



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΥΘΗΡΩΝ
ΔΗΜΑΡΧΟΣ

Κύθηρα, 17-06-2021
Αρ. Πρωτ.: 2898

ΠΡΟΣ: Εταιρεία 'WATERA ΕΛΛΑΣ ΑΕΒΕ'

e-mail: info.hellas@watera.com

Θέμα: Απάντηση σε αίτημα παροχής διευκρινίσεων

Σχετ: Το με αρ. πρωτ. 317/11-06-2021 έγγραφό σας.

Σε απάντηση του ανώτερου σχετικού, σας ενημερώνουμε ως ακολούθως :

Ερώτηση 1:

Στην παρ. 2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα αναγράφεται: «Στην περίπτωση που ο παραλήπτης ανήκει στον Δημόσιο Τομέα οι ως άνω παραδόσεις θα συνοδεύονται από τα πρωτόκολλα οριστικής παραλαβής και από πρόσφατα σχετικά έγγραφα της αρμόδιας Υπηρεσίας, στα οποία θα πιστοποιείται η έντεχνη, επιτυχής, αποτελεσματική εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία των μονάδων, η εμπρόθεσμη ή μη παράδοσή τους και η καλή λειτουργία αυτών. Εάν ο παραλήπτης ανήκει στον ιδιωτικό τομέα, οι ως άνω παραδόσεις θα βεβαιούνται από τον παραλήπτη με επίσημο έγγραφο του που θα υπογράφεται/σφραγίζεται από το νόμιμο εκπρόσωπο και θα φέρει γνήσιο υπογραφής.»

Παρακαλούμε διευκρινίστε τι σημαίνει πρόσφατα, δηλαδή πόσου χρόνου και εάν ισχύει το ίδιο όσον αφορά τα έγγραφα από τον ιδιωτικό τομέα.

Απάντηση 1:

Η απαίτηση της απόδειξης για την Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα με πρόσφατα σχετικά έγγραφα της αρμόδιας Υπηρεσίας, στα οποία θα πιστοποιείται η έντεχνη, επιτυχής, αποτελεσματική εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία των μονάδων, η εμπρόθεσμη ή μη παράδοσή τους και η καλή λειτουργία αυτών, αφορά βεβαιώσεις που να έχουν εκδοθεί μετά το πέρας 12μηνιαίας λειτουργίας της μονάδας ως αναφέρεται και στο άρθρο 2.2.6 της διακήρυξης. Το ίδιο ισχύει και στην περίπτωση που ο παραλήπτης ανήκει στον ιδιωτικό τομέα.

Ερώτηση 2:

Στο Κριτήριο Κ2. αναφέρεται μεταξύ άλλων ότι θα βαθμολογηθούν «οι υπολογισμοί δείκτη διάβρωσης παραγόμενου νερού, εμπλουτισμού σκληρότητας, ρύθμισης pH στο παραγόμενο νερό» Παρακαλούμε διευκρινίστε τι εννοείτε ως βαθμολόγηση των υπολογισμών. Επίσης με ποιο κριτήριο θα αξιολογηθεί η διαβρωτικότητα του νερού;

Απάντηση 2:

Στην σελίδα 21 της Διακήρυξης περιλαμβάνεται πίνακας με τα επιμέρους κριτήρια ανάθεσης. Για το κριτήριο Κ2 ορίζεται:

Κ2 Περιγραφή: Τεχνική αξία και αποδοτικότητα του εξοπλισμού με βάση τις τεχνικές προδιαγραφές της Διακήρυξης

- Απόδοση μονάδας αφαλάτωσης (δυναμικότητα)
- Ενεργειακή κατανάλωση – Βαθμός ανάκτησης συστήματος ανάκτησης ενέργειας
- **Ποιότητα παραγόμενου νερού** – Υπολογισμοί δείκτη διάβρωσης παραγόμενου νερού,

εμπλουτισμού σκληρότητας, ρύθμισης pH στο παραγόμενο νερό

Κάθε οικονομικός φορέας, σύμφωνα με τα αναλυτικώς ζητούμενα στην διακήρυξη, πρέπει να παρουσιάσει την ποσότητα και την ποιότητα του παραγόμενου νερού, τα οποία θα αποδεικνύονται από το προσκομιζόμενο τεύχος υπολογισμών που ζητείται. Σύμφωνα με το κριτήριο K2 βαθμολογείται η ποιότητα του παραγόμενου νερού, η οποία αποδεικνύεται από τους υπολογισμούς του συμμετέχοντα ως προς τον δείκτη διάβρωσης παραγόμενου νερού, τον εμπλουτισμό σκληρότητας και την ρύθμιση του pH στο παραγόμενο νερό.

Στο τεύχος των υπολογισμών περιλαμβάνεται και ο δείκτης διάβρωσης που είναι εξαιρετικά σημαντικός για την ασφαλή λειτουργία και προστασία των υδραυλικών δικτύων μίας περιοχής ή πόλης και κατ' επέκταση των καταναλωτών, διότι το αφαλατωμένο νερό χρειάζεται να εμπλουτιστεί με σκληρότητα και να βελτιωθεί το pH, ώστε να **μην είναι διαβρωτικό**, με συνέπεια την φθορά των δικτύων ύδρευσης. Λόγω της σημασίας του θέματος για τον δείκτη διάβρωσης στο παραγόμενο νερό επισυνάπτουμε και την νομοθεσία για το πόσιμο νερό, στην οποία έχουμε σημειώσει τα σημεία όπου αναφέρεται ότι το νερό **δεν πρέπει να είναι διαβρωτικό**.

Για τον υπολογισμό της διαβρωτικότητας του παραγόμενου νερού θα ληφθεί υπόψη ο δείκτης LSI με παραδεκτό εύρος τιμών από 0 έως +0,3 για θερμοκρασίες από 17 °C μέχρι τους 25 °C, σύμφωνα με την διακήρυξη.

Ερώτηση 3:

Στην παρ 5.1 Τρόπος πληρωμής αναφέρεται : «με την καταβολή του υπολοίπου 10% μετά από χρονικό διάστημα 10 ημερών από την ημερομηνία υπογραφής του παραπάνω πρωτοκόλλου παραλαβής, ώστε να γίνουν όλες οι απαραίτητες δοκιμές λειτουργίας. Στο χρονικό αυτό διάστημα θα πραγματοποιηθούν πολλαπλές δοκιμές λειτουργίας κατά τις οποίες θα ελεγχθούν πλήρως όλα τα υποσυστήματα των μονάδων και ιδιαίτερα οι διατάξεις ελέγχου και προστασίας».

Παρακαλούμε διευκρινίστε ποιες είναι οι δοκιμές που θα γίνουν αφού όλες οι δοκιμές έχουν ολοκληρωθεί πριν την έκδοση του πρωτοκόλλου παραλαβής;

Απάντηση 3:

Το υπόλοιπο 10% θα πληρωθεί ως αναφέρεται στην διακήρυξη, δηλαδή μετά από χρονικό διάστημα 10 ημερών από την ημερομηνία υπογραφής του πρωτοκόλλου οριστικής παραλαβής, ανεξαρτήτως διενέργειας από την αρχή μας μεταγενέστερων της υπογραφής του ως άνω πρωτοκόλλου δοκιμών λειτουργίας.

Ερώτηση 4:

Στην παρ. 8.2.16 (Παράρτημα Ι) αναφέρεται: «Στα σημεία όπου ο αγωγός θα διέλθει από γέφυρα, θα πρέπει να γίνει ειδική κατασκευή ανάρτησης ή άλλος ενδεδειγμένος τρόπος στερέωσης του αγωγού, όπως αυτός θα υποδειχθεί από την Διευθύνουσα Υπηρεσία.»

Παρακαλούμε διευκρινίστε ποιος θα είναι ο ενδεδειγμένος τρόπος στερέωσης του αγωγού που θα περνά από την γέφυρα.

Απάντηση 4:

Ο ενδεδειγμένος τρόπος στερέωσης του αγωγού που θα περνά από την γέφυρα θα παρουσιαστεί από τον κάθε συμμετέχοντα και θα είναι με τέτοιο τρόπο που να διασφαλίζεται η αποτελεσματική στήριξη/στερέωση του σωλήνα, σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης.

Η υπηρεσία μας υπέδειξε ήδη σε όλους τους ενδιαφερομένους οικονομικούς φορείς, συμπεριλαμβανομένης της εταιρείας σας, κατά την επίσκεψη τους για την γνώση των τοπικών συνθηκών, την συγκεκριμένη γέφυρα και το σημείο διέλευσης του αγωγού.

Ερώτηση 5:

Στην παρ. 8.2.20 (Παρ.Ι) αναφέρεται : «Ο πίνακας θα έχει ενσωματωμένο μιμικό διάγραμμα και θα είναι κατασκευασμένος ειδικά για τον έλεγχο λειτουργίας εγκαταστάσεων αντίστροφης ώσμωσης.»

Παρακαλούμε διευκρινίστε ποιες επιπλέον των αναφερομένων προδιαγραφές πρέπει να έχει ο πίνακας ώστε να χαρακτηρίζεται ως «κατασκευασμένος ειδικά για τον έλεγχο λειτουργίας εγκαταστάσεων αντίστροφης ώσμωσης».

Απάντηση 5:

Ο πίνακας ελέγχου πρέπει να καλύπτει τις προδιαγραφές που αναφέρονται στην διακήρυξη και πρέπει να είναι κατασκευασμένος ειδικά για να καλύψει τις απαιτήσεις που αναφέρονται στο άρθρο 8.2.20 της διακήρυξης.

Ερώτηση 6:

Στην παρ. 8.2.20 (Παρ.Ι) αναφέρεται: «Μαζί με την εγκατάσταση, θα παραδοθεί ειδικό πρόγραμμα παρακολούθησης σε Η/Υ (ο Η/Υ δεν περιλαμβάνεται στην προμήθεια), σε κατάλληλο λογισμικό. Με το πρόγραμμα αυτό, θα είναι δυνατή όχι μόνο η ηλεκτρονική καταγραφή και η εκτύπωση των παραμέτρων λειτουργίας για οποιοδήποτε χρονικό διάστημα επιθυμεί ο χρήστης, αλλά και η εκτύπωση γραφικών παραστάσεων των παραμέτρων λειτουργίας καθώς και η εξαγωγή συμπερασμάτων όπως το εάν είναι φυσιολογική η πτώση της παραγωγής ή η αύξηση της πίεσης λειτουργίας ή η αύξηση της αγωγιμότητας του παραγόμενου νερού. Δείγμα των εκτυπώσεων, επί ποινή αποκλεισμού, θα πρέπει να περιλαμβάνονται στην προσφορά του κάθε διαγωνιζομένου.» Παρακαλούμε διευκρινίστε ποιες ακριβώς παράμετροι λειτουργίας πρέπει να μπορούν να εκτυπωθούν σε μορφή γραφικών παραστάσεων που ζητούνται.

Απάντηση 6:

Οι παράμετροι λειτουργίας που ζητούνται είναι α) η ποσότητα παραγόμενου νερού, β) η πίεση λειτουργίας, καθώς και γ) η αγωγιμότητα του παραγόμενου νερού.

Ερώτηση 7:

Στην παρ. 8.2.21 (Παρ.Ι) αναφέρεται «Ο πίνακας ισχύος θα περιλαμβάνει τα κυκλώματα ισχύος των αντλιών τροφοδοσίας, της αντλίας υψηλής πίεσης και των δοσιμετρικών αντλιών. Θα παρέχει ηλεκτρική τροφοδοσία σε όλα τα ηλεκτρονικά όργανα του συστήματος.»

Παρακαλούμε διευκρινίστε που θα βρίσκονται τα κυκλώματα ισχύος των άλλων αντλιών του συστήματος (της αντλίας υδροληψίας θαλασσινού νερού, της αντλίας του συστήματος απόπλυσης/χημικού καθαρισμού και του ζεύγους αντλιών προώθησης παραγόμενου νερού προς το αντίστοιχο δίκτυο ύδρευσης κάθε μονάδας)

Απάντηση 7:

Τα κυκλώματα ισχύος των άλλων αντλιών του συστήματος (της αντλίας υδροληψίας θαλασσινού νερού, της αντλίας του συστήματος απόπλυσης/χημικού καθαρισμού και του ζεύγους αντλιών προώθησης παραγόμενου νερού προς το αντίστοιχο δίκτυο ύδρευσης κάθε μονάδας θα βρίσκονται στον πίνακα ισχύος του άρθρου 8.2.21 (Παρ.Ι) της διακήρυξης.

**Με Τιμή
Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ**

ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΣ ΑΘ. ΧΑΡΧΑΛΑΚΗΣ