

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

«Προμήθεια ελεγκτών ροής αερίων»

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 ελεγκτών ροής αερίων»

Η συνολική δαπάνη της προμήθειας δεν πρέπει να υπερβαίνει τις **επτά χιλιάδες τριακόσια είκοσι ευρώ (7.320,00 €) 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 ελεγκτών ροής αερίων»

Οι προσφορές πρέπει να υποβληθούν μέχρι την **Τετάρτη, 03 Μαρτίου 2021 και ώρα 1:00 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: Παντελίδης Παντελεήμων τηλ. 2310498411, email: pantelidis@cperi.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 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 «Ενεργειακός Διάδρομος – Προμηθείας» (κωδικός ΟΠΣ 5002704) πρόκειται να προμηθευτεί τον εξοπλισμό που περιγράφεται παρακάτω, σύμφωνα με τις απαιτήσεις και τις τεχνικές προδιαγραφές που περιγράφονται, οι οποίες θα πρέπει να πληρούνται στο σύνολό τους.

Προμήθεια εξοπλισμού ελέγχου ροής

Προϋπολογισμός: 7.320,00 € μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ

CPV: 42131143-0

Ο υπό προμήθεια εξοπλισμός αποτελείται από τα κάτωθι είδη τα οποία πρέπει να πληρούν τις εξής τεχνικές προδιαγραφές:

1) Ελεγκτής ροής για παροχή αερίου Διοξειδίου του άνθρακα (CO₂), αποτελούμενος από τα παρακάτω τμήματα/μέρη:

1a) Bronkhorst FG-111BP-MAD-22-E-DA-000 ή ισοδύναμο

Ποσότητα: Ένα (1) τεμάχιο

Περιγραφή: Μετρητής ροής αερίου, με ενσωματωμένη αντιστάθμιση στις μεταβολές της θερμοκρασίας αλλά και της πίεσης του μετρούμενου αερίου. Η αντιστάθμιση στη μεταβολή της πίεσης γίνεται αυτόματα με τη χρήση ενσωματωμένου αισθητήρα πίεσης.

Σειρά Μοντέλου: EI-Flow Prestige

Αέριο: CO₂

Μέγιστη πίεση λειτουργίας: 100 barg

Υλικό κατασκευής: SS 316L (έχει απολυμανθεί για χρήση σε O₂)

Βαθμός προστασίας: IP-40

Σύνδεση εισόδου του αερίου: 1/4" OD Compression type

Σύνδεση εξόδου του αερίου: 1/4" OD Compression type

Θερμοκρασία λειτουργίας: -10...70°C

Εύρος λειτουργίας: 0.02...1 l/min @ 0°C, 1 atm

Ακρίβεια μέτρησης: $\pm 0.5\%RD$ plus $\pm 0.1\% FS$ (στις συνθήκες βαθμονόμησης)

Θερμοκρασιακή ευαισθησία: zero < 0,02% FS/°C span < 0,025% Rd/°C

Ευαισθησία στην πίεση: < 0,02% Rd typical N₂

Πιστοποιητικό βαθμονόμησης: 3 (τριών) σημείων

Θερμοκρασία: 20...25°C (βαθμονόμηση στους 22.5°C)

Πίεση Εισόδου: 42 barg

Υλικό στεγανοποίησης: EPDM 559291

Σήμα εξόδου ροής: RS485-MODBUS RTU 0...100% (0...5 Vdc)

Ρύθμισης ροής: RS485-MODBUS RTU 0...100% (0...5 Vdc)

Τροφοδοσία: +15...24 Vdc

1b) Swagelok port connector 1/4x1/4" ή ισοδύναμο

Ποσότητα: Ένα (1) τεμάχιο

1c) Bronkhorst F-021AI-IIU-22-Z ή ισοδύναμο

Ποσότητα: Ένα (1) τεμάχιο

Περιγραφή: Βαλβίδα ελέγχου ροής αερίου

Σειρά Μοντέλου: Control valve

Αέριο: CO₂

Μέγιστη πίεση λειτουργίας: ≥ 100 bar(a)

Υλικό κατασκευής: SS 316L (έχει απολυμανθεί για χρήση σε O₂)

Βαθμός προστασίας: IP-40

Εύρος λειτουργίας: 0.02...1 l/min @ 0°C, 1 atm

Θερμοκρασία: 20...25°C (βαθμονόμηση στους 22.5°C)

Πίεση Εισόδου: 42 barg

Πίεση Εξόδου: 40 barg

Λειτουργία Βαλβίδας: Κανονικά κλειστή

Στόμιο ρύθμισης: 0.14mm

Υλικό στεγανοποίησης: EPDM 559291

2) Ελεγκτής ροής για παροχή αερίου Αζώτου (N₂)

Bronkhorst FG-211CVP-MAD-22-E-DA-000 ή ισοδύναμο

Ποσότητα: Ένα (1) τεμάχιο

Περιγραφή: Ελεγκτής ροής αερίου, με ενσωματωμένη αντιστάθμιση στις μεταβολές της θερμοκρασίας αλλά και της πίεσης του παρεχόμενου αερίου. Η αντιστάθμιση στη μεταβολή της πίεσης γίνεται αυτόματα με τη χρήση ενσωματωμένου αισθητήρα πίεσης.

Σειρά Μοντέλο: EI-Flow Prestige pressure Insensitive model

Αέριο: N₂

Μέγιστη πίεση λειτουργίας: 100 barg

Υλικό κατασκευής: SS 316L (έχει απολυμανθεί για χρήση σε O₂)

Βαθμός προστασίας: IP-40

Σύνδεση εισόδου του αερίου: 1/4" OD Compression type

Σύνδεση εξόδου του αερίου: 1/4" OD Compression type

Θερμοκρασία λειτουργίας: -10...70°C

Εύρος λειτουργίας: 0.02...1 l/min @ 0°C, 1 atm

Ακρίβεια ρύθμισης: ±0.5%RD plus ±0.1% FS (στις συνθήκες βαθμονόμησης)

Θερμοκρασιακή ευαισθησία: zero < 0,02% FS/°C span < 0,025% Rd/°C

Ευαισθησία στην πίεση: < 0,02% Rd typical N₂

Πιστοποιητικό βαθμονόμησης: 3 (τριών) σημείων

Θερμοκρασία: 20...25°C (βαθμονόμηση στους 22.5°C)

Πίεση Εισόδου: 42 barg

Πίεση Εξόδου: 40 barg

Υλικό στεγανοποίησης: EPDM

Σήμα εξόδου ροής: RS485-MODBUS RTU 0...100% (0...5 Vdc)

Ρύθμισης ροής: RS485-MODBUS RTU 0...100% (0...5 Vdc)

Τροφοδοσία: +15...24 Vdc

3) Ελεγκτής ροής για παροχή αερίου Υδρογόνου (H₂)



Bronkhorst FG-211CVP-MAD-22-E-DA-000 ή ισοδύναμο

Ποσότητα: Ένα (1) τεμάχιο

Περιγραφή: Ελεγκτής ροής αερίου, με ενσωματωμένη αντιστάθμιση στις μεταβολές της θερμοκρασίας αλλά και της πίεσης του παρεχόμενου αερίου. Η αντιστάθμιση στη μεταβολή της πίεσης γίνεται αυτόματα με τη χρήση ενσωματωμένου αισθητήρα πίεσης.

Σειρά Μοντέλου : El-Flow Prestige pressure Insensitive model

Αέριο: H₂

Μέγιστη πίεση λειτουργίας: 100 barg

Υλικό κατασκευής: SS 316L (έχει απολυμανθεί για χρήση σε O₂)

Βαθμός προστασίας: IP-40

Σύνδεση εισόδου του αερίου: 1/4" OD Compression type

Σύνδεση εξόδου του αερίου: 1/4" OD Compression type

Θερμοκρασία λειτουργίας: -10...70°C

Εύρος λειτουργίας: 0.02...1 l/min @ 0°C, 1 atm

Ακρίβεια ρύθμισης: ±0.5%RD plus ±0.1% FS (στις συνθήκες βαθμονόμησης)

Θερμοκρασιακή ευαισθησία: zero < 0,02% FS/°C span < 0,025% Rd/°C

Ευαισθησία στην πίεση: < 0,02% Rd typical N₂

Πιστοποιητικό βαθμονόμησης: 3 (τριών) σημείων

Θερμοκρασία: 20...25°C (βαθμονόμηση στους 22.5°C)

Πίεση Εισόδου: 42 barg

Πίεση Εξόδου: 40 barg

Υλικό στεγανοποίησης: EPDM

Σήμα εξόδου ροής: RS485-MODBUS RTU 0...100% (0...5 Vdc)

Ρύθμισης ροής: RS485-MODBUS RTU 0...100% (0...5 Vdc)

Τροφοδοσία: +15...24 Vdc

Επιπλέον απαιτήσεις:

- Ο προσφερόμενος εξοπλισμός πρέπει να συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας.

- Ο χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού δεν πρέπει να υπερβαίνει τις **οκτώ (8)** εργάσιμες εβδομάδες από την ανάθεση της προμήθειας ή από την υπογραφή της σύμβασης.

Επισημαίνεται ότι, όπου στις ανωτέρω προδιαγραφές των Ειδών κατονομάζεται ρητά ο κατασκευαστής ή/και το μοντέλο κάποιου είδους ή/και εξαρτήματος, αυτό κρίνεται ως αναγκαία προϋπόθεση ώστε να εξασφαλιστεί η όσο το δυνατό βέλτιστη συμβατότητα, απόδοση και ορθή λειτουργία των υπό προμήθεια ειδών ή/και εξαρτημάτων, τόσο μεταξύ τους όσο και με την ήδη εγκατεστημένη εργαστηριακή υποδομή του εργαστηρίου που διαθέτει συγκεκριμένα χαρακτηριστικά πίεσης.

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
- Τιμή προσφοράς χωρίς ΦΠΑ, τον αναλογούντα ΦΠΑ και τιμή προσφοράς με ΦΠΑ για τη ζητούμενη ποσότητα των μερών του εξοπλισμού κατά τα ανωτέρω
- Περιγραφή για το χρόνο και τρόπο παράδοσης του προσφερόμενου εξοπλισμού