



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΠΡΥΤΑΝΕΙΑ

Ιωάννινα, 11-3-2020
Αριθμ. πρωτ. 15854

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΔΙΑΧ/ΣΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

Πληροφορίες : Τάτα Κάτια
Τηλέφωνο : 26510 09064
Fax : 26510 07001
e-mail : supplies@uoi.gr

**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ
(Του άρθρου 118 του Ν. 4412/2016)**

Το Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων καλεί όλους όσους ενδιαφέρονται να καταθέσουν προσφορά για την «**Προμήθεια χειριστηρίου για μέτρηση και καταγραφή περιβαλλοντικών παραμέτρων του νερού, ηλεκτρόδια καταγραφής αφθονίας κυανοβακτηρίων, κάμερα υψηλής ευκρίνειας για ανάλυση συμπεριφοράς πειραματοζώων για τις ανάγκες του εργαστηρίου Ζωολογίας του Τμήματος Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών**», CPV:30237420-9, συνολικού προϋπολογισμού **έντεκα χιλιάδων επτακοσίων ογδόντα ευρώ (11.780,00€) με ΦΠΑ** (ΣΥΝ. 1573/3-12-2019, ΑΡ. ΠΡΩΤ.5644/3-12-2020). Κριτήριο επιλογής αποτελεί η χαμηλότερη τιμή προσφοράς.

Η παρούσα δαπάνη θα βαρύνει τον Κ.Α 9332ΝΓ έργου 2005ΣΕ04600046 του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.

Παρακαλούμε, αφού λάβετε υπόψη τους όρους της Πρόσκλησης, να καταθέσετε το φάκελο της προσφοράς σας, στο Τμήμα Προμηθειών - Διεύθυνση Οικονομικής Διαχείρισης – Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων (ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΟ ΚΤΙΡΙΟ 2^{ος} Όροφος Πανεπιστημιούπολη) μέχρι τις **18/03/2020**, ημέρα **Τετάρτη** και ώρα **11:00**.

Απαραίτητη προϋπόθεση για τη συμμετοχή στη Διαγωνιστική διαδικασία είναι η αίτηση συμμετοχής, η οποία συνοδεύει την προσφορά, να κατατίθεται στο Κεντρικό Πρωτόκολλο του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων (ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΟ ΚΤΙΡΙΟ, 2ος όροφος) μέχρι την ως άνω ημερομηνία και ώρα.

Ο φάκελος θα αναγράφει τα εξής:

Προς το Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων
Διεύθυνση Οικονομικής Διαχείρισης
Τμήμα Προμηθειών
«ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΑΡ. ΠΡΩΤ. 15854/11-03- 2020»
«Προμήθεια χειριστηρίου για μέτρηση και καταγραφή περιβαλλοντικών παραμέτρων του νερού, ηλεκτρόδια καταγραφής αφθονίας κυανοβακτηρίων, κάμερα υψηλής ευκρίνειας για ανάλυση συμπεριφοράς πειραματοζώων για τις ανάγκες του εργαστηρίου Ζωολογίας του Τμήματος Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών»

Προσφέρεται ελεύθερη, πλήρης, άμεση και δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση στα αρχεία της πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος στην ιστοσελίδα του Πανεπιστημίου: <https://www.uoi.gr>

Κάθε προσφορά που κατατίθεται πρέπει να ισχύει για χρονικό διάστημα τουλάχιστον 4 μηνών από την ημερομηνία κατάθεσης των προσφορών. Η αξιολόγηση των προσφορών θα λάβει χώρα στο Τμήμα Προμηθειών - Διεύθυνση Οικονομικής Διαχείρισης– Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων (ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΟ ΚΤΙΡΙΟ 2ος Όροφος) **18/03/2020**, ημέρα **Τετάρτη** και ώρα **12:00**.

Προσφορές υποβάλλονται για ένα, περισσότερα ή για όλα τα τμήματα όπως αυτά περιγράφονται στο έντυπο Πίνακας Συμμόρφωσης - Τεχνικής Περιγραφής.

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών οι συμμετέχοντες θα ενημερωθούν (με email ή fax) για τα αποτελέσματα της αξιολόγησης και την κατάταξή τους. Προϋπόθεση συμμετοχής στη διαδικασία είναι η κύρια απασχόληση των συμμετεχόντων-φορέων να είναι συναφής με το αντικείμενο της υπηρεσίας.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΦΑΚΕΛΟΥ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

1. Πίνακας συμμόρφωσης
2. Έντυπο οικονομικής προσφοράς
3. Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/1986, στην οποία δηλώνεται ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού από διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων των παρ.1 και 2 του άρθρου 73 και του άρθρου 74 του Ν.4412/2016
4. Φορολογική ενημερότητα
5. Ασφαλιστική ενημερότητα
6. Εφόσον πρόκειται για νομικό πρόσωπο, αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης και εκπροσώπησης του νομικού προσώπου (άρθρο 93 του Ν.4412/2016).

Ο ανάδοχος πριν την υπογραφή της σύμβασης υποχρεούται να προσκομίσει τα δικαιολογητικά, προς απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού από διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων των παρ.1 και 2 του άρθρου 73 και του άρθρου 74 του Ν.4412/2016 προσκομίζοντας:

➤ Ποινικό μητρώο τελευταίου τρίμηνου *

* (Απόσπασμα ποινικού μητρώου (ή ισοδύναμου εγγράφου που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο εν λόγω οικονομικός φορέας), από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται οι προϋποθέσεις της παραγράφου 1 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016.)

Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά:

α) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) τους **διαχειριστές**, και

β) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.) τον **Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.**

Η υπογραφή του συμφωνητικού θα πραγματοποιηθεί, μετά από τη σχετική πρόσκληση, μέσα σε χρονικό διάστημα δέκα (10) ημερών. Σε περίπτωση αδυναμίας προσκόμισης των ανωτέρω πιστοποιητικών εντός της ορισθείσας προθεσμίας ο υποψήφιος ανάδοχος αποκλείεται από τη διαδικασία και καλείται ο αμέσως επόμενος στην κατάταξη συμμετέχων.

Το Π.Ι. διατηρεί την πλήρη και αποκλειστική ευχέρεια να ακυρώσει, αναστείλει, τροποποιήσει ή μεταθέσει χρονικά την παρούσα διαδικασία χωρίς προηγούμενη ενημέρωση, καθώς και να διακόψει διαπραγματεύσεις ή συνομιλίες σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο, χωρίς καμία ευθύνη έναντι των συμμετεχόντων ή/και τρίτων προσώπων.

Σημειώνεται ότι ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, όπως αυτές απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του Ν. 4412/2016.

Τέλος, ενημερώνουμε ότι τον ανάδοχο βαρύνουν οι κρατήσεις υπέρ τρίτων και οι εισφορές που ισχύουν κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς, ανάλογα με το αντικείμενο της σύμβασης και την πηγή χρηματοδότησης.

Ιωάννινα, 11-03-2020

Ο ΠΡΥΤΑΝΗΣ

ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΟΣ Α.Δ. ΑΛΜΠΑΝΗΣ

Συνημμένα

- Πίνακας Συμμόρφωσης
- Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς

ΑΙΤΗΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

ΠΡΟΣ ΤΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
ΙΩΑΝΝΙΝΑ

ΕΠΩΝΥΜΙΑ:

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ:

ΤΗΛΕΦΩΝΟ:

FAX:

e-mail:

ΑΦΜ:

Δ.Ο.Υ.:

Παρακαλούμε να κάνετε δεκτή τη συμμετοχή μας στην πρόσκληση «Προμήθεια χειριστηρίου για μέτρηση και καταγραφή περιβαλλοντικών παραμέτρων του νερού, ηλεκτρόδια καταγραφής αφθονίας κυανοβακτηρίων, κάμερα υψηλής ευκρίνειας για ανάλυση συμπεριφοράς πειραματοζώων για τις ανάγκες του εργαστηρίου Ζωολογίας του Τμήματος Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών» προϋπολογισμού 11.780,00 € . (ΟΜΑΔΑ

Ο ΑΙΤΩΝ

(Σφραγίδα – υπογραφή) (Νόμιμος εκπρόσωπος)

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΟΜΑΔΑ Α1. Προμήθεια χειριστηρίου για μέτρηση και καταγραφή περιβαλλοντικών παραμέτρων του νερού
Φορητό όργανο ελέγχου κατάλληλο για τον πολυπαραμετρικό αισθητήρα EXO2 του οίκου YSI Αμερικής

- Φορητό όργανο ελέγχου κατάλληλο για τον πολυαισθητήρα EXO2. Παρέχει τη δυνατότητα για καταγραφή των δεδομένων σε πραγματικό χρόνο, της βαθμονόμησης των αισθητήρων, της ρύθμισης των πολυαισθητήρων και της εύκολης μεταφοράς των δεδομένων σε ηλεκτρονικό υπολογιστή με αυτή τη συσκευή. Είναι σχεδιασμένο για αξιόπιστη χρήση πεδίου σε δύσκολες περιβαλλοντικές συνθήκες, και η οθόνη του διαθέτει αδιάβροχη προστασία IP-67. Όλο το όργανο είναι μέσα σε θήκη ανθεκτική στην κρούση και διαθέτει βύσμα ικανό για σύνδεση ακόμα και όταν έχει υγρασία.
- Επιπλέον πλεονεκτήματα του φορητού υπολογιστή :
 - Άνετο στη χρήση, χωρίς μεγάλο βάρος.
 - Απλοποιημένο περιβάλλον χρήστη και ενσωματωμένες οθόνες βοήθειας, για τη σχεδόν χωρίς καθόλου εκμάθηση λειτουργία του οργάνου.
 - Αυτόματες υπενθυμίσεις βαθμονόμησης των αισθητήρων, βασισμένες στις τυπικές διαδικασίες λειτουργίας.
 - Δημιουργία συνόλου γεωγραφικών δεδομένων, χρησιμοποιώντας λειτουργίες GPS και ετικέτας τοποθεσίας για έως και 100 τοποθεσίες.
 - Γρήγορη και εύκολη μεταφορά του συνόλου των δεδομένων και των αρχείων βαθμονόμησης, σε μια μονάδα flash USB με το πάτημα ενός κουμπιού.
- Τεχνικά χαρακτηριστικά :

Πιστοποιήσεις	CEC, CE; RoHS; IP-67; WEEE; FCC; UN Part III, Section 38.3, Test methods for lithium-ion batteries (Class 9)
GPS	Ναι
Γραφική οθόνη	Γραφική οθόνη με μενού βοήθειας
Δυνατότητα καταγραφής μετρήσεων	> 100,000 data sets μονού σημείου ή συνεχόμενης καταγραφής με επιλογή αυτόματης σταθεροποίησης μέτρησης
Θερμοκρασία λειτουργίας	0 έως 50°C
Τροφοδοσία	Επαναφορτιζόμενη μπαταρία lithium-ion παρέχοντας ~48 ώρες τροφοδοσίας μόνο του οργάνου ή ~20 ώρες τροφοδοσίας του οργάνου, του πολυαισθητήρα και 4 αισθητήρων μέτρησης; Επαναφόρτιση της μπαταρίας σε ~9 ώρες.
Διαστάσεις	8.3 cm πλάτος x 21.6 cm μήκος x 5.6 cm βάθος
Waterproof	Επιπλέει, IP-67

Βάρος	Με μπαταρίες, 567 grams
--------------	-------------------------

2. Αισθητήρας μέτρησης Ολικών Άλγεων κατάλληλος για τον πολυπαραμετρικό αισθητήρα EXO2 του οίκου YSI Αμερικής

- Ο αισθητήρας είναι ένας ψηφιακός έξυπνος αισθητήρας (κατάλληλος για την μέτρηση χλωροφύλλης & φυκοκυανίνης) που διαθέτει κατασκευή τιτανίου βελτιστοποιημένος για χρήση σε αλμυρό νερό. Πλήρης βαθμονόμηση του σε λιγότερο από 15 λεπτά χρησιμοποιώντας τη σουίτα έξυπνων αισθητήρων EXO και το λογισμικό διασύνδεσης KOR.
 - Αισθητήρας διπλού καναλιού.
 - Μέτρα και δίδει τιμές για χλωροφύλλη & μπλε-πράσινα άλγη.
 - Επιλογή για έξοδο $\mu\text{g} / \text{L}$ και RFU.
- Έξυπνος αισθητήρας (Smart Probe).
 - Ο αισθητήρας διαθέτει ενσωματωμένη μνήμη και επεξεργασία, επιτρέποντας στους χρήστες να βαθμονομούν και να ρυθμίζουν εύκολα τους αισθητήρες σε μία θέση και μετά αυτοί να διανέμονται σε διάφορες τοποθεσίες πεδίου.
- Έξυπνες θύρες (Smart Ports).
 - Οι συνδετήρες επιτρέπουν την εναλλαγή σε υγρές συνθήκες, ενώ οι έξυπνες θύρες σταματούν τυχόν υπερβολικές καταναλώσεις ρεύματος, για να αποφευχθούν ζημιές.
- Τεχνικά χαρακτηριστικά :

Θερμοκρασίας λειτουργίας	-5 έως +50°C
Παράμετροι μέτρησης	Chlorophyll, BGA-PC
Εύρος μέτρησης	0 έως 100 RFU; 0 έως 100 $\mu\text{g}/\text{L}$ PC
Χρόνος απόκρισης	T63 <2 sec
Μονάδες μέτρησης	$\mu\text{g}/\text{L}$, RFU
Βαθμονόμηση από χρήστη	Ναι
Waterproof	Ναι

ΟΜΑΔΑ Β

1. ΚΑΜΕΡΑ ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΑΣ ΥΨΗΛΗΣ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΡΧΕΙΟΘΕΣΗ ΕΙΚΟΝΑΣ ΚΑΙ ΒΙΝΤΕΟ ΜΕ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ

Το σύστημα περιλαμβάνει μία κάμερα μικροσκοπίας και ένα λογισμικό μετρήσεων τα οποία να είναι από τον ίδιο κατασκευαστή για την πλήρη συμβατότητά τους, με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- **Ψηφιακή έγχρωμη κάμερα μικροσκοπίας**
 - Έγχρωμη κάμερα μικροσκοπίας, με ανάλυση ≥ 3.2 MegaPixels
 - Με αισθητήρα CMOS, τύπου Global Shutter, με διαγώνιο 1/1.8" και ανάλυση εικόνας $\geq 2048 \times 1536$ Pixels.
 - Με βάθος χρώματος 36bit RGB.
 - Με ελεύθερους χρόνους έκθεσης (programmable API, external signal) και προβολή σε πραγματικό χρόνο 55fps.
 - Με σύστημα εξωτερικού σκανδαλισμού (Hardware External Trigger).
 - Με ενσωματωμένο φίλτρο IR, απόληξη C-mount.
 - Με ψηφιακή θύρα USB 3.0 και καλώδιο σύνδεσης.
 - Με υποστήριξη πρωτοκόλλων επικοινωνίας TWAIN και DirectShow.
- **Λογισμικό για συστήματα ανάλυσης και επεξεργασίας εικόνας**
 - Ικανότητα ελέγχου ψηφιακών καμερών για λήψη - αποθήκευση - ανάκτηση εικόνων και βίντεο (Time Lapse).
 - Ικανότητα επεξεργασίας εικόνων (φίλτρα, ρυθμίσεις RGB, LUT).
 - Ικανότητα βαθμονόμησης του συστήματος (μικρόμετρα, χιλιοστά).
 - Ικανότητα μέτρησης βασικών μορφομετρικών παραμέτρων (όπως μήκος, εμβαδό, γωνία) από το χρήστη.

Ικανότητα σύνθεσης μ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟΥ ΓΙΑ ΜΕΤΡΗΣΗ ΚΑΙ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΤΟΥ ΝΕΡΟΥ, ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΑ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΑΦΘΟΝΙΑΣ ΚΥΑΝΟΒΑΚΤΗΡΙΩΝ, ΚΑΜΕΡΑ ΥΨΗΛΗΣ ΕΥΚΡΙΝΕΙΑΣ ΓΙΑ ΑΝΑΛΥΣΗ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑΣ ΠΕΙΡΑΜΑΤΟΖΩΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΖΩΟΛΟΓΙΑΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ				
α/α	Περιγραφή	Ποσότητα/Μονάδα μέτρησης	Τιμή μονάδας χωρίς ΦΠΑ σε ευρώ	Συνολική δαπάνη χωρίς ΦΠΑ σε ευρώ
A.	ΟΜΑΔΑ Α			
1.	Προμήθεια χειριστηρίου για μέτρηση και καταγραφή περιβαλλοντικών παραμέτρων του νερού	1 τμχ	3500,00	3500,00
2.	Ηλεκτρόδια καταγραφής αφθονίας κυανοβακτηρίων	2τμχ	1.500,00	3000,00
B.	ΟΜΑΔΑ Β			
1.	Κάμερα υψηλής ευκρίνειας για ανάλυση συμπεριφοράς πειραματοζώων	1τμχ	3000,00	3000,00
Σύνολο χωρίς ΦΠΑ				9.500,00 €
ΦΠΑ (24%)				2.280,00 €
Σύνολο με ΦΠΑ				11.780,00€