

## «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ - Σταθμήμετρα αντλιοστασίου εξόδου ΕΕΛ και υλικών εγκατάστασης»

### Τεχνικές Προδιαγραφές

Η ΔΕΥΑΠ προτίθεται να προμηθευτεί 2 συστήματα μέτρησης στάθμης με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

1. Μετατροπέας πίεσης (2 τεμ.):

- 1.1. Αρχή λειτουργίας: Πιεζοστατική Μετατροπή Στάθμης σε σήμα 4-20 mA με εξισορρόπηση πίεσης.
- 1.2. Ρευστό: νερό, λύμα
- 1.3. Περιοχή λειτουργίας: 0-20mH<sub>2</sub>O
- 1.4. Ακρίβεια οργάνου στους 20°C: ±0,5% για όλο το εύρος τιμών
- 1.5. Γραμμικότητα οργάνου: ±0,3% για όλο το εύρος τιμών
- 1.6. Μέγιστη πίεση: 3xP<sub>νομ</sub> (Overload pressure)
- 1.7. Τροφοδοσία: 10-30 VDC
- 1.8. Υλικό κατασκευής: σώμα AISI304, μεμβράνη AISI316L
- 1.9. Θερμοκρασία περιβάλλοντος: -10 έως +50°C
- 1.10. Θερμοκρασία μέσου: 0 - 50°C
- 1.11. Σήματα εξόδου: αναλογικό 4-20mA - δισύρματο
- 1.12. Ηλεκτρική Σύνδεση: καλώδιο πολυαιθυλενίου 20m, με σωλήνα αντιστάθμισης πίεσης
- 1.13. Υδραυλική Σύνδεση: αρσενικό σπείρωμα G1/4" ή G1/2"
- 1.14. Προστασία από εισχώρηση: IP65, σύμφωνα με EN60529
- 1.15. Προστασία πολικότητας & βραχυκυκλώματος: ναι
- 1.16. Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα: ναι
- 1.17. Πιστοποίηση - Συμμόρφωση: ναι, CE
- 1.18. Αντοχή σε υδραυλικά πλήγματα: ναι
- 1.19. Βαθμονόμηση & Συντήρηση: όχι
- 1.20. Εγγύηση: 1 έτος

2. Όργανο Ένδειξης (2 τεμ.):

- 2.1. Τάση τροφοδοσίας 220V
- 2.2. αριθμός ψηφίων: 4 ψηφία, μέγιστη ένδειξη 9999, κινητή υποδιαστολή.
- 2.3. Σήμα ένδειξης: 4-20mA με δυνατότητα 20VDC τροφοδοσίας του αισθητηρίου.
- 2.4. Διαστάσεις: 96χιλ. (πλάτος) x 48 χιλ.

3. προστασία υπέρτασης (5 τεμ.):

- 3.1. στερέωση: ράγα
- 3.2. τάση λειτουργίας: 24 VDC
- 3.3. μέγιστη επιτρεπόμενη τάση: 38VDC
- 3.4. μέγιστο ρεύμα 8/20μsec.: 20KA
- 3.5. Ένδειξη σφάλματος: οπτική ένδειξη

4. γαλβανικός απομονωτής (2 τεμ.):

- 4.1. τύπος: ενεργός απομονωτής ενός καναλιού με ανεξάρτητη τροφοδοσία
- 4.2. στερέωση: ράγα
- 4.3. τροφοδοσία: 15 έως 24VDC

ΔΗΜΟΤΙΚΗ

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ

ΥΔΡΕΥΣΗΣ

ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

ΠΑΤΡΑΣ

Ακτή Δυμαίων 48

263 33, Πάτρα

Τηλ.: 2610-366100

Fax: 2610-325790

- 4.4. σήμα εισόδου - εξόδου: 4-20mA
- 4.5. σφάλμα μεταφοράς:  $\leq 0.1 \%$
- 4.6. βηματική απόκριση (10%-90%): μικρότερη ή ίση από 9msec στα 500Ω
- 4.7. κυμάτωση εξόδου:  $< 20 \text{ mV}$
- 5. ασφαλειοκλέμα (4 τεμ.):
  - 5.1. στερέωση: ράγα
  - 5.2. φυσίγγιο: 5mm x 20mm, 50mA, υπερταχείας τήξεως, τεμ.20.
- 6. μεταλλικό ερμάριο (1 τεμ.):
  - 6.1. διαστάσεις 600χιλ. x 400χιλ. x 250χιλ.
  - 6.2. εξωτερική επιφάνεια: εποξειδική βαφή
  - 6.3. μεταλλική πλάτη: αποσπώμενη

Οι προσφορές για τα παραπάνω υλικά θα πρέπει να κατατεθούν σε σφραγισμένο φάκελο στα γραφεία της ΔΕΥΑΠ, Ακτή Δυμαίων 48 Πάτρα, με την ένδειξη: "Προμήθεια για Σταθμήμετρα αντλιοστασίου εξόδου ΕΕΛ και υλικών εγκατάστασης, Δεσμ. 896" μέχρι τις **10/11/2020**. Στην προσφορά θα αναφέρονται ο χρόνος παράδοσης, οι τύποι των οργάνων με το εμπορικό όνομα καθώς και με τον κωδικό παραγγελίας έτσι ώστε να διασαφηνίζονται τα χαρακτηριστικά του προσφερόμενου υλικού. Τα υλικά θα παραδοθούν στις ΕΕΛ, (Βιολογικός) της ΔΕΥΑΠ, Παραλία Πατρών, Κόκκινος Μύλος, **άνευ επιπλέον χρέωσης**. Προσφορές γίνονται δεκτές μόνο όταν περιλαμβάνουν το σύνολο των ζητούμενων υλικών. Κάθε προσφορά της οποίας δεν τηρούνται όλα τα τεχνικά χαρακτηριστικά θα τίθεται επί ποινή αποκλεισμού.

Για τεχνικές πληροφορίες επικοινωνήστε με Κ.Παπαγεωργακόπουλο, 6974998785.

Δ/νση Περιβάλλοντος

Τμήμα ελέγχου κ' επεξεργασίας λυμάτων

Δ/ντης Περιβάλλοντος

ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ ΑΠΟΣΤ.

ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ