

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 ΘΕΡΜΙΚΗ ΚΑΜΕΡΑ ΓΙΑ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΔΙΑΡΡΩΝ

1. ΣΚΟΠΟΣ

Σκοπός της παρούσας τεχνικής προδιαγραφής είναι να προσδιορίσει τις ελάχιστες τεχνικές απαιτήσεις που θα πρέπει να πληρούν οι κάμερες θερμικής απεικόνισης που θα χρησιμοποιηθούν στις επιχειρήσεις σε συνθήκες χαμηλής ορατότητας καθώς και για την ανίχνευση διαρροών επικίνδυνων υλικών (HAZMAT).

2. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Κάθε κάμερα θα πρέπει:

- 2.1. Να είναι ειδικά κατασκευασμένη για πυροσβεστική χρήση.
- 2.2. Να είναι μικρή, ελαφριά, με βάρος έως δύο (2) κιλά με μπαταρία και χειρολαβή, εργονομική, εύκολη στη χρήση, στιβαρής κατασκευής και ανθεκτική στις κρούσεις. Να αντέχει σε πτώση στο έδαφος από ύψος ενός (1) μέτρου τουλάχιστον.
- 2.3. Να είναι αδιάβροχη με δείκτη στεγανότητας IP67, τουλάχιστον.
- 2.4. Να διαθέτει λαβή χειρός (μόνιμη ή αποσπώμενη).
- 2.5. Να έχει αισθητήρα τεχνολογίας Microbolometer τύπου VOx (Vanadium Oxide) ή ASi (Amorphous Silicon) ανάλυσης 320 x 240 ή μεγαλύτερης.
- 2.6. Να έχει τη δυνατότητα αναγνώρισης και απεικόνισης υπέρυθρης ακτινοβολίας με μήκη κύματος εύρους από 8 έως 13,5μm τουλάχιστον.
- 2.7. Να έχει δύο (2) ή τρία (3) επίπεδα ευαισθησίας με αυτόματη προσαρμογή στο βέλτιστο επίπεδο, ανάλογα με τις υπάρχουσες θερμοκρασιακές συνθήκες. Στο επίπεδο υψηλής ευαισθησίας ο αισθητήρας να αναγνωρίζει θερμοκρασιακές διαφορές 0,1°C ή μικρότερες. Επίσης να μπορεί να διακρίνει αντικείμενα που είναι σε κοντινή απόσταση αλλά με μεγάλη μεταξύ τους διαφορά θερμοκρασίας.
- 2.8. Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη LCD τουλάχιστον 3,5'' (88.9mm).
- 2.9. Να έχει υψηλό ρυθμό ανανέωσης της εικόνας, ο οποίος να είναι τουλάχιστον 50 Hz.
- 2.10. Να έχει τη δυνατότητα χρωματισμού των θερμικών εικόνων, με τουλάχιστον τρεις (3) επιλογές χρωματικών συνδυασμών. Ένας από αυτούς να είναι κατάλληλος για ανίχνευση διαρροών επικίνδυνων υλικών (HAZMAT).
- 2.11. Να φέρει επί της οθόνης με ψηφιακούς χαρακτήρες τη θερμοκρασία αντικειμένων που σημαδεύει η κάμερα καθώς και χρωματική μπάρα αναφοράς που να επιτρέπει στον χειριστή την οπτική κατά προσέγγιση εκτίμηση της θερμοκρασίας των χρωματισμένων στην οθόνη αντικειμένων. Επίσης να υπάρχει ένδειξη της κατάστασης φόρτισης της μπαταρίας, ενώ είναι επιθυμητό να εμφανίζεται και η κατάσταση της μπαταρίας δηλαδή ποια η πραγματική δυνατότητα φόρτισής της.
- 2.12. Να διαθέτει οπτικό ή ψηφιακό zoom.
- 2.13. Να δηλώνεται το εύρος του οπτικού πεδίου σε μοίρες που καλύπτεται σε οριζόντια διεύθυνση.

- 2.14. Να φέρει προστατευτικό παράθυρο από Γερμάνιο για την προστασία του φακού.
- 2.15. Να τίθεται σε λειτουργία εύκολα, ακόμη και με τη χρήση γαντιών, με τη χρήση ενός κουμπιού on/off.
- 2.16. Να έχει τη δυνατότητα καταγραφής βίντεο και φωτογραφιών τόσο της θερμικής απεικόνισης όσο και πραγματικής εικόνας τα οποία θα μπορούν να μεταφερθούν και αποθηκευτούν σε ηλεκτρονικό υπολογιστή.
- 2.17. Να είναι αντιακρηκτικού τύπου κατάλληλη για ζώνη εκρηκτικότητας «Zone 1» τουλάχιστον.
- 2.18. Είναι επιθυμητή (όχι υποχρεωτική) η δυνατότητα ασύρματης μετάδοσης δεδομένων σε PC, η δυνατότητα τηλεχειρισμού (remote control) και η δυνατότητα λήψης βίντεο.
- 2.19. Να φέρει αναδιπλούμενο μιάντα (Retractable lanyard) για την ανάρτησή της από τους κρίκους της αναπνευστικής συσκευής ή της στολής χημικής προστασίας.
- 2.20. Να συνοδεύεται από
 - Επαναφορτιζόμενη μπαταρία, τεχνολογίας ιόντων λιθίου (Li ion).
 - Επιτραπέζιο φορτιστή μπαταρίας 220 V AC.
 - Φορτιστή οχήματος 12/24V.
 - Λογισμικό καθώς και καλώδιο για σύνδεση με υπολογιστή μέσω USB.
 - Εγχειρίδιο χρήσης και συντήρησης στην ελληνική και αγγλική γλώσσα.

3. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ

Οι προμηθευτές οφείλουν να υποβάλλουν μαζί με την προσφορά τους:

- 3.1. 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 φύλλο συμμόρφωσης εφόσον περιέχει τις ζητούμενες πληροφορίες.
- 3.2. Τεχνικό φυλλάδιο της προσφερόμενης συσκευής στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα.
- 3.3. Το πιστοποιητικό αντιακρηκτικότητας.
- 3.4. Έγγραφο εγγύηση του προμηθευτή, περί της καλής λειτουργίας και απόδοσης της συσκευής για δύο (2) χρόνια (περιλαμβανομένων των ηλεκτρονικών μερών της συσκευής).
- 3.5. Δήλωση επάρκειας ανταλλακτικών για δέκα (10) έτη τουλάχιστον.

4. ΠΑΡΑΔΟΣΗ - ΠΑΡΑΛΑΒΗ

- 4.1. 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.
- 4.2. Η παράδοση ολοκλήρου της ποσότητας να γίνει εντός τεσσάρων (4) μηνών, από την υπογραφή της σύμβασης.
- 4.3. Η Επιτροπή Παραλαβής να προβεί σε μακροσκοπικό έλεγχο καθώς και έλεγχο καλής λειτουργίας.
- 4.4. Η παραλαβή να γίνει εντός ενός (1) μηνός από την ημερομηνία παράδοσης, ολοκλήρου της ποσότητας.

5. ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ

Η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει μόνο τιμής.

Αθήνα 11/12/2019

ΠΡΟΣ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ