



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ Α. Μ. & Θ.
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
& ΥΠΟΔΟΜΩΝ

Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΧΩΡ.
ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΠΑΜΘ
ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ
ΥΔΡΟΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ Π. Ε. ΔΡΑΜΑΣ

Ταχ. Διεύθυνση: Διοικητήριο,
Τ.Κ. 66133, Δράμα
Πληροφορίες : Μαλκάκης Ευάγγελος
Τηλ: 2521351308,309
Φαξ: 2521351391
Email: tmperydrodrama@pamth.gov.gr

Δράμα 2/9/2022
Αριθ. Πρωτ.: οικ 260846/5193

Προς:ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ ΠΑΜΘ

Θέμα: «ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΚΑΤΑΘΕΣΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ»

Σας γνωρίζουμε, ότι η Περιφερειακή Ενότητα Δράμας, έχοντας υπόψη την παρ.3 α του άρθρου 53 του ν.4782/2021, ενδιαφέρεται για την προμήθεια μηχανήματος/συστήματος μέτρησης παραμέτρων ποιότητας επιφανειακού ύδατος (BOD, COD, TOC και Θολερότητα) με τεχνολογία αιχμής UV-Vis φασματομετρία στο πεδίο με δυνατότητα IoT.

Για το λόγο αυτό θα θέλαμε - εάν ενδιαφέρεστε- να καταθέσετε και τη δική σας οικονομική προσφορά για τα προς ζήτηση υλικά, **υπογεγραμμένη και με την φορολογική σφραγίδα**, με την ένδειξη «Προμήθεια μηχανήματος/συστήματος μέτρησης παραμέτρων ποιότητας επιφανειακού ύδατος (BOD, COD, TOC και Θολερότητα) με τεχνολογία αιχμής UV-Vis φασματομετρία στο πεδίο με δυνατότητα IoT», στην ΠΕ Δράμας-Τμήμα Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας ΠΕ Δράμας, γραφείο 309 ή μέσω μηνύματος ηλεκτρονικού ταχυδρομείου στην διεύθυνση tmperydrodrama@pamth.gov.gr, έως την 9/9/2022 ημέρα Παρασκευή, τις εργάσιμες ημέρες και ώρες (πρωτοκολλημένη από το γραφείο 309).

Η Οικονομική Προσφορά θα αφορά τιμή σε ευρώ με Φ.Π.Α., με κριτήριο ανάθεσης τη συνολικά **χαμηλότερη τιμή**, εφόσον όμως οι προδιαγραφές πληρούν τις ελάχιστες απαιτήσεις της υπηρεσίας και με την προϋπόθεση ότι θα προηγηθούν όλες οι απαραίτητες διαδικασίες σε διαφορετική περίπτωση δεν θα πραγματοποιηθεί η δαπάνη.

Η προϋπολογισθείσα δαπάνη ανέρχεται στο ποσό των **20.000,00 €** cρν προμήθειας 38432000-2.

Ο προμηθευτής υποχρεούται στην προμήθεια των εξής ειδών:

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
<p>Σύστημα μέτρησης παραμέτρων ποιότητας επιφανειακού ύδατος (BOD, COD, TOC και Θολερότητα) με τεχνολογία αιχμής UV-Vis φασματομετρία στο πεδίο με δυνατότητα IoT</p> <p>(Πολυπαραμετρικός αισθητήρας, για την ταυτόχρονη μέτρηση των TOC, BOD, COD, Θολότητας, Θερμοκρασίας Κατάλληλο για επιφανειακά νερά, λίμνες ποτάμια. Αρχή μέτρησης UV-VIS φασματοφωτομετρία στην περιοχή 190-750 nm. Να διαθέτει ενσωματωμένο web server για IoT εφαρμογές. Να μην απαιτείται κανενός άλλου είδους Software για τον προγραμματισμό του συστήματος. Να μπορεί να επικοινωνήσει κατευθείαν με φορητές συσκευές (smart phones, tablets, φορητά υπολογιστές) μέσω WLAN. Να διαθέτει ρυθμιζόμενο ρυθμό μέτρησης ο οποίος μπορεί να φτάσει ακόμα και σε μία μέτρηση ανά 10sec. Να διαθέτει λειτουργία κατάστασης ύπνου για εξοικονόμηση ενέργειας. Να διαθέτει μακροχρόνια σταθερότητα χωρίς ανάγκη συντήρησης. Να διαθέτει εργοστασιακή βαθμονόμηση. Να μπορεί να βαθμονομηθεί και τοπικά ακόμα και σε πολλαπλά σημεία. Να είναι κατάλληλος για μέτρηση σε πλήρη εμβάπτιση (υποβρύχια εγκατάσταση) είτε σε κυveliδα ροής. Να διαθέτει ενσωματωμένο standard με αποιονισμένο νερό. Αυτόματη αντιστάθμιση θολότητας, στερεών και οργανικών. Να διαθέτει ενσωματωμένη μνήμη > 5 GB Να διαθέτει ενσωματωμένο αισθητήρα θερμοκρασίας για την περιοχή 0 έως +45°C με ανάλυση 0.1°C Τυπική κατανάλωση < 5 W. Κατανάλωση ισχύος σε κατάσταση ύπνου < 100mW. Να διαθέτει πόρτα σύνδεσης RS485 με θερμακτικές συσκευές. Να διαθέτει πόρτα σύνδεσης Ethernet. Να υποστηρίζει τα πρωτόκολλα modbus RTU και modbus TCP/IP. Να διαθέτει ψηφιακή έξοδο για την ενεργοποίηση συστημάτων καθαρισμού. Να διαθέτει αδιάβροχη φωτεινή σήμανση, η οποία να δείχνει την λειτουργική κατάσταση του συστήματος η οποία να είναι ορατή ενώ το όργανο είναι βυθιζόμενο μέσα σε διαυγές νερό. Να διαθέτει ενσωματωμένο αισθητήρα tilt και rotation ώστε ο χρήστης να γνωρίζει την θέση του οργάνου κατά την μέτρηση. Να διαθέτει ενσωματωμένο καλώδιο μήκους τουλάχιστον 10m και να μπορεί να τροφοδοτηθεί και μέσω αναπτήρα αυτοκινήτου. Το εξωτερικό περίβλημα να είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα 1.4404. Τα οπτικά παράθυρα να είναι κατασκευασμένα από ζαφείρι για αντοχή σε γρατζουνιές. Το βάρος του οργάνου να είναι < 5 Kg. Να μπορεί να λειτουργήσει σε πίεση λειτουργίας > 2 Bar. Να μπορεί να λειτουργήσει μέσα σε κινούμενο νερό με ταχύτητα > 2m/s. Τάση λειτουργίας τουλάχιστον στο 12 – 15 VDC Κλάση προστασίας IP 68</p>	1

Περιοχή μέτρησης των TOC στο εύρος 0 – 210 mg/l Περιοχή μέτρησης των BOD στο εύρος 0 – 300 mg/l Περιοχή μέτρησης των COD στο εύρος 0 – 500 mg/l Περιοχή μέτρησης της Θολότητας , στο εύρος 0 – 1400 mg/l Να περιλαμβάνει τις παρακάτω πιστοποιήσεις conformity - environmental testing EN 60721-3 conformity - EMC EN 61326-1 conformity - RoHS 2 EN 50581) Να περιλαμβάνει Εγγύηση 2 έτη Να γίνει εκπαίδευση του προσωπικού της υπηρεσίας στην χρήση και συντήρηση της συσκευής.	
--	--

Κάθε σελίδα της Οικονομικής Προσφοράς παρακαλούμε να έχει την σφραγίδα και την υπογραφή σας. Οι προσφορές δεν πρέπει να έχουν ξύσματα, σβησίματα, προσθήκες, διορθώσεις και οτιδήποτε άλλο που τις καθιστούν ασαφείς ή δυσανάγνωστες και θα πρέπει να υποβληθούν σε κλειστό φάκελο.

Στον φάκελο θα πρέπει να εσωκλείεται πέραν της οικονομικής προσφοράς, και Υπεύθυνη Δήλωση του προμηθευτή στην οποία θα αναφέρεται ότι πληρεί τα κριτήρια που αναφέρονται στα άρθρα 73 , 74 75 του νόμου 4412/2016 όπως ισχύει και θα προσκομίσει τα αποδεικτικά έγγραφα σε περίπτωση κατακύρωσης της προμήθειας σε αυτόν όταν του ζητηθούν από την Υπηρεσία. (ενδεικτικά αναφέρουμε: Φορολογική Ενημερότητα, Ασφαλιστική Ενημερότητα, Αντίγραφο Ποινικού Μητρώου, έγγραφα νόμιμης εκπροσώπησης από επιχειρήσεις μη ατομικές).

Για οποιαδήποτε περαιτέρω διευκρίνιση ή πληροφορία χρειαστείτε, παρακαλούμε όπως επικοινωνήσετε οποιαδήποτε εργάσιμη ημέρα και ώρα με το Τμήμα Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας ΠΕ Δράμας στο τηλ.: 2521351308.

Ο Αναπλ. Προϊστ. της Δ/σης
Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού
Περιφέρειας Αν.Μακεδονίας Θράκης

Καραμανώλης Κων/νος
Αγρ.Τοπογραφ.Μηχανικός

Εσωτ. Διανομή

- 1.Χρον. Αρχείο
- 2.Φακ. Προμηθειών 8.1.Α
- 3.Δ/ση Περιβάλλοντος και Χωρ.Σχεδιασμού ΠΑΜΘ