

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

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΠΥΚΝΟΜΕΤΡΟΥ»**

Το Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ) / Κεντρική Διεύθυνση (ΚΔ), 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 :

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΠΥΚΝΟΜΕΤΡΟΥ»**

Η συνολική δαπάνη της προμήθειας δεν πρέπει να υπερβαίνει τις **δεκαεννέα χιλιάδες οκτακόσια ευρώ (19.800,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.**

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 κλειστό (σφραγισμένο) φάκελο έγγραφης προσφοράς, για το σύνολο της προμήθειας, που αποτελεί αντικείμενο της παρούσας πρόσκλησης όπως προσδιορίζεται ειδικότερα στις τεχνικές προδιαγραφές αυτής με τα εξής στοιχεία:

**ΠΡΟΣΦΟΡΑ για**

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΠΥΚΝΟΜΕΤΡΟΥ»**

Οι προσφορές πρέπει να υποβληθούν μέχρι την **Τετάρτη, 22 Φεβρουαρίου 2017 και ώρα 3:00 μμ** στην ακόλουθη διεύθυνση:

ΕΚΕΤΑ / ΙΔΕΠ Α' πτέρυγα Θεσσαλονίκη: 6ο χλμ. Χαριλάου-Θέρμης, 57001 Θέρμη Θεσσαλονίκης  
Γραμματεία ΚΔ  
Υπεύθυνος παραλαβής προσφορών: κα Θωμαΐς Αχίλλα, 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 τεχνική υποστήριξη μετά την πώληση
- στ) Η διαθεσιμότητα
- ζ) 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 υποχρεούται να προσκομίσει φορολογική και ασφαλιστική ενημερότητα για την εξόφλησή του.

Επί του αρχικού συμβατικού τμήματος, χωρίς ΦΠΑ και κατά την πληρωμή της σύμβασης

παρακρατείται 0,06% υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΑΑΔΗΣΥ), σύμφωνα με το άρθρο 4 παρ. 3 του Ν. 4013/2011, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Στοιχεία επικοινωνίας για πληροφορίες και διευκρινήσεις: Γεωργία Τσιώνη τηλ. +30 2310498320, email: georgia@cperi.certh.gr

Για το ΕΚΕΤΑ / ΚΔ

Αθανάσιος Κωνσταντόπουλος  
Διευθυντής ΚΔ & Πρόεδρος ΔΣ

## ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Το Ινστιτούτο Χημικών Διεργασιών και Ενεργειακών Πόρων (ΙΔΕΠ) του Εθνικού Κέντρου Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ), στο πλαίσιο του έργου «ΠΡΟΜΗΘΕΑΣ» πρόκειται να προμηθευτεί ένα (1) **Αυτόματο Ηλεκτρονικό Πυκνόμετρο** με τις κάτωθι τεχνικές προδιαγραφές:

1. Εύρος μέτρησης : 0 έως 3 g/cm<sup>3</sup> για την πυκνότητα  
0 έως + 95 °C για τη θερμοκρασία (32 - 194 °F)
2. Αναγνωσιμότητα : 0,00001 g/cm<sup>3</sup> για την πυκνότητα  
0,01 °C για τη θερμοκρασία
3. Ακρίβεια μέτρησης : 5 \* 10<sup>-5</sup> g/cm<sup>3</sup> για την πυκνότητα  
0,03 °C για τη θερμοκρασία
4. Επαναληψιμότητα : 1 \* 10<sup>-5</sup> g/cm<sup>3</sup> για την πυκνότητα  
0,01 °C για τη θερμοκρασία
5. Οι μετρήσεις να γίνονται μέσω υπολογισμού της περιόδου ταλάντωσης ενός δείγματος που εισέρχεται σε γυάλινη κυψελίδα.
6. Να διαθέτει θερμοστάτη τύπου Peltier για τη θερμοστάτηση του δείγματος στην επιθυμητή θερμοκρασία.
7. Να είναι σύμφωνο με τις πρότυπες μεθόδους: ASTM D1250, D4052, D5002, D5931, DIN 51757, ISO 12185
8. Να διαθέτει αυτόματο έλεγχο φυσαλίδων στο δείγμα και μήνυμα προειδοποίησης στο χρήστη σε περίπτωση που το δείγμα έχει φυσαλίδες.
9. Να διαθέτει απεικόνιση ολόκληρου του ταλαντωτή U-Tube και του εισαγμένου δείγματος κατά τη διάρκεια της μέτρησης μέσω ενσωματωμένης κάμερας και αυτόματη αποθήκευση της εικόνας.
10. Να διαθέτει εύκολη ρύθμιση στους 20 °C με αέρα και νερό που να καλύπτει όλο το εύρος μέτρησης. Αλλάζοντας τη θερμοκρασία μέτρησης, το όργανο να είναι αυτομάτως έτοιμο να μετρήσει σωστά, χωρίς να χρειάζεται εκ νέου βαθμονόμηση, δηλαδή η μία βαθμονόμηση να ισχύει για όλο το εύρος θερμοκρασιών.
11. Να διαθέτει ενσωματωμένη αντλία για το στέγνωμα της κυψελίδας μέτρησης μετά τον καθαρισμό της. Η συσκευή να συνοδεύεται οπωσδήποτε από ειδικό ξηραντικό για ξήρανση του αέρα στεγνώματος. Να παρέχει δυνατότητα ξήρανσης της κυψελίδας και εξωτερικά σε περίπτωση που γίνονται μετρήσεις σε χαμηλές θερμοκρασίες καθώς και όταν υπάρχει αυξημένη υγρασία στην ατμόσφαιρα, οπότε πιθανόν να συμπυκνώνεται υγρασία στο εξωτερικό της κυψελίδας μέτρησης.
12. Να διαθέτει πίνακες για αυτόματη μετατροπή της μετρούμενης πυκνότητας σε άλλα είδη, π.χ Brix, % alcohol, API, Baume, Plato, κλπ. Να διαθέτει ταυτόχρονη ένδειξη πυκνότητας, θερμοκρασίας και πάνω από δέκα από οποιοδήποτε άλλο μετρούμενο είδος επιλέξουμε (π.χ. % συγκέντρωση, ειδικό βάρος, Brix, % alcohol, API, Baume, Plato κλπ).
13. Έξοδοι: USB, RS-232, Ethernet. Η εξαγωγή των αποτελεσμάτων να γίνεται εύκολα σε memory stick σε μορφή pdf report, που να μπορεί να μεταφερθεί σε οποιοδήποτε υπολογιστή και να εκτυπωθεί. Να παρέχει δυνατότητα και απευθείας σύνδεσης εκτυπωτή.
14. Να μπορεί να συνδεθεί με το ήδη υπάρχον διαθλασίμετρο του εργαστηρίου RXA 170 του οίκου Anton Paar.
15. Να συνοδεύεται από αυτόματο δειγματολήπτη με τις εξής τουλάχιστον δυνατότητες:
  - Αυτόματη εισαγωγή δειγμάτων μέχρι 35.000 mPa\*s
  - Αυτόματο ξέπλυμα με δύο (2) διαλύτες και στέγνωμα της κυψελίδας μετά τη μέτρηση
  - Όγκος δείγματος <5 ml
  - Δυνατότητα ανάκτησης του δείγματος