



ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ  
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ  
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ: ΔΙΝΙΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ  
ΤΗΛ:2610 366231

Πάτρα:10/8/2023

Αρ. Πρωτ.:14154Α

ΠΡΟΣ: ΚΑΘΕ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟ

**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΓΙΑ  
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΘΟΛΟΜΕΤΡΟΥ**

Η ΔΕΥΑ Πάτρας ενδιαφέρεται για την «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΘΟΛΟΜΕΤΡΟΥ», σύμφωνα με τη διαδικασία του άρθρου 328 Ν. 4412/2016, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει σύμφωνα με τη μελέτη της παρούσας πρόσκλησης.

Ο Προϋπολογισμός για την εκτέλεση της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των **7.400,00 €** πλέον Φ.Π.Α. 24% **1.776,00 €** και θα χρηματοδοτηθεί από ίδιους πόρους με **κωδ.**

**Προϋπολογισμού 14.09.216** και με κωδικό δημόσιας σύμβασης **CPV 38300000-8**. Για την εν λόγω δαπάνη υφίσταται εγγεγραμμένη πίστωση και έχει εκδοθεί η με αριθ. πρωτ. 13972Α/07-08-2023 (ΑΔΑ:69ΑΗΟΡΑΣ-ΕΗΙ) απόφαση ανάληψης υποχρέωσης.

Κριτήριο ανάθεσης της σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής.

Παρακαλούμε να μας αποστείλετε σχετική προσφορά σε κλειστό σφραγισμένο φάκελο στο Τμήμα Πρωτοκόλλου της Επιχείρησης στο κτίριο της ΔΕΥΑ Πάτρας στην Ακτή Δυμαίων 48 στην Πάτρα, **έως την 25<sup>η</sup> Αυγούστου 2023 ημέρα Παρασκευή και ώρα 14:00 μ.μ..**

ΔΗΜΟΤΙΚΗ

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ

ΥΔΡΕΥΣΗΣ

ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

ΠΑΤΡΑΣ

Ακτή Δυμαίων 48

26333 Πάτρα

Τηλ.:2610-366100

Fax: 2610-325790

**ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

Η προσφορά θα συνοδεύεται, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016 από τα κάτωθι κατά περίπτωση δικαιολογητικά:

**α) ως δικαιολογητικά συμμετοχής**

- Απόσπασμα ποινικού μητρώου (έκδοσης τελευταίου τριμήνου) ή Υπεύθυνη Δήλωση σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 9 του άρθρου 80 του ν.4412/2016.
- Φορολογική ενημερότητα σε ισχύ που να αναγράφει: για ΚΑΘΕ ΝΟΜΙΜΗ ΧΡΗΣΗ ΕΚΤΟΣ ΕΙΣΠΡΑΞΗΣ ΚΑΙ ΕΚΤΟΣ ΜΕΤΑΒΙΒΑΣΗΣ ΑΚΙΝΗΤΟΥ
- Ασφαλιστική ενημερότητα σε ισχύ που να αναγράφει: ΓΙΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΝΠΔΔ και ΓΙΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΕΣ
- ΓΕΜΗ (μεταβολών / εκπροσώπησης έκδοσης εντός του τελευταίου τριμήνου) από το οποίο να προκύπτει ποιος / ποιοι εκπροσωπούν και δεσμεύουν την εταιρεία ή βεβαίωση έναρξης δραστηριότητας για ατομική επιχείρηση.
- Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/1986 στην οποία θα αναφέρει ότι ο οικονομικός φορέας:  
-περί μη έκδοσης απόφασης αποκλεισμού σύμφωνα με το άρθρο 74 του ν.4412/2016

**β) ως δικαιολογητικά τεχνικής προσφοράς**

Όπως περιγράφονται στην επισυναπτόμενη τεχνική περιγραφή .

Για περισσότερες πληροφορίες επικοινωνήστε με το Τμήμα Προμηθειών στο τηλ.2610366231.Στην ιστοσελίδα της ΔΕΥΑΠ ([www.deyap.gr](http://www.deyap.gr)) βρίσκονται αναρτημένα όλα τα σχετιζόμενα έγγραφα της παρούσας πρόσκλησης.

**Ο Πρόεδρος Δ.Σ. ΔΕΥΑΠ  
ΑΝΔΡΕΑΣ Κ. ΠΑΠΑΝΙΚΗΤΑΣ**

Α/Α

**ΔΙΟΝΥΣΙΟΣ ΚΛΑΔΗΣ**

ΔΗΜΟΤΙΚΗ

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ

ΥΔΡΕΥΣΗΣ

ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

ΠΑΤΡΑΣ

Ακτή Δυμαίων 48

26333 Πάτρα

Τηλ.:2610-366100

Fax: 2610-325790



**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

**Τμήμα Ελέγχου & Επεξεργασίας Πόσιμου Νερού.**

## ΜΕΛΕΤΗ

### ΘΕΜΑ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΘΟΛΟΜΕΤΡΟΥ

Η ΔΕΥΑΠ ενδιαφέρεται για προμήθεια συστήματος μέτρησης Θολότητας με τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά

**Αισθητήρας μέτρησης θολότητας - μέθοδος ISO με εύρος μέτρησης 0-1000 NTU**

1. Η λειτουργία του να στηρίζεται στην εκτροπή της φωτεινής δέσμης (σκέδαση του φωτός) κατά 90°(DIN EN ISO 7027).
2. Να έχει δυνατότητα μέτρησης θολότητας στην περιοχή: 0 έως 1000 NTU
3. Η ακρίβεια μέτρησης να είναι:  $\pm 2\%$  της ένδειξης συν 0,01 NTU από 0 έως 40 NTU,  $\pm 10\%$  της ένδειξης από 40 έως 1000 NTU
4. Επαναληψιμότητα : Καλύτερο από 1% της ένδειξης ή  $\pm 0,002$  NTU στη φορμαζίνη στους 25°C, όποιο από τα δύο είναι μεγαλύτερο.
5. Ταχύτητα ροής δείγματος να είναι : min. 100ml/min - max 1000L/min.
6. Να έχει αισθητήρα ρύθμισης ροής, για την ρύθμιση της παροχής του δείγματος στο θολόμετρο
7. Η μέγιστη πίεση λειτουργίας να είναι max. 6 bar.
8. Η θερμοκρασία δείγματος: 2 έως 60 °C.
9. Να διαθέτει αισθητήρα ρύθμισης ροής, για την ρύθμιση της παροχής του δείγματος του στο θολόμετρο
10. Να διαθέτει μονάδα αυτόματου μηχανικού καθαρισμού με μάκτρο, με δυνατότητα προγραμματισμού λειτουργίας από τον χειριστή
11. Να είναι έτοιμο να συνδεθεί με ψηφιακό ελεγκτή, με τον οποίο θα γίνεται η διαχείριση των μετρήσεων, η δε εγκατάσταση του να είναι εύκολη και γρήγορη με τεχνολογία plug'n'play.
12. Να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας στα Ελληνικά και όλα τα απαραίτητα για την εγκατάσταση και αρχική λειτουργία του.
13. Κατάλληλο για συνδέσεις by-pass με τη κεντρική γραμμή δειγματοληψίας

ΔΗΜΟΤΙΚΗ

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ

ΥΔΡΕΥΣΗΣ

ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

ΠΑΤΡΑΣ

Ακτή Δυμαίων 41

26333 Πάτρα

Τηλ.: 2610-366100

Fax: 2610-325790

**Ψηφιακός Ελεγκτής Σύνδεσης Αισθητήρων με δυο κανάλια**

Σύστημα ψηφιακού ελεγκτή, για την συλλογή, απεικόνιση και αποθήκευση των μετρήσεων, με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:

1. Να μπορεί να δεχτεί δύο αισθητήρες μέτρησης.
2. Να διαθέτει πέντε αναλογικές εξόδους 0/4-20mA.
3. Να διαθέτει δυο επαφές (relays) άνευ δυναμικού, με δυνατότητα προγραμματισμού τους για χρήση ως alarm.
4. Να έχει δυνατότητα να δεχθεί επιπλέον κάρτες για την επικοινωνία με συστήματα SCADA μέσω πρωτοκόλλων Modbus, Profibus DP, κ.λ.π.
5. Να διαθέτει προστασία κατά IP66
6. Να έχει εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας: -200C - +700C
7. Τροφοδοσία: 230V AC/60Hz
8. Να αποθηκεύει τα δεδομένα των συνδεδεμένων αισθητήρων και να έχει θύρα για USB για την μεταφορά δεδομένων.

Ο ψηφιακός ελεγκτής θα αποτελεί ενιαίο σύνολο με το αισθητήριο μέτρησης, του ίδιου κατασκευαστή απόλυτα συμβατά και ρυθμισμένα μεταξύ τους.

Ο προμηθευτής εκάστου οργάνου είναι υποχρεωμένος για τα παρακάτω:

- Να παραδώσει μαζί με τον εξοπλισμό πλήρες εγχειρίδιο οδηγιών για την λειτουργία και τη συντήρηση του
- Να καλύπτει με εγγύηση καλής λειτουργίας τα προσφερόμενα είδη για τουλάχιστον 1 χρόνο
- Να καλύπτει με στοκ ανταλλακτικών τα προσφερόμενα είδη για 10 χρόνια από την παράδοσή τους

• Την εκπαίδευση του προσωπικού που θα οριστεί, στην χρήση, ρύθμιση και συντήρηση του εξοπλισμού

Η προσφορά να συνοδεύεται από φύλο συμμόρφωσης στο οποίο να αναφέρεται η συμμόρφωση ή μη στα ζητούμενα χαρακτηριστικά. Η συμμόρφωση πρέπει να αποδεικνύεται από έντυπα (προσπέκτους) του κατασκευαστή μεταφρασμένο και στα ελληνικά.

Τα υλικά της προμήθειας θα παραδοθούν στο Διυλιστήριο Νερού της ΔΕΥΑΠ στην περιοχή Ριγανόκαμπου της Πάτρας. Τα έξοδα μεταφοράς βαρύνουν τον ανάδοχο .

ΠΑΤΡΑΣ

Η Συντάξασα

Εθεωρήθη

Πάτρα 1.8.2023

Πάτρα 1.8.2023

Κωνσταντίνα Τυροπάνη

Παπαγεωργακόπουλος Κωνσταντίνος

Χημικός Μηχανικός

Ηλεκτρολόγος Μηχανικός & Τεχνολογίας  
Υπολογιστών

Ακτή Δυμαίων 48

26333 Πάτρα

Τηλ.: 2610-366100

Fax: 2610-325790