

Θεσσαλονίκη 15/5/2013
Αρ. Πρωτ 8163

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: Οικονομικών
ΤΜΗΜΑ: Προμηθειών, Διαχείρισης Υλικού &
Αποθηκών
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ: Ε. Παχατουρίδου
ΤΗΛΕΦΩΝΟ: 2310 966968

Προς
Κάθε ενδιαφερόμενο

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ
Την προμήθεια οργάνων μέτρησης θολότητας

Η ΕΥΑΘ ΑΕ προκειμένου να προβεί στην προμήθεια οργάνων μέτρησης θολότητας για τα αντλιοστάσια Δενδροποτάμου και Αραβησσού, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές που ακολουθούν,

προσκαλεί

κάθε ενδιαφερόμενο, να καταθέσει προσφορά σε κλειστό φάκελο στον οποίο θα αναγράφεται το θέμα του διαγωνισμού, μέχρι τη **Δευτέρα 20 Μαΐου 2013 και ώρα 14:30** στη διεύθυνση:

ΕΥΑΘ ΑΕ

Τμήμα Προμηθειών, Δ.Υ. & Αποθηκών 8ος όροφος

Τσιμισκή 98, 54622

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. Αισθητήριο μέτρησης (τεμάχια 2)

Το αισθητήριο μέτρησης θολότητας πρέπει να περιλαμβάνει το οπτικό σύστημα, την κυψελίδα συνεχούς ροής, την φωτεινή πηγή, τον ανιχνευτή με τις κατάλληλες ηλεκτρονικές μονάδες ελέγχου και την μονάδα καταστολής φουσαλίδων. Η αρχή μέτρησης βασίζεται στην σκεδαζόμενη κατά 90° εκπεμπόμενη ακτινοβολία από πηγή IR, σύμφωνα με την DIN EN ISO 7027 διαπιστευμένη μέθοδο.

Εύρος Μέτρησης: 0,0001 – 100 NTU.

Ακρίβεια Μέτρησης: $\pm 0,008$ NTU ή $\pm 1\%$ από 0-10 NTU.

Διακριτική Ικανότητα: 0,001 NTU.

Επαναληψιμότητα: καλύτερη από +/- 0,5% ή +/- 0,003FNU, στην περιοχή 0-2FNU.

Χρόνος απόκρισης: 1 – 60 s .

Ροή δείγματος: 0,2 έως 1,0 L/min.

Θερμοκρασία Δείγματος: έως 50 °C.

Θερμοκρασιακή Λειτουργία: 2 – 40 °C.

Σύστημα Αυτοκαθαρισμού: Πρέπει να διαθέτει αυτόματο σύστημα καθαρισμού της κυψελίδας μέτρησης.

Μόνωση Κελιού : Πρέπει να διαθέτει προστασία τουλάχιστον κατά IP65.

Απαιτούνται δύο τεμάχια για να εγκατασταθεί το ένα στο αντλιοστάσιο της Αραβησσού και το άλλο στο αντλιοστάσιο του Δενδροποτάμου.

2. Ελεγκτής (τεμάχια 2)

Ο ελεγκτής, για την συλλογή, απεικόνιση και αποθήκευση των μετρήσεων, πρέπει να συνεργάζεται με το αισθητήριο και να έχει τις εξής δυνατότητες:

1. Πρέπει να διαθέτει τουλάχιστον τέσσερις αναλογικές εξόδους 0/4-20mA 500Ohm, με δυνατότητα να δεχθεί και άλλες αναλογικές εξόδους ανάλογα με τις απαιτήσεις.
2. Πρέπει να διαθέτει τουλάχιστον τέσσερις επαφές (relays) άνευ δυναμικού, με δυνατότητα προγραμματισμού τους για χρήση ως alarm με δυνατότητα να δεχθεί και άλλες επαφές ανάλογα με τις απαιτήσεις
3. Εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας: -5°C - +55°C.
4. Τροφοδοσία: 240V AC/60Hz
5. Πρέπει να έχει δυνατότητα να δεχθεί επιπλέον κάρτες για την επικοινωνία με συστήματα SCADA μέσω πρωτοκόλλων Modbus, Profibus DP, RS485 κ.λ.π.
6. Πρέπει να διαθέτει προστασία κατά IP65.
7. Έγχρωμη οθόνη με την δυνατότητα ταυτόχρονης γραφικής απεικόνισης τουλάχιστον μέχρι και των τεσσάρων παραμέτρων.

Απαιτείται και για τους δύο ελεγκτές η απεικόνιση, η καταγραφή και η μετάδοση των μετρήσεων σε βάση δεδομένων που θα δοθεί από τον ανάδοχο σε Η/Υ που θα παραχωρηθεί από την Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε.

ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

1. Δικαιολογητικά

1. Απαιτείται, επί ποινή αποκλεισμού, η διενέργεια αυτοψίας της ανωτέρω εγκατάστασης από τον πιθανό ανάδοχο. Κατόπιν αυτού οι υποψήφιοι θα προσκομίσουν υποχρεωτικά σχετική υπεύθυνη δήλωση στην οποία θα δηλώνουν ότι έχουν επισκεφτεί τους χώρους εγκατάστασης των οργάνων.
2. Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να προσκομίσει έγγραφο στο οποίο θα αναφέρεται ο κατασκευαστής (εταιρεία, χώρα, εργοστάσιο κατασκευής).
3. Ο ανάδοχος του έργου θα πρέπει να προσκομίσει δηλώσεις των κατασκευαστών του προσφερόμενου εξοπλισμού οι οποίες θα εξασφαλίζουν την συντήρηση και την επάρκεια ανταλλακτικών για τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια μετά την εγγύηση.
4. Θα παραδοθούν εγχειρίδια χρήσης στα ελληνικά.

2. Εγκατάσταση

1. Η εγκατάσταση, επίδειξη και η θέση σε λειτουργία θα πραγματοποιηθεί εξ' ολοκλήρου από τον προμηθευτή.
2. Το σύστημα θα τοποθετηθεί και θα τεθεί σε λειτουργία από τον ανάδοχο. Θα γίνει επίδειξη της χρήσης και του προγραμματισμού του συστήματος σε προσωπικό της Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε.
3. Ο χρόνος υλοποίησης της παρεχόμενης υπηρεσίας - εξοπλισμός θα είναι ένας (1) μήνας από την ημερομηνία υπογραφής της σχετικής σύμβασης.

3. Εγγύηση

Το σύστημα (αισθητήρια-ελεγκτής) στο σύνολο του θα έχει εγγύηση υλικών και καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) έτη, η διάρκεια της οποίας θα αρχίσει μετά την τοποθέτηση των υλικών

4. Παραλαβή

1. Χρόνος πλήρους και αποδοτικής λειτουργίας του συστήματος ορίζεται ο ένας μήνας από την εγκατάσταση του συστήματος μετά το πέρας της οποίας θα γίνει πρωτόκολλο παραλαβής σύμφωνα με τις διατάξεις του Τμήματος Προμηθειών.

Οι προσφορές θα εξεταστούν από την αρμόδια επιτροπή αξιολόγησης και θα επιλεγεί ο προμηθευτής με τη χαμηλότερη προσφερόμενη τιμή, εφόσον πληροί τις απαιτούμενες τεχνικές προδιαγραφές.

Σημειώνεται ότι η πληρωμή των τιμολογίων γίνεται σε διάστημα 60 το πολύ ημερών από την έκδοση τους και μετά την υπογραφή σχετικού πρωτοκόλλου παραλαβής από τους αρμοδίους υπαλλήλους.

Για περισσότερες πληροφορίες μπορείτε να απευθυνθείτε στον **κ. Κώστα Ζαμπέτογλου, στο τηλέφωνο: 2310966947.**

Η παρούσα πρόσκληση ενδιαφέροντος θα αναρτηθεί στην ιστοσελίδα της ΕΥΑΘ.

**Η προϊσταμένη του Τμήματος
Προμηθειών, Δ.Υ. & Αποθηκών**

Ελένη Παχατουρίδου