

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΘΕΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΣΗ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

«Προμήθεια Θερμιδομέτρου»

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 Θερμιδομέτρου»

Η συνολική δαπάνη της προμήθειας δεν πρέπει να υπερβαίνει τις **δεκαεννέα χιλιάδες οκτακόσια ευρώ (19.800,00 €) 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 Θερμιδομέτρου»

Οι προσφορές πρέπει να υποβληθούν μέχρι την **Δευτέρα, 19 Ιουλίου 2021 και ώρα 2:00 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: Τσιώνη Γεωργία τηλ. +30 2310498320, email: georgia@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 - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Το Ινστιτούτο Χημικών Διεργασιών και Ενεργειακών Πόρων (ΙΔΕΠ) του Εθνικού Κέντρου Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ), για τις ανάγκες του έργου «ORPIC» (PAR.015010), πρόκειται να προμηθευτεί τον παρακάτω εξοπλισμό, σύμφωνα με τις απαιτήσεις και τις τεχνικές προδιαγραφές που περιγράφονται, οι οποίες θα πρέπει να πληρούνται στο σύνολό τους.

Είδος: ΘΕΡΜΙΔΟΜΕΤΡΟ

CPV: 38418000-8

Ποσότητα: Ένα (1) τεμάχιο

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
Το θερμιδόμετρο θα πρέπει να είναι τύπου "Isoperibol" (Ισοπεριβολικό).
Κλάση ακρίβειας: 0.05 - 0.10 %
Θα πρέπει να μπορούν να χρησιμοποιηθούν έως και τέσσερα (4) διαφορετικά δοχεία (βόμβες).
Για μία μέτρηση (τεστ) στην ισοπεριβολική λειτουργία θα πρέπει να απαιτούνται το πολύ έξι (6) λεπτά από τον χρόνο του χειριστή του οργάνου.
Θα πρέπει να διαθέτει μία φωτεινή οθόνη αφής για την εισαγωγή δεδομένων και τον έλεγχο λειτουργίας.
Το όργανο θα πρέπει να μπορεί να εκτελεί 4-8 μετρήσεις (τεστ) την ώρα με τη μέθοδο Isoperibol.
Η βόμβα και ο κάδος θα πρέπει να έχουν σχεδιαστεί να είναι αποσπώμενα.
Η οβίδα που θα συνοδεύει το όργανο θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη από Alloy 20 και όγκου 350 mL. Θα πρέπει να μπορεί με ασφάλεια να δεχθεί δείγματα που αποβάλλουν έως 8000 calories σε πιέσεις οξυγόνου έως 40 Atm και να δέχεται δείγμα με μάζα εύρους 0,6 έως 1,2 g.
Θα πρέπει να υπάρχει προαιρετικά επιλογή οβίδας (βόμβας) από Alloy G30, βόμβας υψηλής αντοχής και βόμβας σχετικά μικρού όγκου (semi-micro), όγκου 22ml.
Η πλήρωση της βόμβας με οξυγόνο θα πρέπει να γίνεται αυτόματα.
Θα πρέπει να διαθέτει πολύ καλή θερμική επένδυση από ένα σύστημα κυκλοφορίας νερού που οδηγείται από μία ενσωματωμένη, υψηλής απόδοσης αντλία η οποία να διατηρεί μία συνεχή αναγκαστική ροή γύρω από τις πλευρές και το κάτω μέρος του θαλάμου/ κάδου αλλά και μέσω του καλύμματος.
Ένας σφραγισμένος θερμαντήρας εμβάπτισης και ένας ενσωματωμένος εναλλάκτης θερμότητας, που λειτουργούν από τον ελεγκτή θερμιδόμετρου θα πρέπει να παρέχουν ακριβή έλεγχο της θερμοκρασίας του περιβλήματος.
Για να επιταχύνει και να απλοποιήσει τη λειτουργία γεμίσματος με βόμβα, το θερμιδόμετρο θα πρέπει να διαθέτει ένα αυτόματο σύστημα φόρτισης της βόμβας με οξυγόνο.
Η παροχή οξυγόνου θα πρέπει να είναι συνδεδεμένη με ένα σωληνοειδές το οποίο θα πρέπει να ελέγχεται από μικροεπεξεργαστή εγκατεστημένο στο θερμιδόμετρο.
Για να γεμισθεί η βόμβα, ο χειριστής θα πρέπει απλώς να σπρώξει τον συνδετήρα του σωλήνα πλήρωσης στη βαλβίδα εισόδου της βόμβας και να πιέζει ένα κουμπί στην οθόνη αφής για να ξεκινήσει η ακολουθία της πλήρωσης.
Στη μνήμη θα πρέπει να χωρούν χίλια (1000) αποτελέσματα.
Θα πρέπει να μπορεί να συνδεθεί με εκτυπωτή και ζυγό ακριβείας μέσω Ethernet ή και USB.
Θα πρέπει να μπορεί να συνδεθεί σε δίκτυο μέσω Ethernet.
Η ανάλυση της θερμοκρασίας θα πρέπει να είναι 0.0001 °C (τέσσερα δεκαδικά).
Η βαθμονόμηση θα πρέπει να γίνεται με χρήση πρότυπων Βενζοϊκού οξέως.. Ο κατασκευαστής θα πρέπει να έχει πιστοποίηση κατά ISO 17034 από την οποία να προκύπτει ότι είναι ικανός να παρασκευάζει πρότυπα υλικά. (Να κατατεθείτο ανάλογο πιστοποιητικό)
Θα πρέπει να γίνεται ανταλλαγή δεδομένων από το όργανο και με κάρτα μνήμης τύπου SD card.

Θα πρέπει να έχει διαστάσεις στα εύρη: 56-58 cm πλάτος x 39-41 cm βάθος x 42-44 cm ύψος, ώστε να μην καλύπτει σημαντικό χώρο στον εργαστηριακό πάγκο.
Θα πρέπει να έχει λειτουργικό σύστημα που βασίζεται σε Linux και χρησιμοποιεί πρωτόκολλα δικτύωσης TCP / IP. Ο διακομιστής DHCP στο δίκτυο θα πρέπει να αντιστοιχίσει μια διεύθυνση IP στο θερμιδόμετρο λίγο μετά την ενεργοποίηση του θερμιδόμετρου ή εναλλακτικά μία στατική διεύθυνση IP να μπορεί να εκχωρηθεί από το χρήστη.
Τα δεδομένα μετρήσεων θα πρέπει να μπορούν να αντιγραφούν σε αφαιρούμενη κάρτα μνήμης SD ή μονάδα USB flash.
Θα πρέπει να καλύπτει τις διεθνείς πρότυπες μεθόδους: ASTM D240, ASTM D4809, ASTM D5468, ASTM D5865, ASTM E711, ISO 1928, AS1038.5, BS1016, IS 1350-2, DIN 51 900, JIS M 8814.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

1. Το σύστημα θα πρέπει να παραδοθεί στην έδρα της Αναθέτουσας Αρχής (ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ, 6ο χλμ. οδού Χαριλάου-Θέρμης, 57001 Θέρμη - Θεσσαλονίκη), πλήρες και έτοιμο για λειτουργία.
2. Θα πρέπει να παραδοθούν τα κατάλληλα ανταλλακτικά για τη συντήρηση του εξοπλισμού για τις πρώτες 500 μετρήσεις.
3. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εκπαιδεύσει το προσωπικό της Αναθέτουσας Αρχής που θα του υποδειχθεί στις λειτουργίες του μηχανήματος, στην μέτρηση, στη διαδικασία βαθμονόμησης και στο βασικό service.
4. Θα πρέπει να μετρηθούν πρότυπα δείγματα βενζοϊκού οξέος για την διαπίστωση της ορθής λειτουργίας κατά την παράδοση / εγκατάσταση.
5. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει εγγύηση καλής λειτουργίας του εξοπλισμού διάρκειας τουλάχιστον ένας (1) έτους.
6. Ο Ανάδοχος θα πρέπει να καταθέσει με την προσφορά του PED certification, ASME certification, ISO 9001: 2015 και CSA certifications (βάσει του 17025) του κατασκευαστή.
7. Επιπλέον θα πρέπει να κατατεθούν με την προσφορά η πιστοποίηση συμβόλου "R" και το ASME certification MARK με "U" του κατασκευαστή (ASME DESIGNATOR, U).
8. Ο Ανάδοχος θα πρέπει να έχει στο προσωπικό του δύο (2) εκπαιδευμένους από το εργοστάσιο κατασκευής μηχανικούς στο service. Να κατατεθούν με την προσφορά τα αντίστοιχα πιστοποιητικά εκπαίδευσης.

Τα έξοδα αποστολής του εξοπλισμού βαρύνουν τον Ανάδοχο.

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

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 από την επιτροπή αξιολόγησης, υπό την προϋπόθεση ότι είναι στο πλαίσιο του ανώτατου προϋπολογισμού της παρούσας Πρόσκλησης.

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

- Αναλυτική περιγραφή του προσφερόμενου εξοπλισμού και των τεχνικών χαρακτηριστικών του, σύμφωνα με την παραπάνω περιγραφή και προδιαγραφές.
- Τιμή προσφοράς χωρίς ΦΠΑ, τον αναλογούντα ΦΠΑ και τιμή προσφοράς με ΦΠΑ για το σύνολο του υπό προμήθεια εξοπλισμού.
- Περιγραφή για το χρόνο και τρόπο παράδοσης του εξοπλισμού.

- Πιστοποιήσεις και πιστοποιητικά κατά τα ανωτέρω αναφερόμενα προς τεκμηρίωση των ανωτέρω τεχνικών προδιαγραφών και απαιτήσεων.