



**ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΛΙΜΕΝΟΣ ΒΟΛΟΥ ΑΕ**  
**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**  
 Πληροφορίες: Καμπανός Ηρακλής  
 Τηλέφωνο: 24210-26122, 6947932308

**ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ**  
**ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΩΝ ΡΥΠΩΝ**  
**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ € 32.500,00 (ΠΛΕΟΝ ΦΠΑ)**

**α) Τεχνικά Στοιχεία**

Ο Οργανισμός Λιμένος Βόλου (ΟΛΒ ΑΕ) προκηρύσσει συνοπτικό μειοδοτικό διαγωνισμό με κλειστές προσφορές, που αφορά στην ανάδειξη Αναδόχου για την παροχή υπηρεσιών μετρήσεων των ατμοσφαιρικών ρύπων, που θα καλύπτει την περιοχή του Εμπορικού Λιμένα.

Ο Ανάδοχος θα αναλάβει να διεξάγει τις κάτωθι μετρήσεις:

- Online μετρήσεις αερίων ρύπων (NO<sub>x</sub>, O<sub>3</sub>, BTEX) και σωματιδίων PM<sub>10</sub> και PM<sub>2.5</sub>
- Δειγματοληψία PM<sub>10</sub>
- Χημική ανάλυση πενήντα (50) δειγμάτων/έτος PM<sub>10</sub> (1 δείγμα/εβδομάδα) για προσδιορισμό B[a]P και άλλων PAHs σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Οδηγίας 2004/107/EK.
- Χημική ανάλυση πενήντα (50) δειγμάτων/έτος PM<sub>10</sub> (1 δείγμα/εβδομάδα) για προσδιορισμό Ni, Cd, As, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Οδηγίας 2004/107/EK, και άλλων βαρέων μετάλλων, όπως Mn, Zn, Fe, κ.ά.

Η δειγματοληψία του κλάσματος PM<sub>10</sub> θα είναι 24ωρη και θα γίνεται με συχνότητα 1/εβδομάδα (σύνολο 50 δείγματα/έτος, ώστε να υπάρχει η ελάχιστη χρονική κάλυψη 14% που απαιτούν οι Οδηγίες 2008/50/EK και 2004/107/EK. Η δειγματοληψία θα γίνεται από τεχνικό προσωπικό της ΟΛΒ ΑΕ υπό τις οδηγίες και σε συνεργασία του επιστημονικού προσωπικού του Αναδόχου.

Ο εξοπλισμός θα τοποθετηθεί μέσα σε στεγασμένο, ασφαλή και κλιματιζόμενο χώρο που θα διατεθεί από την ΟΛΒ Α.Ε. Κατά την περίοδο των μετρήσεων ο Ανάδοχος θα πρέπει να λαμβάνει ταυτόχρονα και τα απαιτούμενα μετεωρολογικά δεδομένα για την κανονικοποίηση των μετρήσεων και την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων, με δικό του εξοπλισμό και χωρίς καμία επιπλέον οικονομική επιβάρυνση.

Η θέση δειγματοληψίας θα αποφασιστεί σε συνεργασία με την Τεχνική Υπηρεσία της ΟΛΒ ΑΕ μετά την επιλογή του Αναδόχου, με τρόπο ώστε να πληρούνται οι προϋποθέσεις της αντιπροσωπευτικότητας των συλλεγόμενων δειγμάτων. Όλα τα υλικά και παρελκόμενα για διεξαγωγή των μετρήσεων, βαρύνουν τον Ανάδοχο.

Η βαθμονόμηση των αυτόματων μετρητών ρύπων να γίνεται από εξειδικευμένο συνεργείο, (α) σε μηνιαία βάση για μετρητές αερίων ρύπων (NO<sub>x</sub>, O<sub>3</sub>, BTEX), και (β) σε ετήσια βάση για τον μετρητή αιωρούμενων σωματιδίων PM<sub>10</sub> και PM<sub>2.5</sub>

Τα δεδομένα των μετρήσεων των ρύπων και των μετεωρολογικών παραμέτρων να συλλέγονται σε κατάλληλο σύστημα συλλογής και επεξεργασίας δεδομένων, στο οποίο θα έχει πρόσβαση το τεχνικό προσωπικό της ΟΛΒ ΑΕ επιπλέον του προσωπικού του Αναδόχου. Η απεικόνιση των δεδομένων/μετρήσεων, θα γίνεται μέσω ειδικού λογισμικού σε οθόνη Η/Υ και θα μπορούν να είναι διαθέσιμα σε πραγματικό χρόνο.

Σε περίπτωση που κάποιος μετρητής παρουσιάσει βλάβη και χρειάζεται να μεταφερθεί εκτός του Σταθμού για επισκευή, να υπάρχει δυνατότητα αντικατάστασής του από άλλο εφεδρικό, εντός δύο (2) ημερών.

Η δαπάνη που θα προκύψει από τη διαδικασία της βαθμονόμησης των οργάνων βαρύνει τον Ανάδοχο και θα γίνεται χωρίς επιπλέον κόστος και μέσα στον απαιτούμενο χρόνο, όπως ορίζουν οι τεχνικές προδιαγραφές του συστήματος μετρήσεων.

Ο Ανάδοχος θα εκδίδει τιμολόγια για την παροχή των υπηρεσιών σε μηνιαία βάση.

Ο Ανάδοχος θα παραδίδει έκθεση-αναφορά με τις μετρήσεις που έχει διενεργήσει και τα αποτελέσματά τους σε εξαμηνιαία βάση.

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ακολουθεί τις οδηγίες της ΟΛΒ ΑΕ σχετικά με τα απαιτούμενα έγγραφα που θα πρέπει να προσκομίζει (π.χ. δελτίο μετρήσεων, εργαστηριακές αναλύσεις, αναλυτικά δελτία).

Ο Ανάδοχος εκτός της οικονομικής προσφοράς πρέπει να προσκομίσει:

1. Φορολογική και ασφαλιστική ενημερότητα
2. Αποδεικτικά εμπειρίας σε ανάλογες εργασίες σε ετήσια βάση.
3. Πιστοποιητικό ΕΣΥΔ, για τη διαπίστευση του εργαστηρίου, για τα προς δειγματοληψία στοιχεία που ζητούνται.

Η διάρκεια της σύμβασης θα είναι ετήσια, με δυνατότητα παράτασής της για ένα (1) ακόμη έτος, από την πλευρά της ΟΛΒ ΑΕ.

### **β) Οικονομικά στοιχεία**

- Τιμή: Κατ' αποκοπή με έκδοση ισόποσων τιμολογίων σε μηνιαία βάση, σύμφωνα με το ποσό αναφοράς. Η τιμή θα δοθεί χωρίς ΦΠΑ 23%.
- Ισχύς προσφοράς: 30 ημέρες.
- Χρόνος πληρωμής: Εντός 45 ημερών, μετά την έκδοση τιμολογίου σε μηνιαία βάση.
- Για πληρωμές άνω των € 1.500 απαιτείται φορολογική και ασφαλιστική ενημερότητα.
- **Οι προσφορές θα περιέλθουν στην ΟΛΒ ΑΕ μέχρι την 26-04-2016.**

### **γ) Τρόπος επιλογής αναδόχου**

Μετά την κατακύρωση του διαγωνισμού, ο ανάδοχος θα κληθεί για την υπογραφή της σύμβασης, προσκομίζοντας εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης, ποσού που αντιστοιχεί στο 5% της προσφοράς του.

Η επιλογή του αναδόχου θα γίνει βάσει της χαμηλότερης τιμής προσφοράς.

Βόλος 05-04-2016  
Για την ΟΛΒ Α.Ε.  
Ο Πρόεδρος & Δ/νων Σύμβουλος

Θρασύβουλος Σταυριδόπουλος