

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

***«Προμήθεια ρυθμιστών και μετρητικών πίεσης»***

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 ρυθμιστών και μετρητικών πίεσης»***

Η συνολική δαπάνη της προμήθειας δεν πρέπει να υπερβαίνει τις **εννέα χιλιάδες επτακόσια ευρώ (9.700,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ**, ήτοι: **οκτώ χιλιάδες διακόσια ευρώ (8.200,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ για την Ομάδα Α και χίλια πεντακόσια ευρώ (1.500,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ για την Ομάδα Β.**

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 ρυθμιστών και μετρητικών πίεσης»***

**Ομάδα Α ή Ομάδα Β**

Οι προσφορές πρέπει να υποβληθούν μέχρι την **Τρίτη, 25 Φεβρουαρίου 2020 και ώρα 12:00 μμ** στην ακόλουθη 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,<sup>1</sup>

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: Δημητράκης Δημήτριος τηλ. +302310498416, email: dimitrakis@cperi.certh.gr και Ζαχαροπούλου Βασιλική τηλ. , email: vzacharo@cperi.certh.gr

Για το ΕΚΕΤΑ / ΙΔΕΠ

Βουτετάκης Σπυρίδων  
Διευθυντής ΙΔΕΠ

<sup>1</sup> 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 ΕΙΔΩΝ**

Το Ινστιτούτο Χημικών Διεργασιών και Ενεργειακών Πόρων (ΙΔΕΠ) του Εθνικού Κέντρου Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ), για τις ανάγκες του έργου «ΜΗΡΡΕ-DME», πρόκειται να προμηθευτεί τα κάτωθι περιγραφόμενα Είδη, σύμφωνα με τις απαιτήσεις και τις τεχνικές προδιαγραφές που περιγράφονται, οι οποίες θα πρέπει να πληρούνται στο σύνολό τους.

**ΟΜΑΔΑ Α:** Ρυθμιστές οπίσθιας πίεσης και ηλεκτρονικοί ρυθμιστές πίεσης αερίων

**Ποσότητα:** Ρυθμιστές οπίσθιας πίεσης: τρία (3) τεμάχια,  
Ηλεκτρονικοί ρυθμιστές πίεσης: δύο (2) τεμάχια.

**Προϋπολογισμός:** 8.200,00 € μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ

**Κωδικός CPV:** 38424000-3

Οι ρυθμιστές οπίσθιας πίεσης (back pressure regulators) πρέπει να πληρούν τις εξής τεχνικές προδιαγραφές:

Ροή	0-2500ml/min μίγματος H <sub>2</sub> , CO, CO <sub>2</sub> , MeOH, DME, με σταγόνες H <sub>2</sub> O
Μέθοδος	Έλεγχος οπίσθιας πίεσης με χρήση πίεσης αναφοράς (πιλότου)
Σώμα	Ανοξείδωτο ασάλι 316
Διάφραγμα	PTFE
Θερμοκρασία	Τουλάχιστον 150°C
Μέγιστη πίεση	Τουλάχιστον 1000psi
Παρεμβύσματα	Karlez
Συνδέσεις	Υδραυλικές συνδέσεις 1/4" NPT θηλυκό για ροή ελέγχου Υδραυλική σύνδεση 1/8" NPT θηλυκό για ροή πιλότου

Οι ρυθμιστές οπίσθιας πίεσης (back pressure regulators) θα πρέπει να συνοδεύονται από ηλεκτρονικούς ρυθμιστές πίεσης (electronic pressure regulator) για τον έλεγχο της πίεσης αναφοράς. Οι δύο από τους τρεις ρυθμιστές οπίσθιας πίεσης θα ελέγχονται από κοινό ηλεκτρονικό ρυθμιστή πίεσης:

Αέριο ελέγχου            N<sub>2</sub>

Μέθοδος	Ακριβής ( $\pm 0.5\%$ F.S.) έλεγχος πίεσης γραμμής για παροχή πίεσης αναφοράς
Εύρος πίεσης	0 - 1000psi
Επικοινωνία	Είσοδος: 0-10VDC, έξοδος: 0-10VDC
Συνδέσεις	Υδραυλικές συνδέσεις 1/8" NPT θηλυκό
Τροφοδοσία	15-24VDC

Επιπλέον των παραπάνω, απαιτούνται και τα κάτωθι:

- Τα προσφερόμενα είδη να συνοδεύονται από εγγύηση καλής λειτουργίας ίση με τουλάχιστον 2 (δύο) έτη.
- Τα είδη θα πρέπει να συνοδεύονται από τα αντίστοιχα εγχειρίδια χρήσης (Ελληνικά ή Αγγλικά) σε έντυπη ή ηλεκτρονική μορφή.
- Ο χρόνος παράδοσης των ειδών δεν πρέπει να υπερβαίνει τις 60 (εξήντα) ημέρες από την ημερομηνία ανάθεσης ή υπογραφής της σύμβασης.

**Ομάδα Β: Ψηφιακά μετρητικά πίεσης αερίων**

**Προϋπολογισμός: 1.500,00 € μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ**

**Ποσότητα: Τρία (3) τεμάχια**

**Κωδικός CPV: 38420000-5**

Τα ψηφιακά μετρητικά πίεσης αερίων πρέπει να πληρούν τις εξής τεχνικές προδιαγραφές:

Εύρος μέτρησης πίεσης	0-80 bara
Ακρίβεια	τουλάχιστον 0.02% του πλήρους εύρους
Συνδέσεις	Υδραυλικές συνδέσεις 1/4"
Επικοινωνία	Ψηφιακή έξοδος: RS485 με υποστήριξη πρωτοκόλλου Modbus RTU, προτιμητέα σύνδεση: βύσμα Binder 723
Τροφοδοσία	24VdC
Οθόνη	όχι απαραίτητη

Επιπλέον των παραπάνω, απαιτούνται και τα κάτωθι:

- Τα προσφερόμενα είδη να συνοδεύονται από εγγύηση καλής λειτουργίας ίση με τουλάχιστον 2 (δύο) έτη.

- Τα είδη θα πρέπει να συνοδεύονται από τα αντίστοιχα εγχειρίδια χρήσης (Ελληνικά ή Αγγλικά) σε έντυπη ή ηλεκτρονική μορφή.
- Ο χρόνος παράδοσης των ειδών δεν πρέπει να υπερβαίνει τις 60 (εξήντα) ημέρες από την ημερομηνία ορισμού του Αναδόχου.

Προσφορές μπορούν να υποβληθούν είτε για το σύνολο των Ομάδων, είτε για κάθε Ομάδα μεμονωμένα, υποχρεωτικά όμως για το σύνολο κάθε Ομάδας.

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

- Αναλυτική περιγραφή των προσφερόμενων ειδών και των τεχνικών χαρακτηριστικών τους.
- Προσφορά για το σύνολο των ειδών κάθε Ομάδας και όχι για επιμέρους είδη της Ομάδας.
- Τιμή προσφοράς χωρίς ΦΠΑ, τον αναλογούντα ΦΠΑ και τιμή προσφοράς με ΦΠΑ (για το σύνολο των ειδών κάθε Ομάδας και για τη ζητούμενη ποσότητα των ειδών της Ομάδας).
- Περιγραφή για τον χρόνο και τρόπο παράδοσης των Ειδών.
- Προσφερόμενη εγγύηση και όρους αυτής