

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΘΕΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΣΗ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

«Προμήθεια πρότυπου μίγματος αερίων και εργαστηριακών αναλωσίμων στο πλαίσιο του έργου SPOTVIEW»

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 πρότυπου μίγματος αερίων και εργαστηριακών αναλωσίμων στο πλαίσιο του έργου SPOTVIEW»

Η συνολική δαπάνη της προμήθειας δεν πρέπει να υπερβαίνει τα **χίλια οκτακόσια δεκαπέντε ευρώ (1.815,00 €)** μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ, ήτοι: **χίλια ευρώ (1.000,00 €)** μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ για την **ΟΜΑΔΑ Α**, **διακόσια ενενήντα ευρώ (290,00 €)** μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ για την **ΟΜΑΔΑ Β**, **εκατόν δέκα ευρώ (110,00 €)** μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ για την **ΟΜΑΔΑ Γ**, **εκατόν είκοσι ευρώ (120,00 €)** μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ για την **ΟΜΑΔΑ Δ**, **διακόσια τριάντα ευρώ (230,00 €)** μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ για την **ΟΜΑΔΑ Ε** και **εξήντα πέντε ευρώ (65,00 €)** μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ για την **ΟΜΑΔΑ ΣΤ**.

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 κλειστό (σφραγισμένο) φάκελο έγγραφης προσφοράς. Προσφορές μπορούν να υποβληθούν είτε για το σύνολο κάθε ομάδας (για μία ή περισσότερες ομάδες), είτε 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 πρότυπου μίγματος αερίων και εργαστηριακών αναλωσίμων στο πλαίσιο του έργου SPOTVIEW»

ΟΜΑΔΑ Α ή ΟΜΑΔΑ Β ή ΟΜΑΔΑ Γ ή ΟΜΑΔΑ Δ ή ΟΜΑΔΑ Ε ή ΟΜΑΔΑ ΣΤ

Οι προσφορές πρέπει να υποβληθούν μέχρι την **Τετάρτη, 08 Φεβρουαρίου 2017 και ώρα 3:00 μμ** στην ακόλουθη διεύθυνση:

ΕΚΕΤΑ / ΙΔΕΠ Α' πτέρυγα Θεσσαλονίκη: 6ο χλμ. Χαριλάου-Θέρμης, 57001 Θέρμη Θεσσαλονίκης
Γραμματεία ΙΔΕΠ
Υπεύθυνος παραλαβής προσφορών: κα Θωμαΐς Αχίλλα, 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 διαθεσιμότητα
- στ) 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 υποχρεούται να προσκομίσει φορολογική ενημερότητα για την εξόφλησή του.

Στοιχεία επικοινωνίας για πληροφορίες και διευκρινήσεις: Σουλτάνα Μητρούλη τηλ. +30 2310 498184, email: mitrouli@cperi.certh.gr

Για το ΕΚΕΤΑ / ΙΔΕΠ

Εμμανουήλ Κακαράς
Διευθυντής ΙΔΕΠ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Το Ινστιτούτο Χημικών Διεργασιών και Ενεργειακών Πόρων (ΙΔΕΠ) του Εθνικού Κέντρου Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ), για τις ανάγκες του έργου «SPOTVIEW», πρόκειται να προμηθευτεί τα είδη που περιγράφονται παρακάτω:

ΟΜΑΔΑ Α: Πρότυπο μίγμα αερίων CO, H₂, O₂, N₂, CO₂, CH₄ (σε επαναγεμιζόμενη φιάλη)

Προϋπολογισμός: 1.000,00 €, μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ

Ποσότητα: Ένα (1) τμχ.

Τεχνικές προδιαγραφές:

- ❖ Περιεκτικότητες επιμέρους αερίων του μίγματος: **CO: 0,1-0,5%, H₂:0,5-0,6%, O₂: 0,5-1%, N₂: 3-4%, CO₂: 35%, CH₄ (balance): 59-60,8%.**
- ❖ Χωρητικότητα φιάλης τουλάχιστον 5L.
- ❖ Πίεση αερίου μίγματος: τουλάχιστον 100 bar.
- ❖ Σταθερότητα μίγματος: τουλάχιστον 24 μήνες
- ❖ Η φιάλη και το κλείστρο να πληρούν τις προδιαγραφές της Ελληνικής και Ευρωπαϊκής νομοθεσίας.

ΟΜΑΔΑ Β: Σύστημα καθαρισμού φιάλης φέροντος αερίου αζώτου (παγίδα – inline trap)

Προϋπολογισμός: 290,00 €, μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ

Ποσότητα: Ένα (1) τμχ.

Τεχνικές προδιαγραφές:

- ❖ Τύπος: Παγίδα για απομάκρυνση οξυγόνου, υγρασίας, υδρογονανθράκων, διοξειδίου και μονοξειδίου του άνθρακα από γραμμή φιάλης φέροντος αερίου αζώτου (inline trap).
- ❖ Ικανότητα απομάκρυνσης O₂ (< 5 ppm): τουλάχιστον 1,0 L.
- ❖ Ικανότητα απομάκρυνσης THC (total hydrocarbons) (< 1 ppm): τουλάχιστον 20 g.
- ❖ Ικανότητα απομάκρυνσης υγρασίας (H₂O) (< 5 ppm): τουλάχιστον 45 g.
- ❖ Προσαρμογείς (fittings): 1/8-inch.
- ❖ Μέγιστη πίεση λειτουργίας: 250 psig
- ❖ Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας: 100 °C
- ❖ Μέγιστος ρυθμός ροής: 8 L/min.

ΟΜΑΔΑ Γ: Περιέκτης/Σακούλες δειγματοληψίας αέριων δειγμάτων

Προϋπολογισμός: 110,00 €, μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ

Ποσότητα: Μία (1) συσκευασία με τουλάχιστον 5 περιέκτες

Τεχνικές προδιαγραφές:

- ❖ Περιγραφή: Περιέκτης δειγματοληψίας αέριου δείγματος βιοαερίου.
- ❖ Υλικό: Πολυστρωματικό υλικό αλουμινίου, χημικά αδρανές, με προστασία από το φως και την υγρασία.
- ❖ Να διαθέτουν κατάλληλη βαλβίδα για την πλήρωση και άδειασμα του περιέκτη.
- ❖ Να έχουν χωρητικότητα για μέγιστο όγκο δειγματοληψίας 0,5 ή 1 L.
- ❖ Να είναι κατάλληλοι για δειγματοληψία δειγμάτων βιοαερίου.
- ❖ Να είναι κατάλληλοι για δειγματοληψία αερίων χαμηλού μοριακού βάρους όπως CH₄, CO, CO₂ και άλλων μόνιμων αερίων.
- ❖ Να είναι κατάλληλοι για δειγματοληψία αερίου H₂S.

ΟΜΑΔΑ Δ: Σύριγγα gastight, όγκου 10 mL, δειγματοληψίας αερίων, συνοδευόμενη από τρεις (3) ανταλλακτικές βελόνες

Προϋπολογισμός: 120,00 €, μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ

Ποσότητα: Ένα (1) τεμάχιο

Τεχνικές προδιαγραφές:

- ❖ Περιγραφή: Σύριγγα gastight δειγματοληψίας αερίων.
- ❖ Plunger tip από χημικά αδρανές υλικό PTFE.
- ❖ Χωρητικότητα: 10 mL.
- ❖ Με βαλβίδα κλειδώματος Luer lock P/P (push/pull).
- ❖ Να συνοδεύεται από αντίστοιχες ανταλλακτικές βελόνες (τουλάχιστον 3) μικρού μήκους.

ΟΜΑΔΑ Ε: Τρίοδη βάνα (3-port valve) που να συνοδεύεται από κατάλληλους συνδέσμους για gastight σύριγγα

Προϋπολογισμός: 230,00 €, μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ

ΕΙΔΟΣ Ε1: Τρίοδη βάνα (3-port valve)

Ποσότητα: Ένα (1) τμχ.

Τεχνικές προδιαγραφές:

- ❖ Τύπος: "T" με τρεις κατευθύνσεις ροής (flow path 3-ports).
- ❖ Υλικό σώματος βάνας: Αλουμίνιο.
- ❖ Υλικό τμήματος σε επαφή με τη ροή: PTFE/CTFE.
- ❖ Ονομαστική διάμετρος οπών: 0,059 in.
- ❖ Εναλλαγή κατεύθυνσης ροής: από τον χρήστη.
- ❖ Σύνδεση σπειρώματος: ¼ - 28.
- ❖ Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας: υψηλότερη από 35°C.
- ❖ Πίεση λειτουργίας: τουλάχιστον 100 psig.

ΕΙΔΟΣ Ε2: Σύνδεσμος για προσαρμογή gastight σύριγγας

Ποσότητα: Ένα (1) τμχ.

Τεχνικές προδιαγραφές:

- ❖ Να είναι κατάλληλος για προσαρμογή gastight σύριγγας TLL, HV-1/4-28 F LUER 1.5mm.

ΕΙΔΟΣ Ε3: Προσαρμογέας septum για έγχυση δείγματος με σύριγγα και βελόνα

Ποσότητα: Ένα (1) τμχ.

Τεχνικές προδιαγραφές:

- ❖ Να είναι κατάλληλος για σύνδεση με την τρίοδη βάνα (Είδος Ε1).

ΕΙΔΟΣ Ε4: Σύνδεσμος προσαρμογέα septum με την τρίοδη βάνα

Ποσότητα: Ένα (1) τμχ.

Τεχνικές προδιαγραφές:

- ❖ Να είναι κατάλληλος για σύνδεση με την τρίοδη βάνα (Είδος Ε1).

ΟΜΑΔΑ ΣΤ: Φιλτράκια για προσδιορισμό αιωρούμενων στερεών

Προϋπολογισμός: 65,00 €, μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ

Ποσότητα: Μία (1) συσκευασία με τουλάχιστον 100 φιλτράκια

Τεχνικές προδιαγραφές:

- ❖ Περιγραφή: Φιλτράκια για διήθηση υγρών δειγμάτων για προσδιορισμό αιωρούμενων στερεών.
- ❖ Υλικό φίλτρου: Glass microfibre
- ❖ Τύπος: 934-AH™
- ❖ Διάμετρος φίλτρου: 47 mm