

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

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΥ ΚΛΙΒΑΝΟΥ»

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 :

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΥ ΚΛΙΒΑΝΟΥ»

Η συνολική δαπάνη της προμήθειας δεν πρέπει να υπερβαίνει τις **δύο χιλιάδες πεντακόσια ευρώ (2.500,00 €) 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

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΥ ΚΛΙΒΑΝΟΥ»

Οι προσφορές πρέπει να υποβληθούν μέχρι την **Τρίτη, 28 Ιουλίου 2020 και ώρα 12:30 μμ** με τα στοιχεία της Πρόσκλησης, με έναν από τους παρακάτω τρόπους: Ηλεκτρονικά, στην ηλεκτρονική διεύθυνση: koutsianou@lignite.gr ή μέσω ταχυδρομείου ή ταχυμεταφορέα (courier) στη διεύθυνση:

ΙΔΕΠ Πτολεμαΐδα: 4ο χλμ Πτολεμαΐδας - Μποδοσάκειου Νοσοκομείου, 50200 Πτολεμαΐδα
Γραμματεία ΙΔΕΠ

Υπεύθυνος παραλαβής προσφορών: κα Κούτσιανου Σοφία, τηλ. 2463055300 / 2463054679

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

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.

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: Αμάραντος Παναγιώτης τηλ. +30 2463055300, email: amarantos@certh.gr

Για το ΕΚΕΤΑ / ΙΔΕΠ

Βουτετάκης Σπυρίδων
Διευθυντής ΙΔΕΠ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Το Ινστιτούτο Χημικών Διεργασιών και Ενεργειακών Πόρων (ΙΔΕΠ) του Εθνικού Κέντρου Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ) πρόκειται να προμηθευτεί τον ακόλουθο εξοπλισμό, σύμφωνα με τις απαιτήσεις και τις τεχνικές προδιαγραφές που περιγράφονται, οι οποίες θα πρέπει να πληρούνται στο σύνολό τους:

Περιγραφή: ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΚΛΙΒΑΝΟΣ

Ηλεκτρικός κλίβανος τύπου θαλάμου, με εμπρόσθια πόρτα φόρτωσης και μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας 1200°C ή μεγαλύτερη.

Τεχνικές Προδιαγραφές:

1. Να έχει συνολικό όγκο θερμαινόμενου θαλάμου τουλάχιστον 14 λίτρων
2. Να έχει διαστάσεις του θερμαινόμενου θαλάμου 150 mm x 150 mm x 250 mm ή μεγαλύτερες σε κάθε διάσταση
3. Για παροχή θερμότητας από ηλεκτρικές αντιστάσεις στα πλευρικά τοιχώματα, το υλικό των αντιστάσεων να είναι μεταλλικό κράμα Kanthal FeCrAl ή ανθεκτικότερο σε προσβολή από οξειδωτικά μέσα
4. Να διαθέτει αυτόματο έλεγχο θερμοκρασίας του θαλάμου με αλγόριθμο PID και ακρίβεια θερμοκρασιακού ελέγχου $\pm 1^{\circ}\text{C}$ ή καλύτερη στη θερμοκρασιακή περιοχή 100 – 1000°C ή ευρύτερη. Να διαθέτει εργαλεία για συντονισμό των PID παραμέτρων
5. Να δέχεται ορισμό επιθυμητής θερμοκρασιακής τιμής (set-point) με τουλάχιστο 15 διακεκριμένα στάδια σταθερού σημείου ή ανόδου/καθόδου της θερμοκρασίας με προγραμματιζόμενο ρυθμό
6. Να έχει λειτουργία χρονοδιακόπτη (run on timer)
7. Να έχει την δυνατότητα αποθήκευσης των δημιουργούμενων προγραμμάτων θέρμανσης και επανεκτέλεσής τους.
8. Να έχει ηλεκτρική ισχύ τουλάχιστον 4000 Watt (στα 230/400 VAC και 50Hz) για γρήγορη επίτευξη της επιθυμητής θερμοκρασίας και σταθερότητα της θερμοκρασιακής κατανομής
9. Να διαθέτει κέλυφος διπλού τοιχώματος για αποφυγή υπερθέρμανσης των εξωτερικών επιφανειών του, τα οποία θα πρέπει να έχουν θερμοκρασίες που να μην είναι επιβλαβείς κατά την επαφή ανθρώπινου μέλους, ακόμη και στη μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας του εσωτερικού θαλάμου, όπως ορίζεται από τους σχετικούς κανονισμούς ασφαλείας CE
10. Να διαθέτει αισθητήρα αναγνώρισης της ανοιχτής θέσης της πόρτας, ώστε να είναι δυνατή η αυτόματη απενεργοποίηση της ρευματοληψίας των αντιστάσεων σε περίπτωση ακούσιου ανοίγματος του κλιβάνου, προς αποφυγή ατυχημάτων
11. Να διαθέτει ελεγκτή υπερθέρμανσης με αυτόματη διακοπή της λειτουργίας των θερμαντικών αντιστάσεων σε περίπτωση υπερθέρμανσης, με χειροκίνητη επαναφορά
12. Να έχει μόνωση από χαμηλής πυκνότητας πυρίμαχες ύλες ινώδους μορφής, ώστε να παρουσιάζει μικρότερο βάρος και χαμηλό συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας
13. Να διαθέτει τουλάχιστον μία (1) είσοδο για την παροχή εργαστηριακών αερίων στον θερμαινόμενο θάλαμο
14. Να συνοδεύεται από κατάλληλο UPS (Uninterrupted Power Supply) που να διατηρεί σε λειτουργία το σύστημα ελέγχου του κλιβάνου, σε περίπτωση μικρών διακοπών του ηλεκτρικού ρεύματος, και να επαναφέρει τις ρυθμίσεις και την λειτουργία του κλιβάνου μετά την αποκατάσταση του δικτύου
15. Να μπορεί να συνδεθεί με οποιοδήποτε ηλεκτρονικό υπολογιστή και να ελεγχθεί από αυτόν
16. Να συνοδεύεται από κατάλληλα σχεδιασμένο λογισμικό ελέγχου που να περιλαμβάνει τουλάχιστον
 - i. προγραμματισμό set-point σε 15 βήματα και γράφημα του προγράμματος λειτουργίας
 - ii. αποθήκευση και επανεκτέλεση απεριόριστου αριθμού διαφορετικών προγραμμάτων
 - iii. γραφική παράσταση σε πραγματικό χρόνο της θερμοκρασίας και της επιθυμητής τιμής (set-point), της πραγματικής ισχύος και της ολικής ενέργειας
 - iv. αποθήκευση δεδομένων εκτέλεσης
 - v. καθορισμό λειτουργίας χρονοδιακόπτη (run on timer)

Υποχρεώσεις Αναδόχου:

- Ο Ανάδοχος θα πρέπει να αναλάβει τη συσκευασία, μεταφορά, ασφαλή παράδοση και εγκατάσταση του εξοπλισμού σε πλήρη λειτουργία.

- Ο Ανάδοχος θα πρέπει να παρέχει τεχνική υποστήριξη με εκπαιδευμένο τεχνικό του στον χειρισμό του εξοπλισμού και γενικά να παράσχει την αναγκαία τεχνογνωσία ώστε οι δυνατότητες του εξοπλισμού να κατανοηθούν και ο εξοπλισμός να είναι εκμεταλλεύσιμος χωρίς πρόσθετη επιβάρυνση.
- Ο Ανάδοχος θα πρέπει να βεβαιώσει ότι πραγματοποιήθηκε έλεγχος καλής λειτουργίας του εξοπλισμού, κατά την εγκατάσταση του εξοπλισμού και πριν την τελική παράδοση στο εργαστήριο.
- Ο Ανάδοχος θα πρέπει να συμπεριλάβει στην προσφορά του κατάλογο πελατών του που προμηθεύτηκαν τον εξοπλισμό που προτείνει.
- Ο Ανάδοχος θα πρέπει να παρέχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) ετών από την οριστική εγκατάσταση και παραλαβή του εξοπλισμού.
- Ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα πρέπει να έχει το σήμα Ευρωπαϊκής Συμμόρφωσης.
- Ο Ανάδοχος θα πρέπει να είναι σε θέση να παρέχει αναλώσιμα και τεχνική υποστήριξη για τα επόμενα επτά (7) χρόνια, τουλάχιστον, από την παραλαβή του εξοπλισμού.

Χρόνος και τόπος παράδοσης:

- Ο χρόνος παράδοσης δεν πρέπει να υπερβαίνει τις έξι (6) εβδομάδες από την ημερομηνία ανάθεσης της προμήθειας.
- Ο προσφερόμενος εξοπλισμός θα παραδοθεί στις εγκαταστάσεις του ΕΚΕΤΑ στην Πτολεμαΐδα στο 4^ο χλμ. Πτολεμαΐδας-Μποδοσάκειου Νοσοκομείου, Τ.Κ. 50200

Οι προσφορές θα πρέπει να πληρούν τις ανωτέρω προδιαγραφές και να περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστο τα παρακάτω:

- Αναλυτική περιγραφή του προσφερόμενου εξοπλισμού και των τεχνικών χαρακτηριστικών του.
- Τιμή προσφοράς χωρίς ΦΠΑ, τον αναλογούντα ΦΠΑ και τιμή προσφοράς με ΦΠΑ
- Υπεύθυνη Δήλωση του υποψηφίου ότι αποδέχεται τους όρους της παρούσας πρόσκλησης στο σύνολο τους, αναλαμβάνει να παρέχει τεχνική υποστήριξη για το διάστημα ισχύος της εγγύησης καλής λειτουργίας, με εκπαιδευμένο τεχνικό του χωρίς πρόσθετη επιβάρυνση για την Αναθέτουσα Αρχή και ότι θα πραγματοποιήσει τεχνικό έλεγχο πριν την παράδοση του εξοπλισμού
- Προσφερόμενη εγγύηση και όρους αυτής
- Βεβαίωση του υποψηφίου για τη δυνατότητα να παρέχει τεχνική υποστήριξη για τουλάχιστον επτά (7) χρόνια
- Περιγραφή για τον χρόνο και τρόπο παράδοσης του εξοπλισμού
- Δήλωση Ευρωπαϊκής Συμμόρφωσης του προτεινόμενου εξοπλισμού
- Κατάλογο πελατών του υποψηφίου που προμηθεύτηκαν τον προσφερόμενο εξοπλισμό