



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:** 07/04/2021

**Αριθμ. Πρωτ.:** 015/2021-1204

### ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Ο Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας του Εθνικού Κέντρου Έρευνας Φυσικών Επιστημών Δημόκριτος (ΕΚΕΦΕ "Δ") στα πλαίσια υλοποίησης του έργου με τίτλο "Ταχεία ανίχνευση επιμολυντών και νοθείας σε νωπό γάλα με εμβαπτιζόμενους νανοφωτονικούς αισθητήρες – FOODSENS (Τ2ΕΔΚ-01934)" ΕΕ\_12456 πραγματοποιεί έρευνα αγοράς με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά με βάση τη χαμηλότερη τιμή για την προμήθεια ενός (1) φορητού φασματόμετρου υψηλής ευκρίνειας σύμφωνα με το συνημμένο αρχείο των τεχνικών προδιαγραφών. Ο συνολικός προϋπολογισμός της δαπάνης ανέρχεται σε επτά χιλιάδες ευρώ (7.000,00 €) 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 καθώς και τα απαραίτητα δικαιολογητικά, όπως αυτά απαιτούνται στο αρχείο των τεχνικών προδιαγραφών, σε σφραγισμένο φάκελο μέχρι την **19η Απριλίου 2021**, ημέρα **Δευτέρα** και **ώρα 14:00.**, στην παρακάτω διεύθυνση:

ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος»

Τμήμα Γραμματείας (Κεντρικό Πρωτόκολλο)

Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας/Γραφείο Προμηθειών

Πατριάρχου Γρηγορίου Ε΄ & Νεαπόλεως 27



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής Ανάπτυξης

**ΕΠΑνεΚ 2014-2020**  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
**ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ**  
**ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ**  
**ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ**



**ΕΣΠΑ**  
**2014-2020**  
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

T.K. 153 41

Αγία Παρασκευή Αττικής

Γίνονται δεκτές προσφορές το σύνολο των προδιαγραφών του συνημμένου αρχείου. Η προμήθεια θα ανατεθεί στον προσφέροντα με την συμφερότερη προσφορά βάσει χαμηλότερης τιμής.

Στο φάκελο της προσφοράς, πρέπει να αναφέρεται η ένδειξη **ΠΡΟΣΦΟΡΑ για την υπ' αριθμ. 015/2021-1204 έρευνα αγοράς.**

Η αξιολόγηση των εμπρόθεσμων υποβληθέντων προσφορών θα πραγματοποιηθεί την **20η Απριλίου 2021**, ημέρα **Τρίτη** και **ώρα 13:00** στις Διοικητικές Υπηρεσίες του φορέα.

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

**Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΜΟΔΥ Ε.Λ.Κ.Ε.**

**ΜΑΡΙΝΑ ΦΟΝΤΑΡΑ**

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

### ΦΟΡΗΤΟΥ ΦΑΣΜΑΤΟΦΩΤΟΜΕΤΡΟΥ

**Φορητό φασματοόμετρο υψηλής ευκρίνειας με τα ακόλουθα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά:**

1. Να διαθέτει φασματική περιοχή τουλάχιστον από 350 nm έως 1.100 nm.
2. Να διαθέτει εύρος σχισμής 50μm.
3. Να διαθέτει μελλοντική ικανότητα υποδοχής μεταβλητού εύρους σχισμής, επιλεγόμενο από το χρήστη, μεταξύ των: 5μm, 10μm, 25μm, 50μm, 100μm και 200μm.
4. Να διαθέτει οπτική διακριτική ικανότητα καλύτερη από 1.5 nm FWHM.
5. Να διαθέτει γραμμικό ανιχνευτή silicon CCD array, 2040 pixels τουλάχιστον, με εύρος χρόνων ολοκλήρωσης από 1 msec έως τουλάχιστον 65 sec.
6. Να διαθέτει δυναμικό εύρος καλύτερο από  $8 \times 10^7$  (system), 1.200:1 για μεμονωμένη καταγραφή φάσματος (Single acquisition).
7. Να διαθέτει λόγο σήματος προς θόρυβο ,(Signal to Noise) καλύτερο ή ίσο από 250:1.
8. Η σύνδεση με τις οπτικές ίνες να γίνεται μέσω βύσματος SMA 905.
9. Να είναι φορητό, μικρών διαστάσεων περίπου 90 mm (Μ) × 65 mm (Π) × 35 mm (Υ).
10. Να συνοδεύεται από τέσσερις δίκλωνες οπτικές ίνες, δύο διαμέτρου 400μm και δύο διαμέτρου 200μm κατάλληλες για σύνδεση με το προσφερόμενο φωτόμετρο της επιλογής μας. Οι οπτικές ίνες πρέπει να συνδεόνται μέσω βύσματος SMA 905 και να είναι κατάλληλες για την φασματική περιοχή 400nm-1000nm.

#### ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

1. Ο προμηθευτής υποχρεούται στην εγκατάσταση του συστήματος και την πλήρη εκπαίδευση των αναλυτών στην λειτουργία του οργάνου και του λογισμικού για όσο χρόνο απαιτηθεί.
2. Ο προμηθευτής υποχρεούται στην παροχή εκπαίδευσης και εφαρμογής της μεθόδου για την οποία προορίζεται το σύστημα σε δομημένο σεμινάριο δύο ημερών από επιστημονικό προσωπικό του προμηθευτή. Να κατατεθεί το πρόγραμμα εκπαίδευσης .
3. Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας του εξοπλισμού για διάστημα τουλάχιστον ενός (1) έτους από την οριστική παραλαβή του συστήματος με έγγραφη πιστοποίηση του κατασκευαστικού οίκου.
4. Ο προμηθευτής θα πρέπει να είναι απαραίτητα πιστοποιημένος κατά ISO 9001:2015.
5. Ο προμηθευτής θα πρέπει να είναι απαραίτητα πιστοποιημένος κατά ISO EN 17025, στο πεδίο της διακρίβωσης των φασματοφωτομέτρων.
6. Η προμηθεύτρια εταιρεία να διαθέτει οργανωμένο δικό της τμήμα τεχνικής υποστήριξης, με άριστα εκπαιδευμένο και πιστοποιημένο προσωπικό για την εγκατάσταση, εκπαίδευση, συντήρηση και επισκευή του συστήματος από τον κατασκευαστή οίκο (θα κατατεθούν τα απαραίτητα δικαιολογητικά: Βεβαίωση του κατασκευαστικού οίκου, καταστάσεις προσωπικού από επιθεώρηση εργασίας).
7. Η προσφορά να συνοδεύεται απαραίτητα από φύλλο συμμόρφωσης, όπου να απαντώνται τα ζητούμενα ένα προς ένα και να αναφέρονται ρητά οι τυχόν αποκλίσεις.