

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

Αιγιάλειας 52
151 25 Μαρούσι Αττικής

Αριθμ. Πρωτ.: 157

Αθήνα, 1^η Σεπτεμβρίου 2015

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΘΕΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΣΗ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ:

«Ενσωμάτωση στο γραφικό περιβάλλον του FLUENT, ενός μοντέλου καύσης σωματιδίων άνθρακα (υπομοντέλο υπολογιστικής ρευστοδυναμικής) που έχει ήδη αναπτυχθεί από το ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ στα πλαίσια του έργου " Optimization of Clean Fuels performance for low carbon emissions (Clean – Fuels) "»

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:

«Ενσωμάτωση στο γραφικό περιβάλλον του FLUENT, ενός μοντέλου καύσης σωματιδίων άνθρακα (υπομοντέλο υπολογιστικής ρευστοδυναμικής) που έχει ήδη αναπτυχθεί από το ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ στα πλαίσια του έργου " Optimization of Clean Fuels performance for low carbon emissions (Clean – Fuels) "»

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 ξεπερνά το ποσό των **τεσσάρων χιλιάδων ευρώ (4.000 €) συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ**.

Οι ενδιαφερόμενοι παρακαλούνται όπως υποβάλουν κλειστό (σφραγισμένο) φάκελο έγγραφης προσφοράς με τα εξής στοιχεία:

ΠΡΟΣΦΟΡΑ για την προμήθεια:

«Ενσωμάτωση στο γραφικό περιβάλλον του FLUENT, ενός μοντέλου καύσης σωματιδίων άνθρακα (υπομοντέλο υπολογιστικής ρευστοδυναμικής) που έχει ήδη αναπτυχθεί από το ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ στα πλαίσια του έργου " Optimization of Clean Fuels performance for low carbon emissions (Clean – Fuels) "»

Οι προσφορές πρέπει να υποβληθούν μέχρι και την **Δευτέρα 7 Σεπτεμβρίου 2015 και ώρα 13:00** στην ακόλουθη διεύθυνση:

Εθνικό Κέντρο Έρευνας & Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ)/
Ινστιτούτο Χημικών Διεργασιών και Ενεργειακών Πόρων (ΙΔΕΠ)
Αιγιάλειας 52
151 25 Μαρούσι Αττικής

Υπόψη : κας Α. Διάφα
Τηλ. 211 1069533

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 εμπειρία των υποψηφίων και ο χρόνος παράδοσης.

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

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.

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

Για περισσότερες πληροφορίες και διευκρινήσεις οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να απευθύνονται στην κα. Διάφα Αγγελική τηλ: 211 1069533, e-mail: diafa@certh.gr

Για το ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ

Καθ. Εμμανουήλ Κακαράς
Διευθυντής ΕΚΕΤΑ / ΙΔΕΠ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Αντικείμενο Προμήθειας – γενικά:

Αντικείμενο της προμήθειας είναι «**Ενσωμάτωση στο γραφικό περιβάλλον του FLUENT, ενός μοντέλου καύσης σωματιδίων άνθρακα (υπομοντέλο υπολογιστικής ρευστοδυναμικής) που έχει ήδη αναπτυχθεί από το ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ στα πλαίσια του έργου "Optimization of Clean Fuels performance for low carbon emissions (Clean – Fuels) "**»

Τεχνικές προδιαγραφές

Ο κώδικας του μοντέλου καύσης έχει ήδη αναπτυχθεί σε γλώσσα προγραμματισμού C (User Defined Function, UDF). Η UDF είναι τύπου DEFINE_PR_RATE. Το γραφικό περιβάλλον που θα αναπτυχθεί και θα παραδοθεί στο ΕΚΕΤΑ θα ενσωματώνεται στο ANSYS FLUENT® 15.0 έτσι ώστε να είναι εύκολο για τον χρήστη του υπολογιστικού εργαλείου να ρυθμίσει 8 σταθερές του μοντέλου και θα μπορεί να επιλέξει αν θα εισάγει δικές του πολυωνυμικές σταθερές για τον υπολογισμό της τάξης της αντίδρασης ως προς τη συγκέντρωση του οξυγόνου. Τέλος, θα παραδοθεί στο ΕΚΕΤΑ, πλην του ενσωματωμένου μοντέλου και κατάλληλο εγχειρίδιο που θα περιγράφει το μοντέλο και θα βοηθάει τον χρήστη να χειριστεί το μοντέλο χωρίς να έχει εξειδικευμένες γνώσεις.

Απαιτούμενα στοιχεία έγκυρης προσφοράς

Οι προσφορές πρέπει να περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστο τα παρακάτω:

- Τιμή Προσφοράς χωρίς ΦΠΑ και συνολικά συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ
- Περιγραφή προσφερόμενης άδειας
- Χρόνο Παράδοσης