

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΘΕΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ
ΑΝΑΘΕΣΗ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ:

«Προμήθεια εξοπλισμού στα πλαίσια του έργου
Development of a closed loop Regenerative HT-PEM Fuel Cell system»

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 (6^ο 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 εξοπλισμού στα πλαίσια του έργου
Development of a closed loop Regenerative HT-PEM Fuel Cell system»

Οι υποψήφιοι θα πρέπει να έχουν αποδεδειγμένη επαγγελματική εμπειρία στην υλοποίηση αντίστοιχων προμηθειών.

Η προσφορά πρέπει να πληροί τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας Πρόσκλησης και η συνολική δαπάνη της δεν πρέπει να ξεπερνά το ποσό των **δώδεκα χιλιάδων ευρώ (12.000€)** μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.

Οι ενδιαφερόμενοι παρακαλούνται όπως υποβάλουν κλειστό (σφραγισμένο) φάκελο έγγραφης προσφοράς για το σύνολο της προμήθειας, όπως αυτή προσδιορίζεται στις ειδικές προδιαγραφές της παρούσας, με τα εξής στοιχεία:

ΠΡΟΣΦΟΡΑ για την προμήθεια:

«Προμήθεια εξοπλισμού στα πλαίσια του έργου
Development of a closed loop Regenerative HT-PEM Fuel Cell system»

Οι προσφορές πρέπει να υποβληθούν μέχρι και την **Τετάρτη 16 Μαρτίου 2016 και ώρα 13:00** στην ακόλουθη διεύθυνση:

*Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ)/
Ινστιτούτο Χημικών Διεργασιών και Ενεργειακών Πόρων (ΙΔΕΠ)*

Α' Πτέρυγα

6ο χλμ. οδού Χαριλάου – Θέρμης

57001 Θέρμη - Θεσσαλονίκη

Υπόψη: κας. Θωμαΐδας Αχίλλα

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

- Το ύψος της οικονομικής προσφοράς
- Η πληρότητα και αρτιότητα της πρότασης
- Η τεχνική και επαγγελματική ικανότητα των υποψηφίων
- Διάρκεια εγγύησης, Τεχνική υποστήριξη μετά την πώληση
- Διαθεσιμότητα, Χρόνος Παράδοσης

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

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει φορολογική και ασφαλιστική ενημερότητα για την εξόφλησή του.

Επί του αρχικού συμβατικού τιμήματος, χωρίς ΦΠΑ και κατά την πληρωμή της σύμβασης παρακρατείται 0,10% υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΑΑΔΗΣΥ), σύμφωνα με τον Ν. 4013/2011.

Για περισσότερες πληροφορίες και διευκρινήσεις οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να απευθύνονται στην κα. Θωμάϊς Αχίλλα τηλ: +30 2310498112, e-mail: thomais@cperi.certh.gr

Για το ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ

Εμμανουήλ Κακαράς
Διευθυντής ΙΔΕΠ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

A/A	Περιγραφή	Ποσότητα
1	Ηλεκτρονικό φορτίο συνεχούς ρεύματος (DC electronic load)	1
2	Τροφοδοτικό ισχύος σταθερού ρεύματος (DC power supply)	1

Αναλυτικά, ο υπό προμήθεια εξοπλισμός πρέπει να πληροί τις ακόλουθες προδιαγραφές:

A/A 1. Ηλεκτρονικό φορτίο συνεχούς ρεύματος (DC electronic load)	
Σταθερή (steady) ισχύς @ 20-25°C	≥ 3.5 kW
Μέγιστη στιγμιαία (peak) ισχύς	≥ 5 kW
Ένταση ρεύματος	
Εύρος	0 – 120 A
Διακριτική ικανότητα (resolution) ρεύματος	≤ 100 mA
Ακρίβεια (accuracy)	≤ 0.2%
Δυναμικό	
Εύρος	0 – 360 V (DC)
Διακριτική ικανότητα (resolution) δυναμικού	< 100 mV
Ακρίβεια (accuracy)	≤ 0.2%
Ελάχιστο δυναμικό σε μέγιστο ρεύμα	< 2V (1V)
Τρόπος λειτουργίας	Σταθερό ρεύμα, σταθερό δυναμικό, σταθερή ισχύς, σταθερή αντίσταση
Θύρες επικοινωνίας	
Μία (1) αναλογική θύρα τύπου 15 pole Sub-D	- Πλήρης προγραμματισμός (καταγραφή και έλεγχος) ρεύματος, δυναμικού, ισχύος - Σήμα 0 – 10 V - Συχνότητα δειγματοληψίας ≥ 500 Hz
Μία (1) ψηφιακή θύρα τύπου USB-Port Type B	- Πλήρης προγραμματισμός (καταγραφή και έλεγχος) ρεύματος, δυναμικού, ισχύος - Πρόγραμμα οδήγησης (drivers)
Μία (1) ψηφιακή θύρα τύπου TCP	- Επικοινωνία μέσω πρωτοκόλλου Modbus TCP - Αναλυτικό manual για το πρωτόκολλο επικοινωνίας.
Απαιτούμενη Εγγύηση	δύο (2) έτη

Α/Α 2. Τροφοδοτικό ισχύος σταθερού ρεύματος (DC power supply)	
Μέγιστη ισχύς	≥ 5 kW
Ένταση ρεύματος	
Εύρος	0 – 70 A
Διακριτική ικανότητα (resolution) ρεύματος	≤ 100 mA
Ακρίβεια (accuracy)	≤ 0.2%
Δυναμικό	
Εύρος	0 – 200 V (DC)
Διακριτική ικανότητα (resolution) δυναμικού	< 100 mV
Ακρίβεια (accuracy)	≤ 0.2%
Τρόπος λειτουργίας	Σταθερό ρεύμα, σταθερό δυναμικό, σταθερή ισχύς, σταθερή αντίσταση
Θύρες επικοινωνίας	
Μία (1) αναλογική θύρα τύπου 15 pole Sub-D	- Πλήρης προγραμματισμός (καταγραφή και έλεγχος) ρεύματος, δυναμικού, ισχύος - Σήμα 0 – 10 V - Συχνότητα δειγματοληψίας ≥ 500 Hz - Πρόγραμμα οδήγησης (drivers)
Μία (1) ψηφιακή θύρα τύπου USB-Port Type B	- Πλήρης προγραμματισμός (καταγραφή και έλεγχος) ρεύματος, δυναμικού, ισχύος - Πρόγραμμα οδήγησης (drivers)
Μία (1) ψηφιακή θύρα τύπου TCP	- Επικοινωνία μέσω πρωτοκόλλου Modbus TCP - Αναλυτικό manual για το πρωτόκολλο επικοινωνίας.
Απαιτούμενη Εγγύηση	δύο (2) έτη

Οι προσφορές πρέπει να περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστο τα παρακάτω:

- Αναλυτική περιγραφή του προσφερόμενου εξοπλισμού, έτσι ώστε να είναι ευχερής η συγκριτική αξιολόγηση των προσφορών.
- Περιγραφή για τον Χρόνο/Τρόπο παράδοσης.