

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

«Προμήθεια εργαστηριακού ηλεκτρικού κλιβάνου σωληνωτής διαμόρφωσης»

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 εργαστηριακού ηλεκτρικού κλιβάνου σωληνωτής διαμόρφωσης»

Η συνολική δαπάνη της προμήθειας δεν πρέπει να υπερβαίνει τις **τέσσερις χιλιάδες ευρώ (4.000,00 €) 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 εργαστηριακού ηλεκτρικού κλιβάνου σωληνωτής διαμόρφωσης»

Οι προσφορές πρέπει να υποβληθούν μέχρι την **Δευτέρα, 21 Δεκεμβρίου 2020 και ώρα 3:00 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@cperi.certh.gr

Για το ΕΚΕΤΑ / ΙΔΕΠ

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



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκά Διαρθρωτικά
και Επενδυτικά Ταμεία



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΕΤΠΑ & ΤΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΑΝΕΚ

ΕΠΑΝΕΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

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 «Ερευνητική Συνέργεια για την Αντιμετώπιση των Μεγάλων Προκλήσεων του Πλέγματος (NEXUS): Ενέργεια-Περιβάλλον-Αγροτική Παραγωγή (Τροφή, Νερό, Υλικά)», με κωδικό MIS 5002496, το οποίο έχει ενταχθεί στη Δράση «Στρατηγική Ανάπτυξης Ερευνητικών και Τεχνολογικών Φορέων» του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Επιχειρηματικότητα, Ανταγωνιστικότητα και Καινοτομία (ΕΠΑΝΕΚ)» πρόκειται να προμηθευτεί έναν (1) εργαστηριακό ηλεκτρικό κλίβανο, σύμφωνα με τις απαιτήσεις και τις τεχνικές προδιαγραφές που περιγράφονται παρακάτω και οι οποίες θα πρέπει να πληρούνται στο σύνολό τους.

Περιγραφή: Εργαστηριακός ηλεκτρικός κλίβανος

CPV: 42300000-9

Τεχνικές Προδιαγραφές:

1. Ηλεκτρικός κλίβανος σωληνωτής σχεδίασης (tube furnace) με δυνατότητα συνεχούς λειτουργίας έως τους 1200°C τουλάχιστον και μέγιστη θερμοκρασιακή απόκλιση υπό συνθήκες ισοθερμοκρασιακής λειτουργίας ίση με ή μικρότερη από 1°C.
2. Ενδεικτικό ελάχιστο μήκος (L) & διάμετρος (D) θέρμανσης: 220 mm x 75 mm.
3. Δυνατότητα περιστροφής του κλιβάνου για λειτουργία σε οριζόντια, κατακόρυφη ή υπό γωνία (0 – 90°) θέση.
4. Ο κλίβανος πρέπει να είναι ανοιγόμενος (split tube furnace) ώστε να δίνεται η δυνατότητα εύκολης και άμεσης τοποθέτησης της υπό θέρμανση διάταξης
5. Ομοιόμορφη θέρμανση: Ισοθερμοκρασιακή ($\pm 10^\circ\text{C}$ κατά μέγιστο) περιοχή μήκους τουλάχιστον 120 mm εντός της θερμαινόμενης ζώνης και συμμετρικά του μέσου του κλιβάνου.
6. 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 τουλάχιστον. Να διαθέτει εργαλεία για συντονισμό των PID παραμέτρων ελέγχου.
7. Να δέχεται ορισμό επιθυμητής θερμοκρασιακής τιμής (set-point) με τουλάχιστο 10 διακεκριμένα στάδια σταθερού σημείου ή ανόδου/καθόδου της θερμοκρασίας με προγραμματιζόμενο ρυθμό.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκά Διαρθρωτικά
και Επενδυτικά Ταμεία



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΕΤΠΑ & ΤΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΑΝΕΚ

ΕΠΑΝΕΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

8. Το σύστημα να μπορεί να συνδεθεί και να λειτουργήσει με κοινό ηλεκτρονικό υπολογιστή.
9. Να συνοδεύεται από κατάλληλο υλικο-λογισμικό ελέγχου που να περιλαμβάνει τουλάχιστον:
 - i. προγραμματισμό set-point σε έως 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. Ενσωματωμένες λειτουργίες εύκολης και άμεσης εισαγωγής θερμοκρασιακών προφίλ από τον χρήστη καθώς και δυνατότητα παρακολούθησης και καταγραφής αυτών σε όλο το εύρος λειτουργίας του συστήματος μέσω σχετικής υπάρχουσας διεπαφής (control, monitoring & recording interface) συμβατής με κοινά μέσα αποθήκευσης (π.χ. θύρα USB stick).
 - v. καθορισμό λειτουργίας μέσω χρονοδιακόπτη (run on timer).
10. Το σύστημα ελέγχου να διαθέτει τουλάχιστον 3 κανάλια μέτρησης θερμοστοιχείων διαθέσιμα στον χρήστη για την παρακολούθηση και τον έλεγχο του συστήματος. Οι μετρήσεις αυτές να είναι διαθέσιμες στο παρεχόμενο λογισμικό και να αποθηκεύονται.
11. Σχεδιασμός αποφυγής υπερθέρμανσης των εξωτερικών επιφανειών του κλιβάνου. Τα εξωτερικά τοιχώματα θα πρέπει να έχουν θερμοκρασία που να μην είναι επιβλαβής κατά την επαφή ανθρώπινου μέλους με αυτά, όπως ορίζεται από τους σχετικούς κανονισμούς ασφαλείας CE.
13. Οι μονώσεις του θαλάμου να είναι κατασκευασμένες από πυρίμαχες ύλες χαμηλής πυκνότητας, ώστε να έχουν μικρό βάρος σε σχέση με τον όγκο τους, και χαμηλό συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας.
14. Να διαθέτει αισθητήρα ανάγνωσης της ανοιχτής θέσης ώστε να είναι δυνατή η αυτόματη απενεργοποίηση της ρευματοληψίας των αντιστάσεων σε περίπτωση ακούσιου ανοίγματος του κλιβάνου προς αποφυγή ατυχημάτων.
15. Να διαθέτει ελεγκτή υπερθέρμανσης με αυτόματη διακοπή της λειτουργίας των θερμαντικών αντιστάσεων, σε περίπτωση υπερθέρμανσης, με δυνατότητα χειροκίνητης επαναφοράς.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκά Διαρθρωτικά
και Επενδυτικά Ταμεία



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΕΤΠΑ & ΤΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΑΝΕΚ

ΕΠΑΝΕΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

16. Δυνατότητα τοποθέτησης σε εργαστηριακό πάγκο εργασίας (benchtop) χωρίς να απαιτούνται κανενός είδους επιπλέον εργασίες προσαρμογής του συστήματος (σύστημα “plug and play”).

17. Προδιαγραφές λειτουργίας συστήματος: 220 V, και ισχύς ≤ 3 kW.

Γενικές Απαιτήσεις:

1. Παράδοση του εξοπλισμού στις εγκαταστάσεις της Αναθέτουσας Αρχής, εγκατάσταση στον χώρο που θα υποδειχθεί από την Αναθέτουσα Αρχή, επίδειξη λειτουργίας και εκπαίδευση ενός (1) χρήστη της Αναθέτουσας Αρχής.
2. Ο χρόνος παράδοσης δεν πρέπει να υπερβαίνει τις 12 εβδομάδες από την ανάθεση της προμήθειας.
3. Η οικονομική προσφορά θα πρέπει να περιλαμβάνει φόρους (εκτός του Φ.Π.Α.), κρατήσεις υπέρ τρίτων και κάθε άλλη δαπάνη ή επιβάρυνση για την παράδοση του εξοπλισμού στις εγκαταστάσεις της Αναθέτουσας Αρχής.
4. Για τον προσφερόμενο εξοπλισμό να παρέχεται εγγύηση ίση τουλάχιστον ενός (1) έτους.

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 και των τεχνικών χαρακτηριστικών του, 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 τον χρόνο και τρόπο παράδοσης και εγκατάστασης του εξοπλισμού.
- Προσφερόμενη εγγύηση και όρους αυτής.
- Τεχνική υποστήριξη και όρους αυτής.