

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

***«Προμήθεια αναλωσίμων στο πλαίσιο του έργου GLYC2BIOD»***

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 GLYC2BIOD»***

Η συνολική δαπάνη της προμήθειας δεν πρέπει να υπερβαίνει τις **δύο χιλιάδες οκτακόσια εβδομήντα ευρώ (2.870,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ**, ήτοι: **τετρακόσια πενήντα ευρώ (450,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ για την ΟΜΑΔΑ Α**, **εκατό ευρώ (100,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ για την ΟΜΑΔΑ Β**, **εξήντα ευρώ (60,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ για την ΟΜΑΔΑ Γ**, **πεντακόσια εξήντα ευρώ (560,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ για την ΟΜΑΔΑ Δ** και **χίλια επτακόσια ευρώ (1.700,00 €) 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 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 GLYC2BIOD»***

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

Οι προσφορές πρέπει να υποβληθούν μέχρι την **Παρασκευή, 19 Μαρτίου 2021 και ώρα 2:00 μμ** με τα στοιχεία της Πρόσκλησης, με έναν από τους παρακάτω τρόπους: Ηλεκτρονικά, στην ηλεκτρονική διεύθυνση: [cperi@certh.gr](mailto:cperi@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: Τσιρίγκα Ασημίνα τηλ. 2310498154, email: tsirigka@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 «**GLYC2BIOD** - Αξιοποίηση ακατέργαστης γλυκερίνης από τα παραπροϊόντα της βιομηχανίας βιοντίζελ για παραγωγή βιοκαυσίμων 2<sup>ης</sup> γενιάς και πρωτεϊνούχων προσθέτων ζωοτροφών με καινοτόμες βιοτεχνολογικές μεθόδους» (DIA.012023) (Τ1ΕΔΚ-02871, κωδικός MIS 5030733), της Δράσης «ΕΡΕΥΝΩ–ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ– ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ», 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 εργαστηρίου**

**CPV: 33790000-4**

**Προϋπολογισμός: 450,00 € μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ**

<b>Είδος</b>	<b>Περιγραφή – Τεχνικές Προδιαγραφές</b>	<b>Ποσότητα</b>
<b>ΕΙΔΟΣ Α1</b>	Γυάλινες πιπέτες pasteur με ανοιχτό άκρο, 145-150 mm	250 τεμάχια
<b>ΕΙΔΟΣ Α2</b>	Γυάλινο χωνί 300 mL, 47 mm, κατάλληλο για σετ διήθησης	3 τεμάχια
<b>ΕΙΔΟΣ Α3</b>	Φίλτρα PTFE ή ισοδύναμο, 0.2 μm, με διάμετρο φίλτρου 50 mm, κατάλληλα για αποστείρωση, με σύνδεση τύπου Stepped hose barb και ενεργό επιφάνεια διήθησης 19.6 cm <sup>2</sup> (κωδ. PN 4250)	20 τεμάχια
<b>ΕΙΔΟΣ Α4</b>	Γάντια νιτριλίου, single use, χωρίς πούδρα, size M	5 πακέτα των 100
<b>ΕΙΔΟΣ Α5</b>	Γάντια νιτριλίου, single use, χωρίς πούδρα, size L	5 πακέτα των 100
<b>ΕΙΔΟΣ Α6</b>	Ογκομετρικός γυάλινος κύλινδρος, διαφανής με βαθμονόμηση (500:5), χωρητικότητας 500mL, με εξάγωνη γυάλινη βάση και με ρύγχος εκροής	2 τεμάχια
<b>ΕΙΔΟΣ Α7</b>	Ογκομετρική σφαιρική φιάλη, χωρητικότητας 1L από βοριοπυριτικό (Borosilicate) γυαλί (BORO 3.3)	2 τεμάχια

**Χρόνος παράδοσης:** Εντός έξι (6) εβδομάδων από την ανάθεση της προμήθειας

### **ΟΜΑΔΑ Β: Αναλώσιμα για υγρή χρωματογραφία (HPLC)**

**CPV: 33141310-6**

**Προϋπολογισμός: 100,00 € μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ**



Είδος	Περιγραφή – Τεχνικές Προδιαγραφές	Ποσότητα
<b>ΕΙΔΟΣ Β1</b>	Σύριγγα κατάλληλη για HPLC χωρητικότητας 500μl, με PTFE Plunger Seal, με αποσπώμενη βελόνα (RN) με εξωτερική διάμετρο 0,72mm (G22), με απόληξη βελόνας τύπου b και μήκος βελόνας 51mm (τύπος SYR 500μl PTFE RN 0,72(G22)b51)	1 τεμάχιο
<b>ΕΙΔΟΣ Β2</b>	Σετ τριών βελόνων 25 μl - 10ml για εφαρμογή στο ΕΙΔΟΣ Β1	1 τεμάχιο

**Χρόνος παράδοσης:** Εντός πέντε (5) εβδομάδων από την ανάθεση της προμήθειας

**ΟΜΑΔΑ Γ:** Φιαλίδια μέτρησης δειγμάτων για εξειδικευμένες μετρήσεις με φωτομετρικές μεθόδους

**CPV:** 39225700-2

**Προϋπολογισμός:** 60,00 € μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ

**Ποσότητα:** Μία (1) συσκευασία των 25 φιαλιδίων

**Τεχνικές προδιαγραφές:**

- ❖ Τα φιαλίδια μέτρησης δειγμάτων να είναι κατάλληλα για το φασματοφωτόμετρο Spectroquant® Pharo 300 του οίκου Merck, το οποίο έχει υποδοχέα κυψελών διαμέτρου 16 mm
- ❖ Τα φιαλίδια να έχουν διάμετρο 16 mm
- ❖ Τα φιαλίδια να έχουν βιδωτό καπάκι

**Χρόνος Παράδοσης:** : Εντός τριών (3) εβδομάδων από την ανάθεση της προμήθειας

**ΟΜΑΔΑ Δ:** Σετ αντιδραστηρίων, για εξειδικευμένες μετρήσεις με φωτομετρικές μεθόδους

**CPV:** 33696300-8

**Προϋπολογισμός:** 560,00 € μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ

**ΕΙΔΟΣ Δ1:** Σετ αντιδραστηρίων για προσδιορισμό νιτρικού αζώτου (NO<sub>3</sub>--N) με φωτομετρική μέθοδο

**Ποσότητα:** Ένα (1) σετ των διακοσίων (250) μετρήσεων

**Τεχνικές προδιαγραφές:**

- ❖ Το σετ των αντιδραστηρίων να είναι κατάλληλο για μέτρηση του νιτρικού αζώτου σύμφωνα με τη μέθοδο DIN 38405 D9 (DMP method)
- ❖ Να υπάρχει δυνατότητα για μέτρηση σε εύρος συγκεντρώσεων νιτρικού αζώτου: 0,1-25,0 mg/L NO<sub>3</sub>- - N



**ΕΙΔΟΣ Δ2:** Σετ αντιδραστηρίων για προσδιορισμό ιόντων χλωρίου σε υδατικά δείγματα με φωτομετρική μέθοδο

**Ποσότητα:** Ένα (1) σετ των διακοσίων (100) μετρήσεων

**Τεχνικές προδιαγραφές:**

- ❖ Το σετ των αντιδραστηρίων να είναι κατάλληλο για μέτρηση των ιόντων χλωρίου σύμφωνα με τη μέθοδο EPA 325.1 και APHA 4500-Cl- E
- ❖ Να υπάρχει δυνατότητα για μέτρηση σε εύρος συγκεντρώσεων νιτρικού αζώτου: 2,5-250 mg/L Cl

**ΕΙΔΟΣ Δ3:** Σετ αντιδραστηρίων για προσδιορισμό αμμωνιακών ιόντων σε υδατικά δείγματα με φωτομετρική μέθοδο

**Ποσότητα:** Ένα (1) σετ των πεντακοσίων (500) μετρήσεων

**Τεχνικές προδιαγραφές:**

- ❖ Το σετ των αντιδραστηρίων να είναι κατάλληλο για προσδιορισμό των αμμωνιακών ιόντων σε υδατικά δείγματα σύμφωνα με τις μεθόδους EPA 350.1, APHA 4500-NH<sub>3</sub> F, ISO 7150-1 και DIN 38406-5.
- ❖ Το σετ να είναι κατάλληλο για προσδιορισμό των αμμωνιακών ιόντων σε εύρη συγκεντρώσεων 0,05 – 3,0 mg/L NH<sub>4</sub>-N (ή αντίστοιχα 0,06 – 3,86 mg/L NH<sub>4</sub><sup>+</sup>).

**Χρόνος Παράδοσης:** : Εντός τριών (3) εβδομάδων από την ανάθεση της προμήθειας

**ΟΜΑΔΑ Ε:** Υδραυλικά εξαρτήματα, προσαρμογείς, βάνες και σωληνώσεις

**CPV:** 44164310-3

**Προϋπολογισμός:** 1.700,00 € μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ

Είδος	Περιγραφή Εξαρτημάτων – Τεχνικές Προδιαγραφές	Ποσότητα
<b>ΕΙΔΟΣ Ε1</b>	Masterflex Ball Valve ή ισοδύναμο, 2-way, 1/4" NPT(M) x 1/4" compression, PVC with Buna N seals	5 τεμάχια
<b>ΕΙΔΟΣ Ε2</b>	Masterflex Ball Valve ή ισοδύναμο, 2-way, 1/4" barb, PVC with Buna N seals; 7.0 Cv	5 τεμάχια
<b>ΕΙΔΟΣ Ε3</b>	Masterflex Three-way solenoid pinch valve ή ισοδύναμο; 24 VDC, 1/8" ID x 1/4" OD tubing	5 τεμάχια
<b>ΕΙΔΟΣ Ε4</b>	Masterflex Transfer Tubing ή ισοδύναμο, Tygon® E-3603, Non-DEHP, 1/4" ID x 7/16" OD; 50 ft	1 τεμάχιο



---

<b>ΕΙΔΟΣ Ε5</b>	Masterflex Ball valve ή ισοδύναμο 3-way, 1/4" NPT(F) - PVC (0.25 in)	10 τεμάχια
-----------------	----------------------------------------------------------------------	------------

---

**Χρόνος παράδοσης:** Εντός πενήντα (50) εργασίμων 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
- 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