

## ΠΡΟΣ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΠΟΛΙΤΗ  
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ  
ΑΡΧΗΓΕΙΟ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ  
ΕΠΙΤΕΛΕΙΟ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ  
Μουρούζη 4, 106 74 ΑΘΗΝΑ  
Τηλ. 2132157762, Fax: 2107407962,  
Email: aps.techa@psnet.gr

### ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΣΕΤ ΔΥΟ (2) ΦΟΡΗΤΩΝ ΑΝΙΧΝΕΥΤΩΝ ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΑΛΛΩΝ ΑΕΡΙΩΝ

#### 1. ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΣ

Το σετ των δύο (2) φορητών όργανα ανίχνευσης αερίων θα χρησιμοποιηθούν από τις Υπηρεσίες του Πυροσβεστικού Σώματος, για την ανίχνευση τοξικών αερίων, την ανίχνευση συγκέντρωσης οξυγόνου καθώς και τον υπολογισμό του βαθμού εκρηκτικότητας σε κλειστούς χώρους.

#### 2. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Το κάθε φορητό όργανο ανίχνευσης αερίων θα πρέπει:

- 2.1. Να έχει δείκτη προστασίας από σκόνες και υγρά IP 67 ή ανώτερο.
- 2.2. Να είναι αντεκρηκτικού τύπου, πιστοποιημένο κατά ATEX, κατάλληλο για ζώνη 0.
- 2.3. Να φέρει σήμανση CE.
- 2.4. Να τροφοδοτείται από μία ενσωματωμένη μπαταρία επαναφορτιζόμενη Li-ion.
- 2.5. Να συνοδεύεται από ένα (1) φορτιστή μπαταρίας για 220V και ένα (1) φορτιστή αυτοκινήτου.
- 2.6. Να διαθέτει ψηφιακή φωτιζόμενη οθόνη για τη συνεχή και ταυτόχρονη μέτρηση - ένδειξη όλων των μετρούμενων συγκεντρώσεων, διαθέτοντας και ενδείξεις για υπόλοιπο χρόνο λειτουργίας της μπαταρίας και ελαττωματικής λειτουργίας. Να υπάρχουν ενδείξεις για την επόμενη απαιτούμενη βαθμονόμηση του κάθε αισθητήρα καθώς και για την περίπτωση που κάποιος από αυτούς χρειάζεται αντικατάσταση.
- 2.7. Να φέρει οπτικό και ακουστικό συναγερμό που θα ενεργοποιείται όταν οποιοδήποτε από τα μετρούμενα αέρια φθάσει τα πρώτα τοποθετημένα όρια συναγερμού.
- 2.8. Να συνοδεύεται από αναλυτικές οδηγίες χρήσης στα Ελληνικά και Αγγλικά.
- 2.9. Να διαθέτει αντλία και κατάλληλο σωλήνα, μήκους 10 τουλάχιστον μέτρων, για λήψη μετρήσεων σε περιορισμένους χώρους.
- 2.10. Να έχει τη δυνατότητα ανίχνευσης τουλάχιστον επτά (7) αερίων συγχρόνως.
- 2.11. Το ένα όργανο θα διαθέτει αισθητήρες για την ανίχνευση:
  - 2.11.1. Εκρηκτικών (τύπου PID LC ppb) με εύρος 0.025–10 ppm Isobutene
  - 2.11.2. O<sub>2</sub> με εύρος 0–25 vol% και ανάλυση 0.1 vol%
  - 2.11.3. H<sub>2</sub>S με εύρος 0–200 ppm και ανάλυση 1 ppm
  - 2.11.4. CO με εύρος 0–2.000 ppm και ανάλυση 2 ppm
  - 2.11.5. HCN με εύρος 0–50 ppm και ανάλυση 0.1 ppmκαι το άλλο όργανο θα διαθέτει αισθητήρες για την ανίχνευση:
  - 2.11.6. PH<sub>3</sub> με εύρος 0–20 ppm και ανάλυση 0.01 ppm

**2.11.7.** SO<sub>2</sub> με εύρος 0–100 ppm και ανάλυση 0.1 ppm

**2.11.8.** Cl<sub>2</sub> με εύρος 0–20 ppm και ανάλυση 0.05 ppm

**2.11.9.** CO<sub>2</sub> με εύρος 0–5 vol% και ανάλυση 0.1 vol% ή καλύτερη.

Εκτός των ανωτέρω να περιλαμβάνονται στην προμήθεια και οι κατωτέρω αισθητήρες (είτε εντός των συσκευών είτε εκτός σαν παρελκόμενα εφόσον δεν το επιτρέπει η διαμόρφωση των συσκευών)

**2.11.10.** NO<sub>2</sub> με εύρος 0–50 ppm και ανάλυση 0.02 ppm

**2.11.11.** NH<sub>3</sub> με εύρος 0–300 ppm και ανάλυση 1 ppm

### **3. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

Τα προσφερόμενα όργανα ανίχνευσης θα πρέπει:

**3.1.** Να υποστηρίζονται τεχνικά από εξουσιοδοτημένο service στην Ελλάδα.

**3.2.** Να καλύπτονται από έγγραφη εγγύηση του προμηθευτή, περί της καλής λειτουργίας και απόδοσης των οργάνων ανίχνευσης αερίων για τρία (3) χρόνια (περιλαμβανομένων των ηλεκτρονικών μερών της συσκευής), έχοντας την υποχρέωση στο διάστημα αυτό :

**3.2.1.** να επισκευάζει οποιαδήποτε βλάβη παρουσιαστεί στον ανιχνευτή, η οποία δεν οφείλεται σε κακή χρήση,

**3.2.2.** να αντικαθιστά οποιουσδήποτε αισθητήρες χρειαστούν αντικατάσταση,

**3.2.3.** να εκτελεί την ανά εξάμηνο ή ετήσια απαιτούμενη βαθμονόμηση των αισθητήρων.

**3.3.** Να παραδοθούν έτοιμα προς λειτουργία.

### **4. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ**

Οι προμηθευτές οφείλουν να υποβάλλουν μαζί με την προσφορά τους:

**4.1.** Φύλλο συμμόρφωσης όπου να απαντούν αναλυτικά σε όλες τις παραγράφους της τεχνικής προδιαγραφής με τη σειρά και την αρίθμηση αυτής. Η «συστημική» εκτύπωση της τεχνικής προσφοράς από την πλατφόρμα του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.) επέχει θέση φύλλου συμμόρφωσης εφόσον περιέχει τις ζητούμενες πληροφορίες.

**4.2.** Τεχνικό φυλλάδιο της προσφερόμενης συσκευής στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα.

**4.3.** Το πιστοποιητικό αντιεκρηκτικότητας.

**4.4.** Το πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001 ή ισοδυνάμου της κατασκευάστριας εταιρίας.

**4.5.** Έγγραφη εγγύηση του προμηθευτή, περί της καλής λειτουργίας και απόδοσης των οργάνων ανίχνευσης αερίων για τρία (3) χρόνια (περιλαμβανομένων των ηλεκτρονικών μερών της συσκευής), έχοντας την υποχρέωση στο διάστημα αυτό :

**4.5.1.** να επισκευάζει οποιαδήποτε βλάβη παρουσιαστεί στον ανιχνευτή, η οποία δεν οφείλεται σε κακή χρήση,

**4.5.2.** να αντικαθιστά οποιουσδήποτε αισθητήρες χρειαστούν αντικατάσταση,

**4.5.3.** να εκτελεί την ανά εξάμηνο ή ετήσια απαιτούμενη βαθμονόμηση των αισθητήρων.

**4.6.** Αποδεικτικά ύπαρξης εξουσιοδοτημένου service στην Ελλάδα.

**4.7.** Δήλωση επάρκειας ανταλλακτικών για δέκα (10) έτη τουλάχιστον.

### **5. ΠΑΡΑΔΟΣΗ - ΠΑΡΑΛΑΒΗ**

**5.1.** Όλη η ποσότητα της προμήθειας θα παραδοθεί με φροντίδα και δαπάνες του προμηθευτή στο Γραφείο Αποθηκών της Διεύθυνσης Οικονομικών του Επιτελείου Πυροσβεστικού Σώματος (πρώην ΔΙ.Π.ΥΛ.) στη Μάνδρα Αττικής, μετά από συνεννόηση της προμηθεύτριας εταιρείας, της Επιτροπής παραλαβής καθώς και της Διοίκησης των Αποθηκών.

**5.2.** Η παράδοση ολοκλήρου της ποσότητας να γίνει εντός τεσσάρων (4) μηνών, από την υπογραφή της σύμβασης.

**5.3.** Η παραλαβή να γίνει εντός ενός (1) μηνός από την ημερομηνία παράδοσης, ολοκλήρου της ποσότητας.

**6. ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ**

Η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει μόνο τιμής.

Αθήνα 11/12/2019

ΠΡΟΣ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ