



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ  
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ  
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΡΕΥΝΑΣ  
ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ «ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ»

ΠΑΤΡ. ΓΡΗΓΟΡΙΟΥ Ε΄ & ΝΕΑΠΟΛΕΩΣ 27 | 153 41 ΑΓΙΑ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ | ΤΗΛ.: 210 650 3000  
• FAX: 210 653 2649 | ΑΦΜ: 090085651 | ΔΟΥ ΧΟΛΑΡΓΟΥ | [www.demokritos.gr](http://www.demokritos.gr)

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

**Πληροφορίες:** Ξενοφών Μαλαπέτσας

**Τηλέφωνο:** 210 6503257

**Fax:** 210 6532122

**e-mail:** [x.malapetsas@gel.demokritos.gr](mailto:x.malapetsas@gel.demokritos.gr)

**Αγ. Παρασκευή:** 09/03/2021

**Αριθμ. Πρωτ.:** 015/2021-869

### ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Ο Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας του Εθνικού Κέντρου Έρευνας Φυσικών Επιστημών Δημόκριτος (ΕΚΕΦΕ "Δ") στα πλαίσια υλοποίησης του έργου με τίτλο "Εθνικό δίκτυο Έρευνας για την κλιματική αλλαγή και τις επιπτώσεις της" Ε\_12365 πραγματοποιεί έρευνα αγοράς για την προμήθεια εργαστηριακών αναλώσιμων και εξαρτημάτων, ηλεκτρολογικών υλικών και χημικών αερίων σύμφωνα με το συνημμένο πίνακα των τεχνικών προδιαγραφών. Ο συνολικός προϋπολογισμός της δαπάνης ανέρχεται στο ποσό των έντεκα χιλιάδων επτακοσίων οκτώ ευρώ και τριών λεπτών (11.708,03€) συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%.

Σε περίπτωση που κάποιος ενδιαφερόμενος επιθυμεί να εκδηλώσει ενδιαφέρον για την υλοποίηση της συγκεκριμένης προμήθειας, παρακαλείται να υποβάλει τεχνικοοικονομική προσφορά **με ηλεκτρονικό ταχυδρομείο** μέχρι την **18/03/2021**, ημέρα **Πέμπτη** και ώρα **14:00**. Οι προσφορές υποβάλλονται στην παρακάτω ηλεκτρονική διεύθυνση:

**Email:** [x.malapetsas@gel.demokritos.gr](mailto:x.malapetsas@gel.demokritos.gr), [s.katseli@gel.demokritos.gr](mailto:s.katseli@gel.demokritos.gr)

**Γίνονται δεκτές προσφορές για ένα ή περισσότερα από τα είδη του Πίνακα των τεχνικών προδιαγραφών**

Στο θέμα του ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, πρέπει να αναφέρεται η ένδειξη **ΠΡΟΣΦΟΡΑ για την υπ' αριθμ. 015/2021-869 έρευνα αγοράς.**

**Ενναλλακτικά** οι προσφορές παραδίδονται ή αποστέλλονται σε σφραγιασμένο φάκελο μέχρι τις **18/03/2021**, ημέρα **Πέμπτη** και ώρα **14:00** στη Διεύθυνση:

ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος»

Τμήμα Γραμματείας (Κεντρικό Πρωτόκολλο)

Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας/Γραφείο Προμηθειών

Πατριάρχου Γρηγορίου Ε΄ & Νεαπόλεως 27

Τ.Κ. 153 41

Αγία Παρασκευή Αττικής

Αρμόδιος υπάλληλος του Γραφείου Προμήθειών – κος. Ξενοφών Μαλαπέτσας στο e-mail:  
[x.malapetsas@gel.demokritos.gr](mailto:x.malapetsas@gel.demokritos.gr)

Η αξιολόγηση των εμπρόθεσμων υποβληθέντων προσφορών θα πραγματοποιηθεί την **19η Μαρτίου 2021**,  
ημέρα **Παρασκευή** και **ώρα 12:00** στις Διοικητικές Υπηρεσίες του φορέα.

Πληροφορίες δίνονται από το Γραφείο Προμήθειών – κο. Ξενοφών Μαλαπέτσα στο e-mail:  
[x.malapetsas@gel.demokritos.gr](mailto:x.malapetsas@gel.demokritos.gr)

**Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΜΟΔΥ Ε.Λ.Κ.Ε.**

**ΜΑΡΙΝΑ ΦΟΝΤΑΡΑ**

**ΠΙΝΑΚΑΣ  
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ**

		<b>CPV:</b> 44165100-5 42514310-8 33696500-0 42514320-1  33696300-8 24100000-5 24111000-5 38000000-5  44300000-3	Εύκαμπτοι σωλήνες Φίλτρα αέρα Αντιδραστήρια εργαστηρίων (πλαστικά και άλλα αναλώσιμα) Φίλτρα αερίων  Χημικά αντιδραστηρίων Αέρια Υδρογόνο, αργόν, ευγενή αέρια, άζωτο και οξυγόνο Εξοπλισμός εργαστηριακός, οπτικός και ακριβείας (εκτός από γυαλιά) Καλώδια, σύρματα και συναφή προϊόντα	Προϋπολογισμός 9.441,96 ευρώ (11.708,03 ευρώ συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%)
<b>A/A</b>	<b>Μονάδα</b>	<b>Ποσότητα</b>	<b>Περιγραφή</b>	
1	τεμ.	1	Φιαλίδιο 15 ml με υδατικό κολλοειδές διάλυμα το οποίο περιέχει πιστοποιημένες ως προς το μέγεθος σφαίρες από πολυστυρένιο (latex) με διάμετρο 200 nm ± 5 nm. Η μεθοδολογία πιστοποίησης πρέπει να	

			επιτρέπει την αναγωγή σε πρότυπα μεγέθη μήκους (NIST TRACEABLE METHODOLOGY).	
2	τεμ.	1	Φιαλίδιο 10 ml με υδατικό κολλοειδές διάλυμα το οποίο περιέχει σφαίρες από πολυστυρένιο (latex) με διάμετρο 0.3 μm.	
3	τεμ.	1	Φιαλίδιο 10 ml με υδατικό κολλοειδές διάλυμα το οποίο περιέχει σφαίρες από πολυστυρένιο (latex) με διάμετρο 0.49 μm.	
4	τεμ.	1	Φιαλίδιο 10 ml με υδατικό κολλοειδές διάλυμα το οποίο περιέχει σφαίρες από πολυστυρένιο (latex) με διάμετρο 1 μm.	
5	Τεμ.	1	TUBING 0.19" ID – ¼" Conductive Tubing 0.19" ID – Αγωγήμη Ελαστική σωλήνωση με έξοδο 1/4", 15 μέτρα (μαύρος ελαστικός σωλήνας)	
6	Τεμ.	1	TUBING 0.19" ID – 3/8" 10 mtr. Conductive Tubing 0.19" ID – Αγωγήμη Ελαστική σωλήνωση με έξοδο 3/8", 15 μέτρα, (μαύρος, ελαστικός σωλήνας)	
7	Τεμ.	4	Φίλτρα χαλαζία υψηλής καθαρότητας χωρίς συνδετικό μέσο και χωρίς θερμική επεξεργασία, σε συσκευασία 25 φίλτρων. Διάμετρος: 47mm, Τυπικό πάχος: 432μm, Κατακράτηση αερολύματος: 99,9% σύμφωνα με ASTM D 2986-95A 0.3 μm, (DOP) σε 32 L/min/100 cm <sup>2</sup> . Φίλτρα κατάλληλα για ένα ευρύ φάσμα εφαρμογών παρακολούθησης της αέριας ρύπανσης.	
8	Τεμ.	1	Φιαλίδια χωρίς σκέπασμα αδρανούς πολυμερούς υλικού (κατά προτίμηση πολυαιθυλενίου) ωφέλιμου όγκου 2ml με κωνικό πυθμένα για την εναπόθεση πιθανών ιζημάτων του δείγματος, κατάλληλα για τη χρήση στον αυτόματο δειγματολήπτη, σε συσκευασία των 1000 τεμαχίων	
9	τεμ	1	Λεπτά τριβλία για την αποθήκευση των φίλτρων με εσωτερικό δαχτυλίδι για να κλείνουν αεροστεγώς. Το διαυγές καπάκι δεν επηρεάζει το δείγμα. Διαστάσεις: 47mm Κάθε πακέτο διαθέτει 100 τεμάχια.	
10	Τεμ	1	Πρότυπο διάλυμα Μαγκανίου (Mn) για βαθμονόμηση με τη μέθοδο της ατομικής απορρόφησης. Δοχείο χωρητικότητας 100 ml.	

11	τεμ	1	Γραφιτάκια απλά (χωρίς πλατφόρμα), για την ατομική απορρόφηση και τη μέθοδο του φούρνου γραφίτη, κάθε κουτί έχει 10 τεμάχια	
12	Τεμ	1	Λάμπα Δευτερίου για ατομική απορρόφηση με φούρνο γραφίτη, Varian, GTA110	
13	τεμ	5	"HEPA κάψουλα glass fiber, περιοχή συγκράτησης 36.625cm <sup>2</sup> . Τα φίλτρα γυάλινων ινών ενισχύονται με διπλή πλαστικοποίηση με σκληρό μονόκλωνο πολυεστέρα. Τα φίλτρα αυτά επιτρέπουν την αμφίδρομηροή. Ο σχεδιασμός του φίλτρου επιτρέπει την υψηλή χωρητικότητα φόρτωσης, Συγκράτηση: 99.97% σωματιδίων διαμέτρου 0.3μm, Ακ15ροφύσιο ¼ σε 3/8. Αποτελεσματική περιοχή φιλτραρίσματος: 625 cm <sup>2</sup> 16"	
14	τεμ	5	HEPA κάψουλα φίλτρο, (Υψηλή απόδοση Σωματιδίων χωρίς αέρα). Τα φίλτρα αυτά χρησιμοποιούνται συνήθως για αποστειρωμένες εφαρμογές. Είναι μία πορώδης μεμβράνη που παρέχει υψηλές ταχύτητες ροής αέρα σε χαμηλή πίεση και επεκτείνει τη διάρκεια ζωής του φίλτρου. Συγκράτηση: 99.97% συγκράτηση σωματιδίων διαμέτρου 0.3μm, Σύνδεση εισόδου/εξόδου: 3/8in. Μπορεί να περιλαμβάνει προαιρετικό σωλήνα για να δέχεται και ακροφύσιο 12,7 mm., Αποτελεσματική περιοχή φιλτραρίσματος: 860 cm <sup>2</sup>	
15	τεμ	4	Φύλλο αλουμινίου διαστάσεων 280mm*120m και πάχος 15μm. Καθαρότητα αλουμινίου: 99.0-99.5%	
16	τεμ	2	Υψηλής καθαρότητας γράσο (Dow Corning High-vacuum grease). 38g	
17	Τεμ	5	silica gel πορτοκαλί για τη συγκράτηση υγρασίας σε συσκευασία των 3 κιλών	
18	τεμ	1	Shroud και ηλεκτρόδια για μονάδα ατομικής απορρόφησης φούρνου γραφίτη μοντέλο varian GTA 110.	
19	τεμ	1	Ταινία χαλαζία υψηλής καθαρότητας χωρίς συνδετικό μέσο, για φωτόμετρο αιθάλης με τα εξής χαρακτηριστικά: Πάχος: 0.432mm, Βάρος χαρτιού: 5.8 mg/cm <sup>2</sup> , Τυπική ροή αέρα: 73 L/min/cm <sup>2</sup> στα 0.7 bar,	

			Απόδοση συλλογής%: 99.9, Μέγιστη θερμοκρασία: 1093oC	
20	τεμ	2	Ταινία για φωτόμετρο αιθάλης με τα εξής χαρακτηριστικά: Πάχος:0.28mm Βάρος χαρτιού: 75 g/m2 Διαπερατότητα αέρα: 17 sec/300cc Πτώση πίεσης: 350Pa >Απόδοση συλλογής%: 99.97 Υλικό: πολυεστέρας: 59% Ινες υαλλού: 41% Άλλο υλικό: <1%	
21	πακ	2	"Σωληνάκια από βιοπυριτικό γυαλί 4 ml, διαμέτρου 15 mm και ύψους 45mm διαφανή με επίπεδη βάση και στεγανό καπάκι από PE. Η κωνική εσοχή στο καπάκι να επιτρέπει εύκολη διείσδυση με τη σύριγγα και αυτόματη εστίαση της βελόνας . Εύκολο άνοιγμα και κλείσιμο. Για αποθήκευση δειγμάτων ή για χρήση σε αυτόματο δειγματολήπτη. Διάφανου χρώματος, σε συσκευασία 100τεμαχίων."	
22	Τεμ.	1	Αποστειρωμένα τριβλία διαμέτρου 90mm και ύψος 14.2 mm για τηναποθήκευση των φίλτρων πριν και μετά τη δειγματοληψία. Το πακέτο περιέχει 480 τεμάχια.	
23	φιάλη	2	Ηλιον 6.0, συμπιεσμένο2.2 σε φιάλη 50 lt, για την ανάλυση με την θέρμο-οπτική τεχνική για προσδιορισμό στοιχειακού και οργανικού άνθρακα.	
24	Τεμ.	2	Αέριο μείγμα 10% μεθάνιο και 90% Αργό σε φιάλη 50 λίτρων για τημέτρηση με β ολική ακτινοβολία	
25	Τεμ.	4	Τροφοδοτικό DC 24V 4A SIEMENS-LOGO για Λογική μονάδα 12-24V DC 4AI 8DI 4DO SIEMENS-LOGO	
26	Τεμ.	4	Ράγα DIN Ω αλουμινίου Χρώμα: αργυρόχρους (ασημί) Υλικό: Κράμα αλουμινίουΜήκος: 1 μέτρο (1m) Διαστάσεις: 35 x 7.5 x 1.5 (mm)	
27	Τεμ.	8	Καλώδιο 0,6/1kV NYG J1VV-U3X1,5mm <sup>2</sup> Μαύρο	
28	Τεμ.	4	Καλώδιο εύκαμπτο NYMHY H05VV-F PVC 3X2,5mm <sup>2</sup> Λευ Αριθμός πυρήνων3	

			<p>Εξωτερική διάμετρος 9,8mm Θερμοκρασία σε εγκατάσταση +50°C Θωράκιση ΟΧΙ</p> <p>Κατηγορία αγωγού Κατηγορία 5 = εύκαμπτοι</p> <p>Με γείωση ΝΑΙ Μέγ. Θερμοκρασία αγωγού 60°C Μόνωσης πυρήνα PVC</p> <p>Ονομαστική διατομή αγωγού 2,5mm<sup>2</sup> Ονομαστική τάση U500V</p> <p>Ονομαστική τάση U0300V</p> <p>Ταυτοποίηση πυρήνα Χρώμα Τύπος Στρογγυλό Τύπος καλωδίου ΝΥΜΗΥ</p> <p>H05VV-F Υλικό εξωτερικού περιβλήματος PVC Χρώμα μανδύα Λευκό</p>	
29	Τεμ.	1	<p>Φίλτρα χαλαζία υψηλής καθαρότητας χωρίς συνδετικό μέσο , σε συσκευασία 25 φίλτρων. Διάμετρος: 150mm, Τυπικό πάχος: 432μm, Τυπική ροή νερού: 220 mL/min/cm<sup>2</sup> σε 0.35 bar (5 psi), Κατακράτηση αερολύματος: 99,9% σύμφωνα με ASTM D 2986-95A 0.3 μm, (DOP) σε 32 L/min/100 cm<sup>2</sup> . Φίλτρα κατάλληλα για ένα ευρύ φάσμα εφαρμογών παρακολούθησης της αέριας ρύπανσης.</p>	
30	Τεμ.	1	<p>φυαλίδια σπινθηριστού 20 ml, για την αποθήκευση υγρών διαλυμάτων, ανθεκτικά σε οξύ. κάθε πακέτο έχει 1000 τεμάχια</p>	
31	Τεμ.	5	<p>Βουτανόλη pro analyse, 1 λίτρο</p>	

**Προϋπολογισμός σε Ευρώ:**

11.708,03€ (συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%)