

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΚΑΜΕΡΑΣ ΘΕΡΜΙΚΗΣ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ-ΕΛΑΦΡΙΕΣ**

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. Ο αισθητήρας να είναι μη ψυχόμενος με φασματική απόκριση (μήκος κύματος) να κυμαίνεται εντός της περιοχής (7-14μm).
- 1.4. Η ανάλυση του αισθητήρα να είναι τουλάχιστον 640x480 pixels.
- 1.5. Το μέγεθος εικονοστοιχείου (sensor pitch) μικρότερο ή ίσο από 12 μm.
- 1.6. Η θερμική ευαισθησία (Noise Equivalent Temperature Difference-N.E.T.D.) να είναι μικρότερη από 40 mK.
- 1.7. Ο ρυθμός ανανέωσης της εικόνας του θερμικού αισθητήρα (refresh rate) να είναι τουλάχιστον 25Hz ή fps.
- 1.8. Να διαθέτει μεγέθυνση εικόνας (zoom) τουλάχιστον 4x.
- 1.9. Να διαθέτει αντικειμενικό φακό με εστιακό μήκος (focal length) 50 mm τουλάχιστον.
- 1.10. Η ανάλυση της οθόνης προβολής να είναι τουλάχιστον 1024x768 pixels.
- 1.11. Να είναι αδιάβροχη με IPX6 τουλάχιστον.
- 1.12. Να διαθέτει αποστασιόμετρο λέιζερ εμβέλειας 550 μέτρων τουλάχιστον.
- 1.13. Να διαθέτει δυνατότητα καταγραφής εικόνας σε εσωτερική μνήμη 64 GB τουλάχιστον.
- 1.14. Να είναι φορητή, χειρός, με βάρος μικρότερο ή ίσο από χίλια διακόσια (1.200) γραμμάρια.
- 1.15. Η θερμοκρασία λειτουργίας να καλύπτει κατ' ελάχιστον το εύρος -20°C έως +50°C.
- 1.16. Ο χρόνος συνεχούς λειτουργίας του οργάνου με το χορηγούμενο συσσωρευτή/σετ συσσωρευτών να είναι τουλάχιστον 4 ώρες.
- 1.17. Να υποστηρίζει ασύρματη σύνδεση για μεταφορά εικόνας σε tablet ή smartphone.
- 1.18. Να διαθέτει υποδοχή 1/4" ή άλλη για τοποθέτηση σε τρίποδο.
- 1.19. Να διαθέτει υποδοχή types.

2. ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ ΑΝΑ ΚΑΜΕΡΑ

- 2.1. Αν η κάμερα συνοδεύεται από ένα σετ επαναφορτιζόμενων συσσωρευτών, να παραδοθούν τρία (3) επιπλέον σετ επαναφορτιζόμενων συσσωρευτών. Σε κάθε περίπτωση το σύνολο των σετ συσσωρευτών θα είναι τέσσερα (4). Τα επιπλέον σετ συσσωρευτών θα έχουν τη μεγαλύτερη δυνατή υποστηριζόμενη χωρητικότητα, αυτονομίας 3 ωρών τουλάχιστον.
- 2.2. Δύο (2) φορτιστές 220-240 V/50-60Hz, κατάλληλοι για φόρτιση σετ συσσωρευτών ανεξάρτητα (εκτός σώματος) της συσκευής ή βάση φόρτισης κατάλληλη για φόρτιση δύο (2) σετ συσσωρευτών τουλάχιστον.
- 2.3. Ένας (1) φορτιστής αυτοκινήτου 12 Volt για φόρτιση σετ συσσωρευτών ανεξάρτητα (εκτός σώματος) της συσκευής.
- 2.4. Θήκη μεταφοράς.
- 2.5. Ιμάντας λαιμού για την ανάρτησή της.
- 2.6. 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.

3.4 Σε περίπτωση αποστολής του υλικού στο εξωτερικό λόγω αδυναμίας διάγνωσης ή επισκευής του από την εταιρεία, υπαιτιότητας ή μη του χειριστή, τα έξοδα αποστολής και διάγνωσης, θα βαρύνουν αποκλειστικά την προμηθεύτρια εταιρεία στις ακόλουθες περιπτώσεις: α) Καθ' όλη τη διάρκεια της εγγύησης και β) Για έως μία φορά τουλάχιστον για δύο (2) έτη πέραν της εγγύησης ανά συσκευή.

3.5 Να ικανοποιούνται οι αιτήσεις χορήγησης ανταλλακτικών και παρελκομένων αν τούτο ζητηθεί από την Υπηρεσία (μέγιστος χρόνος 30 ημέρες από τη ζήτησή τους).

3.6 Ο μέγιστος χρόνος αποκατάστασης των βλαβών θα είναι είκοσι (20) εργάσιμες ημέρες από τη σχετική ειδοποίηση της Υπηρεσίας.

3.7 Η μη έγκαιρη και αποτελεσματική παροχή τεχνικής υποστήριξης, η μη διάθεση των αιτουμένων 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 έξι (6) μήνες, από την υπογραφή της σύμβασης.

4.2 Η οριστική παραλαβή από την επιτροπή παραλαβής, θα πραγματοποιηθεί εντός τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία παράδοσης.

4.3 Δύναται να πραγματοποιηθούν τμηματικές παραδόσεις με τις αντίστοιχες παραλαβές.

4.4 Ως τόπος παράδοσης του υλικού ορίζεται η έδρα της Διεύθυνσης Τεχνικής Υποστήριξης (Αμυγδαλέζα Αττικής - αποθήκες Ελληνικής Αστυνομίας, Ταχ. Διεύθυνση: Λεωφόρος Θρακομακεδόνων 101, Αχαρνές Τ.Κ. 136 01- τηλέφωνο 210-2463328 κατόπιν τηλεφωνικής επικοινωνίας).

4.5 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 γλώσσα.

4.6 Κατά την παράδοση θα επιδειχθούν όλες οι λειτουργίες της συσκευής με κάθε δυνατή λεπτομέρεια και χωρίς καμία επιβάρυνση της Υπηρεσίας.

4.7 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.

4.8 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.

4.9 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.

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 (datasheets, manuals, κ.λπ.) 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.λπ. 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.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΚΑΜΕΡΑΣ ΘΕΡΜΙΚΗΣ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ-ΜΕΣΗΣ ΕΜΒΕΛΕΙΑΣ

1. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- 1.1. Να απεικονίζει την υπέρυθη (θερμική) ακτινοβολία που εκπέμπουν ζώντες οργανισμοί και αντικείμενα.
- 1.2. Η παρατήρηση να πραγματοποιείται με τη χρήση και των δύο οφθαλμών (δικύαλο).
- 1.3. Να διαθέτει διπλό κανάλι παρατήρησης (οπτικό – θερμικό) ανεξάρτητα ή σε λειτουργία ενοποιημένης εικόνας (fusion).
- 1.4. Ο θερμικός αισθητήρας να είναι μη ψυχόμενος με φασματική απόκριση (μήκος κύματος) να κυμαίνεται εντός της περιοχής (7-14μm).
- 1.5. Η ανάλυση του θερμικού αισθητήρα να είναι τουλάχιστον 640x480 pixels.
- 1.6. Το μέγεθος εικονοστοιχείου (sensor pitch) μικρότερο ή ίσο από 12 μm.
- 1.7. Η θερμική ευαισθησία (Noise Equivalent Temperature Difference-N.E.T.D.) να είναι μικρότερη από 40 mK.
- 1.8. Ο ρυθμός ανανέωσης της εικόνας του θερμικού αισθητήρα (refresh rate) να είναι τουλάχιστον 25 Hz ή fps.
- 1.9. Να διαθέτει μεγέθυνση εικόνας (zoom) τουλάχιστον 8x.
- 1.10. Να διαθέτει αντικειμενικό φακό με εστιακό μήκος (focal length) 75mm τουλάχιστον.
- 1.11. Η ανάλυση του οπτικού αισθητήρα να είναι τουλάχιστον 975x582 pixels.
- 1.12. Η ανάλυση της οθόνης προβολής να είναι τουλάχιστον 800x600 pixels.
- 1.13. Να είναι φορητή, χειρός, με βάρος μικρότερο από δύο χιλιάδες διακόσια (2.200) γραμμάρια, συμπεριλαμβανομένων των συσσωρευτών σε κατάσταση λειτουργίας.
- 1.14. Η θερμοκρασία λειτουργίας να καλύπτει κατ' ελάχιστον το εύρος -30oC έως +50oC.
- 1.15. Ο χρόνος συνεχούς λειτουργίας του οργάνου με το χορηγούμενο συσσωρευτή/σετ συσσωρευτών να είναι τουλάχιστον τέσσερις (4) ώρες.
- 1.16. Να συμμορφώνεται με το πρότυπο MIL-STD-810 (περιβαλλοντική αντοχή σε ακραίες συν-θήκες) ή να διαθέτει προστασία σκόνης-νερού IP67 τουλάχιστον.
- 1.17. Να υποστηρίζει ασύρματη σύνδεση για μεταφορά εικόνας σε tablet/smartphone ή να διαθέτει κατάλληλη έξοδο εικόνας βίντεο.

- 1.18. Να διαθέτει υποδοχή 1/4" ή άλλη για τοποθέτηση σε τρίποδο.
- 1.19. Να διαθέτει αποστασιόμετρο λέιζερ εμβέλειας εννιάκοσίων (900) μέτρων τουλάχιστον.
- 1.19. Να διαθέτει δυνατότητα καταγραφής εικόνας σε εσωτερική μνήμη.

2. ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ ΑΝΑ ΚΑΜΕΡΑ

- 2.1. Αν οι παρεχόμενοι συσσωρευτές δεν είναι τύπου 16650 ή 18650 αλλά υπάρχει δυνατότητα να εφοδιάζονται με τέτοιου τύπου, να παραδοθεί κατάλληλος αντάπτορας.
- 2.2. Αν η κάμερα συνοδεύεται από ένα σετ επαναφορτιζόμενων συσσωρευτών, να παραδοθούν τρία (3) επιπλέον σετ επαναφορτιζόμενων συσσωρευτών. Σε κάθε περίπτωση το σύνολο των σετ συσσωρευτών θα είναι τέσσερα (4). Τα επιπλέον σετ συσσωρευτών θα έχουν τη μεγαλύτερη δυνατή υποστηριζόμενη χωρητικότητα, αυτονομίας 3 ωρών τουλάχιστον. Τα επιπλέον σετ συσσωρευτών θα έχουν τη μεγαλύτερη δυνατή υποστηριζόμενη χωρητικότητα.
- 2.3. Δύο (2) φορτιστές 220-240 V/50-60Hz, κατάλληλοι για φόρτιση σετ συσσωρευτών ανεξάρτητα (εκτός σώματος) της συσκευής ή βάση φόρτισης κατάλληλη για φόρτιση δύο (2) σετ συσσωρευτών τουλάχιστον.
- 2.4. Ένας (1) φορτιστής αυτοκινήτου 12 Volt κατάλληλος για φόρτιση σετ συσσωρευτών ανεξάρτητα (εκτός σώματος) της συσκευής.
- 2.5. Θήκη μεταφοράς.
- 2.6. Ιμάντας λαιμού για την ανάρτησή της.
- 2.7. Κατάλληλο ύφασμα καθαρισμού των φακών.
- 2.8. Αν δεν υποστηρίζει ασύρματη σύνδεση, να παραδοθεί φορητό μόνιτορ με διαγώνιο οθόνης τουλάχιστον επτά ίντσες (7") και ανάλυση τουλάχιστον 1280x800 για την προβολή της εικόνας από τη θερμική κάμερα, με επαναφορτιζόμενο/ους συσσωρευτή/ες (να χορηγηθεί/ουν), κατάλληλη είσοδο διασύνδεσης, βάση στήριξης αυτοκινήτου και φορτιστές τόσο για 220-240V όσο και για 12V με κατάλληλο αντάπτορα για την υποδοχή αναπτήρα αυτοκινήτου και καλώδιο για τη διασύνδεση της κάμερας με το φορητό μόνιτορ μήκους τουλάχιστον δύο (2) μέτρων.
- 2.9. Τηλεσκοπικός τρίποδας στιβαρής κατασκευής για την τοποθέτησή της σε ύψος εργασίας 170cm τουλάχιστον.

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.
- 3.4 Σε περίπτωση αποστολής του υλικού στο εξωτερικό λόγω αδυναμίας διάγνωσης ή επισκευής του από την εταιρεία, υπαιτιότητας ή μη του χειριστή, τα έξοδα αποστολής και διάγνωσης, θα βαρύνουν αποκλειστικά την προμηθεύτρια εταιρεία στις ακόλουθες περιπτώσεις: α) Καθ' όλη τη διάρκεια της εγγύησης και β) Για έως μία φορά τουλάχιστον για δύο (2) έτη πέραν της εγγύησης ανά συσκευή.
- 3.5 Να ικανοποιούνται οι αιτήσεις χορήγησης ανταλλακτικών και παρελκομένων αν τούτο ζητηθεί από την Υπηρεσία (μέγιστος χρόνος 30 ημέρες από τη ζήτησή τους).

- 3.6 Ο μέγιστος χρόνος αποκατάστασης των βλαβών θα είναι είκοσι (20) εργάσιμες ημέρες από τη σχετική ειδοποίηση της Υπηρεσίας.
- 3.7 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 έξι (6) μήνες, από την υπογραφή της σύμβασης.
- 4.2 Η οριστική παραλαβή από την επιτροπή παραλαβής, θα πραγματοποιηθεί εντός τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία παράδοσης.
- 4.3 Δύναται να πραγματοποιηθούν τμηματικές παραδόσεις με τις αντίστοιχες παραλαβές.
- 4.4 Ως τόπος παράδοσης του υλικού ορίζεται η έδρα της Διεύθυνσης Τεχνικής Υποστήριξης (Αμυγδαλέζα Αττικής - αποθήκες Ελληνικής Αστυνομίας, Ταχ. Διεύθυνση: Λεωφόρος Θρακομακεδόνων 101, Αχαρνές Τ.Κ. 136 01- τηλέφωνο 210-2463328 κατόπιν τηλεφωνικής επικοινωνίας).
- 4.5 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 γλώσσα.
- 4.6 Κατά την παράδοση θα επιδειχθούν όλες οι λειτουργίες της συσκευής με κάθε δυνατή λεπτομέρεια και χωρίς καμία επιβάρυνση της Υπηρεσίας.
- 4.7 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.
- 4.8 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.
- 4.9 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.

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 παρούσας 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.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΚΑΜΕΡΑΣ ΘΕΡΜΙΚΗΣ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ-ΜΑΚΡΑΣ ΕΜΒΕΛΕΙΑΣ

6. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- 1.20. Να απεικονίζει την υπέρυθη (θερμική) ακτινοβολία που εκπέμπουν ζώντες οργανισμοί και αντικείμενα.
- 1.21. Η παρατήρηση να πραγματοποιείται με τη χρήση και των δύο οφθαλμών (δικύαλο).
- 1.22. Να διαθέτει διπλό κανάλι παρατήρησης (οπτικό – θερμικό) ανεξάρτητα ή σε λειτουργία ενοποιημένης εικόνας (fusion), με το οπτικό κανάλι παρατήρησης να έχει ανάλυση 1280 × 1024 pixels τουλάχιστον.
- 1.23. Να είναι ψυχρόμενου τύπου με φασματική απόκριση (μήκος κύματος) να κυμαίνεται εντός της περιοχής 3-5 μm.
- 1.24. Η ανάλυση του θερμικού αισθητήρα να είναι τουλάχιστον 640x480 pixels.
- 1.25. Ο ρυθμός ανανέωσης της εικόνας του θερμικού αισθητήρα (refresh rate) να είναι τουλάχιστον 30 Hz ή fps.
- 1.26. Η ανάλυση της οθόνης προβολής να είναι τουλάχιστον 800x600 pixels.
- 1.27. Το μέγεθος εικονοστοιχείου (sensor pitch) να είναι μικρότερο από ή ίσο με 17 μm.
- 1.28. Να διαθέτει ευρύ πεδίο θέασης (Wide FOV) μεγαλύτερο ή ίσο με 9° και στενό πεδίο θέασης (Narrow FOV) μικρότερο ή ίσο με 4.5° (τιμές στο οριζόντιο πεδίο).
- 1.29. Να διαθέτει σταθεροποίηση εικόνας (image stabilization).
- 1.30. Να διαθέτει ψηφιακή μεγέθυνση εικόνας (zoom) τουλάχιστον 2x στο Narrow FOV.
- 1.31. Να είναι φορητή, χειρός, με βάρος μικρότερο από τέσσερις χιλιάδες (4.100) γραμμάρια συμπεριλαμβανομένων των συσσωρευτών σε κατάσταση λειτουργίας.
- 1.32. Η θερμοκρασία λειτουργίας να καλύπτει κατ' ελάχιστον το εύρος -30°C έως +50°C.
- 1.33. Ο χρόνος συνεχούς λειτουργίας του οργάνου με το χορηγούμενο συσσωρευτή/σετ συσσωρευτών να είναι τουλάχιστον τέσσερις (4) ώρες.
- 1.34. Να δύναται να ανιχνεύσει-εντοπίσει (DETECTION) όρθιο άνθρωπο τυπικών διαστάσεων 0.5m x 1.8m ή 0.8m x 1.7m σύμφωνα με διαπιστευμένα κριτήρια (Johnson, TTP model, Nato Stanag 4347, ή αντίστοιχα), σε απόσταση τουλάχιστον έξι χιλιάδων πεντακοσίων (6.500) μέτρων.
- 1.35. Να συμμορφώνεται με το πρότυπο MIL-STD-810 (περιβαλλοντική αντοχή σε ακραίες συνθήκες) και MIL-STD-461 (ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα), με κατάθεση σχετικής βεβαίωσης ή πιστοποιητικού.
- 1.36. Να υποστηρίζει ασύρματη σύνδεση για μεταφορά εικόνας (θερμικού και οπτικού καναλιού) σε tablet/smartphone για σύνδεση και προβολή της εικόνας.
- 1.37. Να διαθέτει κατάλληλη έξοδο εικόνας βίντεο.
- 1.38. Να διαθέτει αποστασιόμετρο λέιζερ Class 1 eye-safe εμβέλειας 5000 μέτρων τουλάχιστον για στόχο 2.3x2.3 m (Nato Stanag 4347).
- 1.39. Να διαθέτει παγκόσμιο σύστημα εντοπισμού γεωγραφικής θέσης (GPS).
- 1.40. Η θερμική ευαισθησία (Noise Equivalent Temperature Difference-N.E.T.D.) να είναι μικρότερη από ή ίση με 50 mK.

- 1.41. Να διαθέτει εσωτερική μνήμη χωρητικότητας τουλάχιστον 16 GB ή υποδοχή microSD/μSD/miniSD/SD (στη τελευταία περίπτωση να παραδοθεί και η κάρτα για κάθε τεμάχιο χωρητικότητας τουλάχιστον 16 GB) με δυνατότητα αποθήκευσης τουλάχιστον 1000 φωτογραφιών ή βίντεο διάρκειας εκατόν είκοσι (120) λεπτών.
- 1.42. Να διαθέτει υποδοχή 1/4" ή άλλη για τοποθέτηση σε τρίποδο.

7. ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ ΑΝΑ ΚΑΜΕΡΑ

- 2.10. Αν οι παρεχόμενοι συσσωρευτές δεν είναι τύπου 16650/18650/21700/AA αλλά υπάρχει δυνατότητα να εφοδιάζονται με τέτοιου τύπου, να παραδοθεί κατάλληλος αντάπτορας.
- 2.11. Αν η κάμερα συνοδεύεται από ένα σετ επαναφορτιζόμενων συσσωρευτών, να παραδοθούν τρία (3) επιπλέον σετ επαναφορτιζόμενων συσσωρευτών. Σε κάθε περίπτωση το σύνολο των σετ συσσωρευτών θα είναι τέσσερα (4). Τα επιπλέον σετ συσσωρευτών θα έχουν τη μεγαλύτερη δυνατή υποστηριζόμενη χωρητικότητα, αυτονομίας τριών (3) ωρών τουλάχιστον. Τα επιπλέον σετ συσσωρευτών θα έχουν τη μεγαλύτερη δυνατή υποστηριζόμενη χωρητικότητα.
- 2.12. Δύο (2) φορτιστές 220-240 V/50-60Hz, κάθε ένας κατάλληλος για φόρτιση ενός (1) σετ συσσωρευτών ανεξάρτητα (εκτός σώματος) της συσκευής ή εναλλακτικά ένας (1) φορτιστής με βάση φόρτισης κατάλληλη για φόρτιση δύο (2) σετ συσσωρευτών τουλάχιστον.
- 2.13. Ένας (1) φορτιστής αυτοκινήτου 12 Volt για φόρτιση ενός (1) σετ συσσωρευτών ανεξάρτητα (εκτός σώματος) της συσκευής.
- 2.14. Ένα (1) τροφοδοτικό αυτοκινήτου 12 Volt για απευθείας τροφοδοσία της συσκευής, μέσω αντάπτορα κατάλληλο για την υποδοχή αναπτήρα αυτοκινήτου με μήκος καλωδίου τουλάχιστον δύο (2) μέτρα.
- 2.15. Σε περίπτωση που χρησιμοποιείται ο ίδιος φορτιστής, τόσο για φόρτιση μέσω 220-240V όσο και για 12V, οι παράγραφοι 2.3 και 2.4 αναφέρονται σε ξεχωριστά τεμάχια.
- 2.16. Βαλίτσα μεταφοράς ανθεκτική σε πτώσεις και σε κραδασμούς, με αφρώδες υλικό εσωτερικά.
- 2.17. Υφασμάτινη θήκη μεταφοράς με ιμάνταλαιμού για την ανάρτησή της.
- 2.18. Κατάλληλο ύφασμα καθαρισμού των φακών.
- 2.19. Να παραδοθεί φορητό μόνιτορ με διαγώνιο οθόνης τουλάχιστον εννέα ίντσες (9") και ανάλυση τουλάχιστον 1280x800 για την προβολή της εικόνας από τη θερμική και οπτική κάμερα, με επαναφορτιζόμενο/ους συσσωρευτή/ες (αν δεν περιλαμβάνονται στο σώμα του tablet να χορηγηθεί/ουν), κατάλληλη είσοδο διασύνδεσης, βάση στήριξης αυτοκινήτου και φορτιστές τόσο για 220-240V όσο και για 12V με κατάλληλο αντάπτορα για την υποδοχή αναπτήρα αυτοκινήτου και καλώδιο για τη διασύνδεση της κάμερας με το φορητό μόνιτορ μήκους τουλάχιστον δύο (2) μέτρων.
- 2.20. Αντάπτορας για την υποδοχή αναπτήρα αυτοκινήτου που να καταλήγει σε δύο (2) θέσεις (εξόδους) υποδοχής αναπτήρα, για τη ταυτόχρονη σύνδεση της κάμερας και του tablet.
- 2.21. Τηλεσκοπικός τρίποδας στιβαρής κατασκευής για την τοποθέτησή της σε ύψος εργασίας 170cm τουλάχιστον.

8. ΕΓΓΥΗΣΗ - ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ

- 7.1 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.

- 7.2 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.
- 7.3 Να παρέχεται τεχνική εξυπηρέτηση - συντήρηση με άρτια οργανωμένο συνεργείο καθώς και ανταλλακτικά και παρελκόμενα, για δέκα (10) τουλάχιστον έτη από την οριστική παραλαβή τους.
- 7.4 Σε περίπτωση αποστολής του υλικού στο εξωτερικό λόγω αδυναμίας διάγνωσης ή επισκευής του από την εταιρεία, υπαιτιότητας ή μη του χειριστή, τα έξοδα αποστολής και διάγνωσης, θα βαρύνουν αποκλειστικά την προμηθεύτρια εταιρεία στις ακόλουθες περιπτώσεις: α) Καθ' όλη τη διάρκεια της εγγύησης και β) Για έως μία φορά τουλάχιστον για δύο (2) έτη πέραν της εγγύησης ανά συσκευή.
- 7.5 Να ικανοποιούνται οι αιτήσεις χορήγησης ανταλλακτικών και παρελκομένων αν τούτο ζητηθεί από την Υπηρεσία (μέγιστος χρόνος είκοσι (20) εργάσιμες ημέρες από τη ζήτησή τους).
- 7.6 Ο μέγιστος χρόνος αποκατάστασης των βλαβών θα είναι είκοσι (20) εργάσιμες ημέρες από τη σχετική ειδοποίηση της Υπηρεσίας.
- 7.7 Η μη έγκαιρη και αποτελεσματική παροχή τεχνικής υποστήριξης, η μη διάθεση των αιτουμένων 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.

9. ΠΑΡΑΔΟΣΗ - ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΟΥ- ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

- 8.1 Ο χρόνος παράδοσης δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερος από εννέα (9) μήνες, από την υπογραφή της σύμβασης.
- 8.2 Η οριστική παραλαβή από την επιτροπή παραλαβής, θα πραγματοποιηθεί εντός τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία παράδοσης.
- 8.3 Δύναται να πραγματοποιηθούν τμηματικές παραδόσεις με τις αντίστοιχες παραλαβές.
- 8.4 Ως τόπος παράδοσης του υλικού ορίζεται η έδρα της Διεύθυνσης Τεχνικής Υποστήριξης (Αμυγδαλέζα Αττικής - αποθήκες Ελληνικής Αστυνομίας, Ταχ. Διεύθυνση: Λεωφόρος Θρακομακεδόνων 101, Αχαρνές Τ.Κ. 136 01- τηλέφωνο 210-2463328 κατόπιν τηλεφωνικής επικοινωνίας).
- 8.5 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 γλώσσα.
- 8.6 Κατά την παράδοση θα επιδειχθούν όλες οι λειτουργίες της συσκευής με κάθε δυνατή λεπτομέρεια και χωρίς καμία επιβάρυνση της Υπηρεσίας.
- 8.7 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.
- 8.8 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 (servicemanual) καθώς και η αναφερόμενη, στην παράγραφο 5.5 των τεχνικών προδιαγραφών, κατάσταση ανταλλακτικών.
- 8.9 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.

10. ΛΟΙΠΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΟΡΟΙ

- 9.1 Οι προσφορές πρέπει να συνοδεύονται από φύλλο συμμόρφωσης όπου ο προσφέρων θα απαντά, αναλυτικά προς απόδειξη πλήρωσης των απαιτήσεων της παρούσης προδιαγραφής.
- 9.2 Οι απαιτήσεις των εδαφίων της παραγράφου 1 της παρούσας «ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ» πρέπει να τεκμηριώνονται με αντίστοιχες υποχρεωτικές παραπομπές σε τεχνικά φυλλάδια (datasheets, manuals, κ.λπ.) 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.
- 9.3 Όλα τα υποβληθέντα φυλλάδια – έγγραφα, κ.λπ. δικαιολογητικά που αφορούν την παρούσα δύναται να είναι στην αγγλική ή ελληνική γλώσσα.
- 9.4 Στην τεχνική προσφορά να αναγράφεται η μάρκα, το μοντέλο, ο τύπος, το εργοστάσιο κατασκευής και η χώρα προέλευσης των προσφερόμενων συσκευών.
- 9.5 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.