

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΘΕΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΣΗ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

«Προμήθεια εξαρτημάτων (spare parts) πιλοτικών διατάξεων και χημικών αντιδραστηρίων στο πλαίσιο του έργου AGROCYCLE»

Το Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ) / Ινστιτούτο Χημικών Διεργασιών και Ενεργειακών Πόρων (ΙΔΕΠ), 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 εξαρτημάτων (spare parts) πιλοτικών διατάξεων και χημικών αντιδραστηρίων στο πλαίσιο του έργου AGROCYCLE»

Η συνολική δαπάνη της προμήθειας δεν πρέπει να υπερβαίνει τα **χίλια ογδόντα ευρώ (1.080,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ**, ήτοι: **επτακόσια είκοσι ευρώ (720,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ για την ΟΜΑΔΑ Α**, **εκατόν είκοσι ευρώ (120,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ για την ΟΜΑΔΑ Β** και **διακόσια σαράντα ευρώ (240,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ για την ΟΜΑΔΑ Γ**.

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 κλειστό (σφραγισμένο) φάκελο έγγραφης προσφοράς. Προσφορές μπορούν να υποβληθούν είτε για το σύνολο κάθε ομάδας (για μία ή περισσότερες ομάδες), είτε 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 εξαρτημάτων (spare parts) πιλοτικών διατάξεων και χημικών αντιδραστηρίων στο πλαίσιο του έργου AGROCYCLE»

ΟΜΑΔΑ Α ή ΟΜΑΔΑ Β ή ΟΜΑΔΑ Γ

Οι προσφορές πρέπει να υποβληθούν μέχρι την **Τρίτη, 03 Ιανουαρίου 2017 και ώρα 2:00 μμ** στην ακόλουθη διεύθυνση:

ΕΚΕΤΑ / ΙΔΕΠ Α' πτέρυγα Θεσσαλονίκη: 6ο χλμ. Χαριλάου-Θέρμης, 57001 Θέρμη Θεσσαλονίκης
Γραμματεία ΙΔΕΠ
Υπεύθυνος παραλαβής προσφορών: κα Θωμαΐς Αχίλλα, τηλ. +30 2310498112

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 διαθεσιμότητα
- στ) Ο χρόνος παράδοσης

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

Στοιχεία επικοινωνίας για πληροφορίες και διευκρινήσεις: Σωτήριος Πάτσιος τηλ. +30 2310498476, email: patsios@cperi.certh.gr και Σουλτάνα Μητρούλη τηλ. +30 2310 498184, email: mitrouli@cperi.certh.gr

Για το ΕΚΕΤΑ / ΙΔΕΠ

Εμμανουήλ Κακαράς
Διευθυντής ΙΔΕΠ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Το Ινστιτούτο Χημικών Διεργασιών και Ενεργειακών Πόρων (ΙΔΕΠ) του Εθνικού Κέντρου Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ), για τις ανάγκες του έργου «AGROCYCLE», πρόκειται να προμηθευτεί τα είδη που περιγράφονται παρακάτω:

ΟΜΑΔΑ Α: ΑΝΤΛΙΕΣ

Προϋπολογισμός: 720,00 €, μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ

ΕΙΔΟΣ Α1. Περισταλτικές αντλίες

Ποσότητα: Τρία (3) τμχ.

Τεχνικές προδιαγραφές:

- ❖ Τύπος: Αναλογική περισταλτική αντλία με δυνατότητα ρύθμισης της παροχής
- ❖ Ογκομετρική Παροχή: 0,1 - 1,0 L/h
- ❖ Πίεση λειτουργίας: έως 3 bar
- ❖ Περισταλτικός σωλήνας από Silicon tube
- ❖ Ανθεκτικό σώμα από πολυπροπυλένιο για μέγιστη αντοχή σε διαβρωτικά χημικά
- ❖ Να υπάρχει δυνατότητα αυτόματης αναρρόφησης
- ❖ Να διαθέτουν φωτεινή ένδειξη λειτουργίας (LED)
- ❖ Τάση λειτουργίας: 24 Vdc
- ❖ Προστασία IP65
- ❖ Να απαιτούν εύκολη αντικατάσταση του περισταλτικού σωλήνα χωρίς εργαλεία
- ❖ Θερμοκρασία λειτουργίας: έως 45 °C
- ❖ Βάρος: έως 1 kg

ΕΙΔΟΣ Α2. Περισταλτική αντλία

Ποσότητα: Ένα (1) τμχ.

Τεχνικές προδιαγραφές:

- ❖ Τύπος: Προγραμματιζόμενη περισταλτική δοσομετρική αντλία
- ❖ Ογκομετρική Παροχή: 2,5 - 25 mL/h
- ❖ Πίεση λειτουργίας: έως 1,5 bar
- ❖ Δυνατότητα ρύθμισης παροχής με αναλογικό σήμα 4 - 20 mA
- ❖ Ανθεκτικό σώμα από πολυπροπυλένιο για μέγιστη αντοχή σε διαβρωτικά χημικά
- ❖ Να διαθέτει οθόνη με ένδειξη φάσης λειτουργίας
- ❖ Δυνατότητα αυτόματης αναρρόφησης
- ❖ Τάση λειτουργίας: 220 Vac 50Hz
- ❖ Προστασία IP65
- ❖ Να απαιτεί εύκολη αντικατάσταση του περισταλτικού σωλήνα χωρίς εργαλεία
- ❖ Θερμοκρασία λειτουργίας: έως 45 °C

ΕΙΔΟΣ Α3. Περισταλτική αντλία με ηλεκτρόδιο για ρύθμιση pH

Ποσότητα: Ένα (1) τμχ.

Τεχνικές προδιαγραφές:

- ❖ Τύπος: Περισταλτική δοσομετρική αντλία με ηλεκτρόδιο για ρύθμιση pH
- ❖ Να υπάρχει δυνατότητα για αναλογική ρύθμιση της παροχής με μέτρηση του pH
- ❖ Εύρος ρύθμισης pH: 6.5 - 8.0

- ❖ Ρύθμιση ταχύτητας από 10% - 100%
- ❖ BNC ταχυσύνδεσμος ηλεκτροδίου
- ❖ Αυτόματο calibration του ηλεκτροδίου pH ενός σημείου
- ❖ Να διαθέτει οθόνη με ένδειξη φάση λειτουργίας
- ❖ Να υπάρχει δυνατότητα ενεργοποίησης της αντλίας με εξωτερικό σήμα 220 Vac
- ❖ Ανθεκτικό σώμα από πολυπροπυλένιο για μέγιστη αντοχή σε διαβρωτικά χημικά
- ❖ Τάση λειτουργίας: 220 Vac 50 Hz
- ❖ Προστασία IP65
- ❖ Να υπάρχει δυνατότητα αυτόματης αναρρόφησης
- ❖ Θερμοκρασία λειτουργίας: έως 45 °C

ΟΜΑΔΑ Β: ΘΕΡΜΑΝΤΗΡΕΣ ΚΑΙ ΑΝΤΛΙΕΣ/ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΕΣ

Προϋπολογισμός: 120,00 € μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ

ΕΙΔΟΣ Β1. Εμβαπτιζόμενοι θερμαντήρες νερού

Ποσότητα: Δύο (2) τμχ.

Τεχνικές προδιαγραφές:

- ❖ Τύπος: Θερμοστάτης εμβαπτιζόμενος αδιάβροχος με γυάλινο μανδύα
- ❖ Εύρος ρύθμισης θερμοκρασίας: 18 - 34 °C
- ❖ Ακρίβεια ρύθμισης: ± 0,5 °C
- ❖ Να διαθέτουν λυχνία ένδειξης λειτουργίας
- ❖ Να διαθέτουν αυτόματο διακόπτη ασφαλείας σε περίπτωση απουσίας νερού (dry run shut-off)
- ❖ Ισχύς λειτουργίας: 50W
- ❖ Τάση λειτουργίας: AC 100 - 230V
- ❖ Εγγύηση καλής λειτουργίας: τουλάχιστον 2 έτη

ΕΙΔΟΣ Β2. Εμβαπτιζόμενες/οι αντλίες/κυκλοφορητές

Ποσότητα: Δύο (2) τμχ.

Τεχνικές προδιαγραφές:

- ❖ Τύπος: Εμβαπτιζόμενη/ος πλήρως υποβρύχια/ος αντλία/κυκλοφορητής
- ❖ Ογκομετρική παροχή: τουλάχιστον 1500 L/h
- ❖ Ισχύς λειτουργίας: < 5 W
- ❖ Διαστάσεις: εξωτερική διάμετρος ≤ 7 cm
- ❖ Τάση λειτουργίας: AC 100 - 230V
- ❖ Εγγύηση καλής λειτουργίας: τουλάχιστον 2 έτη

ΟΜΑΔΑ Γ: Σετ αντιδραστηρίων για μέτρηση νιτρικού αζώτου (NO₃⁻-N) με φωτομετρική μέθοδο

Προϋπολογισμός: 240,00 € μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ

Ποσότητα: Ένα (1) σετ

Τεχνικές προδιαγραφές:

- ❖ Το σετ των αντιδραστηρίων να είναι κατάλληλο για μέτρηση του νιτρικού αζώτου σύμφωνα με τη μέθοδο DIN 38405 D9 (DMP method)
- ❖ Να υπάρχει δυνατότητα για μέτρηση σε εύρος συγκεντρώσεων νιτρικού αζώτου: 0,1-25,0 mg/L NO₃⁻ - N

- ❖ Να είναι κατάλληλο για μετρήσεις σε υδατικά δείγματα (πόσιμα νερά, υπόγεια δείγματα νερού), δείγματα υγρών και βιομηχανικών αποβλήτων, ύδατα γεωτρήσεων κλπ
- ❖ Το σετ των αντιδραστηρίων να είναι κατάλληλο για τον προσδιορισμό του νιτρικού αζώτου σύμφωνα με την εσωτερική καμπύλη βαθμονόμησης του φωτομέτρου της εταιρίας Merck που υπάρχει στο εργαστήριο