

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

***«Προμήθεια αναλωσίμων στο πλαίσιο του έργου Bio(Cat)Diesel»***

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 αναλωσίμων στο πλαίσιο του έργου Bio(Cat)Diesel»***

Η συνολική δαπάνη της προμήθειας δεν πρέπει να υπερβαίνει τις **έξι χιλιάδες εκατόν ενενήντα ευρώ (6.190,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ**, ήτοι: **εκατόν ογδόντα ευρώ (180,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ για την ΟΜΑΔΑ Α**, **χίλια πενήντα ευρώ (1.050,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ για την ΟΜΑΔΑ Β**, **τετρακόσια σαράντα ευρώ (440,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ για την ΟΜΑΔΑ Γ**, **τριακόσια εξήντα ευρώ (360,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ για την ΟΜΑΔΑ Δ**, **διακόσια ογδόντα ευρώ (280,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ για την ΟΜΑΔΑ Ε**, **χίλια οκτακόσια ευρώ (1.800,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ για την ΟΜΑΔΑ ΣΤ**, **οκτακόσια εβδομήντα ευρώ (870,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ για την ΟΜΑΔΑ Ζ**, **πεντακόσια πενήντα ευρώ (550,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ για την ΟΜΑΔΑ Η**, **πεντακόσια εβδομήντα ευρώ (570,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ για την ΟΜΑΔΑ Θ** και **ενενήντα ευρώ (90,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ για την ΟΜΑΔΑ Ι**.

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. 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 αναλωσίμων στο πλαίσιο του έργου Bio(Cat)Diesel»***

**ΟΜΑΔΑ Α ή ΟΜΑΔΑ Β ή ΟΜΑΔΑ Γ ή ΟΜΑΔΑ Δ ή ΟΜΑΔΑ Ε ή ΟΜΑΔΑ ΣΤ ή ΟΜΑΔΑ Ζ ή  
ΟΜΑΔΑ Η ή ΟΜΑΔΑ Θ ή ΟΜΑΔΑ Ι**

Οι προσφορές πρέπει να υποβληθούν μέχρι την **Τετάρτη, 31 Μαρτίου 2021 και ώρα 3:00 μμ** με τα στοιχεία της Πρόσκλησης, με έναν από τους παρακάτω τρόπους: Ηλεκτρονικά, στην ηλεκτρονική διεύθυνση: [crefi@certh.gr](mailto:crefi@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 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) 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: Μοσχονά Αλεξάνδρα τηλ. , email: alexmoschona@certh.gr και Καρανάσιου Ανθούλα τηλ. +30 2310 498184, email: akaranasiou@certh.gr

Για το ΕΚΕΤΑ / ΙΔΕΠ

κ. 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 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 «**Bio(Cat)Diesel** - Ανάπτυξη αειφόρου βιοκαταλυτικής μεθόδου παραγωγής βιοντίζελ 2ης γενιάς με χρήση καινοτόμων βιοκαταλυτών παραγόμενων από παραπροϊόντα της βιομηχανίας βιοντίζελ» (ΔΙΑ.012040) (Τ2ΕΔΚ-00573, κωδικός MIS 5074534), της Δράσης «ΕΡΕΥΝΩ–ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ–ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ, Β΄ ΚΥΚΛΟΣ», πρόκειται να προμηθευτεί τα είδη/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: Αναλώσιμα Χρωματογραφίας**

**CPV: 33790000-4**

**Προϋπολογισμός: 180,00 € μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ**

<b>Είδος</b>	<b>Περιγραφή - Τεχνικές Προδιαγραφές</b>	<b>Ποσότητα</b>
<b>ΕΙΔΟΣ Α1</b>	Γυάλινα φιαλίδια κατάλληλα για αυτόματο δειγματολήπτη GC-FID/MS (clear, screw cap, 2 mL, Agilent, Part Code: AGI5190-9062 ή ισοδύναμο)	100 τεμάχια
<b>ΕΙΔΟΣ Α2</b>	Βιδωτό καπάκι κατάλληλο για αυτόματο δειγματολήπτη GC-FID/MS (Screw cap 9mm blue bonded PTFE/Silicon septa, Agilent, Part Code: AGI5190-9068 ή ισοδύναμο)	1000 τεμάχια
<b>ΕΙΔΟΣ Α3</b>	Ένθετο γυάλινο φιαλίδιο κατάλληλο για αυτόματο δειγματολήπτη GC-FID/MS (Vial insert, 250 µL, pulled point conical glass, Agilent, Part Code:5183-2085 ή ισοδύναμο)	100 τεμάχια
<b>ΕΙΔΟΣ Α4</b>	Γυάλινα φιαλίδια των 2ml, κατάλληλα για αυτόματο δειγματολήπτη GC-MS Agilent (Vial amber, robotic 9mm, screw cap, write on spot)	100 τεμάχια
<b>ΕΙΔΟΣ Α5</b>	Βιδωτό καπάκι κατάλληλο για αυτόματο δειγματολήπτη GC-MS Agilent (Short Thread Cap blue, 9mm, screw, preslit, silicone (White) / PTFE (Blue) septa, κατάλληλα για 2ml vial amber robotic 9mm screw top vial)	1000 τεμάχια

**Χρόνος παράδοσης:** Εντός τριάντα (30) ημερών από την ανάθεση της προμήθειας



**ΟΜΑΔΑ Β: Αναλώσιμα εργαστηρίου**

**CPV: 33793000-5**

**Προϋπολογισμός: 1.050,00 € μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ**

Είδος	Περιγραφή - Τεχνικές Προδιαγραφές	Ποσότητα
<b>ΕΙΔΟΣ Β1</b>	Αποστειρώσιμες Κωνικές Φιάλες, βαθμονομημένες, από γυαλί βοριοπυριτικό/πυρέξ, στενόλαιμες, <b>100 ml</b>	25 τεμάχια
<b>ΕΙΔΟΣ Β2</b>	Αποστειρώσιμες Κωνικές Φιάλες, βαθμονομημένες, από γυαλί βοριοπυριτικό/πυρέξ, στενόλαιμες, <b>250 ml</b>	10 τεμάχια
<b>ΕΙΔΟΣ Β3</b>	Αποστειρώσιμες Κωνικές Φιάλες, βαθμονομημένες, από γυαλί βοριοπυριτικό/πυρέξ, στενόλαιμες, <b>50 ml</b>	30 τεμάχια
<b>ΕΙΔΟΣ Β4</b>	Αποστειρωμένα φιαλίδια φυγοκέντρησης τύπου Falcon ή ισοδύναμο χωρητικότητας <b>15ml</b> , με κωνικό πυθμένα και βαθμονόμηση	500 τεμάχια
<b>ΕΙΔΟΣ Β5</b>	Αποστειρωμένα φιαλίδια φυγοκέντρησης τύπου Falcon ή ισοδύναμο χωρητικότητας <b>50ml</b> , με κωνικό πυθμένα και βαθμονόμηση	500 τεμάχια
<b>ΕΙΔΟΣ Β6</b>	Στατό στήριξης φιαλιδίων φυγοκέντρησης τύπου Falcon ή ισοδύναμο των <b>50ml</b> , τουλάχιστον 20 θέσεων	1 τεμάχιο
<b>ΕΙΔΟΣ Β7</b>	Στατό στήριξης φιαλιδίων φυγοκέντρησης τύπου Falcon ή ισοδύναμο των <b>15ml</b> , τουλάχιστον 20 θέσεων	1 τεμάχιο
<b>ΕΙΔΟΣ Β8</b>	Σωληνάκια τύπου Eppendorf ή ισοδύναμο του <b>1,5 ml</b> , πολυπροπυλενίου, κωνικά, με επίπεδο κουμπωτό πώμα, βαθμονομημένα και άχρωμα	1000 τεμάχια
<b>ΕΙΔΟΣ Β9</b>	Στατό στήριξης σωληναρίων τύπου Eppendorf ή ισοδύναμο του <b>1,5 ml</b> τουλάχιστον 30 θέσεων	1 τεμάχιο
<b>ΕΙΔΟΣ Β10</b>	Parafilm 4 in x 125 ft ρολό	2 τεμάχια
<b>ΕΙΔΟΣ Β11</b>	Γυάλινες πιπέτες Pasteur με ανοιχτό άκρο, 230 mm	500 τεμάχια
<b>ΕΙΔΟΣ Β12</b>	Ποτήρια ζέσεως (beaker), υψηλής φόρμας, από γυαλί βοριοπυριτικό/πυρέξ, <b>150 ml</b>	20 τεμάχια
<b>ΕΙΔΟΣ Β13</b>	Ποτήρια ζέσεως (beaker), υψηλής φόρμας, από γυαλί βοριοπυριτικό/πυρέξ, <b>250 ml</b>	10 τεμάχια



**Χρόνος παράδοσης:** Εντός τεσσάρων (4) μηνών από την ανάθεση της προμήθειας

**ΟΜΑΔΑ Γ:** Γάντια μίας χρήσης

**CPV:** 18424300-0

**Προϋπολογισμός:** 440,00 € μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ

Είδος	Περιγραφή - Τεχνικές Προδιαγραφές	Ποσότητα
<b>ΕΙΔΟΣ Γ1</b>	Γάντια νιτριλίου, single use, χωρίς πούδρα, size S	10 πακέτα των 100 τεμαχίων
<b>ΕΙΔΟΣ Γ2</b>	Γάντια νιτριλίου, single use, χωρίς πούδρα, size M	10 πακέτα των 100 τεμαχίων
<b>ΕΙΔΟΣ Γ3</b>	Γάντια νιτριλίου, single use, χωρίς πούδρα, size L	10 πακέτα των 100 τεμαχίων

**Χρόνος παράδοσης:** Εντός δύο (2) μηνών από την ανάθεση της προμήθειας

**ΟΜΑΔΑ Δ:** Εργαστηριακά αέρια

**CPV:** 24113200-1

**Προϋπολογισμός:** 360,00€ μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ

**ΕΙΔΟΣ Δ1:** Συνθετικός Αέρας ( Άζωτο (N<sub>2</sub>) 80% - Οξυγόνο (O<sub>2</sub>) 20%), καθαρότητας 99,999%, 50L, 10 m<sup>3</sup>

**Ποσότητα:** Περιεχόμενο για πλήρωση δύο (2) φιαλών

**Χρόνος Παράδοσης:** Εντός δύο (2) μηνών από την ανάθεση της προμήθειας

**ΟΜΑΔΑ Ε:** Αναλώσιμα για αυτόματες πιπέτες

**CPV:** 38437110-1

**Προϋπολογισμός:** 280,00 € μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ



Είδος	Περιγραφή - Τεχνικές Προδιαγραφές	Ποσότητα
<b>ΕΙΔΟΣ Ε1</b>	Tips αποστειρώσιμα για πιπέτες <b>100-1000μL</b> (ρύγχος αυτόματης μικροπιπέτας), κατάλληλα για πιπέτες Finnriipette®, Gilson®, Eppendorf®	10.000 τεμάχια
<b>ΕΙΔΟΣ Ε2</b>	Tips αποστειρώσιμα για πιπέτες των <b>5-200 μL</b> (ρύγχος αυτόματης μικροπιπέτας), κατάλληλα για πιπέτες Finnriipette®, Gilson®, Eppendorf®	5.000 τεμάχια
<b>ΕΙΔΟΣ Ε3</b>	Tips για πιπέτες των <b>0,1-10 μL</b> (ρύγχος αυτόματης μικροπιπέτας), κατάλληλα για πιπέτες Finnriipette®, Gilson®, Eppendorf®	15.000 τεμάχια

**Χρόνος παράδοσης:** Εντός πενήντα (50) ημερών από την ανάθεση της προμήθειας

**ΟΜΑΔΑ ΣΤ:** Χημικά Αντιδραστήρια

**CPV:** 33696300-8

**Προϋπολογισμός:** 1.800,00 € μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ

Είδος	Περιγραφή/ Προδιαγραφές	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
<b>ΕΙΔΟΣ ΣΤ1</b>	Water (HPLC grade)	20 L
<b>ΕΙΔΟΣ ΣΤ2</b>	N-Trimethylsilyl-N-methyl trifluoroacetamide, $\geq 98.5\%$ , for GC derivatization, MSTFA,	25 mL
<b>ΕΙΔΟΣ ΣΤ3</b>	Pyridine, ACS reagent, $\geq 99.0\%$	1 L
<b>ΕΙΔΟΣ ΣΤ4</b>	n-Heptane, $\geq 99.9\%$	10 L
<b>ΕΙΔΟΣ ΣΤ5</b>	Methanol, $\geq 99.8\%$	10 L
<b>ΕΙΔΟΣ ΣΤ6</b>	Isoctane (2,2,4-Trimethylpentane), $\geq 99.5\%$ , for gas chromatography	2.5 L
<b>ΕΙΔΟΣ ΣΤ7</b>	Trizma base, primary standard and buffer, $\geq 99.9\%$ (titration), crystalline	1 kg
<b>ΕΙΔΟΣ ΣΤ8</b>	Hydrochloric acid solution (HCl), 1N, standard	1 L
<b>ΕΙΔΟΣ ΣΤ9</b>	Ethanol absolute, denaturated, $\geq 98\%$	2.5 L
<b>ΕΙΔΟΣ ΣΤ10</b>	Sodium hydroxide solution (NaOH), 0.2N	1 L



<b>ΕΙΔΟΣ ΣΤ11</b>	Methyl tricosanoate, ≥99.0%, analytical standard, suitable for GC	1 g
<b>ΕΙΔΟΣ ΣΤ12</b>	1-Oleoyl-rac-glycerol (monoolein), ≥99%	25 mg
<b>ΕΙΔΟΣ ΣΤ13</b>	Dioleoylglycerol (diolein), ≥99%, mixture of 1,3- and 1,2-isomers	50 mg
<b>ΕΙΔΟΣ ΣΤ14</b>	Glyceryl trioleate (triolein), ≥99%	500 mg
<b>ΕΙΔΟΣ ΣΤ15</b>	4-Nitrophenol (p-Nitrophenol), ≥99%	50 g

**Χρόνος παράδοσης:** Εντός εξήντα (60) ημερών από την ανάθεση της προμήθειας

**ΟΜΑΔΑ Ζ: Ένζυμα**

**CPV: 24965000-6**

**Προϋπολογισμός: 870,00 € μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ**

Είδος	Περιγραφή/ Προδιαγραφές	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
<b>ΕΙΔΟΣ Ζ1</b>	BIOLIPASA IN	100 g
<b>ΕΙΔΟΣ Ζ2</b>	Lipozyme CAL B, 5,000 LU/g	250 g
<b>ΕΙΔΟΣ Ζ3</b>	Lipozyme RM 275 IUN/g	25 g

**Χρόνος παράδοσης:** Εντός σαράντα (40) ημερών από την ανάθεση της προμήθειας

**ΟΜΑΔΑ Η: Αυτόματες Πιπέτες Ρυθμιζόμενου Όγκου**

**CPV: 38437000-7**

**Προϋπολογισμός: 550,00 € μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ**

**ΕΙΔΟΣ Η1:** Σετ τριών (3) αυτόματων πιπετών ρυθμιζόμενου όγκου, με εύρη όγκου 0,5-10μL, 10-100μL και 100-1000 μL, του οίκου Eppendorf Research® ή ισοδύναμου

**Ποσότητα:** Ένα (1) σετ των τριών (3) πιπετών

**Τεχνικές προδιαγραφές:**

- ❖ Το σετ να περιλαμβάνει 3 πιπέτες ρυθμιζόμενου όγκου με τα εξής εύρη: 0,5-10μl, 10-100μl, 100-1000μl

- ❖ Να διαθέτει παράθυρο απεικόνισης τεσσάρων ψηφίων το οποίο να είναι ορατό στον χειριστή κατά τη διαδικασία της χρήσης και να είναι πλήρως αποστειρώσιμη στους 121°C χωρίς αποσυναρμολόγηση
- ❖ Το ακροφύσιο να διαθέτει ελατήριο για την ευκολότερη εισαγωγή του ρύγχους
- ❖ Η δύναμη που απαιτείται για την απόρριψη του ρύγχους να μην ξεπερνά τα 3,6 N
- ❖ Να επιτρέπει τη ρύθμιση από το χρήστη ανάλογα με το ιξώδες και την πυκνότητα του δείγματος
- ❖ Να έχει υποστεί δοκιμές ανθεκτικότητας από τον κατασκευαστή για τουλάχιστον 100.000 προσαρτήσεις και απορρίψεις ρυγχών, τουλάχιστον 200.000 χρήσεις, τουλάχιστον 50.000 αλλαγές ρύθμισης όγκου, να είναι ανθεκτική σε περισσότερους από 175 κύκλους αποστείρωσης στους 121°C και η εξωτερική επιφάνεια να είναι ανθεκτική σε οργανικούς διαλύτες, ισχυρά οξέα και βάσεις, μεταξύ άλλων και σε υδροχλωρικό οξύ, θειικό οξύ, μεθανόλη, ακετονιτρίλιο κ.α.
- ❖ Να διαθέτει κουμπί απόρριψης ρύγχους (tip ejector)
- ❖ Να συνοδεύεται από ένα κουτί 96 ρυγχών αντίστοιχου όγκου για την κάθε πιπέτα του σετ
- ❖ Ο προμηθευτής να διαθέτει υποχρεωτικά τεχνικό προσωπικό εκπαιδευμένο στις εγκαταστάσεις του κατασκευαστή για την τεχνική υποστήριξη και συντήρηση των προσφερόμενων ειδών καθώς και ισχύουσα επιστολή εξουσιοδότησης από τον κατασκευαστή των ειδών για τη διάθεση και τεχνική υποστήριξη των προϊόντων του και να προσκομισθούν τα σχετικά πιστοποιητικά τεκμηρίωσης και η επιστολή εξουσιοδότησης
- ❖ Να προσκομισθεί αναλυτικό φύλλο συμμόρφωσης προς τις ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές με αντίστοιχες παραπομπές στα επίσημα φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου (prospectus, manual κλπ).
- ❖ Να διαθέτει συστηματικό και το τυχαίο σφάλμα ως εξής:

Εύρος όγκου	Όγκος	Σχετικό συστηματικό σφάλμα	Απόλυτο συστηματικό σφάλμα	Σχετικό τυχαίο σφάλμα	Απόλυτο τυχαίο σφάλμα
0.5–10 μL	0.5 μL	±8.0%	±0.04 μL	±5.0%	±0.025 μL
	1 μL	±2.5%	±0.025 μL	±1.8%	±0.018 μL
	5 μL	±1.5%	±0.075 μL	±0.8%	±0.04 μL
	10 μL	±1.0%	±0.1 μL	±0.4%	±0.04 μL
10–100 μL	10 μL	±3.0%	±0.3 μL	±1.0%	±0.1 μL
	50 μL	±1.0%	±0.5 μL	±0.3%	±0.15 μL
	100 μL	±0.8%	±0.8 μL	±0.2%	±0.2 μL
100–1000 μL	100 μL	±3.0%	±3.0 μL	±0.6%	±0.6 μL
	500 μL	±1.0%	±5.0 μL	±0.2%	±1.0 μL
	1000 μL	±0.6%	±6.0 μL	±0.2%	±2.0 μL

#### Λοιποί όροι:

- ❖ Η συμμόρφωση με τα τεχνικά χαρακτηριστικά πρέπει να αποδεικνύονται σαφώς από σχετικά έγγραφα (π.χ. τεχνικά φυλλάδια, πιστοποιητικά, οδηγίες χρήσεις κτλ.), τα οποία πρέπει να επισυνάπτονται στην Προσφορά σε έντυπη ή ηλεκτρονική μορφή.

**Χρόνος παράδοσης:** Εντός σαράντα (40) ημερών από την ανάθεση της προμήθειας



**ΟΜΑΔΑ Θ:** Ηλεκτρόδιο pH συμβατό με αυτόματο τιτλοδότη “877 Titrimo plus” του οίκου METROHM AG Ελβετίας, συνοδευόμενο από τα κατάλληλα με το προαναφερθέν μετρητικό αναλώσιμα

**CPV:** 31711140-6

**Προϋπολογισμός:** 570,00 € μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ

**ΕΙΔΟΣ Θ1:** Ηλεκτρόδιο pH συμβατό με αυτόματο τιτλοδότη “877 Titrimo plus” οίκου METROHM AG Ελβετίας

**Ποσότητα:** Ένα (1) τεμάχιο

**Τεχνικές Προδιαγραφές:**

- Τύπος: Solvotrode ή ισοδύναμο
- Κατάλληλο για τιτλοδότηση σε υδατικό διάλυμα αιθανόλης (1:1)
- Να είναι συμβατό με αυτόματο τιτλοδότη μοντέλου “877 Titrimo plus” οίκου METROHM AG Ελβετίας

**ΕΙΔΟΣ Θ2:** Καλώδιο για σύνδεση ηλεκτροδίου pH με αυτόματο τιτλοδότη “877 Titrimo plus” οίκου METROHM AG Ελβετίας

**Ποσότητα:** Ένα (1) τεμάχιο

**Τεχνικές Προδιαγραφές:**

- Κατάλληλο για τη σύνδεση του Είδους Θ1
- Να έχει μήκος 1 m

**ΕΙΔΟΣ Θ3:** Ηλεκτρολύτης LiCl in EtOH κατάλληλος για πλήρωση και αποθήκευση του Είδους Θ1

**Ποσότητα:** Ένα (1) τεμάχιο

**Τεχνικές Προδιαγραφές:**

- Κατάλληλο για πλήρωση και αποθήκευση του ηλεκτροδίου Solvotrode ή ισοδύναμου

**Χρόνος παράδοσης:** Εντός σαράντα (40) ημερών από την ανάθεση της προμήθειας

**ΟΜΑΔΑ Ι:** Λειτουργικά αναλώσιμα συμβατά με βιοαντιδραστήρα τύπου BIOFLO 120/ERPENDORF

**CPV:** 42131100-7

**Προϋπολογισμός:** 90,00 € μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ



Είδος	Περιγραφή – Τεχνικές Προδιαγραφές	Ποσότητα
ΕΙΔΟΣ Ι1	Needlefree Sampling Valve	10 τμχ

**Χρόνος παράδοσης:** Εντός σαράντα (40) ημερών από την ανάθεση της προμήθειας

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

Προσφορές μπορούν να υποβληθούν είτε για το σύνολο των Ομάδων είτε για μία ή περισσότερες Ομάδες και για τη ζητούμενη ποσότητα κάθε Ομάδας.

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 και προσκόμιση των σχετικών αποδεικτικών εγγράφων όπως κατά περίπτωση απαιτείται κατά τα ανωτέρω
- 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 το χρόνο και τρόπο παράδοσης των ειδών κάθε Ομάδας
- Προσφερόμενη τεχνική υποστήριξη και όρους αυτής όπως κατά περίπτωση απαιτείται κατά τα ανωτέρω