

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ  
ΚΑΜΕΡΑΣ ΘΕΡΜΙΚΗΣ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ-ΜΕΣΗΣ ΕΜΒΕΛΕΙΑΣ**

**1. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

- 1.1. Να απεικονίζει την υπέρυθρη (θερμική) ακτινοβολία που εκπέμπουν ζώντες οργανισμοί και αντικείμενα.
- 1.2. Η παρατήρηση να πραγματοποιείται με τη χρήση και των δύο οφθαλμών (δικύαλο).
- 1.3. Η φασματική απόκριση (μήκος κύματος) να κυμαίνεται εντός της περιοχής (7-14μm).
- 1.4. Η ανάλυση του θερμικού αισθητήρα να είναι τουλάχιστον 640x480 pixels με ρυθμό ανανέωσης (refresh rate) τουλάχιστον 40 Hz.
- 1.5. Το μέγεθος εικονοστοιχείου (sensor pitch) μικρότερο ή ίσο από 17μm.
- 1.6. Να διαθέτει μεγέθυνση εικόνας (zoom), οπτικό τουλάχιστον 2.5X και ψηφιακό τουλάχιστον 4X.
- 1.7. Να διαθέτει αντικειμενικό φακό με εστιακό μήκος (focal length) 75 mm τουλάχιστον.
- 1.8. Η ανάλυση της οθόνης προβολής να είναι τουλάχιστον 800x600 pixels τεχνολογίας OLED.
- 1.9. Να είναι φορητή, χειρός, με βάρος μικρότερο από δυο (2) κιλά συμπεριλαμβανομένων των συσσωρευτών σε κατάσταση λειτουργίας.
- 1.10. Η θερμοκρασία λειτουργίας να καλύπτει κατ' ελάχιστον το εύρος -35°C έως +50°C.
- 1.11. Ο χρόνος συνεχούς λειτουργίας του οργάνου με το χορηγούμενο σετ συσσωρευτών να είναι τουλάχιστον τέσσερις (4) ώρες.
- 1.12. Να δύναται να ανιχνεύσει-εντοπίσει όρθιο άνθρωπο τυπικών διαστάσεων 0,5m x 1,8m, σύμφωνα με διαπιστευμένα κριτήρια (Johnson, TTP model, Nato Stanag 4347, ή αντίστοιχα), σε απόσταση τουλάχιστον δύο χιλιάδων (2.000) μέτρων.
- 1.13. Να συμμορφώνεται με το πρότυπο MIL-STD-810 (περιβαλλοντική αντοχή σε ακραίες συνθήκες) και MIL-STD-461 (ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα) με κατάθεση σχετικού πιστοποιητικού.
- 1.14. Να διαθέτει κατάλληλη έξοδο εικόνας βίντεο.
- 1.15. Η θερμική ευαισθησία (Noise Equivalent Temperature Difference-N.E.T.D.) να είναι μικρότερη από 50 mK.

**2. ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ ΑΝΑ ΚΑΜΕΡΑ**

- 2.1. Να εφοδιάζονται με συσσωρευτές τύπου 16650 ή 18650, ή άλλου επαναφορτιζόμενου τύπου, να παραδοθεί κατάλληλος αντάπτορας καθώς και οι αντίστοιχοι συσσωρευτές.
- 2.2. Αν η κάμερα συνοδεύεται από ένα σετ επαναφορτιζόμενων συσσωρευτών, να παραδοθούν δύο (2) επιπλέον σετ επαναφορτιζόμενων συσσωρευτών. Σε κάθε περίπτωση το σύνολο των σετ συσσωρευτών θα είναι τρία (3). Τα επιπλέον σετ συσσωρευτών θα έχουν τη μεγαλύτερη δυνατή υποστηριζόμενη χωρητικότητα.
- 2.3. Ένας (1) φορτιστής 220-240 V/50-60Hz, κατάλληλος για φόρτιση σετ συσσωρευτών ανεξάρτητα (εκτός σώματος) της συσκευής.
- 2.4. Ένας (1) φορτιστής αυτοκινήτου 12 Volt κατάλληλος για φόρτιση σετ συσσωρευτών ανεξάρτητα (εκτός σώματος) της συσκευής.
- 2.5. Σε περίπτωση που χρησιμοποιείται ο ίδιος φορτιστής, τόσο για φόρτιση μέσω 220-240V όσο και για 12V, οι παράγραφοι 2.2 και 2.3 αναφέρονται σε ξεχωριστά τεμάχια.
- 2.6. Σκληρή θήκη μεταφοράς που να είναι ανθεκτική σε αντίξοες καιρικές συνθήκες (ήλιο, σκόνη, υγρασία, βροχή) καθώς και να παρέχει προστασία από πτώσεις, κραδασμούς και κρούσεις, ώστε να εξασφαλίζεται η ασφαλής μεταφορά της κάμερας από το χειριστή.
- 2.7. Ιμάντας λαιμού για την ανάρτησή της.
- 2.8. Κατάλληλο ύφασμα καθαρισμού των φακών.

**3. ΕΓΓΥΗΣΗ - ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ**

- 3.1 Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας τριών (3) ετών (36 μηνών) τουλάχιστον, από την οριστική παραλαβή τους από την Επιτροπή Παραλαβής της Ελληνικής Αστυνομίας, με την υποχρέωση του προμηθευτή να αντικαθιστά τα φθιρόμενα εξαρτήματα, μέρη, παρελκόμενα, λόγω κακής κατασκευής.
- 3.2 Κατά τη διάρκεια της εγγύησης, εάν εμφανισθεί η ίδια βλάβη τρεις φορές (δεν νοούνται εκείνες που οφείλονται στον κακό χειρισμό της συσκευής), η συσκευή θα επιστρέφεται στον προμηθευτή με την υποχρέωση αντικαταστάσεώς της με άλλη καινούργια.
- 3.3 Να παρέχεται τεχνική εξυπηρέτηση - συντήρηση με άρτια οργανωμένο συνεργείο καθώς και ανταλλακτικά και παρελκόμενα, για δέκα (10) τουλάχιστον έτη από την οριστική παραλαβή τους. Σε περίπτωση αποστολής του υλικού στο εξωτερικό λόγω αδυναμίας διάγνωσης ή επισκευής του από την εταιρεία, τα έξοδα αποστολής και διάγνωσης, θα βαρύνουν αποκλειστικά την προμηθεύτρια εταιρεία σε κάθε περίπτωση.
- 3.4 Να ικανοποιούνται οι αιτήσεις χορήγησης ανταλλακτικών και παρελκομένων αν τούτο ζητηθεί από την Υπηρεσία (μέγιστος χρόνος 30 ημέρες από τη ζήτησή τους).
- 3.5 Ο μέγιστος χρόνος αποκατάστασης των βλαβών θα είναι είκοσι (20) εργάσιμες ημέρες από τη σχετική ειδοποίηση της Υπηρεσίας και σε περίπτωση που δεν είναι εφικτό, με δέσμευση του προμηθευτή, θα αντικαταστεί το υλικό με νέο.
- 3.6 Η μη έγκαιρη και αποτελεσματική παροχή τεχνικής υποστήριξης, η μη διάθεση των αιτούμενων ανταλλακτικών και παρελκομένων εντός των καθοριζόμενων χρονικών ορίων, καθώς και η καταστρατήγηση των λοιπών όρων της σύμβασης εκ μέρους του προμηθευτή, θα αποτελούν λόγο επιβολής των προβλεπόμενων κυρώσεων από τη σχετική Νομοθεσία.

#### **4. ΠΑΡΑΔΟΣΗ - ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΟΥ- ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ**

- 4.1 Ο χρόνος παράδοσης δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερος από τέσσερις (4) μήνες (120 ημέρες), από την υπογραφή της σύμβασης.
- 4.2 Η οριστική παραλαβή από την επιτροπή παραλαβής, θα πραγματοποιηθεί εντός είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία παράδοσης.
- 4.3 Ως τόπος παράδοσης του υλικού ορίζεται η έδρα της Διεύθυνσης Τεχνικής Υποστήριξης (Αμυγδαλέξα Αττικής - αποθήκες Ελληνικής Αστυνομίας, Ταχ. Διεύθυνση: Λεωφόρος Θρακομακεδόνων 101, Αχαρνές Τ.Κ. 136 01- τηλέφωνο 210-2463328 κατόπιν τηλεφωνικής επικοινωνίας).
- 4.4 Το υπό προμήθεια είδος θα συνοδεύεται από όλα τα παρελκόμενά του που είναι αναγκαία για την ομαλή λειτουργία του και από το τεχνικό φυλλάδιο οδηγιών χρήσης (manual) στην Ελληνική ή την Αγγλική γλώσσα.
- 4.5 Κατά την παράδοση θα επιδειχθούν όλες οι λειτουργίες της συσκευής με κάθε δυνατή λεπτομέρεια και χωρίς καμία επιβάρυνση της Υπηρεσίας.
- 4.6 Ο προμηθευτής υποχρεούται να εκπαιδεύσει, χωρίς επιπλέον κόστος, αριθμό ατόμων που θα υποδειχθούν από την Υπηρεσία, τα οποία δεν θα υπερβαίνουν τον αριθμό των συσκευών στη χρήση και λειτουργία της συσκευής, για χρονικό διάστημα μίας τουλάχιστον (1) ημέρας.
- 4.7 Ο προμηθευτής υποχρεούται να εκπαιδεύσει, αδαπάνως για το Δημόσιο στην έδρα του προμηθευτή ή στην Διεύθυνση Τεχνικών Εφαρμογών (Λ. Συγγρού 288), τουλάχιστον δύο τεχνικούς της στη συντήρηση και επισκευή των συσκευών για χρονικό διάστημα μίας (1) τουλάχιστον ημέρας, στους οποίους θα παραδοθούν δύο συνολικά τεχνικά έντυπα (service manual) καθώς και η αναφερόμενη, στην παράγραφο 5.5 των τεχνικών προδιαγραφών, κατάσταση ανταλλακτικών.
- 4.8 Κατά την παραλαβή να διενεργηθούν οι παρακάτω έλεγχοι : α) Μακροσκοπικός έλεγχος προς διαπίστωση τυχόν παραμορφώσεων, κακώσεων του επιμελημένου της κατασκευής, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της προδιαγραφής, της πληρότητας των τεχνικών όρων της σύμβασης καθώς και της πληρότητας από πλευράς εξαρτημάτων και του καινούργιου του υλικού. β) Πρακτική δοκιμασία (λειτουργικός έλεγχος), προς διαπίστωση του κανονικού της λειτουργίας καθώς

και έλεγχος των 4 ωρών συνεχόμενης κανονικής λειτουργίας (όχι stand by και χωρίς τη χρήση της ασύρματης σύνδεσης) της αυτονομίας των συσσωρευτών.

## **5. ΛΟΙΠΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΟΡΟΙ**

5.1 Οι προσφορές πρέπει να συνοδεύονται από φύλλο συμμόρφωσης όπου ο προσφέρων θα απαντά, αναλυτικά προς απόδειξη πλήρωσης των απαιτήσεων της παρούσης προδιαγραφής.

5.2 Οι απαιτήσεις των εδαφίων της παραγράφου 1 της παρούσας «ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ» πρέπει να τεκμηριώνονται με αντίστοιχες υποχρεωτικές παραπομπές σε τεχνικά φυλλάδια (data sheets, manuals κλπ) του κατασκευαστή, τα οποία θα συνυποβάλλονται με την τεχνική προσφορά. Στην περίπτωση που ορισμένα από τα ζητούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά δεν προκύπτουν, η τεκμηρίωση θα γίνεται με παραπομπή σε σχετικές βεβαιώσεις αποκλειστικά του κατασκευαστή. Για τις λοιπές τεχνικές απαιτήσεις γίνεται δεκτή και βεβαίωση-συμμόρφωση της Προμηθεύτριας εταιρείας.

5.3 Όλα τα υποβληθέντα φυλλάδια – έγγραφα κ.λ.π. δικαιολογητικά που αφορούν την παρούσα δύναται να είναι στην αγγλική ή ελληνική γλώσσα.

5.4 Στην τεχνική προσφορά να αναγράφεται η μάρκα, το μοντέλο, ο τύπος, το εργοστάσιο κατασκευής και η χώρα προέλευσης των προσφερόμενων συσκευών.

5.5 Με την οικονομική προσφορά να κατατεθεί αναλυτική κατάσταση ανταλλακτικών του προσφερόμενου είδους με τιμές μονάδας που ισχύουν κατά την κατάθεση της προσφοράς. Η τιμή των ανταλλακτικών δεν συσχετίζεται με την τιμή του υπό προμήθεια είδους για την κατακύρωση του διαγωνισμού.