

**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΘΕΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ**  
**ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

***«Διεξαγωγή μετρήσεων αέριων ρύπων με κινητό σταθμό σε χώρους λιμένων για τον προσδιορισμό του επιπέδου ρύπανσης»***

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 του έργου :

***«Διεξαγωγή μετρήσεων αέριων ρύπων με κινητό σταθμό σε χώρους λιμένων για τον προσδιορισμό του επιπέδου ρύπανσης»***

Η συνολική δαπάνη του έργου δεν πρέπει να υπερβαίνει τις πέντε χιλιάδες ευρώ (5.000,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.

Οι υποψήφιοι θα πρέπει να έχουν αποδεδειγμένη επαγγελματική εμπειρία στην υλοποίηση αντίστοιχων έργων 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 του έργου, που αποτελεί αντικείμενο της παρούσας πρόσκλησης όπως προσδιορίζεται ειδικότερα στις τεχνικές προδιαγραφές αυτής με τα εξής στοιχεία:

**ΠΡΟΣΦΟΡΑ για**

***«Διεξαγωγή μετρήσεων αέριων ρύπων με κινητό σταθμό σε χώρους λιμένων για τον προσδιορισμό του επιπέδου ρύπανσης»***

Οι προσφορές πρέπει να υποβληθούν μέχρι την **Πέμπτη, 29 Ιουνίου 2017 και ώρα 3:00 μμ** στην ακόλουθη διεύθυνση:

ΙΔΕΠ Αθήνα: Αιγιαλείας 52, 15125 Μαρούσι Αττικής  
Γραμματεία ΙΔΕΠ

Υπεύθυνος παραλαβής προσφορών: κα Αγγελική Διάφα, τηλ. +30 211 1069533

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) 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.

Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι ακόλουθες κρατήσεις:

α) Ο προβλεπόμενος φόρος εισοδήματος

β) Κράτηση ύψους 0,06%, υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΑΑΔΗΣΥ), η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, χωρίς ΦΠΑ, της αρχικής και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης (άρθρο 4 παρ. 3 του Ν. 4013/2011, όπως ισχύει & Υ.Α. 5143/2014 ΦΕΚ 3335 Β'/11-12-2014). Επί της παραπάνω κράτησης επιβάλλεται τέλος χαρτοσήμου 3%, πλέον εισφοράς υπέρ ΟΓΑ ποσοστού 20%, υπολογιζόμενου επί του τέλους χαρτοσήμου.

γ) Κράτηση ύψους 0,06%, υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ), η οποία επιβάλλεται επί της συνολικής αξίας κάθε αρχικής, τροποποιητικής ή συμπληρωματικής σύμβασης προ φόρων και κρατήσεων (άρθρο 350 παρ. 3 Ν. 4412/2016 & Κ.Υ.Α. 1191/2017 ΦΕΚ 969 Β'/22-03-2017). Επί της παραπάνω κράτησης επιβάλλεται τέλος χαρτοσήμου 3%, πλέον εισφοράς υπέρ ΟΓΑ ποσοστού 20%, υπολογιζόμενου επί του τέλους χαρτοσήμου.

Στοιχεία επικοινωνίας για πληροφορίες και διευκρινήσεις: Παναγιώτης Βουνάτσος τηλ. +30 2111069525, email: vounatsos@certh.gr

Για το ΕΚΕΤΑ / ΙΔΕΠ

Εμμανουήλ Κακαράς  
Διευθυντής ΙΔΕΠ

## **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ- ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Το Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ)/Ινστιτούτο Χημικών Διεργασιών και Ενεργειακών Πόρων (ΙΔΕΠ) πρόκειται να προβεί στην επιλογή του κατάλληλου Αναδόχου για την ανάθεση της σύμβασης με αντικείμενο τη «**Διεξαγωγή μετρήσεων αέριων ρύπων με κινητό σταθμό σε χώρους λιμένων για τον προσδιορισμό του επιπέδου ρύπανσης**», στα πλαίσια του έργου «Poseidon-MED II» (2014-EU-TM-0673-S), που εντάσσεται στο πρόγραμμα Innovation and Networks Executive Agency (INEA).

### **Αντικείμενο Έργου :**

#### **Αριθμός και τοποθεσία λιμανιών όπου θα γίνει η δειγματοληψία**

Η δειγματοληψία αέριων ρύπων θα γίνει σε δύο (2) λιμάνια, σε διαδοχικές περιόδους και συνολική διάρκεια δειγματοληψιών δώδεκα (12) ημερών μεταξύ 15 Ιουλίου 2017 και 15 Αυγούστου 2017:

- Στο επιβατικό λιμάνι του Πειραιά (πλησίον του ΟΛΠ), για διάρκεια επτά (7) ημερών
- Στο νότιο λιμάνι της Πάτρας (στο χώρο αναχώρησης των πλοίων), για διάρκεια πέντε (5) ημερών
- Και τα δύο σημεία δειγματοληψιών βρίσκονται σε φυλασσόμενες περιοχές

### **Οι περιβαλλοντικές μετρήσεις αέριων ρύπων θα πρέπει να συμπεριλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα παρακάτω είδη ρυπαντών:**

Ρύποι

- Μονοξείδιο του Άνθρακα (CO) με εύρος μέτρησης 1-10 ppm και κατώτερο όριο ανίχνευσης 0,02ppm
- Οξειδίο του Αζώτου και Διοξείδιο του Αζώτου (NO, NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>) με εύρος μέτρησης 0-1 ppm και κατώτερο όριο ανίχνευσης 0,5ppb
- Όζον (O<sub>3</sub>) με εύρος μέτρησης 0-1 ppm και κατώτερο όριο ανίχνευσης 0,5ppb
- Διοξείδιο του θείου (SO<sub>2</sub>) με εύρος μέτρησης 0-1 ppm και κατώτερο όριο ανίχνευσης 0.5ppb
- Μέτρηση σωματιδίων PM2.5 και PM10
- Μέτρηση θερμοκρασίας, με ακρίβεια 0,2°C
- Μέτρηση διεύθυνσης ανέμου, με ακρίβεια 2°
- Μέτρηση έντασης ανέμου, με ακρίβεια ±0,3m/s
- Μέτρηση σχετικής υγρασίας, με ακρίβεια ± 2%
- Μέτρηση ατμοσφαιρικής πίεσης, με ακρίβεια ±1.5 hPa

Κατά την δειγματοληψία, είναι απαραίτητο να υπάρχει δυνατότητα online παρακολούθησης των μετρήσεων έτσι ώστε να ελέγχεται περιστασιακά η ομαλή διεξαγωγή της κάθε μέτρησης.

### **Για τη σύνταξη τεχνικής έκθεσης και την παρουσίαση των αναλύσεων απαιτείται:**



- Καταγραφή όλων των αποτελεσμάτων των αναλύσεων χωρίς επεξεργασία (raw data)
- Στατιστική ανάλυση των αποτελεσμάτων βάσει των ετήσιων εκθέσεων ατμοσφαιρικής ρύπανσης που εκδίδει η Γεν. Διεύθυνση περιβαλλοντικής πολιτικής και η Διεύθυνση Κλιματικής Αλλαγής & Ποιότητας Ατμόσφαιρας του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας

#### **Παραδοτέα:**

- Τεχνική έκθεση ανάλυσης ρυπαντών σε βάση λεπτού, ώρας και ημέρας
- Ανάλυση αποτελεσμάτων σχετικά με τις παρουσιαζόμενες υπερβάσεις σε σχέση με τα εθνικά όρια (όπου υφίστανται)
- Raw data των μετρήσεων

**Χρόνος παράδοσης αποτελεσμάτων:** Δεκαπέντε (15) ημέρες από την ολοκλήρωση των δειγματοληψιών σε κάθε λιμάνι.

Επισημαίνεται ότι οι ανωτέρω τεχνικές προδιαγραφές καθορίζουν τις ελάχιστες απαιτήσεις για τις ζητούμενες υπηρεσίες και συνεπώς, προσφορές με επιπλέον χαρακτηριστικά ή/και στοιχεία, πέραν των ανωτέρω απαιτούμενων, δεν απορρίπτονται, αλλά συνεκτιμώνται, υπό την προϋπόθεση ότι είναι στα πλαίσια του ανώτατου προϋπολογισμού της παρούσας πρόσκλησης.

#### **Ελάχιστες προϋποθέσεις συμμετοχής**

Ο Ανάδοχος πρέπει να διαθέτει και να τεκμηριώνει (υποβάλλοντας κατάλληλα αποδεικτικά έγγραφα ή/και στοιχεία) με την προσφορά του:

- Τον κατάλληλο εξοπλισμό για την διεξαγωγή μετρήσεων σε όλους τους προαναφερόμενους ρύπους
- Κατάλληλο εξοπλισμό για την λήψη μετρήσεων σε όλες τις μετεωρολογικές παραμέτρους
- Τουλάχιστον δέκα (10) χρόνια αποδεδειγμένης εμπειρίας σε αναλύσεις ατμοσφαιρικών ρύπων
- Αποδεδειγμένη εμπειρία σε μετρήσεις ποιότητας αέρα

#### **Υποχρεώσεις του αναδόχου**

1. Ο ανάδοχος οφείλει να λαμβάνει όλα τα απαραίτητα μέτρα κατά τη διάρκεια των εργασιών του, για την προστασία τόσο του προσωπικού και των συνεργατών του που θα απασχολείται στο έργο, όσο και του προσωπικού και των πραγμάτων και εγκαταστάσεων της Αναθέτουσας Αρχής.
2. Ο ανάδοχος του έργου είναι υπεύθυνος για την ασφάλιση του ιδίου και του προσωπικού που θα χρησιμοποιήσει καθόλη τη διάρκεια των συμβατικών του υποχρεώσεων με την Αναθέτουσα Αρχή και τον βαρύνουν κάθε είδους αμοιβές, ασφαλιστικές εισφορές και αποζημιώσεις του ιδίου και του προσωπικού του.

3. Η Αναθέτουσα Αρχή δεν φέρει ευθύνη για την ασφάλεια και τα μέτρα προστασίας που αφορούν το προσωπικό του αναδόχου κατά την εργασία του και την εν γένει παραμονή του στον χώρο εκτέλεσης των εργασιών του Αναδόχου.
4. Ο Ανάδοχος υποχρεούται, καθόλη τη διάρκεια του έργου του, να συνεργάζεται με την Αναθέτουσα Αρχή, να λαμβάνει υπόψη του και να συμμορφώνεται προς τις οδηγίες, υποδείξεις και παρατηρήσεις της, για την άρτια υλοποίηση του έργου του

**Οι προσφορές πρέπει να περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστο τα παρακάτω:**

- Υπεύθυνη Δήλωση Συμμόρφωσης με το πρωτόκολλο μετρήσεων που αναφέρεται στην παρούσα πρόσκληση
- Αναλυτική Περιγραφή του υπό χρήση εξοπλισμού σύμφωνα με τις απαιτήσεις της παρούσας Πρόσκλησης
- Τιμή Προσφοράς χωρίς ΦΠΑ, τον αναλογούντα ΦΠΑ και τιμή συνολική συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ
- Χρόνο Παράδοσης των παραδοτέων και του συνόλου του έργου