

**ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (Ε.Κ.Ε.Τ.Α.)
ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΧΗΜΙΚΩΝ ΔΙΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΠΟΡΩΝ (ΙΔΕΠ)**

6ο χλμ. Χαριλάου – Θέρμης
Τ.Θ. 60361, 57001 Θέρμη, Θεσσαλονίκη

Θέρμη Θεσσαλονίκης, 04-02-2016
Αριθμ. Πρωτ.: 228/04-02-2016

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΘΕΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ:

**«Προμήθεια Ηλεκτρονικού Συστήματος Ελέγχου και Ρύθμισης Παραμέτρων
Λειτουργίας Αντιδραστήρα Συνεχούς Λειτουργίας Υψηλής Θερμοκρασίας και
Πίεσης με Ανάδευση για την Εφαρμογή Ειδικών Διεργασιών με χρήση Βιοελαίου
στα πλαίσια του έργου CASCATBEL»**

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 Ηλεκτρονικού Συστήματος Ελέγχου και Ρύθμισης Παραμέτρων
Λειτουργίας Αντιδραστήρα Συνεχούς Λειτουργίας Υψηλής Θερμοκρασίας και
Πίεσης με Ανάδευση για την Εφαρμογή Ειδικών Διεργασιών με χρήση Βιοελαίου
στα πλαίσια του έργου CASCATBEL»**

Οι υποψήφιοι θα πρέπει να έχουν αποδεδειγμένη επαγγελματική εμπειρία στην υλοποίηση αντίστοιχων προμηθειών και να είναι πλήρως εξοικειωμένοι με το αντικείμενο αυτό.

Η προσφορά πρέπει να πληροί τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας Πρόσκλησης και η συνολική δαπάνη της δεν πρέπει να υπερβαίνει το ποσό των **οκτώ χιλιάδων επτακοσίων ευρώ (8.700 €)**, συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.

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

ΠΡΟΣΦΟΡΑ για την:

**«Προμήθεια Ηλεκτρονικού Συστήματος Ελέγχου και Ρύθμισης Παραμέτρων
Λειτουργίας Αντιδραστήρα Συνεχούς Λειτουργίας Υψηλής Θερμοκρασίας και
Πίεσης με Ανάδευση για την Εφαρμογή Ειδικών Διεργασιών με χρήση Βιοελαίου
στα πλαίσια του έργου CASCATBEL»**

Οι προσφορές πρέπει να υποβληθούν μέχρι και την **Πέμπτη 11 Φεβρουαρίου 2016 και ώρα 12:30 μ.μ.** 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. Θωμάϊδας 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 διάρκεια εγγύησης, τεχνική υποστήριξη μετά την πώληση
- Η διαθεσιμότητα και ο 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 Δρ Ελένη Ηρακλέους, τηλ: 2310-498345, fax: 2310-498380, e-mail: eheracle@cperi.certh.gr.

Για το ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ

Ε. Κακαράς
Διευθυντής

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Γενικά

Το Ινστιτούτο Χημικών Διεργασιών και Ενεργειακών Πόρων (ΙΔΕΠ) του Εθνικού Κέντρου Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ), στα πλαίσια του έργου **CASCATBEL**, θα υλοποιήσει μία σειρά πειραμάτων με τροφοδοσία βιοελαίου σε αντιδραστήρα συνεχούς λειτουργίας υψηλής θερμοκρασίας και πίεσης με ανάδευση, για την λειτουργία του οποίου απαιτείται ηλεκτρονικό σύστημα ελέγχου και ρύθμισης παραμέτρων λειτουργίας.

Ειδικές Προδιαγραφές Εξοπλισμού

Το ηλεκτρονικό σύστημα ελέγχου και ρύθμισης της θερμοκρασίας, πίεσης και ταχύτητας ανάμιξης κατάλληλο για αντιδραστήρα συνεχούς λειτουργίας υψηλής θερμοκρασίας και πίεσης με ανάδευση πρέπει απαραίτητως να ικανοποιεί τις παρακάτω ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές:

Προδιαγραφές - Περιγραφή	Απαίτηση
Απαιτήσεις ηλεκτρικής ισχύος	200-240 VAC, 50/60 Hz
Διαστάσεις	373 mm Ύψος x 148 mm Πλάτος x 355 mm Βάθος
35 Amp Remote	250 mm Ύψος x 300 mm Πλάτος x 155 mm Βάθος
Έξοδος ελέγχου θέρμανσης	20 Amp, Solid State, 35 Amp Solid State ή 4-20mA αναλογικό σήμα εξόδου
Έξοδος ελέγχου ψύξης	2 Amp Relay
Ελεγκτής συναγερμού πίεσης	4-20mA αναλογικό σήμα εξόδου
Ανιχνευτής θερμοκρασίας	Θερμοστοιχείο τύπου K
Επικοινωνία	RS 232
Τύπος κινητήρα εσωτερικού συστήματος ανάδευσης	Μαγνητικός αναδευτήρας

ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

- I. Το σύστημα να είναι πλήρες και έτοιμο για λειτουργία και να συνοδεύεται από τα απαραίτητα μικρο-εξαρτήματα για την εγκατάσταση του συστήματος.
- II. Ο προμηθευτής υποχρεούται να αναλάβει την εγγύηση καλής λειτουργίας ισχύος τουλάχιστον τριών ετών.
- III. Ο προμηθευτής υποχρεούται να αναλάβει την υποχρέωση της κάλυψης τεχνικής υποστήριξης για χρονικό διάστημα ίσο με την πιθανή διάρκεια ζωής του εξοπλισμού.

- IV. Ο προμηθευτής υποχρεούται να αναλάβει την υποχρέωση για την πλήρη εγκατάσταση του συστήματος και την παράδοση του συστήματος σε πλήρη και καλή λειτουργία.
- V. Ο προμηθευτής υποχρεούται να εκπαιδεύσει τουλάχιστον δύο χειριστές στη λειτουργία του συστήματος.

Επισημαίνεται ότι οι ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές καθορίζουν τα ελάχιστα απαιτούμενα χαρακτηριστικά του υπό προμήθεια εξοπλισμού και συνεπώς, προσφορές με επιπλέον προσφερόμενα χαρακτηριστικά πέραν των ανωτέρω τεχνικών προδιαγραφών δεν απορρίπτονται, αλλά συνεκτιμώνται, υπό την προϋπόθεση ότι είναι στα πλαίσια του ανώτατου προϋπολογισμού της παρούσας πρόσκλησης.

Χρόνος παράδοσης εξοπλισμού: Εντός ενός (1) μήνα από την υπογραφή της σύμβασης.