

**ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ**

Πληροφορίες: Σοφία Κατσέλη  
Τηλέφωνο: 210 6503038  
Fax: 210 6532122  
e-mail: [s.katseli@gel.demokritos.gr](mailto:s.katseli@gel.demokritos.gr)

Αγ. Παρασκευή: 27/09/2019  
Αριθμ. Πρωτ.: 015/2019-2981

**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ**

Ο Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας του Εθνικού Κέντρου Έρευνας Φυσικών Επιστημών Δημόκριτος (ΕΚΕΦΕ "Δ") στα πλαίσια υλοποίησης του έργου με τίτλο Καινοτόμο Ολοκληρωμένο Σύστημα Αισθητήρων Φασματομετρίας Μαζας για Χαρακτηρισμό Ατμοσφαιρικών Ρύπων (με κωδικό Τ1ΕΔΚ-03437 και MIS:5030736) Ε\_12250 πραγματοποιεί έρευνα αγοράς για την προμήθεια πολλαπλού εξοπλισμού (υπολογιστές, λογισμικό, όργανο μέτρησης, αντλία και εξαρτήματα) σύμφωνα με το συνημμένο Παράρτημα Α των τεχνικών προδιαγραφών. Ο προϋπολογισμός της δαπάνης ανέρχεται σε δέκα χιλιάδες τετρακόσια πενήντα ευρώ (10.450,00 €) συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%.

Σε περίπτωση που κάποιος ενδιαφερόμενος επιθυμεί να εκδηλώσει ενδιαφέρον για την υλοποίηση της συγκεκριμένης προμήθειας, παρακαλείται να υποβάλει τεχνικοοικονομική προσφορά σε σφραγισμένο φάκελο μέχρι την **21<sup>η</sup> Οκτωβρίου 2019**, ημέρα **Δευτέρα** και **ώρα 15:00**. Οι προσφορές υποβάλλονται είτε ταχυδρομικώς σε σφραγισμένο φάκελο είτε με ηλεκτρονικό ταχυδρομείο, στις παρακάτω διευθύνσεις:

**ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος»**

**Τμήμα Γραμματείας (Κεντρικό Πρωτόκολλο)**

**Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας/Γραφείο Προμηθειών**

**Πατριάρχου Γρηγορίου Ε' & Νεαπόλεως 27**

**Τ.Κ. 153 41**

**Αγία Παρασκευή Αττικής**

ή

Email: [s.katseli@gel.demokritos.gr](mailto:s.katseli@gel.demokritos.gr)

Στο φάκελο της προσφοράς, πρέπει να αναφέρεται η ένδειξη **ΠΡΟΣΦΟΡΑ για την υπ' αριθμ. 015/2019-2981 έρευνα αγοράς.**

Η αξιολόγηση των εμπρόθεσμων υποβληθέντων προσφορών θα πραγματοποιηθεί την 22<sup>η</sup> **Οκτωβρίου 2019**, ημέρα **Τρίτη** και ώρα **13:00** στις Διοικητικές Υπηρεσίες του φορέα.

Πληροφορίες δίνονται από το Γραφείο Προμήθειών – κα. Σοφία Κατσέλη στο e-mail: [s.katseli@gel.demokritos.gr](mailto:s.katseli@gel.demokritos.gr)

**Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΜΟΔΥ Ε.Λ.Κ.Ε.**

**ΜΑΡΙΝΑ ΦΟΝΤΑΡΑ**

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α**  
**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Προμήθεια Μικρο-όργανων –αισθητήρων για τις ανάγκες βαθμονόμησης και συνθηκοποίησης αερολύματος κατά τη διάρκεια συγκριτικών μετρήσεων στο πεδίο και το εργαστήριο- (EP2 - Δαπάνες οργάνων και εξοπλισμού, κτιρίων και γηπέδων) στο πλαίσιο υλοποίησης του ερευνητικού προγράμματος «ΙΜΣΑΠ-Καινοτόμο Ολοκληρωμένο Σύστημα Αισθητήρων Φασματομετρίας Μάζας για Χαρακτηρισμό Ατμοσφαιρικών Ρύπων» με κωδικό ΟΠΣ 5030736. Τα προϊόντα θα πρέπει να πληρούν επί ποινή αποκλεισμού τις ακόλουθες τεχνικές προδιαγραφές:

	<b>CPV 30000000-9</b>	<b>Μηχανήματα γραφείου και υπολογιστές, εξοπλισμός και προμήθειες εκτός από έπιπλα και πακέτα λογισμικών</b>	<b>EP2 - Δαπάνες οργάνων και εξοπλισμού, κτιρίων και γηπέδων</b>	<b>Προϋπολογισμός (10450) με ΦΠΑ</b>
<b>A/A</b>	<b>Μονάδα</b>	<b>Ποσότητα</b>	<b>Περιγραφή</b>	
1	Τεμάχιο	2	Φορητός υπολογιστής τύπου ultrabook <ul style="list-style-type: none"> <li>• Γενικά Χαρακτηριστικά: Βάρος &lt;1,8 kg</li> <li>• Επεξεργαστής (CPU): Κατασκευαστής Intel, Οικογένεια Core i7</li> <li>• Οθόνη: Διαγώνιος ≥14 ", Δυνατότητες Full HD</li> <li>• Μνήμη (RAM): Χωρητικότητα Μνήμης ≥16 GB</li> <li>• Σκληρός Δίσκος: Τύπος SSD, Χωρητικότητα ≥128 GB</li> <li>• Δευτερεύων Σκληρός Δίσκος: Τύπος HDD, Χωρητικότητα ≥ 1 TB.</li> </ul> Να συμπεριλαμβάνει άδεια Office 2019 Academic	2600 ευρώ

	<b>CPV</b> 48100000-9	Πακέτα λογισμικού για συγκεκριμένους κλάδους	<b>EP2 - Δαπάνες οργάνων και εξοπλισμού, κτιρίων και γηπέδων</b>	
<b>A/A</b>	<b>Μονάδα</b>	<b>Ποσότητα</b>	<b>Περιγραφή</b>	
2	Έτη (για την άδεια χρήσης λογισμικού σε 1 Η/Υ)	3	<p>Εμπορικό λογισμικό για τον επιμερισμό της συνεισφοράς πηγών στα επίπεδα της σωματιδιακής ρύπανσης, βασισμένο στο μοντέλο αποδεκτή Positive Matrix factorization (PMF)/ME-2., σχεδιασμένο κατάλληλα για την επεξεργασία μεγάλων βάσεων δεδομένων προερχόμενων από φασματομέτρα μάζας υψηλής ανάλυσης. Συγκεκριμένα, το λογισμικό θα πρέπει να προσφέρει τις ακόλουθες λειτουργίες</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Τεχνική αναδειγματοληψίας bootstrap στην είσοδο PMF για την αξιολόγηση του στατιστικού σφάλματος</li> <li>• Αυτοματοποιημένη επιλογή της καλύτερης λύσης PMF βάσει προκαθορισμένων κριτηρίων από το χρήστη (criteria-based feature)</li> <li>• Τεχνική χρονικής κύλισης (rolling procedure), που επιτρέπει στα χημικά προφίλ των πηγών να μεταβάλλονται με τον χρόνο (βλ. Daellenbach et al., 2016; Pauraitte et al., 2019)</li> </ul>	2800 ευρώ

	CPV 38421000- 2	Εξοπλισμός μέτρησης ροής	ΕΡ2 - Δαπάνες οργάνων και εξοπλισμού, κτιρίων και γηπέδων	
A/A	Μονάδα	Ποσότητα	Περιγραφή	
3	τεμάχιο	1	Ηλεκτρονικό (με οθόνης ένδειξη) βαθμονομητής ροής αερίου ακρίβειας πρωτεύων πρότυπο (τύπου φουσαλίδας) για ροές 20 cc/min έως 6 LPM , 1cc/min-250cc/min, 2-30lpm, σύμφωνο με τα πρότυπα του NIOSH και πιστοποιημένο για ακρίβεια και ανιχνεύσιμο στο NIST	4000 ευρώ

	CPV 42122500- 5	Αντλίες και εξαρτήματα εργαστηρίου	ΕΡ2 - Δαπάνες οργάνων και εξοπλισμού, κτιρίων και γηπέδων	
A/A	Μονάδα	Ποσότητα	Περιγραφή	
4	τεμάχιο	1	Αντλία: 24V,> 8 LPM ελεύθερη ροή, οθόνη ένδειξης ροής	750 ευρώ
5	τεμάχιο	1	Στατικός αναμικτήρας/σωλήνας ανάμειξης αερίων in-line από ανοξείδωτο χάλυβα: ¼ " εξωτερική διάμετρος (OD), μήκος 5,75", 34 λεπίδες	300 ευρώ