

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

«Προμήθεια στοιχείων (modules) για την υλοποίηση συστήματος λήψης δεδομένων (Data acquisition System) πειραματικής διάταξης κεραμικών μεμβρανών»

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 στοιχείων (modules) για την υλοποίηση συστήματος λήψης δεδομένων (Data acquisition System) πειραματικής διάταξης κεραμικών μεμβρανών»

Η συνολική δαπάνη της προμήθειας δεν πρέπει να υπερβαίνει τα **χίλια διακόσια ευρώ (1.200,00 €) 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 κλειστό (σφραγισμένο) φάκελο έγγραφης προσφοράς, 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 στοιχείων (modules) για την υλοποίηση συστήματος λήψης δεδομένων (Data acquisition System) πειραματικής διάταξης κεραμικών μεμβρανών»

Οι προσφορές πρέπει να υποβληθούν μέχρι την **Παρασκευή, 08 Φεβρουαρίου 2019 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 Μοσχοπούλου Αθηνά, 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.

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

οποιοδήποτε 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.

Στοιχεία επικοινωνίας για πληροφορίες και διευκρινίσεις: Λέκκος Χριστόδουλος τηλ. +30 2310 498428, email: lekkos@cperi.certh.gr και Παντελίδης Παντελεήμων τηλ. 2310498411, email: pantelidis@cperi.certh.gr

Για το ΕΚΕΤΑ / ΙΔΕΠ

Βουτετάκης Σπυρίδων
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 ερευνητικού έργου «Ανάπτυξη αναμορφωτή βιοαερίου με αυτόνομα συστήματα μεμβράνης για παραγωγή και ανάκτηση υδρογόνου υψηλής καθαρότητας – PUREHY» και κωδικό Τ1ΕΔΚ-02992, της Δράσης «ΕΡΕΥΝΩ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ – ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ», πρόκειται να προμηθευτεί τα κάτωθι περιγραφόμενα είδη, σύμφωνα με τις απαιτήσεις και τις τεχνικές προδιαγραφές που περιγράφονται, οι οποίες θα πρέπει να πληρούνται στο σύνολό τους:

Γενική περιγραφή: Στοιχεία (modules) για την υλοποίηση συστήματος λήψης δεδομένων (Data acquisition System) πειραματικής διάταξης κεραμικών μεμβρανών.

CPV: 48614000-5

Συνολική Ποσότητα: 5 τεμάχια (modules)

Τεχνικές προδιαγραφές:

1. Module αναλογικών εξόδων (2 τεμάχια)

- α) Τάση λειτουργίας: 10 – 30 VDC με προστασία ανάστροφης σύνδεσης
- β) Αριθμός αναλογικών εξόδων: 4
- γ) Τύπος αναλογικών εξόδων: Τάση ($\pm 10V$), Ένταση (0-20mA, 4 -20mA)
- δ) Δυνατότητα ανεξάρτητης ρύθμισης ανα κανάλι
- ε) Ανάλυση αναλογικών εξόδων: 12-bit
- στ) Αριθμός ψηφιακών εισόδων: 4
- ζ) Όρια τάσεων ψηφιακών εισόδων: Log 0: max 1V, Log 1: 10 – 30 Vdc
- η) Οπτική απομόνωση ψηφιακών εισόδων
- θ) Δυνατότητα σύνδεσης καλωδίων #13-28 AWG
- ι) Διεπαφή: RS-485 (max speed 115 kbps)
- ια) Πρωτόκολλο επικοινωνίας: Modbus RTU
- ιβ) Τύπος: Ράγας
- ιγ) Συνδεσμολογία: plug-in terminal block

2. Module αναλογικών εισόδων (1 τεμάχιο)

- α) Τάση λειτουργίας: 10 – 48 VDC με προστασία ανάστροφης σύνδεσης
- β) Αριθμός αναλογικών εισόδων: 8
- γ) Τύπος αναλογικών εισόδων: Διαφορικά
- δ) Εύρος τάσεων εισόδου: 0~150 mV 0~500 mV 0~1V 0~5 V 0~10 V ± 150 mV ± 500 mV ± 1 V ± 5 V ± 10 V ± 15 V
- ε) Εύρος εντάσεων εισόδου: ± 20 mA 0~ 20 mA 4~20 mA
- στ) Δειγματοληψία: 10/100 δείγματα/δευτερόλεπτο
- ζ) Δυνατότητα ανεξάρτητης ρύθμισης ανα κανάλι
- η) Ανάλυση: 16-bit
- θ) Δυνατότητα σύνδεσης καλωδίων #14-22 AWG
- ι) Διεπαφή: RS-485 (max speed 115 kbps)
- ια) Πρωτόκολλο επικοινωνίας: Modbus RTU
- ιβ) Τύπος: Ράγας
- ιγ) Συνδεσμολογία: plug-in terminal block

3. Module ψηφιακών εξόδων τύπου ρελέ ισχύος (1 τεμάχιο)

- α) Τάση λειτουργίας: 10 – 30 VDC με προστασία ανάστροφης σύνδεσης
- β) Αριθμός εξόδων: 8
- γ) Χαρακτηριστικά ρελέ: 5A / 250Vac , 5A / 30Vdc
- δ) Τύπος ρελέ: 4 τύπου A και 4 τύπου C
- ε) Δυνατότητα σύνδεσης καλωδίων #14-28 AWG
- στ) Διεπαφή: RS-485 (max speed 115 kbps)
- ζ) Πρωτόκολλο επικοινωνίας: Modbus RTU
- η) Τύπος: Ράγας
- θ) Συνδεσμολογία: plug-in terminal block

4. Απομονωμένος Μετατροπέας USB σε RS-485 (1 τεμάχιο)

- α) Διεπαφή: USB 2.0, αυτοτροφοδοτούμενο μέσω USB
- β) Προστασία απομόνωσης: 2500 VDC
- γ) Ταχύτητα επικοινωνίας: Έως 115200 kbps
- δ) Τύπος: Ράγας
- ε) Συνδεσμολογία: plug-in terminal block



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Γενικές Απαιτήσεις:

- Ο χρόνος παράδοσης δεν πρέπει να υπερβαίνει τις τέσσερις (4) εβδομάδες από την ανάθεση της προμήθειας.
- Η οικονομική προσφορά θα πρέπει να περιλαμβάνει φόρους (εκτός του Φ.Π.Α.), κρατήσεις υπέρ τρίτων και κάθε άλλη δαπάνη ή επιβάρυνση για την παράδοση των ειδών στις εγκαταστάσεις της Αναθέτουσας Αρχής.

Τα υπό προμήθεια είδη θα πρέπει να προέρχονται από τον ίδιο κατασκευαστή, να είναι καινούργια, αμεταχείριστα και σε άριστη κατάσταση.

Οι προσφορές θα πρέπει να περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστο τα παρακάτω:

- Αναλυτική περιγραφή των προσφερόμενων ειδών, σύμφωνα με την παραπάνω περιγραφή και προδιαγραφές, έτσι ώστε να είναι ευχερής η συγκριτική αξιολόγηση των προσφορών.
- Τιμή προσφοράς χωρίς ΦΠΑ, τον αναλογούντα ΦΠΑ και τιμή προσφοράς με ΦΠΑ (ως σύνολο και ανά είδος, για τη ζητούμενη ποσότητα κάθε είδους).
- Περιγραφή για τον χρόνο και τρόπο παράδοσης.
- Εγγύηση τουλάχιστον δύο (2) ετών.