

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

**«Προμήθεια αισθητήρων ανάλυσης αερίου (gas sensors) διοξειδίου του άνθρακα (CO<sub>2</sub>)»**

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 αισθητήρων ανάλυσης αερίου (gas sensors) διοξειδίου του άνθρακα (CO<sub>2</sub>)»**

Η συνολική δαπάνη της προμήθειας δεν πρέπει να υπερβαίνει τις **τέσσερις χιλιάδες ευρώ (4.000,00 €) 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**

**«Προμήθεια αισθητήρων ανάλυσης αερίου (gas sensors) διοξειδίου του άνθρακα (CO<sub>2</sub>)»**

Οι προσφορές πρέπει να υποβληθούν μέχρι την **Τρίτη, 28 Μαρτίου 2017 και ώρα 10:00 πμ** στην ακόλουθη διεύθυνση:

ΕΚΕΤΑ / ΙΔΕΠ Α' πτέρυγα Θεσσαλονίκη: 6ο χλμ. Χαριλάου-Θέρμης, 57001 Θέρμη Θεσσαλονίκης  
Γραμματεία ΙΔΕΠ  
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 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 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: Μαρίνα Χρυσικοπούλου τηλ. +30 2310 498429, email: mchrysi@cperi.certh.gr

Για το ΕΚΕΤΑ / ΙΔΕΠ

Εμμανουήλ Κακαράς  
Διευθυντής ΙΔΕΠ

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ

Το Ινστιτούτο Χημικών Διεργασιών και Ενεργειακών Πόρων (ΙΔΕΠ) του Εθνικού Κέντρου Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ), για τις ανάγκες του έργου «SUREAL-23» πρόκειται να προμηθευτεί τα είδη που περιγράφονται παρακάτω:

**Περιγραφή:** **Αισθητήρες ανάλυσης αερίου (gas sensors) διοξειδίου του άνθρακα (CO<sub>2</sub>)**

**Ποσότητα:** Πέντε (5) τεμάχια

**Προϋπολογισμός:** 4,000.00€ μη συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.

### Αναλυτική περιγραφή υπό προμήθεια ειδών

Η μέθοδος μέτρησης και ανάλυσης της συγκέντρωσης της αέριας ροής θα πρέπει να γίνεται μέσω χαρακτηρισμού φάσματος απορρόφησης υπερύθρων IR. Ο αισθητήρας ανάλυσης θα πρέπει να είναι ενσωματωμένος σε μια ανεξάρτητη ηλεκτρονική πλακέτα (PCB) μέγιστων διαστάσεων (Μ x Π) 160 x 100 mm. Στον παρακάτω Πίνακα 1 παρουσιάζονται αναλυτικά οι τεχνικές προδιαγραφές που θα πρέπει να πληρούνται.

### **Πίνακας 1. Τεχνικές προδιαγραφές αισθητήρων**

Ακρίβεια μέτρησης	± 2% του συνολικού εύρους μέτρησης
Χρόνος αντίδρασης	T <sub>90</sub> ≈ 10 sec
Θερμοκρασία λειτουργίας	0 – 45 °C
Υγρασία λειτουργίας	0 – 95% RH
Πίεση λειτουργίας	800 – 1150 mbar
Χρόνος προθέρμανσης	≈ 1 min (αρχική), ≈ 30-45 min (πλήρης)
Τάση τροφοδοσίας	24 V DC
Σήμα εξόδου	4 – 20 mA

**Εύρος μέτρησης : 0-3000 ppm**

**Ποσότητα:** 2

**Εύρος μέτρησης : 0-10 %**

**Ποσότητα:** 1

**Εύρος μέτρησης : 0-30%**

**Ποσότητα:** 2