

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

***«Προμήθεια εργαστηριακού εξοπλισμού»***

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 εργαστηριακού εξοπλισμού»***

Η συνολική δαπάνη της προμήθειας δεν πρέπει να υπερβαίνει τις **δεκαεννέα χιλιάδες εννιακόσια εξήντα ευρώ (19.960,00 €) 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 κλειστό (σφραγισμένο) φάκελο έγγραφης προσφοράς, 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 εργαστηριακού εξοπλισμού»***

Οι προσφορές πρέπει να υποβληθούν μέχρι την **Τρίτη, 11 Δεκεμβρίου 2018 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) 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: Πενλόγλου Ιωάννης τηλ. (+30) 2310 498166, email: penloglou@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 «Wastes-to-Biopolymers – Βιομετατροπή Αποβλήτων Βιομηχανίας Τροφίμων σε Βιοπολυμερή για Προϊόντα Συσκευασίας στα Πλαίσια ενός Βιοδιυλιστηρίου», της Δράσης «ΕΡΕΥΝΩ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ – ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ», πρόκειται να προμηθευτεί τα είδη εργαστηριακού εξοπλισμού που περιγράφονται παρακάτω, σύμφωνα με τις απαιτήσεις και τις τεχνικές προδιαγραφές που περιγράφονται, οι οποίες θα πρέπει να πληρούνται στο σύνολό τους:

<b>ΕΙΔΟΣ 1:</b>	<b>ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΠΤΗΣ ΣΤΗΛΩΝ ΥΓΡΗΣ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑΣ</b>
<b>Γενική Περιγραφή:</b>	<b>Αυτόματος δειγματολήπτης για σύστημα υγρής χρωματογραφίας υψηλής απόδοσης Agilent 1200</b>
<b>Ποσότητα:</b>	<b>Ένα (1) τεμάχιο</b>
<b>Τεχνικές Προδιαγραφές</b>	
1.	Να έχει δυνατότητα δειγματοληψίας από τουλάχιστον 130 φιαλίδια των 2 mL σε δύο (2) δίσκους και 36 φιαλίδια των 6 mL σε δύο (2) δίσκους.
2.	Να έχει όγκο έγχυσης από 0,1 έως 100 µL, σε διαβαθμίσεις του 0,1 µL και δυνατότητα επέκτασης έως και τα 900 ή 1.800 µL.
3.	Να έχει ακρίβεια έγχυσης <0,25% RSD.
4.	Να έχει μέγιστη πίεση λειτουργίας 600 bar (8700 psi).
5.	Να έχει επιμόλυνση μεταξύ των δειγματοληψιών (carry-over) <0,004% (40 ppm) με έκπλυση της βελόνας.
6.	Να έχει χρόνο έγχυσης 18 sec, για ταχύτητα δειγματοληψίας 200 µL/min.
7.	Να έχει ελάχιστο όγκο δειγματοληψίας: (α) 1 µL από δείγμα όγκου 5 µL σε φιαλίδιο όγκου 100 µL, ή (β) 1 µL από δείγμα όγκου 10 µL σε φιαλίδιο όγκου 300 µL.
8.	Να έχει τη δυνατότητα επέκτασης με σύστημα ψύξης των δειγμάτων σε θερμοκρασίες έως 4 °C.
9.	Να ελέγχεται και να προγραμματίζεται πλήρως από κατάλληλο λογισμικό.
10.	Να διαθέτει σύστημα αυτοδιάγνωσης βλαβών και διαρροών.

<b>ΕΙΔΟΣ 2:</b>	<b>ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ ΣΤΗΛΩΝ ΥΓΡΗΣ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑΣ</b>
<b>Γενική Περιγραφή:</b>	<b>Θερμοστάτης στηλών για σύστημα υγρής χρωματογραφίας υψηλής απόδοσης Agilent 1200</b>
<b>Ποσότητα:</b>	<b>Ένα (1) τεμάχιο</b>
<b>Τεχνικές Προδιαγραφές</b>	
1.	Να έχει ειδικό θερμοστατούμενο χώρο με δυνατότητα υποδοχής έως και τεσσάρων (4) στηλών μήκους ως 30 cm έκαστη, πλέον της προσθήκης οποιασδήποτε εταιρείας.

2. Να έχει περιοχή θερμοκρασίας 10 °C κάτω από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος έως +85 °C.
3. Η θερμοστάτηση να γίνεται με στοιχεία peltier.
4. Να έχει σταθερότητα θερμοκρασίας  $\pm 0,1$  °C και ακρίβεια θερμοκρασίας  $\pm 0,5$  °C.
5. Να διαθέτει δύο (2) ξεχωριστούς εναλλάκτες θερμότητας, με ανεξάρτητο προγραμματισμό θερμοκρασίας, για μεγαλύτερη ευελιξία σε αναλυτικές εφαρμογές.
6. Να επιτυγχάνει τους παρακάτω χρόνους για την επίτευξη της θερμοκρασίας (heat-up/cool-down times):
  - 5 min: θέρμανση από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος έως τους 40 °C.
  - 10 min: ψύξη από τους 40 °C έως τους 20 °C.
7. Να συνοδεύεται από ηλεκτρονική βαλβίδα 2 pos/6 port, πλήρως ελεγχόμενη από το λογισμικό, για αυτόματη επιλογή των στηλών και προγραμματιζόμενη αναστροφή ροής (backflush).
8. Να διαθέτει σύστημα αυτοδιάγνωσης βλαβών και διαρροών.

<b>ΕΙΔΟΣ 3:</b>	<b>ΨΥΓΕΙΟΚΑΤΑΨΥΚΤΗΣ</b>
<b>Γενική Περιγραφή:</b>	Κατακόρυφος ψυγειοκαταψύκτης με θαλάμους ψύξης και κατάψυξης
<b>Ποσότητα:</b>	Ένα (1) τεμάχιο
<b>Τεχνικές Προδιαγραφές</b>	
1.	Να είναι ενεργειακής κλάσης A <sup>++</sup> .
2.	Να έχει χωρητικότητα θαλάμου ψύξης 312 L και θαλάμου κατάψυξης 94 L.
3.	Να διαθέτει εσωτερικό φωτισμό LED.
4.	Να διαθέτει ηλεκτρονικό πάνελ ελέγχου.
5.	Η συσκευή να είναι έτοιμη για λειτουργία στα 230 V/50-60 Hz.

<b>ΕΙΔΟΣ 4:</b>	<b>ΠΕΧΑΜΕΤΡΟ-ΙΟΝΤΟΜΕΤΡΟ</b>
<b>Γενική Περιγραφή:</b>	Εργαστηριακό πεχάμετρο-ιοντόμετρο με ηλεκτρόδια μέτρησης pH και αμμωνιακών και νιτρικών ιόντων
<b>Ποσότητα:</b>	Ένα (1) τεμάχιο
<b>Τεχνικές Προδιαγραφές</b>	
1.	Να έχει τη δυνατότητα μέτρησης pH, mV/ORP και ιόντων και χωρητικότητα αποθήκευσης μέχρι και 1000 μετρήσεων.
2.	Να διαθέτει δυνατότητα αυτόματης αναγνώρισης των διαλυμάτων βαθμονόμησης (buffers) και η βαθμονόμηση του οργάνου να πραγματοποιείται με ένα πλήκτρο και με δυνατότητα χρήσης έως και 5 σημείων.
3.	Να διαθέτει εύρος μέτρησης pH από -2,000 έως 20,000, με ρυθμιζόμενη από τον χρήστη ανάλυση 0,001/0,01/0,1 και ακρίβεια $\pm 0,002$ .

4. Να διαθέτει εύρος μέτρησης mV -2000,0 έως 2000,0, με ρυθμιζόμενη από τον χρήστη ανάλυση 0,01/0,1 και ακρίβεια  $\pm 0,2$ .
5. Να έχει δυνατότητα χειροκίνητης και αυτόματης αντιστάθμισης θερμοκρασίας, με εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας από  $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$  έως  $130\text{ }^{\circ}\text{C}$  (για χειροκίνητη αντιστάθμιση θερμοκρασίας) και από  $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$  έως  $130\text{ }^{\circ}\text{C}$  (για αυτόματη αντιστάθμιση θερμοκρασίας) και ακρίβεια  $\pm 0,1\text{ }^{\circ}\text{C}$ .
6. Να διαθέτει εύρος μέτρησης ιόντων σε διαφορετικές μονάδες:
  - 0,000 – 1000,0 %.
  - 0,000 – 10000,0 ppm.
  - $1,00\text{E-}9$  –  $9,99\text{E+}9$  mg/L.
  - $1,00\text{E-}9$  –  $9,99\text{E+}9$  mmol/L.
  - $1,00\text{E-}9$  –  $9,99\text{E+}9$  mol/L.
  - -2,000 – 20,000 pX.
7. Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη TFT και θύρες USB και RS232 για ανάκτηση δεδομένων απευθείας μέσω USB Stick ή μέσω λογισμικού.
8. Να συνοδεύεται από:
  - ηλεκτρόδιο μέτρησης pH με καλώδιο σύνδεσης,
  - ηλεκτρόδιο αναφοράς (reference) με καλώδιο σύνδεσης,
  - εκλεκτικό ηλεκτρόδιο μέτρησης αμμωνιακών ιόντων ( $\text{NH}_4^+$ ) με καλώδιο σύνδεσης,
  - εκλεκτικό ηλεκτρόδιο μέτρησης νιτρικών ιόντων ( $\text{NO}_3^{3-}$ ) με καλώδιο σύνδεσης,
  - εξωτερικό αισθητήρα θερμοκρασίας, και
  - ρυθμιστικά διαλύματα (buffers) για τιμές pH 4,01, 7,00, 9,21 και 10,00.

#### Ειδικές Απαιτήσεις

- Τα υπό προμήθεια Είδη 1 (Δειγματολήπτης Στηλών Υγρής Χρωματογραφίας Υψηλής Απόδοσης) και 2 (Θερμοστάτης Στηλών Υγρής Χρωματογραφίας Υψηλής Απόδοσης), καθώς και το λογισμικό λειτουργίας τους, θα πρέπει να είναι πλήρως συμβατά με τον υπάρχοντα στο εργαστήριο εξοπλισμό υγρής χρωματογραφίας υψηλής απόδοσης Agilent 1200 και το λογισμικό Agilent Chemstation και θα πρέπει να μπορούν να υποστηρίξουν τους υπάρχοντες στο εργαστήριο ανιχνευτές (i) δείκτη διάθλασης Agilent 1260 και (ii) μάζας Agilent G6110A.

#### Λοιπές Απαιτήσεις – Τεχνική Υποστήριξη

- Όλα τα υπό προμήθεια Είδη θα πρέπει να είναι καινούργια, αμεταχείριστα και σε άριστη κατάσταση.
- Όλες οι ανωτέρω ζητούμενες προδιαγραφές θα πρέπει να απαντηθούν με την υπάρχουσα σειρά, μία προς μία, με φύλλο συμμόρφωσης και να αποδεικνύονται από τα φυλλάδια, τεχνικά έντυπα, ως και κάθε άλλο επίσημο έγγραφο του κατασκευαστή, που θα συνοδεύουν την προσφορά.



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

- Ο Ανάδοχος υποχρεούται να αναλάβει την πλήρη εγκατάσταση του εξοπλισμού και την παράδοση του σε πλήρη και καλή λειτουργία, την επίδειξη της λειτουργίας του και την εκπαίδευση τουλάχιστον ενός χειριστή στη λειτουργία του.
- Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει εγγύηση καλής λειτουργίας των Ειδών, ισχύος τουλάχιστον ενός (1) έτους και εγγύηση επάρκειας ανταλλακτικών τουλάχιστον επτά (7) ετών.
- Ο Ανάδοχος υποχρεούται να αναλάβει την κάλυψη τεχνικής υποστήριξης για τα Είδη, για χρονικό διάστημα τουλάχιστον επτά (7) ετών, με δική του τεχνική υπηρεσία εξυπηρέτησης (service) ή συνεργαζόμενη, με προσωπικό εκπαιδευμένο για την εγκατάσταση, εκπαίδευση, συντήρηση και επισκευή του εξοπλισμού.
- Ο Ανάδοχος να είναι απαραίτητως πιστοποιημένος κατά ISO 9001.

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

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

- Αναλυτική περιγραφή των προσφερόμενων ειδών, σύμφωνα με την παραπάνω περιγραφή και προδιαγραφές, έτσι ώστε να είναι ευχερής η συγκριτική αξιολόγηση των προσφορών.
- Τεχνικά χαρακτηριστικά των προσφερόμενων ειδών.
- Τιμή Προσφοράς ανά Είδος και για τις ζητούμενες ποσότητες κάθε Είδους χωρίς ΦΠΑ, τον αναλογούντα ΦΠΑ και τιμή συνολικά συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ. Η συνολική τιμή προσφοράς θα αφορά το σύνολο των παραπάνω ειδών.
- Χρόνο παράδοσης των προσφερόμενων ειδών.