



ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΥΑΦΕΙΣΗΣ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ Α.Ε.

Θεσσαλονίκη 15/10/2015

Αρ. πρωτ.23794

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: Οικονομικού

ΤΜΗΜΑ: Προμηθειών, Διαχείρισης Υλικού & Αποθηκών

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ: Λ. Αγγελίδης

ΤΗΛΕΦΩΝΟ: 2310 966967

Προς

Κάθε ενδιαφερόμενο

Θέμα: Προμήθεια ανιχνευτή αερίων για την Μονάδα Κατεργασίας Αποβλήτων της Εγκατάστασης Επεξεργασίας Λυμάτων Θεσσαλονίκης

Η Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε. προκειμένου να προβεί στην προμήθεια ενός (1) φορητού ανιχνευτή πολλαπλών αερίων για την Μονάδα Κατεργασίας Αποβλήτων σύμφωνα με όσα αναλυτικά περιγράφονται στην συνέχεια.

Προσκαλεί

Κάθε ενδιαφερόμενο να καταθέσει προσφορά, σε σφραγισμένο φάκελο, μέχρι την Παρασκευή 23 Οκτωβρίου 2015 στην διεύθυνση:

Ε.Υ.Α.Θ. Α.Ε.

Τμήμα Προμηθειών, Δ.Υ. & Αποθηκών

Τσιμισκή 98, 8^{ος} όροφος

Fax 2310 283117

Ο ανιχνευτής (εκρηκτικών και τοξικών) θα δέχεται συνδυασμό διαφορετικών αισθητήρων (καταλυτικό, ηλεκτροχημικό και με υπέρυθρες ακτίνες). Επιπλέον θα έχει τη δυνατότητα άντλησης δείγματος από απόσταση με αντiekρηκτικού τύπου αντλία δειγματοληψίας.

Η συσκευή θα μετρά ταυτόχρονα τη συγκέντρωση έως συνολικά 4 αερίων. Θα διαθέτει τους παρακάτω αισθητήρες:

-αισθητήρα για ανίχνευση εκρηκτικών αερίων (καταλυτικό ή IR),

-αισθητήρα, για την ανίχνευση του υδρόθειου, H₂S (ηλεκτροχημικό)

-αισθητήρα για την ανίχνευση οξυγόνου (ηλεκτροχημικό)

Ο ανιχνευτής θα είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τα πρότυπα για την ασφάλεια εργασίας, εύχρηστος, μικρού μεγέθους και βάρους.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

- **Κέλυφος:** Η συσκευή θα διαθέτει στιβαρό κέλυφος, αδιάβροχο, ανθεκτικό σε σκόνη, σε επιδράσεις ηλεκτρομαγνητικών πεδίων κλπ
- **Οθόνη:** LCD φωτιζόμενη, άμεση ένδειξη της τιμής μέτρησης, απλή λειτουργία και πληκτρολόγιο, αυτοέλεγχο και προειδοποίηση για βλάβη (ένδειξη κατάστασης αισθητήρα) και πτώση τάσης μπαταρίας (ένδειξη χαμηλής μπαταρίας).

- **ALARMS:** Όρια συναγερμού επιλεγόμενα από το χρήστη. Πολλαπλά όρια συναγερμού (τουλάχιστον 2 για κάθε αέριο). Για τα τοξικά αέρια ελέγχονται και οι τιμές STEL, TWA.
Ηχητικές ενδείξεις συναγερμού: 95dB στα 0,3m
Οπτικές ενδείξεις συναγερμού: LED δύο χρωμάτων (μπλε/κόκκινο) που αναβοσβήνουν
Συναγερμός δόνησης: Εσωτερική δόνηση
- **Μπαταρία:** Επαναφορτιζόμενη μπαταρία , χρόνος λειτουργίας με μία πλήρη φόρτιση τουλάχιστον 20 ώρες χωρίς χρήση αντλίας
- **Φορτιστής:** επαναφορτιζόμενης μπαταρίας
- **Θερμοκρασία:** -20 έως +50 °C
- **Προστασία:** IP 66/67
- **Αποθήκευση δεδομένων:** Η συσκευή θα διαθέτει μνήμη για αποθήκευση δεδομένων. Όλα τα αποθηκευμένα στοιχεία θα μπορούν να ανακληθούν είτε στην οθόνη του οργάνου είτε να μεταφερθούν σε Η/Υ. Για το λόγο αυτό θα διαθέτει καλώδιο σύνδεσης με PC με προσαρμογέα USB
- **Υγρασία λειτουργίας:** 15 – 95% RH χωρίς συμπύκνωση
- **Φίλτρο** σκόνης
- **Μεταφορά-Χρήση:** Το όργανο θα διαθέτει αντιολισθητική λαβή και ανθεκτικό κλιπ ώστε να προσαρμόζεται στο χρήστη όταν απαιτείται με ασφάλεια. Επίσης θα διατεθεί θήκη με σκληρό περίβλημα και δερμάτινη θήκη μεταφοράς
- **Εξωτερική αντλία:** Δυνατότητα για μετρήσεις από απόσταση με αντιακρηκτικού τύπου αντλία δειγματοληψίας.
- **Προεκτατικός σωλήνας δειγματοληψίας** χημικής αντοχής, κατάλληλος για υδρόθειο, τουλάχιστον 5m
- **Αισθητήρια:**
Εκρηκτικών αερίων: 0 – 100% LEL, διακριτικότητα 1% (καταλυτικό ή IR)
Αισθητήριο H2S: 0 – 100 ppm, διακριτικότητα 0,1ppm (ηλεκτροχημικό)
Αισθητήριο O2: 0 – 25% vol, διακριτικότητα 0,1% (ηλεκτροχημικό)
Για όλα τα αισθητήρια θα αναγράφεται στην προσφορά ο προβλεπόμενος χρόνος ζωής.

Επιπλέον Χαρακτηριστικά:

- Ο ανιχνευτής θα διαθέτει αντιακρηκτικό πιστοποιητικό σύμφωνα με την οδηγία ATEX, θα αναφέρονται οι κωδικοί έγκρισης του προϊόντος και τα πρότυπα ασφάλειας και λειτουργίας
- Στην προσφορά θα αναφέρεται η δυνατότητα service και άμεσης τεχνικής υποστήριξης, καθώς και η απαιτούμενη συχνότητα ελέγχου πιστότητας – βαθμονόμησης της συσκευής (καλιμπράρισμα)
- Με την παράδοση θα δοθεί πλήρες εγχειρίδιο οδηγιών χρήσης και συντήρησης στα Ελληνικά ή στα Αγγλικά.
- Απαιτούμενος χρόνος εγγύησης: 2 έτη (στην προσφορά θα προσδιοριστούν οι όροι της παρεχόμενης εγγύησης)
- Διαθεσιμότητα ανταλλακτικών: Τουλάχιστον 10 έτη
- Τόπος παράδοσης: Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων Θεσσαλονίκης (Σίνδος - Γαλλικός ποταμός). Τα έξοδα μεταφοράς θα βαρύνουν τον προμηθευτή.

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

- Οι προσφορές θα εξεταστούν από την αρμόδια επιτροπή αξιολόγησης και θα επιλεγεί ο προμηθευτής με τη χαμηλότερη προσφερόμενη τιμή, από εκείνους των οποίων οι προσφορές έχουν κριθεί ως αποδεκτές με βάση τις συνημμένες τεχνικές προδιαγραφές.
- Το ποσοστό του αναλογούντος ΦΠΑ, θα αναφέρεται χωριστά. Σε διαφορετική περίπτωση θεωρείται ότι έχει συνυπολογισθεί στην τιμή της προσφοράς.
- Οι προσφορές θα ισχύουν για 60 ημέρες.
- Η εξόφληση των τιμολογίων θα γίνεται σε 45 έως 60 ημέρες από την παραλαβή αυτών από το Τμήμα Προμηθειών (Τσιμισκή 98) και μετά την υπογραφή των σχετικών πρωτοκόλλων από την επιτροπή παραλαβής.

Για περισσότερες πληροφορίες μπορείτε να απευθυνθείτε στον κ. Ι. Χαρακλειά στο τηλέφωνο: 2310 586057.

**Η προϊσταμένη του Τμήματος
Προμηθειών, Δ.Υ. & Αποθηκών**

Ελένη Παχατουρίδου

