

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

***«Προμήθεια δοσομετρικών αντλιών, εξαρτημάτων τους και σωλήνων ΡΜΜΑ για την κατασκευή  
εργαστηριακών διατάξεων»***

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 δοσομετρικών αντλιών, εξαρτημάτων τους και σωλήνων ΡΜΜΑ για την κατασκευή  
εργαστηριακών διατάξεων»***

Η συνολική δαπάνη της προμήθειας δεν πρέπει να υπερβαίνει τις **δέκα χιλιάδες τετρακόσια τριάντα ευρώ (10.430,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ**, ήτοι: **εννέα χιλιάδες εννιακόσια ογδόντα ευρώ (9.980,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ για την ΟΜΑΔΑ Α και τετρακόσια πενήντα ευρώ (450,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ για την ΟΜΑΔΑ 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 δοσομετρικών αντλιών, εξαρτημάτων τους και σωλήνων ΡΜΜΑ για την κατασκευή  
εργαστηριακών διατάξεων»***

**ΟΜΑΔΑ Α ή ΟΜΑΔΑ Β**

Οι προσφορές πρέπει να υποβληθούν μέχρι την **Παρασκευή, 15 Μαρτίου 2019 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 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 πριν την υπογραφή της σύμβασης ή την ανάθεση υποχρεούται να προσκομίσει:

- α) Απόσπασμα ποινικού μητρώου<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 0,06%, 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 ισχύει & Υ.Α. 5143/2014 ΦΕΚ 3335 Β' /11-12-2014). 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: Μητρούλη Σουλτάνα τηλ. +30 2310 498184, email: mitrouli@cperi.certh.gr και Σιουτόπουλος Δημήτριος τηλ. +30 2310498188, email: sioutop@cperi.certh.gr

Για το ΕΚΕΤΑ / ΙΔΕΠ

Βουτετάκης Σπυρίδων  
Διευθυντής ΙΔΕΠ

<sup>1</sup> Η υποχρέωση προσκόμισης του αποσπάσματος ποινικού μητρώου αφορά:

i) Στην περίπτωση φυσικού προσώπου, το φυσικό αυτό πρόσωπο, ii) Στην περίπτωση Ε.Π.Ε., Ι.Κ.Ε., Ο.Ε. και Ε.Ε. τους διαχειριστές, iii) Στην περίπτωση Α.Ε. τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, iv) Σε κάθε άλλη περίπτωση νομικού προσώπου το/τους νόμιμο/ους εκπρόσωπο/ους του, καθώς και τα πρόσωπα που είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό.

## **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 των έργων «SPOTVIEW» και «AGROCYCLE», πρόκειται να προμηθευτεί τα είδη που περιγράφονται παρακάτω, σύμφωνα με τις απαιτήσεις και τις τεχνικές προδιαγραφές που περιγράφονται, οι οποίες θα πρέπει να πληρούνται στο σύνολό τους:

### **ΟΜΑΔΑ Α: Δοσομετρικές αντλίες, ανταλλακτικά και εξαρτήματα αυτών**

**Προϋπολογισμός: 9.980,00 €**

#### **ΕΙΔΟΣ Α1: Δοσομετρική αντλία πιστονιού άνευ βαλβίδων (valveless piston metering pump) αποτελούμενη από κινητήρα και κεφαλή**

**Ποσότητα: Δύο (2) τεμάχια**

##### **Τεχνικές προδιαγραφές:**

- ❖ Τύπος: Δοσομετρική αντλία θετικής εκτοπίσεως πιστονιού, άνευ βαλβίδων αποτελούμενη από ηλεκτρικό κινητήρα (motor) και κεφαλή άντλησης (pump head).
- ❖ Με δυνατότητα ρύθμισης της παροχής από 0 έως τουλάχιστον 128 mL/min, ρυθμιζόμενη μηχανικά.
- ❖ Με μέγιστη πίεση λειτουργίας: τουλάχιστον 6 bar.
- ❖ Με σταθερή ταχύτητα περιστροφής μοτέρ στις 400 στροφές το λεπτό.
- ❖ Με δυνατότητα αλλαγής των κεφαλών άντλησης.
- ❖ Να είναι κατασκευασμένη από υλικό: πιστόνι/θήκη/κύλινδρος κεφαλής άντλησης: 316SS/PVDF/Carbon, αντίστοιχα.
- ❖ Τάση λειτουργίας: 230 VAC.

#### **ΕΙΔΟΣ Α2: Μηχανικός προσαρμογέας (adapter kit) κεφαλής άντλησης (pump head) πιστονιού άνευ βαλβίδων**

**Ποσότητα: Δύο (2) τεμάχια**

##### **Τεχνικές προδιαγραφές:**

- ❖ Τύπος: Μηχανικός προσαρμογέας (adapter kit) κεφαλής άντλησης πιστονιού άνευ βαλβίδων σε ηλεκτρικό κινητήρα.
- ❖ Δυνατότητα προσαρμογής εμπορικά διαθέσιμων μοντέλων κεφαλών άντλησης (π.χ. τύπου RH) σε διάφορους εμπορικά διαθέσιμους κινητήρες (π.χ. FMI\_Q series)
- ❖ Να αποτελείται από πλάκα σύνδεσης, προσαρμογέα άξονα περιστροφής, βίδες και παξιμάδια.

#### **ΕΙΔΟΣ Α3: Σύστημα μηχανικής απόσβεσης παλμών για χρήση σε αντλίες θετικής εκτοπίσεως τύπου πιστονιού**

**Ποσότητα: Ένα (1) τεμάχιο**

##### **Τεχνικές προδιαγραφές:**

- ❖ Τύπος: Σύστημα μηχανικής απόσβεσης παλμών με δυνατότητα σύνδεσης απ' ευθείας στη γραμμή άντλησης (in-line).
- ❖ Να είναι κατάλληλο για παροχές μεγαλύτερες από 50 mL/min.
- ❖ Να έχει δυνατότητα χρήσης σε εύρος πιέσεων τουλάχιστον 1 έως 4 bar.
- ❖ Να αποτελείται από πολυμερικό, χημικά αδρανές υλικό.
- ❖ Να διαθέτει υδραυλικές συνδέσεις 1/4" NPT.

**ΕΙΔΟΣ A4: Κεφαλή άντλησης (pump head) πιστονιού άνευ βαλβίδων**

**Ποσότητα: Ένα (1) τεμάχιο**

**Τεχνικές προδιαγραφές:**

- ❖ Τύπος: Κεφαλή άντλησης (pump head) πιστονιού άνευ βαλβίδων με ένα μόνο κινούμενο μηχανικά μέρος.
- ❖ Να έχει δυνατότητα σύνδεσης με ηλεκτρικούς κινητήρες διαφόρων ταχυτήτων περιστροφής, ρυθμιζόμενης ή σταθερής ταχύτητας περιστροφής.
- ❖ Να έχει διάμετρο πιστονιού 3/16".
- ❖ Να είναι κατασκευασμένη από υλικό: πιστόνι/θήκη/κύλινδρος: Ceramic/PVDF/Ceramic, αντίστοιχα.

**ΕΙΔΟΣ A5: Ανταλλακτικό σύστημα κεφαλής/κυλίνδρου για κεφαλές άντλησης (pump head) πιστονιού άνευ βαλβίδων**

**Ποσότητα: Δύο (2) τεμάχια**

**Τεχνικές προδιαγραφές:**

- ❖ Τύπος: Ανταλλακτικό εξάρτημα κεφαλής/κυλίνδρου για κεφαλή άντλησης (pump head) πιστονιού άνευ βαλβίδων.
- ❖ Να έχει διάμετρο πιστονιού 3/16".
- ❖ Να είναι κατασκευασμένο από υλικό: πιστόνι/θήκη/κύλινδρος: Ceramic/PVDF/Ceramic, αντίστοιχα.

**ΕΙΔΟΣ A6: Δοσομετρική αντλία (κινητήρας + κεφαλή) πιστονιού άνευ βαλβίδων (valveless piston metering pump)**

**Ποσότητα: Δύο (2) τεμάχια**

**Τεχνικές προδιαγραφές:**

- ❖ Τύπος: Δοσομετρική αντλία θετικής εκτοπίσεως πιστονιού, άνευ βαλβίδων, αποτελούμενη από ηλεκτρικό κινητήρα (motor) και κεφαλή άντλησης (pump head).
- ❖ Να έχει δυνατότητα ρύθμισης της παροχής από 0 έως και 65 mL/min, ρυθμιζόμενη τόσο ηλεκτρικά όσο και μηχανικά.
- ❖ Να έχει μέγιστη πίεση λειτουργίας: τουλάχιστον 6 bar.
- ❖ Να έχει δυνατότητα αλλαγής των κεφαλών άντλησης.
- ❖ Να είναι κατασκευασμένη από υλικό: πιστόνι/θήκη/κύλινδρος κεφαλής άντλησης: 316SS/PVDF/Carbon, αντίστοιχα.
- ❖ Τάση λειτουργίας: 24 VDC
- ❖ Να παρουσιάζει ακρίβεια παροχής καλύτερη από  $\pm 1\%$ .
- ❖ Να διαθέτει βραχιόλι ελέγχου (control ring) της παροχής με τουλάχιστον 450 διαβαθμίσεις.

**ΟΜΑΔΑ B: Σωλήνες από PMMA (plexiglass) και διαμόρφωσή τους**

**Προϋπολογισμός: 450,00 €**

**ΕΙΔΟΣ B1: Σωλήνας από PMMA (plexiglass) διαμέτρου  $\phi 120$ , διαστάσεων 110 x 1800 mm, με μαστό με πάσο ( $1/2$ )".**

**Ποσότητα: Ένα (1) τεμάχιο**

**ΕΙΔΟΣ B2: Σωλήνας από PMMA (plexiglass) διαμέτρου  $\phi 150$ , διαστάσεων 140 x 1800 mm, με μαστό με πάσο ( $1/2$ )".**

**Ποσότητα:** Ένα (1) τεμάχιο

**ΕΙΔΟΣ Β3:** Σωλήνας από PMMA (plexiglass) διαμέτρου  $\phi 120$ , διαστάσεων 110 x 1500 mm, με 3 μαστούς με πάσο  $(\frac{1}{4})'' - (\frac{1}{4})'' - (\frac{1}{2})''$ , αντίστοιχα.

**Ποσότητα:** Ένα (1) τεμάχιο

Όπου στις ανωτέρω προδιαγραφές των Ειδών κατονομάζεται ρητά ο κατασκευαστής ή/και το μοντέλο κάποιου είδους, αυτό κρίνεται ως αναγκαία προϋπόθεση ώστε να εξασφαλιστεί η όσο το δυνατό βέλτιστη συμβατότητα, απόδοση και ορθή λειτουργία του υπό προμήθεια είδους με την ήδη εγκατεστημένη εργαστηριακή υποδομή του Ινστιτούτου, για τη διασφάλιση της επαναληψιμότητας και της αξιοπιστίας των πειραματικών αποτελεσμάτων.

Οι προσφορές οι οποίες θα πρέπει να πληρούν τις ανωτέρω προδιαγραφές, 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 επί μέρους είδη της Ομάδας.
- Τιμή προσφοράς χωρίς ΦΠΑ, τον αναλογούντα ΦΠΑ και τιμή προσφοράς με ΦΠΑ (ως σύνολο της Ομάδας και ανά είδος, για τη ζητούμενη ποσότητα κάθε είδους της αντίστοιχης Ομάδας).
- Περιγραφή για τον χρόνο και τρόπο παράδοσης των ειδών κάθε Ομάδας.