως μας ενημερώσετε (α) σχετικά με τις διαστάσεις των φίλτρων απόσμησης της ΕΕΛ και των Αντλιοστασίων (όπου αυτά υπάρχουν και βρίσκονται σε λειτουργία), (β) σχετικά με τα υλικά πλήρωσης, κατά προσέγγιση τις ετήσιες ποσότητες αλλά και το είδος των διαλυμάτων τα οποία απαιτούνται.

Απάντηση

α) Στην Εγκατάσταση ο οριζόντιος πύργος απόσμησης περιέχει περίπου 8m³ πληρωτικού υλικού
Στα αντλιοστάσια ο συλλέκτης του πληρωτικού υλικού έχει διαστάσεις 2,29X1.52X2.08

β) Στην ΕΕΛ η απόσμηση γίνεται από το 2018 με βιόφιλτρο το οποίο έχει αντικαταστήσει τη χημική πλυντρίδα.

Στα αντλιοστάσια AA21 και AA28 έχουν εγκατασταθεί συστήματα απομάκρυνσης οσμών δύο σταδίων που συνδυάζουν βιοφίλτραση με ένα μέσο ενεργού άνθρακα για πλήρη απομάκρυνση οσμών. Στο πρώτο στάδιο γίνεται χρήση ενός σταθερού μέσου από Άργιλο που αποτελεί το υπόστρωμα για τη βιομάζα. Το μέσο αυτό τροφοδοτείται σε τακτά χρονικά διαστήματα με θρεπτικά στοιχεία για την βέλτιστη ανάπτυξη των βακτηρίων. Τα θρεπτικά στοιχεία είναι ένα έτοιμο υγρό μίγμα Αζώτου, Φωσφόρου και Καλίου το οποίο αναπληρώνεται μόλις καταναλωθεί. Οι μηνιαίες καταναλώσεις είναι 20 λίτρα θρεπτικών και για τις 2 αποσμήσεις των Αντλιοστασίων.

57. Σύμφωνα με το άρθρο 2.2.5 της Διακήρυξης οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν επί ποινή αποκλεισμού:

1. Μέσο όρο του συνολικού κύκλου εργασιών κατά τις τελευταίες τρεις προηγούμενες του έτους του διαγωνισμού οικονομικές χρήσεις, σε συνάρτηση προς την ημερομηνία δημιουργίας του οικονομικού φορέα ή την έναρξη των δραστηριοτήτων του, μεγαλύτερο ή ίσο με το 50% της εκτιμώμενης αξίας της παρούσας σύμβασης (3.850.000,00 ευρώ χωρίς Φ.Π.Α.), χωρίς το δικαίωμα προαίρεσης.

Παρακαλούμε όπως επιβεβαιώσετε ότι οι 3 προηγούμενες του έτους του διαγωνισμού οικονομικές χρήσεις, αφορούν τα έτη 20017, 2018, 2019 για τα οποία υπάρχουν δημοσιευμένες οικονομικές καταστάσεις.

Απάντηση

Για την κάλυψη της απαίτησης του άρθρου 2.2.5 τη Διακήρυξης, ως τρεις τελευταίες προηγούμενες του έτους του διαγωνισμού οικονομικές χρήσεις, νοούνται αυτές για τις οποίες υπάρχουν δημοσιευμένες οικονομικές καταστάσεις, δηλαδή για τα έτη 2017, 2018, 2019.

58. Στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), υπάρχει ζητούμενο πεδίο προς

συμπλήρωση που αφορά την ασφαλιστική κάλυψη επαγγελματικών κινδύνων (ΜΕΡΟΣ IV

Ενότητα Γ), ενώ δεν υπάρχει σχετική απαίτηση από τη διακήρυξη. Εν τούτοις η συμπλήρωση του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ) μέσω της πλατφόρμας εφαρμογής Promitheus ESPDint δεν επιτρέπει την τελική εκτύπωση του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ) σε μορφή pdf και xml, εάν δεν έχουν απαντηθεί όλα τα ζητούμενα πεδία συμπεριλαμβανομένων και αυτών των πεδίων που δεν έχουν εφαρμογή, ακόμη και εάν δεν απαιτούνται από τη διακήρυξη.

Δεδομένου ότι σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία το περιεχόμενο του ψηφιακά υπογεγραμμένου αρχείου σε μορφότυπο PDF ενός ΕΕΕΣ είναι αυτό που παράγει τις έννομες συνέπειες στις περιπτώσεις ηλεκτρονικών δημοσίων συμβάσεων μέσω ΕΣΗΔΗΣ,

ανεξαρτήτως του τρόπου με τον οποίο παράγεται αυτό, παρακαλούμε όπως επιβεβαιώσετε

ότι δεν απαιτείται η συμπλήρωση των πεδίων για πληροφορίες που δεν απαιτούνται από τη διακήρυξη και ότι επιτρέπεται η επεξεργασία του pdf εγγράφου που θα εξαχθεί μέσω της εφαρμογής Promitheus ESPDint με το κατάλληλο λογισμικό (π.χ. Adobe Acrobat) ώστε να διαγραφούν τα σημεία για τα οποία κατά τη διακήρυξη δεν απαιτούνται πληροφορίες.

Απάντηση

Στο ανωτέρω πεδίο συμπληρώνετε: ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ, ή ΟΧΙ

59. Στο Μέρος IV: Κριτήρια επιλογής, του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ) δεν δίνεται πεδίο για την απαίτηση της Κατ. Β1. του άρθρου 2.2.6. Τεχνική και επαγγελματική

ικανότητα για σύμβαση με νόμιμη εγκατάσταση στην οποία θα οδηγείται η ιλύς προς αξιοποίηση και την συμπλήρωση των ζητούμενων αποδεικτικών μέσων της 2.2.9.2.Β4, ήτοι

α) Άδεια Λειτουργίας, β) Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων και γ) Αποδεικτικό Καταχώρησης στο Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων (ΗΜΑ).

Παρακαλούμε να μας υποδείξετε το πεδίο του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ) που θα πρέπει να συμπληρωθεί η ως άνω περιγραφόμενη απαίτηση της διακήρυξης.

Απάντηση

Τα ανωτέρω δεν περιλαμβάνονται στο ΕΕΕΣ, δεν προβλέπεται πεδίο για να συμπληρωθεί η συγκεκριμένη απαίτησης. Κατατίθενται το πρώτον, μαζί με την προσφορά τα δικαιολογητικά που απαιτούνται. όπως ρητά αναφέρει το άρθρο 2.2.9.2. Β4.

Διευκρινίζεται επίσης ότι πέραν των τριών δικαιολογητικών θα πρέπει να επισυναφθεί και αντίγραφο της σχετικής σύμβασης με νόμιμη εγκατάσταση στην οποία θα οδηγείται η ιλύς προς αξιοποίηση

60. Στο άρθρο 2.4.2.3 αναφέρεται ότι οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν με την προσφορά τους τα ακόλουθα : περίπτωση (β) «έναν (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά» στον οποίο περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του οικονομικού φορέα και τα κατά περίπτωση απαιτούμενα δικαιολογητικά» παρακαλούμε διευκρινίστε μας ποια είναι τα κατά περίπτωση απαιτούμενα δικαιολογητικά. Επίσης επιβεβαιώστε μας ότι στον (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά» θα περιλαμβάνεται μόνο η οικονομική προσφορά όπως εξάγεται ηλεκτρονικά μέσα από το υποσύστημα του ΕΣΗΔΗΣ ηλεκτρονικά υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο.

Απάντηση

Η διατύπωση του ως άνω άρθρου είναι γενική, Εν προκειμένω δεν απαιτούνται κάποια δικαιολογητικά και αρκεί η οικονομική προσφορά που εξάγεται από το ΕΣΗΔΗΣ.

61. Παρακαλούμε διευκρινίστε ποιος είναι τίτλος είναι ο ορθός:

«Λειτουργία της Εγκατάστασης Επεξεργασίας Λυμάτων και των Αντλιοστασίων Τουριστικών Περιοχών Θεσσαλονίκης» ή

«Λειτουργία της Εγκατάστασης Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ ΑΙΝΕΙΑ) και των Αντλιοστασίων Τουριστικών Περιοχών Θεσσαλονίκης»

Απάντηση

Δεν υπάρχει ασάφεια ως προς τον τίτλο. Και οι δύο περιγραφές είναι ορθές και θα γίνουν δεκτές προσφορές που στο περιεχόμενό τους αναφέρουν είτε τον έναν είτε τον άλλο είτε και τους δύο.

62. Σύμφωνα με την παρ. 2.2.6 Τεχνική και Επαγγελματική Ικανότητα της διακήρυξης και το κριτήριο κατ. Α2, ο υποψήφιος οικονομικός φορέας πρέπει:

«Να έχει ολοκληρώσει, μια σύμβαση η οποία θα αφορά τη διαχείριση (συλλογή, μεταφορά και τελική διάθεση) τουλάχιστον 3.000 τόνων αφυδατωμένης ιλύος αστικών λυμάτων ανά έτος (ΕΚΑ 19 08 05). την τελευταία δεκαετία πριν από την ημερομηνία δημοσίευσης της προκήρυξης του διαγωνισμού στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης» ενώ σύμφωνα δε με την παράγραφο 2.2.8 ο υποψήφιος οικονομικός φορέας μπορεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων σε ό,τι αφορά στην κάλυψη των κριτηρίων της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας (παρ. 2.2.5) και της τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας.

Επιπλέον στην παρ. 2.2.7 της διακήρυξης απαιτείται οι υποψήφιοι οικονομικοί φορείς να διαθέτουν επί ποινή αποκλεισμού, πιστοποιητικά ISO διασφάλισης ποιότητας, περιβαλλοντικής διαχείρισης και υγείας και ασφάλειας στην εργασία, τόσο στο πεδίο λειτουργίας και συντήρησης έργων, επεξεργασίας υγρών αποβλήτων ή λυμάτων όσο και στο πεδίο συλλογής, μεταφοράς και διαχείρισης μη επικίνδυνων στερεών αποβλήτων.

Παρακαλούμε να επιβεβαιώσετε ότι σε περίπτωση που υποψήφιος «δανειστεί» την ανωτέρω απαίτηση κατ. Α2 από τρίτο οικονομικό φορέα δυνάμει του άρθρου 2.2.8 τότε η απαίτηση περί πιστοποιητικών ISO στο πεδίο συλλογής, μεταφοράς και διαχείρισης μη επικίνδυνων στερεών αποβλήτων αρκεί να καλύπτεται μόνο από τον τρίτο φορέα ο οποίος είναι υποχρεωμένος να εκτελέσει τις εργασίες/υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες – σύμφωνα με το άρθρο 2.2.8 της διακήρυξης και δεν απαιτείται να καλύπτεται και από τον υποψήφιο οικονομικό φορέα.

Απάντηση

Επιβεβαιώνεται ότι στην περίπτωση που η πλήρωση του κριτηρίου κατ. Α2 της παρ. 2.2.6 γίνει με δάνεια εμπειρία, κατά το άρθρο 2.2.8, η απαίτηση περί πιστοποιητικών ISO στο πεδίο συλλογής μεταφοράς και διαχείρισης μη επικίνδυνων στερεών αποβλήτων αρκεί να καλύπτεται μόνο από τον τρίτο φορέα ο οποίος είναι υποχρεωμένος να εκτελέσει τις εργασίες/υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες – σύμφωνα με το άρθρο 2.2.8 της διακήρυξης και δεν απαιτείται να καλύπτεται και από τον υποψήφιο οικονομικό φορέα

63. Στην παρ. 2.2.7 της διακήρυξης ζητούνται επί ποινή αποκλεισμού πιστοποιητικά ISO διασφάλισης ποιότητας, περιβαλλοντικής διαχείρισης και υγείας και ασφάλειας στην εργασία (ISO 9001, ISO 14001 και ISO 18001:2007/ΕΛΟΤ1801:2008, ή ISO 45001 ή ισοδύναμα). Στην παρ. 2.2.9.2 «Αποδεικτικά μέσα» εδαφ.Β.5 προς απόδειξη των ανωτέρω αναφέρεται: «Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας, πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης, πρότυπα υγείας και ασφάλειας στην εργασία και πρότυπο διαχείρισης εγκαταστάσεων (ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001 / ISO 45001) σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.7 της παρούσας, οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν όταν ζητηθεί από τον Αναθέτοντα Φορέα, τα αντίστοιχα πιστοποιητικά που διαθέτουν».

Παρακαλούμε επιβεβαιώστε ότι δεν απαιτείται για το διαγωνισμό συμμόρφωση με πρότυπο διαχείρισης εγκαταστάσεων και πρόκειται περί προδήλου λάθους, δεδομένου ότι η απαίτηση για το εν λόγω πρότυπο, δεν περιλαμβάνεται στα ζητούμενα πρότυπα του άρθρου 2.2.7 της Διακήρυξης.

Απάντηση

Επιβεβαιώνουμε ότι δεν απαιτείται για το διαγωνισμό συμμόρφωση με πρότυπο διαχείρισης εγκαταστάσεων και πρόκειται περί προδήλου λάθους, δεδομένου ότι η απαίτηση για το εν λόγω πρότυπο, δεν περιλαμβάνεται στα ζητούμενα πρότυπα του άρθρου 2.2.7 της Διακήρυξης.

64. Σήμερα 22/03/2021 λάβαμε μέσω του συστήματος επικοινωνίας Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. την διακήρυξη του διαγωνισμού του θέματος, η οποία και φέρει τον αριθμό ΑΔΑΜ. Ωστόσο είχαμε ήδη αποστείλει προς έκδοση την εγγυητική επιστολή συμμετοχής του ως άνω διαγωνισμού, σύμφωνα με την αρχικά αναρτημένη διακήρυξη χωρίς αριθμό ΑΔΑΜ αλλά με Αριθμό Διακήρυξης Νο 55/2020, ο οποίος και αναφέρεται στην εγγυητική. Παρακαλούμε επιβεβαιώστε μας ότι είναι αποδεκτή εγγυητική επιστολή συμμετοχής μόνο με τον αριθμό της διακήρυξης Νο 55/2020 και δεν χρειάζεται να προβούμε σε εκ νέου έκδοση της όπου θα αναγράφεται και ο αριθμός αυτής ΑΔΑΜ στο ΚΗΜΔΗΣ.

Απάντηση

Επιβεβαιώνουμε ότι δεν απαιτείται να αναγράφεται ο ΑΔΑΜ (ΚΗΜΔΗΣ) της Διακήρυξης, στο σώμα της εγγυητικής επιστολής την οποία θα πρέπει να καταθέσει για τη συμμετοχή του στη διαδικασία σύναψης σύμβασης, ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας.

65. Στη Διακήρυξη στο άρθρο 2.2.6 Τεχνική και Επαγγελματική Ικανότητα αναφέρει “Επιπλέον, σε περίπτωση ένωσης/σύμπραξης/κοινοπραξίας θα πρέπει:

α) Η απαιτούμενη εμπειρία για κάθε μια από τις ανωτέρω κατηγορίες, θα καλύπτεται αυτοτελώς από ένα τουλάχιστον μέλος του σχήματος.

β) Θα ορίζεται συντονιστής το μέλος που διαθέτει την απαιτούμενη εμπειρία στην κατηγορία Α1 ανωτέρω.”

Στην περίπτωση όπου ένωση/σύμπραξη/κοινοπραξία στηρίζεται στην ικανότητα τρίτων για την εκπλήρωση των κριτηρίων, η εμπειρία αυτή θα προσφέρεται σε ένα και μόνο μέλος της ένωσης/σύμπραξης/κοινοπραξίας ή θα προσφέρεται συνολικά στην ένωση/σύμπραξη/κοινοπραξία.

Στην περίπτωση που προσφέρεται συνολικά στην ένωση/σύμπραξη/κοινοπραξία ποιος θα ορίζεται συντονιστής εφόσον κανένα από τα μέλη δεν διαθέτει την ικανότητα του κριτηρίου Α1.

Απάντηση

Στην περίπτωση κατά την οποία μια ένωση/σύμπραξη/κοινοπραξία στηρίζεται στην ικανότητα τρίτων για την εκπλήρωση των κριτηρίων, η εμπειρία αυτή είναι δυνατόν να προσφέρεται είτε σε ένα μέλος της, είτε συνολικά στην ένωση/σύμπραξη/κοινοπραξία.

Όταν η δάνεια απαιτούμενη εμπειρία της κατηγορίας Α1 προσφέρεται συνολικά στην ένωση/σύμπραξη/κοινοπραξία από τρίτο οικονομικό φορέα, τότε ο συντονιστής ορίζεται οποιοδήποτε μέλος της ένωσης/σύμπραξης/κοινοπραξίας, με σχετική δήλωση.

Εσωτερική διανομή:

1. Χρονολογικό αρχείο
2. Δ/ση Οικονομικών

Ο Διευθυντής Οικονομικών

Δημήτρης Αλεξανδρής