

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

«Προμήθεια συστήματος ελέγχου, παρακολούθησης και καταγραφής δεδομένων (Data acquisition System) πειραματικής διάταξης πορώδους καυστήρα»

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 συστήματος ελέγχου, παρακολούθησης και καταγραφής δεδομένων (Data acquisition System) πειραματικής διάταξης πορώδους καυστήρα»

Η συνολική δαπάνη της προμήθειας δεν πρέπει να υπερβαίνει τις **δέκα χιλιάδες ευρώ (10.000,00 €) 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 έγγραφη προσφορά, 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 συστήματος ελέγχου, παρακολούθησης και καταγραφής δεδομένων (Data acquisition System) πειραματικής διάταξης πορώδους καυστήρα»

Οι προσφορές πρέπει να υποβληθούν μέχρι την **Πέμπτη, 29 Ιουλίου 2021 και ώρα 1:00 μμ** με τα στοιχεία της Πρόσκλησης, με έναν από τους παρακάτω τρόπους: Ηλεκτρονικά, στην ηλεκτρονική διεύθυνση: cpet@certh.gr ή μέσω ταχυδρομείου ή ταχυμεταφορέα (courier) στη 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 τεχνική υποστήριξη μετά την πώληση
- στ) Η διαθεσιμότητα
- ζ) 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:

α) Υπεύθυνη Δήλωση ότι δεν συντρέχουν για τον Ανάδοχο οι λόγοι αποκλεισμού του άρθρου 73 παρ. 1 του Ν. 4412/2016, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

Η ως άνω Υπεύθυνη Δήλωση υπογράφεται, κατά περίπτωση, ως εξής:

i) Στην περίπτωση φυσικού προσώπου, από το φυσικό πρόσωπο, ii) Στην περίπτωση Ε.Π.Ε., Ι.Κ.Ε., Ο.Ε. και Ε.Ε. από τους διαχειριστές, iii) Στην περίπτωση Α.Ε. από τον εκπρόσωπό της. Ως εκπρόσωπος νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτής, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησης της κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς ή αίτησης συμμετοχής ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί αυτήν για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης, iv) Σε κάθε άλλη περίπτωση νομικού προσώπου το/τους νόμιμο/ους εκπρόσωπο/ους του,¹

β) Τελευταία τροποποίηση του καταστατικού της εταιρείας ή οποιοδήποτε άλλο επίσημο νομιμοποιητικό έγγραφο από το οποίο προκύπτει ο νόμιμος εκπρόσωπος της εταιρείας, εφόσον ο προσφέρων είναι νομικό πρόσωπο

γ) Φορολογική ενημερότητα σε ισχύ

δ) Ασφαλιστική ενημερότητα σε ισχύ

ε) Οποιοδήποτε άλλο 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.

γ) Κράτηση ύψους 0,07% υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΑΑΔΗΣΥ), η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, χωρίς ΦΠΑ, της αρχικής και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης (άρθρο 4 παρ. 3 του Ν. 4013/2011, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει & Υ.Α. 3491/2017 ΦΕΚ Β 1992/9.6.2017). 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: Καραγιαννάκης Γιώργος τηλ. +30 2310 498198, email: gkarag@certh.gr και Ασημακοπούλου Ακριβή τηλ. +30 2310 498245, email: asimak@certh.gr

Για το ΕΚΕΤΑ / ΙΔΕΠ

κ. Βουτετάκης Σπυρίδων
Διευθυντής ΙΔΕΠ

¹ Η υποχρέωση της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 1 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016 αφορά αα) στις περιπτώσεις Ε.Π.Ε., Ι.Κ.Ε. και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τους διαχειριστές, ββ) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Το Ινστιτούτο Χημικών Διεργασιών και Ενεργειακών Πόρων (ΙΔΕΠ) του Εθνικού Κέντρου Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ), για τις ανάγκες του ερευνητικού έργου «FOAM BURNER» (PAR.015059), πρόκειται να προμηθευτεί τον κάτωθι περιγραφόμενο εξοπλισμό, σύμφωνα με τις απαιτήσεις και τις τεχνικές προδιαγραφές που περιγράφονται, οι οποίες θα πρέπει να πληρούνται στο σύνολό τους:

Γενική περιγραφή: Σύστημα ελέγχου, παρακολούθησης και καταγραφής δεδομένων (Data acquisition System) πειραματικής διάταξης πορώδους καυστήρα

CPV: 42961200-2

Ποσότητα: Ένα (1) τεμάχιο (system)

Τεχνικές προδιαγραφές:

- A. Το προσφερόμενο σύστημα θα πρέπει να παρέχει κατ' ελάχιστον την επικοινωνία με ψηφιακά και αναλογικά σήματα με τα παρακάτω περιγραφόμενα υπο-συστήματα / εξαρτήματα:
1. Τριανταδύο (32) θερμοστοιχεία τύπου K για την καταγραφή θερμοκρασιών σε διάφορα σημεία ενδιαφέροντος της πειραματικής διάταξης, με μέγιστο σφάλμα ανάγνωσης (Maximum Error) $\pm 1^{\circ}\text{C}$
 2. Ένα (1) μετρητικό διαφορικής πίεσης με δυνατότητα λήψης της πληροφορίας αναλογικά (4-20mA, 0 -10Vdc) αλλά και ψηφιακά μέσω δικτύου RS485, Modbus/RTU.
 3. Τέσσερις (4) θερμαινόμενες γραμμές (230Vac, 700 Watt / γραμμή) με ενσωματωμένο θερμοστοιχείο τύπου K. Ο έλεγχος των γραμμών θα γίνεται από το σύστημα με ανεξάρτητους αυτόματα προσαρμοζόμενους (auto tuning & adaptive) PID controllers.
 4. Δύο (2) μετρητικά σχετικής υγρασίας (RH meters) με τροφοδοσία 24Vdc και ψηφιακή διασύνδεση μέσω δικτύου RS485, Modbus/RTU.
 5. Επτά (7) ελεγκτές-μετρητές ροής αερίων (mass flow controllers) με τροφοδοσία 24Vdc και ψηφιακή διασύνδεση μέσω δικτύου RS485, Modbus/RTU.
 6. Πέντε (5) ηλεκτρονικά ελεγχόμενες τρίοδες βάνες / 24Vdc.

7. Ένα (1) σύστημα παραγωγής ατμού / για τον έλεγχο και λήψη των δεδομένων: RS232 ή RS485.
 8. Έναν (1) αναλυτή αερίων (CO, CO₂, H₂, O₂, N₂) / τύπος διασύνδεσης για τον έλεγχο και λήψη των δεδομένων: RS232.
- B. Το προσφερόμενο σύστημα θα πρέπει να περιλαμβάνει κατάλληλους συνδέσμους (connectors) για τη διασύνδεση όλων των παραπάνω υποσυστημάτων (A1 έως και A8) και την απαιτούμενη τροφοδοσία / ισχύ για την λειτουργία των εξαρτημάτων A1, A2, A3, A4, A5 και A6. Τα υπόλοιπα συστήματα (A7 και A8) θα έχουν ξεχωριστές / αυτόνομες τροφοδοσίες. Στην πρόσοψη του προσφερόμενου συστήματος θα πρέπει να υπάρχει γενικός διακόπτης λειτουργίας καθώς και ενδεικτικές λυχνίες τύπου LED, για την κατάσταση λειτουργία όλων των υποσυστημάτων.
- Γ. Το προσφερόμενο σύστημα θα πρέπει να περιλαμβάνει πλήρως λειτουργική διεπιφάνεια επικοινωνίας (έλεγχος, παρακολούθηση) με το χρήστη σε περιβάλλον λογισμικού τύπου LabVIEW.
- Δ. Η διεπιφάνεια τύπου LabVIEW θα πρέπει να περιλαμβάνει ενεργοποιούμενη από το χρήστη λειτουργία αποθήκευσης των μεταδιδόμενων δεδομένων σε μορφή αρχείου txt. Ρυθμός δειγματοληψίας: 1 Hz.
- E. Το προσφερόμενο σύστημα θα πρέπει να προσφέρει σχετικές δικλίδες ασφαλείας για την προστασία και καλή λειτουργία των επιμέρους εξαρτημάτων (σχετικές πληροφορίες παρέχονται από τον χρήστη).

Γενικές Απαιτήσεις:

- Ο χρόνος παράδοσης δεν πρέπει να υπερβαίνει τις οκτώ (8) εβδομάδες από την ανάθεση της προμήθειας ή την υπογραφή της σύμβασης.
- Η πληρωμή του Αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με την οριστική παραλαβή του εξοπλισμού της παρούσας Πρόσκλησης.

Ο υπό προμήθεια εξοπλισμός θα πρέπει να είναι καινούργιος, αμεταχείριστος και σε άριστη κατάσταση.

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

- Αναλυτική περιγραφή του προσφερόμενου εξοπλισμού, 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.
- Περιγραφή για το χρόνο και τρόπο παράδοσης.
- Τυχόν προσφερόμενη εγγύηση.