

**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΘΕΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΣΗ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ**

«Προμήθεια Δικτύου ασύρματων αισθητήρων για συνεχή παρακολούθηση και καταγραφή γεωργικών παραμέτρων στο πλαίσιο του έργου BIOCIRCULAR T1EΔK-03987»

Το Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ) / Ινστιτούτο Βιο-οικονομίας και Αγρο-τεχνολογίας (ΙΒΟ), νομικό πρόσωπο ιδιωτικού δικαίου, μη κερδοσκοπικού χαρακτήρα, που εδρεύει στη Θέρμη Θεσσαλονίκης, 6ο χλμ. Οδού Χαριλάου-Θέρμης, προσκαλεί κάθε ενδιαφερόμενο (φυσικό ή νομικό πρόσωπο, ή ενώσεις και κοινοπραξίες αυτών) να υποβάλει πρόταση – προσφορά, μη δεσμευτική για το ΕΚΕΤΑ, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας πρόσκλησης, για την ανάθεση της προμήθειας :

«Προμήθεια Δικτύου ασύρματων αισθητήρων για συνεχή παρακολούθηση και καταγραφή γεωργικών παραμέτρων στο πλαίσιο του έργου BIOCIRCULAR T1EΔK-03987»

Η συνολική δαπάνη της προμήθειας δεν πρέπει να υπερβαίνει τις **πέντε χιλιάδες τριακόσια πενήντα ευρώ (5.350,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.**

Οι υποψήφιοι θα πρέπει να έχουν αποδεδειγμένη επαγγελματική εμπειρία στην υλοποίηση αντίστοιχων προμηθειών και η προσφορά τους να πληροί τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας Πρόσκλησης.

Οι ενδιαφερόμενοι παρακαλούνται όπως υποβάλουν έγγραφη προσφορά, για το σύνολο της προμήθειας, που αποτελεί αντικείμενο της παρούσας πρόσκλησης όπως προσδιορίζεται ειδικότερα στις τεχνικές προδιαγραφές αυτής με τα εξής στοιχεία:

ΠΡΟΣΦΟΡΑ για

«Προμήθεια Δικτύου ασύρματων αισθητήρων για συνεχή παρακολούθηση και καταγραφή γεωργικών παραμέτρων στο πλαίσιο του έργου BIOCIRCULAR T1EΔK-03987»

Οι προσφορές πρέπει να υποβληθούν μέχρι την **Δευτέρα, 18 Μαΐου 2020 και ώρα 12:00 μμ** με τα στοιχεία της Πρόσκλησης, με έναν από τους παρακάτω τρόπους: Ηλεκτρονικά, στην ηλεκτρονική διεύθυνση: o.hadjidimos@certh.gr ή μέσω ταχυδρομείου ή ταχυμεταφορέα (courier) στη διεύθυνση:

ΙΒΟ Βόλος: Δημάρχου Γεωργιάδου 118, 38333 Βόλος
Γραμματεία ΙΒΟ

Υπεύθυνος παραλαβής προσφορών: κα Χατζηδήμου Όλγα - Μαρία, τηλ. +30 24210 96740

Για τη λήψη της τελικής απόφασης και επιλογής, μεταξύ των προσφορών που πληρούν τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας Πρόσκλησης, θα συνεκτιμηθούν:

- α) Το ύψος της οικονομικής προσφοράς
- β) Η πληρότητα και αρτιότητα της πρότασης
- γ) Η τεχνική και επαγγελματική ικανότητα των υποψηφίων
- δ) Η διάρκεια εγγύησης (εφόσον παρέχεται)
- ε) Η τεχνική υποστήριξη μετά την πώληση
- στ) Η διαθεσιμότητα
- ζ) Ο χρόνος παράδοσης

Η υποβολή της προσφοράς συνεπάγεται την πλήρη και ανεπιφύλακτη αποδοχή από τον υποψήφιο Ανάδοχο όλων των όρων της παρούσας πρόσκλησης.

Ο Ανάδοχος πριν την υπογραφή της σύμβασης ή την ανάθεση υποχρεούται να προσκομίσει:

α) Υπεύθυνη Δήλωση ότι δεν συντρέχουν για τον Ανάδοχο οι λόγοι αποκλεισμού του άρθρου 73 παρ. 1 του Ν. 4412/2016, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

Η ως άνω Υπεύθυνη Δήλωση υπογράφεται, κατά περίπτωση, ως εξής:

i) Στην περίπτωση φυσικού προσώπου, από το φυσικό πρόσωπο, ii) Στην περίπτωση Ε.Π.Ε., Ι.Κ.Ε., Ο.Ε. και Ε.Ε. από τους διαχειριστές, iii) Στην περίπτωση Α.Ε. από τον εκπρόσωπό της. Ως εκπρόσωπος νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτής, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησης της κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς ή αίτησης συμμετοχής ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί αυτήν για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης, iv) Σε κάθε άλλη περίπτωση νομικού προσώπου το/τους νόμιμο/ους εκπρόσωπο/ους του,¹

β) Τελευταία τροποποίηση του καταστατικού της εταιρείας ή οποιοδήποτε άλλο επίσημο νομιμοποιητικό έγγραφο από το οποίο προκύπτει ο νόμιμος εκπρόσωπος της εταιρείας, εφόσον ο προσφέρων είναι νομικό πρόσωπο

γ) Φορολογική ενημερότητα σε ισχύ

δ) Ασφαλιστική ενημερότητα σε ισχύ

ε) Οποιοδήποτε άλλο δικαιολογητικό τυχόν ζητηθεί από την Αναθέτουσα Αρχή στα πλαίσια εφαρμογής της ισχύουσας περί δημοσίων συμβάσεων νομοθεσίας.

Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι ακόλουθες κρατήσεις:

α) Ο προβλεπόμενος φόρος εισοδήματος

β) Κράτηση ύψους 0,06%, υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ), η οποία επιβάλλεται επί της συνολικής αξίας κάθε αρχικής, τροποποιητικής ή συμπληρωματικής σύμβασης προ φόρων και κρατήσεων (άρθρο 350 παρ. 3 Ν. 4412/2016 & Κ.Υ.Α. 1191/2017 ΦΕΚ 969 Β'/22-03-2017). Επί της παραπάνω κράτησης επιβάλλεται τέλος χαρτοσήμου 3%, πλέον εισφοράς υπέρ ΟΓΑ ποσοστού 20%, υπολογιζόμενου επί το τέλος χαρτοσήμου.

γ) Κράτηση ύψους 0,07% υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΑΑΔΗΣΥ), η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, χωρίς ΦΠΑ, της αρχικής και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης (άρθρο 4 παρ. 3 του Ν. 4013/2011, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει & Υ.Α. 3491/2017 ΦΕΚ Β 1992/9.6.2017). Επί της παραπάνω κράτησης επιβάλλεται τέλος χαρτοσήμου 3%, πλέον εισφοράς υπέρ ΟΓΑ ποσοστού 20%, υπολογιζόμενου επί το τέλος χαρτοσήμου.

Στοιχεία επικοινωνίας για πληροφορίες και διευκρινίσεις: Ταγαράκης Αριστοτέλης τηλ. , email: a.tagarakis@certh.gr και Χατζηδήμου Όλγα - Μαρία τηλ. +30 24210 96740, fax +30 24210 96741, email: o.hadjidimos@certh.gr

Για το ΕΚΕΤΑ / IBO

Μπόχτης Διονύσιος
Διευθυντής IBO

¹ Η υποχρέωση της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 1 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016 αφορά αα) στις περιπτώσεις Ε.Π.Ε., Ι.Κ.Ε. και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τους διαχειριστές , ββ) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΩΝ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Το Ινστιτούτο Βιο-οικονομίας και Αγρο-τεχνολογίας (ΙΒΟ) του Εθνικού Κέντρου Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ), στο πλαίσιο εκτέλεσης του ερευνητικού έργου «ΒΙΟΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΥΚΛΙΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ» - «BIOCIRCULAR» με κωδικό έργου Τ1ΕΔΚ-03987 της Δράσης «ΕΡΕΥΝΩ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ – ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ», πρόκειται να προμηθευτεί τον κάτωθι περιγραφόμενο εξοπλισμό, σύμφωνα με τις απαιτήσεις και τις τεχνικές προδιαγραφές που περιγράφονται, οι οποίες θα πρέπει να πληρούνται στο σύνολό τους:

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ: Δίκτυο ασύρματων αισθητήρων για συνεχή παρακολούθηση και καταγραφή γεωργικών παραμέτρων

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	Αισθητήρας μέτρησης της εδαφικής υγρασίας WATERMARK	Μήκος καλωδίου: 4,5m Εύρος μετρήσεων: 0 – 200 cb	10 τεμάχια
2	Μετεωρολογικός σταθμός	Αισθητήρες μέτρησης έντασης – κατεύθυνσης ανέμου και βροχόπτωσης.	6 τεμάχια
3	Αισθητήρας μέτρησης υγρασίας φύλλου	Αναλογικός αισθητήρας	10 τεμάχια
4	Αισθητήρας μέτρησης θερμοκρασίας αέρα, υγρασίας αέρα και ατμοσφαιρικής πίεσης	Τάση τροφοδοσίας: 3,3 V Μέγιστη κατανάλωση ρεύματος σε κατάσταση ύπνου: 0.3mA Ακρίβεια μετρήσεων: $\leq \pm 1 \text{ }^{\circ}\text{C}$ (θερμοκρασία) $\leq \pm 3\% \text{ RH}$ (σχετική υγρασία) $\leq \pm 0.1 \text{ kPa}$ (ατμοσφαιρική πίεση)	7 τεμάχια
5	Αισθητήρας θερμοκρασίας εδάφους/νερού	Αναλογικός αισθητήρας	4 τεμάχια
6	Ηλιακός συλλέκτης (solar panel)	Φωτοβολταϊκό panel Ικανό για την τροφοδοσία του συστήματος. 7,4 V 500 mA	10 τεμάχια
7	Μπαταρία	Επαναφορτιζόμενη χωρητικότητας 6600mA·h	8 τεμάχια
8	Mote for the Internet of Things (waspmote)	Πακέτο πλατφόρμας ανάπτυξης εφαρμογών συμβατό με το Waspmote IDE με ασύρματη διεπαφή και κεραία	8 τεμάχια

		Πρωτόκολλο επικοινωνίας RF 868	
9	Ολοκληρωμένη πλακέτα επέκτασης πλατφόρμας ανάπτυξης εφαρμογών τύπου Wasp mote (v15)	Υποστήριξη αισθητήρων για θερμοκρασία, Υγρασία & Ατμοσφαιρική πίεση, Υγρασία εδάφους τύπου Watermark, Υγρασία φύλλου, Θερμοκρασία εδάφους και Μετεωρολογικό Σταθμό	8 τεμάχια
10	4G Module EU/BR v2	Μονάδα για σύνδεση στο διαδίκτυο με χρήση δικτύου 4G. Απευθείας σύνδεση στο Wasp mote.	1 τεμάχιο
11	Wasp mote Gateway 868 4.5dBi	Gateway για αποστολή εντολών στο δίκτυο. Σύνδεση με ηλεκτρονικό υπολογιστή μέσω USB. Πρωτόκολλο επικοινωνίας RF 868.	1 τεμάχιο

Χρόνος παράδοσης και έξοδα αποστολής/μεταφοράς των ειδών:

Ο χρόνος παράδοσης των ειδών ορίζεται το ανώτερο σε 2 μήνες από την ανάθεση

Στην τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται έξοδα αποστολής/μεταφοράς του εξοπλισμού προς την έδρα του ΕΚΕΤΑ/ΙΒΟ (Δημάρχου Γεωργιάδου 118, Τ.Κ. 38333, Βόλος).

Εγγύηση και Τεχνική Υποστήριξη:

Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ενός (1) έτους και τεχνική υποστήριξη μετά την παράδοση των ειδών τουλάχιστον ενός (1) έτους.

Οι προσφορές οι οποίες θα πρέπει να πληρούν τις ανωτέρω προδιαγραφές, πρέπει να περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστο τα παρακάτω:

- Αναλυτική περιγραφή των προσφερόμενων ειδών και των τεχνικών χαρακτηριστικών τους, σύμφωνα με την παραπάνω περιγραφή και προδιαγραφές, έτσι ώστε να είναι ευχερής η συγκριτική αξιολόγηση των προσφορών.
- Τιμή Προσφοράς ανά Είδος και για τις ζητούμενες ποσότητες κάθε Είδους χωρίς ΦΠΑ, τον αναλογούντα ΦΠΑ και τιμή συνολικά συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ. Η συνολική τιμή προσφοράς θα αφορά το σύνολο των παραπάνω ειδών.
- Χρόνο παράδοσης των προσφερόμενων ειδών.
- Προσφερόμενη εγγύηση
- Προσφερόμενη τεχνική υποστήριξη μετά την παράδοση των ειδών