

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

**«ΣΥΣΚΕΥΗ ΦΑΣΜΑΤΟΜΕΤΡΙΑΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ ΑΚΤΙΝΩΝ-Χ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΔΙΑΣΠΟΡΑΣ ΜΗΚΟΥΣ
ΚΥΜΑΤΟΣ »**

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 :

**«ΣΥΣΚΕΥΗ ΦΑΣΜΑΤΟΜΕΤΡΙΑΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ ΑΚΤΙΝΩΝ-Χ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΔΙΑΣΠΟΡΑΣ ΜΗΚΟΥΣ
ΚΥΜΑΤΟΣ »**

Η συνολική δαπάνη της προμήθειας δεν πρέπει να υπερβαίνει τις **είκοσι εννέα χιλιάδες πεντακόσια ευρώ (29.500,00 €) 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

**«ΣΥΣΚΕΥΗ ΦΑΣΜΑΤΟΜΕΤΡΙΑΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ ΑΚΤΙΝΩΝ-Χ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΔΙΑΣΠΟΡΑΣ ΜΗΚΟΥΣ
ΚΥΜΑΤΟΣ »**

Οι προσφορές πρέπει να υποβληθούν μέχρι την **Πέμπτη, 05 Αυγούστου 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 εκπροσώπησής 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 και Χαριστίδου Σουλτάνα τηλ. +30 2310498322, email: txarist@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 «OMV Petrom S.A. (PAR.015030)», πρόκειται να προμηθευτεί τον παρακάτω εξοπλισμό, σύμφωνα με τις απαιτήσεις και τις τεχνικές προδιαγραφές που περιγράφονται στην παρούσα Πρόσκληση, οι οποίες θα πρέπει να πληρούνται στο σύνολό τους.

Είδος: ΣΥΣΚΕΥΗ ΦΑΣΜΑΤΟΜΕΤΡΙΑΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ ΑΚΤΙΝΩΝ-Χ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΔΙΑΣΠΟΡΑΣ ΜΗΚΟΥΣ ΚΥΜΑΤΟΣ (ED-XRF)

CPV: 38433000-9

Ποσότητα: Ένα (1) τεμάχιο

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
Η συσκευή θα πρέπει να είναι κατάλληλη για την στοιχειακή ανάλυση υγρών υδρογονανθράκων, υδατικών δειγμάτων και καταλυτών με τη μέθοδο της φασματομετρίας ενεργειακής διασποράς μήκους κύματος φθορισμού ακτίνων-Χ (ED-XRF) και να είναι σύμφωνη με τις μεθόδους ASTM D4294 και ISO 8754.
Η αρχή λειτουργίας της συσκευής θα πρέπει να είναι η φασματομετρία ενεργειακής διασποράς μήκους κύματος με φθορισμό ακτίνων-Χ (ED-XRF) ευρείας περιοχής μέτρησης.
Η συσκευή θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα ανίχνευσης και ποσοτικού προσδιορισμού επί τοις εκατό (%) κ.β. και μέρη στο εκατομμύριο (ppm) των εξής τουλάχιστον στοιχείων: Θείο (S), σίδηρο (Fe), χαλκό (Cu), νικέλιο (Ni), χρώμιο (Cr), ασβέστιο (Ca), βανάδιο (V) και ψευδάργυρο (Zn), Χλώριο (CL), Φώσφορος (P), Κάλιο (K), Μαγγάνιο (Mn), Κοβάλτιο (Co).
Η συσκευή θα πρέπει να έχει ελάχιστο όριο ανίχνευσης τουλάχιστον 6 ppm για το Θείο (S), 1 ppm για το Σίδηρο (Fe), Χαλκό (Cu), Νικέλιο (Ni), Χρώμιο (Cr), Ασβέστιο (Ca), Βανάδιο (V), Ψευδάργυρο (Zn), Κάλιο (K), Μαγγάνιο (Mn), Κοβάλτιο (Co), 3ppm για το Χλώριο (CL) και 20ppm για Φώσφορο (P).
Ο χρόνος ανάλυσης να είναι μικρότερος των 10 λεπτών.
Για την στοιχειακή ανάλυση θα πρέπει να μην απαιτούνται παρελκόμενα, όπως αδρανή αέρια (π.χ. ήλιο), για την διενέργεια των αναλύσεων.
Η συσκευή θα πρέπει να έχει μία λυχνία ακτίνων Χ, κρυσταλλικό οπτικό σύστημα και ανιχνευτή υψηλής απόδοσης και τεχνολογίας, ώστε να διασφαλίζεται πολύ υψηλό σήμα έναντι του θορύβου επιτρέποντας χαμηλά όρια ανίχνευσης και υψηλή ακρίβεια.
Η συσκευή θα πρέπει να έχει σύστημα εισαγωγής του δείγματος στη συσκευή, μέσω κατάλληλων δειγματοφορέων, ώστε να εξασφαλίζεται η προστασία των εσωτερικών εξαρτημάτων της συσκευής από τυχαίες διαρροές βάσει της γεωμετρίας του.
Η συσκευή θα πρέπει να έχει λογισμικό για τον πλήρη έλεγχο της λειτουργίας της συσκευής, την ανάλυση των αποτελεσμάτων και την εύκολη μεταφορά δεδομένων καθώς και βάση δεδομένων με τις κατάλληλες καμπύλες βαθμονόμησης.
Η συσκευή θα πρέπει να έχει εσωτερική μνήμη μεγάλης χωρητικότητας για να μπορεί να αποθηκεύσει τουλάχιστον 20 καμπύλες βαθμονόμησης και θύρες σύνδεσης για την μεταφορά των αποτελεσμάτων σε Η/Υ, σε μονάδα αποθήκευσης (USB) και εκτυπωτή.
Η συσκευή θα πρέπει να λειτουργεί με ηλεκτρική τροφοδοσία από δίκτυο τάσης 220 Volt και συχνότητας 50 Hz.
Θα πρέπει να μην απαιτείται προετοιμασία του προς μέτρηση δείγματος, όπως ζύγιση ή αραίωση, για οποιαδήποτε περιοχή μέτρησης ζητηθεί.
Η συσκευή θα πρέπει να παρέχει τη δυνατότητα συντήρησης – βαθμονόμησης σε επίπεδο χρήστη και σε επίπεδο εξουσιοδοτημένου τεχνικού σε διαστήματα που καθορίζονται από το τεχνικό εγχειρίδιο της συσκευής.
Τη συσκευή θα πρέπει να συνοδεύουν όλα τα απαραίτητα πρότυπα βαθμονόμησης έτσι ώστε να μπορούν να γίνουν οι καμπύλες βαθμονόμησης για όλα τα παρακάτω στοιχεία: Θείο (S), σίδηρο (Fe), χαλκό (Cu), νικέλιο (Ni), χρώμιο (Cr), ασβέστιο (Ca), βανάδιο (V) και ψευδάργυρο (Zn), Χλώριο (CL), Φώσφορος (P), Κάλιο (K), Μαγγάνιο (Mn), Κοβάλτιο (Co).

<p>Η συσκευή θα πρέπει να διαθέτει από κατασκευής τη δυνατότητα παραμονής σε περιβάλλον με εύρος θερμοκρασίας τουλάχιστον 10 - 35 οC και σχετικής υγρασίας τουλάχιστον έως και 80%.</p>
<p>Η συσκευή θα πρέπει να μπορεί να λειτουργήσει σε περιβάλλον εργαστηρίου για πετρελαιοειδή.</p>
<p>Όλα τα υλικά και εξαρτήματα της συσκευής τα οποία έρχονται σε επαφή με δείγματα υδρογονανθράκων, καθώς και με υγρά καθαρισμού, θα πρέπει να είναι πλήρως συμβατά με αυτά.</p>
<p>Τη συσκευή θα πρέπει να συνοδεύουν όλα τα απαραίτητα αναλώσιμα και ανταλλακτικά για την εγκατάσταση, πλήρη λειτουργία της καθώς και για την επίδειξη και την εκπαίδευση του προσωπικού του Χημείου του Εργαστηρίου της Αναθέτουσας Αρχής.</p>
<p>Ο Ανάδοχος θα πρέπει να εγγυηθεί την παροχή συντήρησης (service) και επισκευής της συσκευής, καθώς και τη δυνατότητα εφοδιασμού της Αναθέτουσας Αρχής με ανταλλακτικά/ αναλώσιμα/ παρελκόμενα για τουλάχιστον δέκα (10) έτη, ώστε να εξασφαλιστεί η πλήρης, ανελλιπής και ομαλή λειτουργία του υπό προμήθεια εξοπλισμού.</p>
<p>Η συσκευή θα πρέπει οπωσδήποτε να είναι απολύτως καινούργια, πρόσφατης τεχνολογίας και αμεταχειρίστη, καθώς και εξοπλισμένη με όλα τα απαραίτητα παρελκόμενα και ανταλλακτικά για τη σωστή εγκατάσταση και την κανονική λειτουργία και απόδοση, έστω και αν αυτά δεν κατονομάζονται ειδικά σε αυτήν την τεχνική περιγραφή.</p>

ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

1. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τον εξοπλισμό στην έδρα της Αναθέτουσας Αρχής (ΕΚΕΤΑ/ΙΔΕΠ, 6ο χλμ. οδού Χαριλάου-Θέρμης, 57001 Θέρμη - Θεσσαλονίκη), πλήρη και έτοιμο για λειτουργία και να εκπαιδεύσει έναν (1) χειριστή στη λειτουργία του.
2. Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει ISO σύστημα Ποιότητας και να προσκομισθεί το σχετικό πιστοποιητικό με την υποβολή της προσφοράς του υποψηφίου.
3. Ο Ανάδοχος θα πρέπει να έχει στο προσωπικό του τουλάχιστον ένα (1) άτομο με πιστοποιητικό εκπαίδευσης στη λειτουργία και συντήρηση για την προσφερόμενη συσκευή.

Τα έξοδα αποστολής του εξοπλισμού βαρύνουν τον Ανάδοχο.

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.
- Περιγραφή προσφερόμενης εγγύησης του υπό προμήθεια εξοπλισμού.
- Πιστοποιήσεις και πιστοποιητικά κατά τα ανωτέρω αναφερόμενα προς τεκμηρίωση των ανωτέρω τεχνικών προδιαγραφών και απαιτήσεων.

