

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

***«Προμήθεια χημικών αντιδραστηρίων και εργαστηριακών αναλωσίμων»***

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 χημικών αντιδραστηρίων και εργαστηριακών αναλωσίμων»***

Η συνολική δαπάνη της προμήθειας δεν πρέπει να υπερβαίνει τις **έξι χιλιάδες πεντακόσια πενήντα ευρώ (6.550,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ**, ήτοι: **επτακόσια ευρώ (700,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ για την ΟΜΑΔΑ Α**, **χίλια ευρώ (1.000,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ για την ΟΜΑΔΑ Β**, **τέσσερις χιλιάδες εκατό ευρώ (4.100,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ για την ΟΜΑΔΑ Γ**, **τριακόσια πενήντα ευρώ (350,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ για την ΟΜΑΔΑ Δ** και **τετρακόσια ευρώ (400,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ για την ΟΜΑΔΑ Ε**.

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 χημικών αντιδραστηρίων και εργαστηριακών αναλωσίμων»***

**ΟΜΑΔΑ Α ή ΟΜΑΔΑ Β ή ΟΜΑΔΑ Γ ή ΟΜΑΔΑ Δ ή ΟΜΑΔΑ Ε**

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 Καρανάσιου Ανθούλα τηλ. +30 2310 498184, email: akaranasiou@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 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 ερευνητικού έργου «ΑΝΑΘΡΕΨΗ – Ανάκτηση θρεπτικών συστατικών από το υγρό απόρριμμα αναερόβιας χώνευσης υγρών αποβλήτων βιομηχανίας τροφίμων μέσω καινοτόμων τεχνολογιών με μεμβράνες», της Δράσης «ΕΡΕΥΝΩ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ – ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ», πρόκειται να προμηθευτεί τα εργαστηριακά είδη και αναλώσιμα που περιγράφονται παρακάτω, σύμφωνα με τις απαιτήσεις και τις τεχνικές προδιαγραφές που περιγράφονται, οι οποίες θα πρέπει να πληρούνται στο σύνολό τους:

**ΟΜΑΔΑ Α: Χημικά αντιδραστήρια**

**Προϋπολογισμός: 700,00 €, μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ**

Είδος	Περιγραφή	Ποσότητα
ΕΙΔΟΣ Α1	Πρότυπο διάλυμα ανιόντων (Anion multi-element standard II 1000 mg/l: F <sup>-</sup> , PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> , Br <sup>-</sup> in H <sub>2</sub> O)	1x500 mL
ΕΙΔΟΣ Α2	Πρότυπο διάλυμα ανιόντων (Anion multi-element standard II 1000 mg/l: Cl <sup>-</sup> , NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> in H <sub>2</sub> O)	1x500 mL
ΕΙΔΟΣ Α3	Πρότυπο διάλυμα κατιόντων (IC multi-element standard VI NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> = 10 mg/l, K = 50 mg/l, Na = 100 mg/l, Ca = 100 mg/l, Mg = 100 mg/l in 0,01 mol/L HNO <sub>3</sub> )	1x100 mL
ΕΙΔΟΣ Α4	0.1 M CH <sub>3</sub> SO <sub>3</sub> H (Methanesulfonic acid solution) in water (0.1N), eluent concentrate for IC	1 x 1 L
ΕΙΔΟΣ Α5	72 mM Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> (Sodium carbonate) concentrate in water, IC eluent concentrate (20x)	1 x 1 L
ΕΙΔΟΣ Α6	Ακετόνη	5 L
ΕΙΔΟΣ Α7	Calcium chloride dihydrate, (p.a., ≥99.0%)	10 kg
ΕΙΔΟΣ Α8	Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> (sodium sulfate anhydrous) (p.a., ≥99.0%)	10 kg

**ΟΜΑΔΑ Β: Εργαστηριακά αναλώσιμα**

**Προϋπολογισμός: 1.000,00 €, μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ**

Είδος	Περιγραφή	Ποσότητα
ΕΙΔΟΣ Β1	Πουάρ πλήρωσης γυάλινων εργαστηριακών πιπεττών τριών εξόδων	10
ΕΙΔΟΣ Β2	Πλαστικές κανάτες χωρητικότητας 5L	10
ΕΙΔΟΣ Β3	Φίλτρα σύριγγας Nylon, 0,45 μm	5x100
ΕΙΔΟΣ Β4	Γυάλινες ογκομετρικές φιάλες όγκου 100 mL	10

Είδος	Περιγραφή	Ποσότητα
<b>ΕΙΔΟΣ Β5</b>	Ογκομετρικός κύλινδρος 250 ml	2
<b>ΕΙΔΟΣ Β6</b>	Θερμόμετρο Εργαστηρίου (-10... 150°C) (οινοπνεύματος)	2
<b>ΕΙΔΟΣ Β7</b>	Γάντια Latex, μέγεθος Small	3 κουτιά
<b>ΕΙΔΟΣ Β9</b>	Γυάλινα σιφώνια των 5 mL (με διαβάθμιση)	5
<b>ΕΙΔΟΣ Β10</b>	Tips για πιπέτες των 10 mL (ρύγχος αυτόματης μικροπιπέτας) με διαβάθμιση όγκου	2 συσκευασίες (200-500 τμχ./συσκ.)
<b>ΕΙΔΟΣ Β11</b>	Tips για πιπέτες των 5 mL (ρύγχος αυτόματης μικροπιπέτας) με διαβάθμιση όγκου	2 συσκευασίες (100-200 τμχ./συσκ.)

#### **ΟΜΑΔΑ Γ: Ηλεκτρόδια και παρελκόμενα ηλεκτροδίων**

**Προϋπολογισμός: 4.100,00 €, μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ**

#### **ΕΙΔΟΣ Γ1: Ηλεκτρόδιο μέτρησης θολερότητας**

**Ποσότητα: 1 τμχ.**

#### **Τεχνικές προδιαγραφές:**

- Να έχει δυνατότητα μετρήσεων θολερότητας σε εύρος 0 - 4000 FNU.
- Να διαθέτει ένδειξη τιμών θολερότητας σε μονάδες FNU ή NTU.
- Να διαθέτει ακρίβεια για το εύρος μετρήσεων 0 - 999 FNU καλύτερη από 0,3 FNU ή  $\pm 2$  % της τιμής και για εύρος 1000 - 4000 FNU καλύτερη από  $\pm 5$  % της τιμής.
- Να διαθέτει χρόνο απόκρισης T63 < 2 s.
- Να είναι ανθεκτικό σε πίεση τουλάχιστον 10 bar.

#### **ΕΙΔΟΣ Γ2: Οπτικό ηλεκτρόδιο μέτρησης διαλελυμένου οξυγόνου συνοδευόμενο από κατάλληλο μετρητικό εξάρτημα**

**Ποσότητα: 1 τμχ.**

#### **Τεχνικές προδιαγραφές:**

- Τύπος: ψηφιακός οπτικός αισθητήρας διαλελυμένου οξυγόνου.
- Να είναι κατάλληλο για μετρήσεις σε υδατικά δείγματα και σε υγρά απόβλητα.
- Να έχει δυνατότητα μέτρησης συγκεντρώσεων διαλελυμένου οξυγόνου σε εύρος: 0-20 mg/L (στους 20 °C).
- Να διαθέτει ακρίβεια μέτρησης καλύτερη από  $\pm 1,5$  %.
- Να διαθέτει ενσωματωμένο αισθητήρα θερμοκρασίας.

### **ΕΙΔΟΣ Γ3: Ιοντοεπιλεκτικό ηλεκτρόδιο ασβεστίου**

#### **Ποσότητα: 1 τμχ.**

- Να είναι κατάλληλο για χρήση και σύνδεση σε ιοντόμετρο Inolab της εταιρείας WTW, το οποίο είναι εγκατεστημένο στο εργαστήριο.
- Να έχει δυνατότητα μέτρησης συγκεντρώσεων ιόντων ασβεστίου σε εύρος: 0,02-40.000 mg/L.
- Να διαθέτει τύπο μεμβράνης L, και σύνδεση τύπου DIN.

### **ΟΜΑΔΑ Δ: Ηλεκτρόδιο αναφοράς Ag/AgCl κατάλληλο για ηλεκτροχημικές μετρήσεις**

#### **Ποσότητα: 1 τμχ.**

#### **Προϋπολογισμός: 350,00 €, μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ**

#### **Τεχνικές προδιαγραφές:**

- Να είναι συμβατό με το σύστημα του ποτενσιοστάτη Versastat 3 του οίκου AMETEK.
- Να είναι συμβατό με το κελί K0235 Flatt Cell του οίκου AMETEK.
- Να έχει μήκος περίπου 9 cm.
- Να διαθέτει 4 mm πορώδη γυάλινη φρίτα στην άκρη του.
- Να αποτελείται από υπερκείμενο διάλυμα 3M NaCl και κορεσμένο AgCl.

### **ΟΜΑΔΑ Ε: Αυτόματες πιπέτες ρυθμιζόμενου όγκου**

#### **Προϋπολογισμός: 400,00 €, μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ**

### **ΕΙΔΟΣ Ε1: Πιπέτα ρυθμιζόμενου όγκου, με εύρος 500 – 5000 μL**

#### **Ποσότητα: 1 τμχ.**

#### **Τεχνικές προδιαγραφές:**

- Να έχει ακρίβεια  $A \pm 0,6 \%$ , Πιστότητα  $CV \pm 0,2\%$  ή καλύτερα.
- Να έχει υποδιαίρεση ανά 5μL.
- Να έχει δυνατότητα για ρύθμιση του όγκου με το ένα χέρι.
- Να έχει δυνατότητα αποστείρωσης σε αυτόκλειστο (121°C) χωρίς αποσυναρμολόγηση.
- Να διαθέτει ένδειξη για επαναβαθμονόμηση.
- Να έχει δυνατότητα εύκολης βαθμονόμησης.
- Να διαθέτει απεικόνιση 4 ψηφίων.
- Να διαθέτει προστασία έναντι αλλαγής του όγκου.
- Να διαθέτει έμβολο και εκτοξευτή, τα οποία παρουσιάζουν αντοχή στη διάβρωση.
- Να υπάρχει χρωματικός κώδικας στο εύρος όγκου.
- Να έχει τουλάχιστον τρία χρόνια εγγύηση.
- Να είναι ανθεκτική στην ακτινοβολία UV.
- Να διαθέτει σήμα CE.

### **ΕΙΔΟΣ Ε2: Πιπέτα ρυθμιζόμενου όγκου, με εύρος 1000 – 10000 μL**

#### **Ποσότητα: 1 τμχ.**

#### **Τεχνικές προδιαγραφές:**

- Να έχει ακρίβεια  $A \pm 0,6 \%$ , Πιστότητα  $CV \pm 0,2\%$  ή καλύτερα

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

- Να έχει υποδιαίρεση ανά 20μL.
- Να έχει δυνατότητα για ρύθμιση του όγκου με το ένα χέρι.
- Να έχει δυνατότητα αποστείρωσης σε αυτόκλειστο (121 °C) χωρίς αποσυναρμολόγηση.
- Να διαθέτει ένδειξη για επαναβαθμονόμηση.
- Να έχει δυνατότητα εύκολης βαθμονόμησης.
- Να διαθέτει απεικόνιση 4 ψηφίων.
- Να διαθέτει προστασία έναντι αλλαγής του όγκου.
- Να διαθέτει έμβολο και εκτοξευτή, τα οποία παρουσιάζουν αντοχή στη διάβρωση.
- Να υπάρχει χρωματικός κώδικας στο εύρος όγκου.
- Να έχει τουλάχιστον τρία χρόνια εγγύηση.
- Να είναι ανθεκτική στην ακτινοβολία UV.
- Να διαθέτει σήμα CE.

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.