

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ**

**ΕΙΔΟΣ 2: «Προμήθεια είκοσι (20) φορητών Ηλεκτρο – Οπτικών συστημάτων  
πλωτών μέσων ΛΣ-ΕΛ.ΑΚΤ.»**

**Προϋπολογισμός: 2.000.000€ (Απαλλάσσεται ΦΠΑ)**



ΕΝΟΤΗΤΑ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ
<b>I.</b>	<b>ΓΕΝΙΚΟ ΜΕΡΟΣ</b>			
1.1	Η παρούσα τεχνική προδιαγραφή έχει σκοπό να καλύψει τις απαιτήσεις της Υπηρεσίας για την προμήθεια ατομικών, φορητών ηλεκτρο-οπτικών συστημάτων για την επιτήρηση θαλάσσιου πεδίου, που ανιχνεύουν και απεικονίζουν τη θερμική ακτινοβολία (υπέρυθρο φάσμα) που εκπέμπουν οι ζώντες οργανισμοί και ο περιβάλλον χώρος, ημέρα και νύκτα, υπό αίθριες αλλά και αντίξοες συνθήκες περιβάλλοντος (όπως υπό παρουσία υγρασίας, ομίχλης κλπ).	ΝΑΙ		
1.2	Οι απαιτούμενες τεχνικές δυνατότητες περιγράφονται στο <b>Μέρος II - Τεχνικές Προδιαγραφές</b> . Ενσωματωμένες πρόσθετες δυνατότητες ανίχνευσης και απεικόνισης ακτινοβολίας ζώντων οργανισμών και του περιβάλλοντος χώρου στο ορατό/εγγύς υπέρυθρο τμήμα του οπτικού φάσματος, σε συνθήκες ημέρας ή/και πολύ χαμηλού φωτισμού καθώς και άλλες δυνατότητες είναι επιθυμητές και κατά την τεχνική αξιολόγηση θα επιμετρηθούν / βαθμολογηθούν επιπλέον της βασικής απαίτησης για την επιλογή της τεχνικά και οικονομικά βέλτιστης επιλογής. Ομοίως, θα επιμετρηθούν / βαθμολογηθούν επιπλέον της βασικής απαίτησης η παροχή τυχόν εγγύησης πέραν της απαιτούμενης ή, η παροχή τεχνικής υποστήριξης με αποκατάσταση λειτουργίας πέραν της κάλυψης απαιτούμενης εγγύησης.	ΝΑΙ		
1.3	Οι προς προμήθεια ηλεκτρο-οπτικές συσκευές, στο πλαίσιο της παρούσας, προς διευκόλυνση, θα αναφέρονται ως «θερμικές κάμερες» (thermalimagingbinoculars – thermalimagingcameras), ακόμα και εάν προσφερόμενα συστήματα ενσωματώνουν επιπλέον αισθητήρες του θερμικού ανιχνευτή (IRdetector).	ΝΑΙ		
1.4	Αντικείμενο των συνημμένων Τεχνικών Προδιαγραφών είναι ο προσδιορισμός των απαιτήσεων της Αναθέτουσας Αρχής (σύμφωνα με την Ελληνική Νομοθεσία, τις Ευρωπαϊκές Κοινοτικές Οδηγίες, τους κανόνες της επιστήμης και της τέχνης κ.λπ.), οι οποίες πρέπει να ληφθούν υπόψη από τους Διαγωνιζόμενους (Προσφέροντες). Οι τεχνικές προδιαγραφές και απαιτήσεις που ακολουθούν είναι απαραίτοι όροι και οποιαδήποτε μη συμμόρφωση σε αυτούς συνεπάγεται απόρριψη της προσφοράς. Σε περίπτωση που υπερκαλύπτονται οι όροι – απαιτήσεις της Αναθέτουσας Αρχής, αυξάνεται η αντίστοιχη βαθμολογία	ΝΑΙ		
1.5	Ως Κριτήριο Κατακύρωσης ορίζεται η «πλέον συμφέρουσα τεχνικοοικονομικά προσφορά». Τα κριτήρια αξιολόγησης κάθε προσφοράς με τον αντίστοιχο ειδικό συντελεστή βαρύτητας εμφανίζονται	ΝΑΙ		

	<p>στους <b>Πίνακες 1 και 2 στο Μέρος V</b> της παρούσας Τεχνικής Προδιαγραφής.</p> <p>Η σταθμισμένη βαθμολογία κάθε κριτηρίου προκύπτει από το γινόμενο της βαθμολογίας του κριτηρίου με τον αντίστοιχο συντελεστή βαρύτητας.</p> <p>Οι επιμέρους τιμές σταθμισμένης βαθμολογίας θα αθροιστούν για τη διαμόρφωση της <b>«πλέον συμφέρουσας τεχνικά και οικονομικά προσφοράς»</b>, που έχει καθοριστεί ως το κριτήριο κατακύρωσης.</p>			
1.6	<p>Ο προς προμήθεια εξοπλισμός προορίζεται για <b>χρήση από στελέχη του Λιμενικού Σώματος – Ελληνικής Ακτοφυλακής, πληρώματα περιπολικών πλοίων και σκαφών του Σώματος</b>, κατά την άσκηση των καθηκόντων / αποστολής τους.</p>	ΝΑΙ		
1.7	<p>Όλα τα πιστοποιητικά-έγγραφα που απαιτείται να υποβληθούν με την τεχνική προσφορά καθώς και όσα απαιτούνται να προσκομισθούν με την παράδοση των συστημάτων, απαιτείται να έχουν συνταχθεί στην ελληνική ή άλλη επίσημη γλώσσα της ευρωπαϊκής ένωσης.</p> <p>Εφόσον δεν είναι στην ελληνική γλώσσα απαιτείται να συνοδεύονται από έγκυρη, επίσημη μετάφραση στην ελληνική γλώσσα (από την αρμόδια Υπηρεσία του ΥΠ.ΕΞ ή, από δικηγόρο σύμφωνα με το άρθρο 36 του ν.4194/2013 ή, από επίσημο μεταφραστή που περιλαμβάνεται στο «Μητρώο Επίσημων Μεταφραστών Υπουργείου Εξωτερικών»).</p>	ΝΑΙ		
<b>II.</b>	<b>ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ</b>			
2.1	ΓΕΝΙΚΑ	---		
2.1.1	<p>Οι ατομικές, φορητές «θερμικές κάμερες» θα χρησιμοποιηθούν για την επιτήρηση του θαλάσσιου πεδίου με σκοπό την ανίχνευση της θερμικής ακτινοβολίας που εκπέμπουν ζώντες οργανισμοί και ο περιβάλλον χώρος, ημέρα και νύκτα, υπό αίθριες αλλά και αντίξοες συνθήκες περιβάλλοντος (όπως υπό παρουσία υγρασίας, ομίχλης κλπ), την απεικόνιση της εικόνας των «στόχων» και του περιβάλλοντος σε προσοφθάλμιες οθόνες και τη λήψη «φωτογραφίας» της απεικόνισης, καθώς και για τον προσδιορισμό της θέσης των «στόχων» και την ένδειξη των σχετικών στοιχείων.</p>	ΝΑΙ		
2.1.2	<p>Σύμφωνα με την ισχύουσα διεθνή πρακτική και πρότυπα, οι δυνατότητες των ηλεκτρο-οπτικών συστημάτων ανίχνευσης της θερμικής ακτινοβολίας για την ικανότητα διάκρισης και απεικόνισης «στόχων» (έμβιων ή μη), μεσαίου και μακρού υπέρυθρου μήκους κύματος [MWIR (3-5μm) και LWIR (8-14μm)], αποτυπώνονται σε τρία στάδια : (α) Εντοπισμό [DETECTION] της παρουσίας κάποιου «στόχου», (β) Αναγνώριση – ταξινόμηση [RECOGNITION] της κατηγορίας του «στόχου», π.χ. όχημα, άνθρωπος, κτίριο κλπ και (γ) Αναγνώριση ταυτότητας [IDENTIFICATION] όταν είναι εφικτός πλέον ο προσδιορισμός του τύπου του στόχου.</p> <p>Οι απαιτήσεις απόστασης εντοπισμού, αναγνώρισης-</p>	ΝΑΙ		

	<p>ταξινόμησης και αναγνώρισης ταυτότητας στόχου τίθενται υπό τις παραμέτρους που θέτει το πρότυπο STANAG 4347 εκδ.1<sup>η</sup> [για τον υπολογισμό της "υποκειμενικά ελάχιστης θερμοκρασιακής διαφοράς" (MRTD), βασικής παραμέτρου σχεδιασμού των συστημάτων, οι παράμετροι που θέτει το πρότυπο αφορούν μέγεθος στόχου 2,3m x 2,3m, θερμοκρασιακή διαφορά μεταξύ στόχου και περιβάλλοντος 2K, συντελεστή απόσβεσης μεταδοτικότητας στην ατμόσφαιρα 0,2 για καθαρή ατμόσφαιρα και 1,0 για συνθήκες ατμοσφαιρικής σκέδασης, επίπεδα διάκρισης (με 50% πιθανότητα διάκρισης) 1 ζεύγος γραμμών (linepair) για τον εντοπισμό στόχου, 3 ζεύγη γραμμών για την αναγνώριση-ταξινόμηση του στόχου και 6 ζεύγη γραμμών για την αναγνώριση της ταυτότητας του στόχου].</p> <p>Επίσης, σύμφωνα με τα κριτήρια Johnson για τον εντοπισμό στόχου, με 50% πιθανότητα διάκρισης, απαιτούνται 1,5 στοιχεία ("pixels") του ανιχνευτή για εντοπισμό [Detection] και αντίστοιχα, 6 "pixels" για την αναγνώριση-ταξινόμηση [Recognition] και 12 "pixels" για την αναγνώριση ταυτότητας στόχου [Identification]. Για άνθρωπο διαστάσεων 1,80x0,50m («κρίσιμη διάσταση ανθρώπου» 0,75m) απαιτούνται 3,6x1 "pixels" (κατακόρυφα x οριζόντια) για εντοπισμό, 14,4x4 "pixels" για αναγνώριση-ταξινόμηση και 28,8x8 "pixels" για αναγνώριση ταυτότητας.</p>			
2.1.3	<p>Τα συστήματα που θα προταθούν να είναι σε παραγωγή και κατά την παράδοσή τους θα είναι καινούργια και αμεταχειρίστη.</p> <p><b>Η ημερομηνία κατασκευής τους δεν θα είναι προγενέστερη από την υπογραφή της σύμβασης προμήθειας.</b></p> <p>Με την τεχνική προσφορά να αναφερθεί ο τρόπος που θα πιστοποιηθεί τούτο (π.χ., με σχετική πινακίδα / επιγραφή η οποία τοποθετείται από το εργοστάσιο επί της συσκευής, με επίσημο έγγραφο του κατασκευαστή το οποίο θα προσκομισθεί μαζί με τις συσκευές).</p>	ΝΑΙ		
2.1.4	<p>Στην τεχνική προσφορά θα δηλωθούν το προσφερόμενο μοντέλο και το εργοστάσιο κατασκευής της «θερμικής κάμερας» (επωνυμία – διεύθυνση).</p>	ΝΑΙ		
2.2	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	---		
2.2.1	<p>Η προσφερόμενη «θερμική κάμερα» να είναι φορητή, ψηφιακή, ψυχόμενη, τύπου δι-κύαλου (binocular), μικρού μεγέθους και με βάρος (με μπαταρίες) μικρότερο από <b>δυσόμηση (2,5) κιλά.</b></p> <p>Τα χαρακτηριστικά να δηλώνονται στην τεχνική προσφορά.</p>	ΝΑΙ		
2.2.2	<p>Ο θερμικός ανιχνευτής (IR detector) να διαθέτει <b>τουλάχιστον 640x480 στοιχεία</b> ("pixels") και να είναι προσαρμοσμένος να λειτουργεί στα «θερμικά</p>	ΝΑΙ		

	<p>παράθυρα», είτε των 3-5 μm, είτε των 8-14 μm.</p> <p>Να αναφερθεί ο τύπος και το κατασκευαστικό υλικό του ανιχνευτή, ο αριθμός των στοιχείων καθώς και η επιτυγχανόμενη τιμή θερμικής ανάλυσης (Minimum Detectable Temperature Difference).</p> <p>Τα εν λόγω χαρακτηριστικά να αναφερθούν με παραπομπή σε εμπορικά φυλλάδια, εγχειρίδια κ.λπ. ή επίσημο έγγραφο του κατασκευαστή.</p> <p>Εφόσον ο θερμικός ανιχνευτής της προσφερόμενης θερμικής κάμερας διαθέτει περισσότερα στοιχεία ("pixels"), θα βαθμολογηθεί επιπλέον.</p> <p>[βαθμολογούμενο κριτήριο (β. κ.)]</p>			
2.2.3	<p>Η ελάχιστη απαιτούμενη δυνατότητα ανίχνευσης [Detection] και αναγνώρισης-ταξινόμησης [Recognition] «τυπικού στόχου NATO» (διαστάσεων 2,3m x 2,3m) σύμφωνα με διαπιστευμένα πρότυπα (NATO STANAG 4347, ή αντίστοιχα) είναι αντίστοιχα δέκα χιλιάδες (10.000) μέτρα και τέσσερις χιλιάδες πεντακόσια (4.500) μέτρα, τόσο την ημέρα όσο και την νύχτα.</p> <p>Να δηλωθούν οι αποστάσεις Εντοπισμού στόχου [Detection], Αναγνώρισης-ταξινόμησης της κατηγορίας του στόχου [Recognition] και Αναγνώρισης της ταυτότητας του στόχου [Identification] για άνθρωπο και στόχο διαστάσεων 2,3m x 2,3m.</p> <p>Να αναφερθούν οι εν λόγω δυνατότητες με παραπομπή σε εμπορικά φυλλάδια, εγχειρίδια κ.λπ. ή επίσημο έγγραφο του κατασκευαστή.</p> <p>Οι δυνατότητες του συστήματος [Detection - Recognition - Identification] θα αξιολογηθούν σύμφωνα με τον πίνακα συντελεστών βαρύτητας.</p> <p>[β. κ.]</p>	NAI		
2.2.4	<p>Το οπτικό πεδίο (Field of View) σε επιλογή θέασης ευρέως πεδίου (Wide FoV) να είναι τουλάχιστο 12° στο οριζόντιο επίπεδο (σε διάταξη 4:3, θέαση 12° x 9°).</p> <p>Το οπτικό πεδίο (FoV) στην απόσταση των τεσσάρων χιλιάδων πεντακοσίων (4.500) μέτρων [επιζητούμενη δυνατότητα αναγνώρισης-ταξινόμησης (Recognition) στόχου 2,3m x 2,3m] να είναι τουλάχιστο 2° στο οριζόντιο επίπεδο (σε διάταξη 4:3, θέαση 2° x 1.5°).</p> <p>Η μετάβαση από την θέαση ευρέως οπτικού πεδίου (Wide FoV) στο στενό οπτικό πεδίο (Narrow FoV) να είναι συνεχής (continuous optical zoom).</p> <p>Δυνατότητα θέασης ευρύτερων πεδίων (οπτικό πεδίο μεγαλύτερων γωνιών) θα αξιολογηθεί σύμφωνα με τον πίνακα συντελεστών βαρύτητας.</p> <p>[β. κ.]</p>	NAI		
2.2.5	<p>Να διαθέτει κατάλληλο λογισμικό επεξεργασίας για σταθεροποίηση της εικόνας (image stabilisation).</p>	NAI		
2.2.6	<p>Ο ρυθμός ανανέωσης της λαμβανόμενης εικόνας (frame refresh rate) του θερμικού αισθητήρα να είναι τουλάχιστον 30 Hz.</p> <p>Προσφερόμενος ρυθμός ανανέωσης εικόνας</p>	NAI		

	<p>μεγαλύτερος των 30Hz θα αξιολογηθεί σύμφωνα με τον πίνακα συντελεστών βαρύτητας (επιθυμητός ρυθμός ανανέωσης της λαμβανόμενης εικόνας έως 60Hz).</p> <p>[β. κ.]</p>			
2.2.7	<p>Η προσφερόμενη «θερμική κάμερα» να διαθέτει ενσωματωμένες δυνατότητες (δηλ. να μην είναι εξωτερικά προσαρμοζόμενα και συνδεδεμένα παρελκόμενα) εκπομπής και λήψης Laser (LRF – Laser Range Finder), δέκτη GPS και ψηφιακή μαγνητική πυξίδα (DMC - digital magnetic compass).</p> <p>Για τη μέτρηση-εύρεση της απόστασης κάμερας-στόχου το Laser Range Finder (LRF) να είναι δυνατότητας τουλάχιστον 7,5km.</p> <p>Η ψηφιακή μαγνητική πυξίδα (DMC) να έχει τη δυνατότητα μέτρησης και απεικόνισης της γωνίας διόπτρευσης του στόχου στο οριζόντιο (azimuth angle) καθώς και στο κάθετο επίπεδο (vertical angle).</p> <p>Τα παραπάνω υποσυστήματα (LRF, GPS και DMC) να συνδυάζονται ώστε να παρέχεται δυνατότητα γεωεντοπισμού του στόχου.</p>	ΝΑΙ		
2.2.8	<p>Προσφερόμενα συστήματα που ενσωματώνουν επιπλέον αισθητήρες που προσδίδουν επιπλέον δυνατότητες ανίχνευσης και απεικόνισης ζώντων οργανισμών και του περιβάλλοντος χώρου, όπως διατάξεις εικονοληψίας στο ορατό/εγγύς υπέρυθρο τμήμα του οπτικού φάσματος σε συνθήκες ημέρας («κάμερα ημέρας»), διατάξεις εικονοληψίας σε συνθήκες πολύ χαμηλού φωτισμού («Low Light Level camera»), ή που ενσωματώνουν διατάξεις όρασης για την απευθείας παρατήρηση του πεδίου, είναι επιθυμητές και κατά την τεχνική αξιολόγηση θα επιμετρηθούν / βαθμολογηθούν επιπλέον της βασικής απαίτησης για την επιλογή της τεχνικά και οικονομικά βέλτιστης επιλογής.</p> <p>Τα χαρακτηριστικά των εν λόγω αισθητήρων να δηλώνονται στην τεχνική προσφορά (λειτουργία, χαρακτηριστικά αισθητήρα, πεδίο θέασης κλπ).</p> <p>[β. κ.]</p>	ΝΑΙ		
2.2.9	<p>Ο χρόνος έναρξης λειτουργίας από θέση «OFF» να είναι μικρότερος των τεσσάρων (4) λεπτών και να δηλώνεται στην προσφορά.</p>	ΝΑΙ		
2.2.10	<p>Ο χρόνος συνεχούς λειτουργίας με επαναφορτιζόμενους συσσωρευτές να είναι τουλάχιστον τέσσερις (4) ώρες και να δηλώνεται στην προσφορά.</p> <p>Ο χρόνος λειτουργίας αξιολογείται σύμφωνα με τον πίνακα συντελεστών βαρύτητας.</p> <p>[β. κ.]</p> <p>Τροφοδοσία του συστήματος από επαναφορτιζόμενες μπαταρίες κοινού εμπορικού τύπου (π.χ., τύπου «AA», «CR123» κ.α.) θα αξιολογηθούν σύμφωνα με τον πίνακα συντελεστών βαρύτητας.</p> <p>[β. κ.]</p> <p>Να υπάρχει δυνατότητα λειτουργίας άνευ μπαταριών</p>	ΝΑΙ		

	με καλώδιο συνεχούς τροφοδοσίας από ρευματοδότη αυτοκινήτου/σκάφους (12V/24V) και οικιακή.			
2.2.11	Να υπάρχει δυνατότητα αποθήκευσης φωτογραφιών (imagestorage) και βίντεο σε εσωτερική αποθηκευτική μνήμη ή σε αποσπώμενη κάρτα κοινού τύπου (π.χ., τύπου «microSD», «SD» κ.α.). Σε περίπτωση που δεν υπάρχει αποσπώμενη κάρτα, να υπάρχει δυνατότητα μεταφοράς των δεδομένων (φωτογραφίες και βίντεο) σε κοινό μέσο (π.χ. USBstick).	NAI		
2.2.12	Να υπάρχει δυνατότητα σύνδεσης της θερμικής κάμερας με ηλεκτρονικό υπολογιστή. Έξτρα δυνατότητα ασύρματης διασύνδεσης (π.χ. WiFi ή Bluetooth) θα αξιολογηθεί σύμφωνα με τον πίνακα συντελεστών βαρύτητας. [β. κ.]	NAI		
2.3	ΑΠΑΡΤΙΑ – ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ	---		
2.3.1	Οι φορητές θερμικές κάμερες θα συνοδεύονται από: • Συσσωρευτές (batteries), αριθμητικά τόσους όσους απαιτούνται προκειμένου να εξασφαλίζεται η λειτουργία του συστήματος για δώδεκα (12) ώρες. Οι συσσωρευτές (ανάλογα με τον σχεδιασμό του συστήματος μπορεί να είναι ειδικού ή κοινού σχεδιασμού, μεμονωμένη μονάδα ή συστοιχία επιμέρους μπαταριών που συγκροτούν τον "συσσωρευτή") δεν θα είναι λιγότεροι από δύο (2) για κάθε κάμερα. • Φορτιστή συσσωρευτών συνδεδεμένο σε ρεύμα 220-240 Volt/50-60Hz καθώς και σε ρεύμα 12/24 Volt (DC) (ενιαίος φορτιστής) ή, δύο ξεχωριστούς φορτιστές για τις εν λόγω τάσεις. • Καλώδιο απευθείας τροφοδοσίας της κάμερας 12/24 Volt (DC). • Καλώδιο απευθείας τροφοδοσίας της κάμερας 220-240 Volt (AC). • Καλώδιο σύνδεσης για μεταφορά δεδομένων (φωτογραφίες και βίντεο) σε ηλεκτρονικό υπολογιστή απευθείας, ανάλογα με το χρησιμοποιούμενο πρωτόκολλο. • Βαλίτσα μεταφοράς ανθεκτική σε πτώσεις και σε κραδασμούς, με αφρολέξ εσωτερικά. Η θήκη να είναι στεγανή (σε σκόνη - νερό) τουλάχιστον κατά IP54.	NAI		
2.3.2	Οδηγίες χρήσεως στην ελληνική και αγγλική γλώσσα.	NAI		
2.3.3	Τυχόν άλλα παρελκόμενα, αναγκαία για τη λειτουργία της κάμερας (να αναφερθούν με την τεχνική προσφορά).	NAI		
2.4	ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ	---		
2.4.1	Το προσφερόμενο σύστημα <b>να συμμορφώνεται με τα πρότυπα MIL-STD-810</b> (περιβαλλοντική αντοχή) <b>και MIL-STD-461</b> (ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα). Διευκρινίζεται ότι σύμφωνα με το εδάφιο (ζ) της παραγράφου 3 του άρθρου 1 του Π.Δ 57/2010 (Α' 97) «Προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας προς την Οδηγία 2006/42/EK του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου «σχετικά με τα μηχανήματα και την τροποποίηση της οδηγίας 95/16/EK» και	NAI		

	κατάργηση των Π.Δ. 18/96 και 377/93», «τα μηχανήματα που είναι ειδικά σχεδιασμένα και κατασκευασμένα για στρατιωτικούς ή αστυνομικούς σκοπούς» εξαιρούνται από το πεδίο εφαρμογής της Οδηγίας και κατ' επέκταση δεν απαιτείται οι «θερμικές κάμερες» να συνοδεύονται από πιστοποιητικό σήμανσης CE. Με την τεχνική προσφορά να κατατεθεί επίσημο έγγραφο του κατασκευαστή από το οποίο να προκύπτει η συμμόρφωση του προσφερόμενου συστήματος με τα παραπάνω αναφερόμενα πρότυπα.			
2.4.2	Η παραγωγή των «θερμικών καμερών» να καλύπτεται από σύστημα διασφάλισης ποιότητας σύμφωνα με το <b>πρότυπο ISO 9001:2015</b> ή άλλο ισοδύναμα. Αντίτυπο του πιστοποιητικού να κατατεθεί με την τεχνική προσφορά συνοδευόμενο από Υπεύθυνη Δήλωση του υποψήφιου προμηθευτή για την πηγή προέλευσης και την εγκυρότητα των αναφερομένων στο πιστοποιητικό. Πιστοποιητικά ISO των οποίων η ισχύς έχει λήξει, δεν γίνονται δεκτά και η αντίστοιχη προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη.	ΝΑΙ		
<b>III.</b>	<b>ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ – ΚΑΛΥΨΗ – ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ</b>			
3.1	Οι «θερμικές κάμερες» και τα παρελκόμενά τους θα καλύπτονται από εγγύηση καλής λειτουργίας δύο (02) ετών από την ημερομηνία οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής. Στο πλαίσιο της εγγύησης, ο προμηθευτής υποχρεούται να αντικαθιστά εξαρτήματα, μέρη, παρελκόμενα καμερών συμπεριλαμβανομένων των φορτιστών, καλωδίων κ.λ.π. καλύπτοντας κάθε ελάττωμα, αστοχία υλικού ή δυσλειτουργία/βλάβη. Στην παρεχόμενη εγγύηση περιλαμβάνεται και η αναβάθμιση λογισμικού με νέες διαθέσιμες εκδόσεις. Παρεχόμενη εγγύηση καλής λειτουργίας άνω των (2) ετών θα αξιολογηθεί σύμφωνα με τον πίνακα συντελεστών βαρύτητας. [β. κ.]	ΝΑΙ		
3.2	Στην περίπτωση όπου επισκευασθεί θερμική κάμερα, η επισκευή θα καλύπτεται από εγγύηση καλής λειτουργίας έξι (06) μηνών από την ημερομηνία παραλαβής του, είτε εμπίπτει εντός της αρχικής εγγύησης των δύο ετών, είτε καθ' υπέρβαση αυτής για το αναλογούν διάστημα.	ΝΑΙ		
3.3	Κατά τη διάρκεια της εγγύησης, εάν εμφανισθεί η ίδια βλάβη τρεις φορές, η συσκευή θα επιστρέφεται στον προμηθευτή με την υποχρέωση αντικατάστασής της με άλλη καινούργια. Η νέα συσκευή θα καλύπτεται εξίσου από εγγύηση δύο ετών από την ημερομηνία παραλαβής της.	ΝΑΙ		
3.4	Σε περίπτωση που ο χρόνος αποκατάστασης βλάβης υπερβεί τις εξήντα (60) ημέρες από την παράδοση της συσκευής, ο χρόνος εγγύησης της «θερμικής κάμερας» παρατείνεται ανάλογα (πέραν των δύο ετών).	ΝΑΙ		



3.5	Στην τεχνική προσφορά να κατατεθεί Υπεύθυνη Δήλωση του υποψήφιου προμηθευτή και τυχόν συνοδευτικά επίσημα έγγραφα του κατασκευαστή για την παρεχόμενη εγγύηση και την αποδοχή των όρων των παραπάνω παραγράφων <b>3.1, 3.2, 3.3</b> και <b>3.4</b> .	NAI		
3.6	Σε περίπτωση όπου απαιτείται <b>συντήρηση σε επίπεδο «χρήστη»</b> («OperatorLevelMaintenance») για το οποίο χρειάζεται κοινός ή ειδικός εξοπλισμός (π.χ., για την πλήρωση με άζωτο, τυχόν μη κοινά εργαλεία κ.α.), <b>αντικείμενο της προμήθειας θα αποτελέσει και ο εν λόγω εξοπλισμός</b> , τουλάχιστον μία συλλογή. Να αναφερθεί σχετικά στην τεχνική προσφορά με Υπεύθυνη Δήλωση του υποψήφιου προμηθευτή. Σε κάθε περίπτωση, εάν από τα τεχνικά εγχειρίδια προκύπτει ότι απαιτείται εξοπλισμός για συντήρηση σε επίπεδο «χρήστη», θα παρασχεθεί με έξοδα του προμηθευτή. Σε περίπτωση που, κατά τη χρήση των συστημάτων, στη διάρκεια της εγγύησης καλής λειτουργίας, διαπιστωθεί έλλειψη εξοπλισμού, <b>ο προμηθευτής υποχρεούται να τον προσκομίσει εντός μηνός από τη σχετική ειδοποίησή του</b> .	NAI		
3.7	Δυνατότητα παροχής τεχνικής υποστήριξης «ενδιάμεσου» επιπέδου («IntermediateLevelMaintenance») στην Ελλάδα (ο προμηθευτής να διαθέτει προσωπικό, εγκαταστάσεις, εργαστήρια, αναγκαίες εξουσιοδοτήσεις του κατασκευαστή κ.λπ για την παροχή τεχνικής υποστήριξης για προγραμματισμένες και έκτακτες απαιτήσεις συντήρησης) θα αξιολογηθεί σύμφωνα με τον πίνακα συντελεστών βαρύτητας. Να αναφερθεί σχετικά στην τεχνική προσφορά με Υπεύθυνη Δήλωση του υποψήφιου προμηθευτή. [β. κ.]	NAI		
3.8	Ο κατασκευαστής θα εγγυάται την παροχή τεχνικής υποστήριξης για δέκα (10) τουλάχιστον έτη από τη λήξη της εγγύησης καλής λειτουργίας καθώς και την πλήρη εφοδιαστική υποστήριξη των καμερών και των παρελκομένων τους σε ανταλλακτικά για το ίδιο διάστημα.	NAI		
3.9	Τυχόν αδαπάνως τεχνική υποστήριξη μετά τη λήξη της εγγύησης καλής λειτουργίας θα αξιολογηθεί σύμφωνα με τον πίνακα συντελεστών βαρύτητας. Να αναφερθεί σχετικά στην τεχνική προσφορά με Υπεύθυνη Δήλωση του υποψήφιου προμηθευτή επεξηγώντας το είδος της παρεχόμενης υποστήριξης (π.χ., εγγυημένη λειτουργία, συντήρηση και αποκατάσταση βλαβών, διαγνωστικοί έλεγχοι κ.λπ). [β. κ.]	NAI		
3.10	Για σκοπούς τεχνικής υποστήριξης μετά το πέρας της εγγύησης καλής λειτουργίας ζητείται να γνωστοποιηθούν :	NAI		
3.10.1	Κατάλογος εξουσιοδοτημένων συνεργείων στην Ελλάδα ή/και σε άλλες χώρες της Ευρώπης, με διευθύνσεις και αριθμούς τηλεφώνων, fax και e-mail.	NAI		
3.10.2	Κατάλογος, με ενδεικτικά κόστη, των κατά την κρίση	NAI		

	του κατασκευαστή απαραίτητων αναλώσιμων υλικών και ανταλλακτικών, για την προληπτική συντήρηση της κάμερας για 3 έτη μετά τη λήξη της εγγύησης.			
3.10.3	Κατάλογος με αναφορά σε ενδεικτικά κόστη τεχνικού ελέγχου («checkandtest») και αποκατάστασης βλαβών.	NAI		
3.11	Οι αναφερόμενοι στις παραπάνω παραγράφους <b>3.10.2</b> και <b>3.10.3</b> κατάλογοι (αναλωσίμων, ανταλλακτικών, ελέγχου, επισκευών) δεν συσχετίζονται με την τιμή του υπό προμήθεια είδους για την κατακύρωση του διαγωνισμού.	NAI		
3.12	Ο προμηθευτής υποχρεούται <b>να εκπαιδεύσει, αδαπάνως (α), τουλάχιστοδέκα (10) στελέχη</b> της Κεντρικής Υπηρεσίας και Περιφερειακών Υπηρεσιών του ΛΣ-ΕΛ.ΑΚΤ στη χρήση και σε θέματα «συντήρησης επιπέδου χρήστη» (εφόσον απαιτείται) και (β), <b>τουλάχιστο δύο τεχνικούς</b> του ΥΝΑΝΠ/Α.ΛΣ-ΕΛ.ΑΚΤ/ΔΗΔΕΠ στη χρήση και σε τεχνικά θέματα συντήρησης-υποστήριξης των συσκευών, για χρονικό διάστημα μίας (1) τουλάχιστον ημέρας και ανάλογα με τα προβλεπόμενα από τις παραπάνω παραγράφους <b>3.6</b> και <b>3.7</b> . Στο Ηλεκτρονικό Συνεργείο του ΥΝΑΝΠ/ΑΛΣ-ΕΛ.ΑΚΤ/ΔΗΔΕΠ θα παραδοθούν δύο συνολικά τεχνικά εγχειρίδια, σύμφωνα και με τα οριζόμενα σε παρ. <b>3.6</b> και <b>3.7</b> . Η εκπαίδευση θα περιλαμβάνει και δοκιμαστική λειτουργία της κάμερας σε πραγματικές συνθήκες, επί πλωτών και χερσαίων μέσων.	NAI		
3.13	Η παρακολούθηση των όρων της εγγύησης καλής λειτουργίας θα γίνεται με μέριμνα του ΥΝΑΝΠ/Α.ΛΣ-ΕΛ.ΑΚΤ/ΔΗΔΕΠ.	NAI		
<b>IV.</b>	<b>ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ – ΤΕΧΝΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ – ΠΑΡΑΔΟΣΗ-ΠΑΡΑΛΑΒΗ</b>			
4.1.	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ	---		
4.1.1	Οι τεχνικές προσφορές θα αποτελούνται τουλάχιστο από:	NAI		
4.1.1.1	Περίληψη με πλήρη στοιχεία του προσφέροντος και του κατασκευαστή των «θερμικών καμερών» (επωνυμία, πλήρεις διευθύνσεις γραφείων και εργοστασίου κατασκευής, τηλέφωνα, e-mail, ονόματα εκπροσώπων κ.λ.π.), το προσφερόμενο σύστημα, καθώς και σύντομη τεχνική περιγραφή του προσφερόμενου συστήματος.	NAI		
4.1.1.2	Η τεχνική περιγραφή θα περιλαμβάνει Φύλλο Συμμόρφωσης με τέσσερις στήλες : (α) μία με τον αύξοντα αριθμό της παραγράφου των προδιαγραφών, (β) μια αποκλειστικά μόνο με δήλωση συμμόρφωσης, «ΝΑΙ» ή «ΟΧΙ», αποκλειόμενης κάθε άλλης αναγραφής, (γ) μία με αναγραφή συγκεκριμένων τιμών ή μεγεθών όπου απαιτείται ή σύντομης περιγραφής του τεχνικού χαρακτηριστικού και (δ) μια με τυχόν παρατηρήσεις. Το Φύλλο Συμμόρφωσης θα είναι μονογεγραμμένο ανά σελίδα, υπογεγραμμένο από τον νόμιμο	NAI		

	<p>εκπρόσωπο του προσφέροντος και επέχει θέση υπεύθυνης δήλωσης του και θα αναγράφονται οι τυχόν παραπομπές σε τεχνικά εγχειρίδια και άλλα επίσημα έγγραφα-έντυπα του κατασκευαστή. Θα πρέπει να προκύπτουν τα ακόλουθα [αναφορά στις παραγράφους του <b>Μέρους II</b>]:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Τον τρόπο που θα πιστοποιείται η ημερομηνία κατασκευής των συστημάτων.</li> </ul> <p>[§2.1.3]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Τα γενικά τεχνικά χαρακτηριστικά του προσφερόμενου συστήματος.</li> </ul> <p>[§2.2.1]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Τα ειδικότερα τεχνικά χαρακτηριστικά του θερμικού αισθητήρα, τις αποστάσεις ανίχνευσης [D], αναγνώρισης-ταξινόμησης [R] και αναγνώρισης ταυτότητας [I] στόχου, τα πεδία θέασης, λογισμικό επεξεργασίας εικόνας, ρυθμό ανανέωσης εικόνας, δυνατότητες LRF, GPS και DMC και γεωεντοπισμό στόχου.</li> </ul> <p>[§2.2.2 έως και §2.2.7]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Τους κατά περίπτωση επιπλέον αισθητήρες που ενσωματώνουν [κάμερα ημέρας, κάμερα LLL, απευθείας θέαση πεδίου κ.α.] και τα χαρακτηριστικά τους.</li> </ul> <p>[§2.2.8]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Λοιπά απαιτούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά [χρόνος έναρξης λειτουργίας, χρόνο συνεχούς λειτουργίας με συσσωρευτές, αποθήκευση φωτογραφιών και βίντεο, μεταφορά δεδομένων και συνδεσιμότητα με ηλεκτρονικό υπολογιστή.</li> </ul> <p>[§2.2.9 έως και §2.2.12]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Τα απάρτια-παρελκόμενα που συνοδεύουν την «θερμική κάμερα» και τα οποία θα παραδοθούν κατά την παράδοση των συστημάτων.</li> </ul> <p>[§2.3.1 έως και §2.3.3]</p>			
4.1.1.3	Επίσημα εμπορικά έντυπα, φυλλάδια, πιστοποιητικά και τεχνικά εγχειρίδια στην ελληνική ή/και στην αγγλική γλώσσα, τα οποία να αποδεικνύουν πλήρως τα διαλαμβανόμενα στο Φύλλο Συμμόρφωσης.	NAI		
4.1.1.4	Επίσημο έντυπο ή έγγραφο του κατασκευαστή από το οποίο να προκύπτει η συμμόρφωση του προσφερόμενου συστήματος με τα πρότυπα <b>MIL-STD-810 και MIL-STD-461</b> .	NAI		
4.1.1.5	Αντίτυπο του πιστοποιητικού διασφάλισης ποιότητας σύμφωνα με το πρότυπο <b>ISO 9001:2015</b> ή άλλο ισοδύναμο το οποίο θα καλύπτει την παραγωγή των «θερμικών καμερών» καθώς και Υπεύθυνη Δήλωση του προμηθευτή για την πηγή προέλευσης και την εγκυρότητα των αναφερομένων στο πιστοποιητικό.	NAI		
4.1.1.6	Οιοδήποτε άλλο έντυπο, έγγραφο κριθεί απαραίτητο από τον προμηθευτή ή τον κατασκευαστή για να υποστηρίξει την προσφορά.	NAI		
4.1.1.7	Υπεύθυνη Δήλωση του προμηθευτή και τυχόν	NAI		

	<p>συνοδευτικά επίσημα έγγραφα του κατασκευαστή για την παρεχόμενη εγγύηση και την αποδοχή των όρων των παραγράφων <b>3.1, 3.2, 3.3</b> και <b>3.3</b> [Μέρος III] της παρούσας «Τεχνικής Προδιαγραφής».</p> <p>[§3.5]</p>			
4.1.1.8	<p>Εάν απαιτείται συντήρηση σε επίπεδο «χρήστη» («Operator Level Maintenance») για το οποίο χρειάζεται εξοπλισμός.</p> <p>[§3.6]</p>	ΝΑΙ		
4.1.1.9	<p>Η δυνατότητα παροχής τεχνικής υποστήριξης «ενδιάμεσου» επιπέδου («Intermediate Level Maintenance») στην Ελλάδα.</p> <p>[§3.7]</p>	ΝΑΙ		
4.1.1.10	<p>Η παροχή τεχνικής υποστήριξης για δέκα (10) τουλάχιστον έτη από τη λήξη της εγγύησης καλής λειτουργίας καθώς και την πλήρη εφοδιαστική υποστήριξη των καμερών και των παρελκομένων τους σε ανταλλακτικά για το ίδιο διάστημα.</p>	ΝΑΙ		
4.1.1.11	<p>Όλα τα έγγραφα που απαιτούνται από την παρούσα θα είναι πρωτότυπα ή αντίγραφα επικυρωμένα από δημόσια αρχή.</p> <p>Τυχόν έγγραφα (δεν αφορά τα εμπορικά έντυπα και τεχνικά εγχειρίδια) άλλης γλώσσας θα συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στα Ελληνικά [§1.7]</p>	ΝΑΙ		
4.2	ΤΕΧΝΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ	---		
4.2.1	<p>Η τεχνική αξιολόγηση κάθε προσφοράς θα γίνει σύμφωνα με τα κριτήρια αξιολόγησης, με τον αντίστοιχο ειδικό συντελεστή βαρύτητας όπως εμφανίζεται στους Πίνακες 1 και 2 στο Μέρος V.</p>	ΝΑΙ		
4.2.2	<p>Η σταθμισμένη βαθμολογία κάθε κριτηρίου προκύπτει από το γινόμενο της βαθμολογίας του κριτηρίου με τον αντίστοιχο συντελεστή βαρύτητας.</p>	ΝΑΙ		
4.2.3	<p>Οι επιμέρους τιμές σταθμισμένης βαθμολογίας θα αθροιστούν για τη διαμόρφωση της «τεχνικής βαθμολογίας». Η διαμόρφωση της «πλέον συμφέρουσας τεχνικοοικονομικά προσφοράς», που έχει καθοριστεί ως το κριτήριο κατακύρωσης θα γίνει ως κατωτέρω :</p> <p>Ολική Τεχνική &amp; Οικονομική βαθμολογία = Τιμή μονάδας / Σύνολο Τεχνικής βαθμολογίας</p>	ΝΑΙ		
4.2.3.1	<p>Σημείωση 1:</p> <p>Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται το προσφερόμενο σύστημα, το σύνολο των απαιτούμενων απαρτίων, παρελκομένων, εγχειριδίων, εγγύησης και τεχνικής υποστήριξης εντός εγγύησης.</p>	ΝΑΙ		
4.2.3.2	<p>Σημείωση 2:</p> <p>Το σύνολο της Τεχνικής βαθμολογίας προκύπτει από το άθροισμα της βαθμολογίας Πινάκων 1 και 2.</p>	ΝΑΙ		
4.3	ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΑΠΟ ΤΟΝ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ – ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΑΠΟ ΤΗΝ ΥΠΗΡΕΣΙΑ	---		
4.3.1	<p>Ο προμηθευτής υποχρεούται να παραδώσει τα αναφερόμενα είδη εντός οκτώ (8) μηνών από την υπογραφή της σύμβασης και η οριστική παραλαβή θα γίνει εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την</p>	ΝΑΙ		

	παράδοση του συνόλου της ποσότητας, από αρμόδια επιτροπή.			
4.3.2	Η παράδοση των συσκευών, των παρελκομένων τους και λοιπών συνοδευτικών ειδών θα γίνει στις εγκαταστάσεις του Ηλεκτρονικού Συνεργείου, στο ΥΝΑΝΠ/Α.ΛΣ-ΕΛ.ΑΚΤ/ΔΗΔΕΠ, Ακτή Βασιλειάδη, Πύλη Ε1, Λιμένας Πειραιά, Τ.Κ. 18510, τηλέφωνα επικοινωνίας: 213.137.1344 – 1320 – 4313 – 4121.	ΝΑΙ		
4.3.3	Κατά την παραλαβή να διενεργηθούν οι παρακάτω έλεγχοι :	ΝΑΙ		
4.3.3.1	Μακροσκοπικός έλεγχος προς διαπίστωση τυχόν ελαττωμάτων, 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	ΝΑΙ		
4.3.3.2	Πρακτική δοκιμασία (λειτουργικός έλεγχος), προς διαπίστωση του κανονικού της λειτουργίας, με τη συνδρομή κατάλληλου εκπροσώπου του προμηθευτή ή του κατασκευαστή. Η δοκιμαστική λειτουργία της κάμερας δύναται να γίνει σε πραγματικές συνθήκες, επί πλωτών μέσων.	ΝΑΙ		
4.3.4	Η απαιτούμενη εκπαίδευση του τεχνικού προσωπικού της Υπηρεσίας θα γίνει από κατάλληλο εκπρόσωπο του κατασκευαστή.	ΝΑΙ		
4.3.5	Τυχόν έξοδα εκτελωνισμού, φύλαξης, ασφάλισης, μεταφοράς ή διενέργειας ελέγχων, ζημιές υλικών ή αστικές διεκδικήσεις που θα προκύψουν από τις διαδικασίες αξιολόγησης και παραλαβής των υλικών βαραίνουν εξολοκλήρου τον προμηθευτή	ΝΑΙ		
<b>V.</b>	<b>ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ</b>			
5.1	Το κριτήριο κατακύρωσης του έργου είναι η « <b>πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά</b> ».	ΝΑΙ		
5.2	Τα κριτήρια τεχνικής αξιολόγησης των προσφορών με τον Συντελεστή Βαρύτητας (Σ.Β.) κάθε ενός από αυτά παρουσιάζονται στους <b>Πίνακες 1 και 2</b> κατωτέρω.	ΝΑΙ		
5.3	Σταθμισμένη βαθμολογία κριτηρίου κάθε ομάδας, καλείται το γινόμενο της βαθμολογίας του κριτηρίου αυτού (ποσοστό τοις εκατό) πολλαπλασιασμένο με τον αντίστοιχο Συντελεστή Βαρύτητάς του.	ΝΑΙ		

**Πίνακας 1 : Τεχνικά χαρακτηριστικά [Ολικός Συντελεστής Βαρύτητας 70%]**

§ Τ.Π	Κ Ρ Ι Τ Η Ρ Ι Α	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ (Σ.Β.) (%)	ΟΔΗΓΙΕΣ ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗΣ- ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΙΣ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ
2.2	Ανάλυση θερμικού ανιχνευτή (IR detector)	5	100 βαθμοί: ανάλυση 640X480 pixels <b>Απορρίπτεται:</b> κάτω από 640X480 στοιχεία ("pixels")
2.3	Απόσταση ανίχνευσης [Detection] και Απόσταση αναγνώρισης-ταξινόμησης [Recognition]	10	100 βαθμοί: ανίχνευση [D] σε απόσταση 10.000m και αναγνώριση-ταξινόμηση [R] σε απόσταση 4.500m <b>Απορρίπτεται:</b> η μη ικανοποίηση § 2.3
2.4	Εύρος οπτικού πεδίου (FoV) σε επιλογή θέασης ευρέως πεδίου (Wide FoV)	5	100 βαθμοί: Wide FoV ευρύτερο των 12° <b>Απορρίπτεται:</b> Wide FoV μικρότερο των 12° [θέαση 12° x 9°)
2.4	Εύρος οπτικού πεδίου (FoV) σε απόσταση 4.500m τουλάχιστο 2°	5	100 βαθμοί: FoV ευρύτερο των 2° σε απόσταση 4.500m <b>Απορρίπτεται:</b> FoV μικρότερο των 2° [θέαση 2° x 1,5°)
2.6	Ρυθμός ανανέωσης της λαμβανόμενης εικόνας (frame refresh rate)	5	100 βαθμοί: ρυθμός ανανέωσης της εικόνας 30 Hz <b>Απορρίπτεται:</b> refresh rate μικρότερο των 30 Hz
2.8	Ενσωμάτωση αισθητήρα (επιπλέον του θερμικού) εικονοληψίας στο ορατό/εγγύς υπέρυθρο τμήμα του οπτικού φάσματος σε συνθήκες ημέρας («κάμερα ημέρας»)	14	100 βαθμοί: μόνο «θερμικός αισθητήρας» (IRdetector) <b>Απορρίπτεται:</b> ---
2.8	Ενσωμάτωση άλλου τύπου αισθητήρα (επιπλέον του θερμικού και διαφορετικού από αισθητήρα «κάμερα ημέρας»), όπως αισθητήρας εικονοληψίας σε συνθήκες πολύ χαμηλού φωτισμού, ή διάταξης όρασης απευθείας παρατήρησης του πεδίου, κ.α.	14	100 βαθμοί: μόνο «θερμικός αισθητήρας» (IRdetector) Αισθητήρας «εικονοληψίας σε συνθήκες πολύ χαμηλού φωτισμού» :8 βαθμοί Ενσωματωμένη «διάταξη όρασης απευθείας θέασης» :6 βαθμοί Συνδυασμός αισθητήρων :14 βαθμοί <b>Απορρίπτεται:</b> ---
2.10	Χρόνος συνεχούς λειτουργίας με επαναφορτιζόμενους συσσωρευτές	5	100 βαθμοί: δυνατότητα συνεχούς λειτουργίας τουλάχιστον 4 ωρών <b>Απορρίπτεται:</b> η μη ικανοποίηση § 2.10
2.10	Τροφοδοσία του συστήματος από επαναφορτιζόμενες μπαταρίες κοινού εμπορικού τύπου	5	100 βαθμοί: τροφοδοσία του συστήματος από μη κοινού εμπορικού τύπου επαναφορτιζόμενες μπαταρίες <b>Απορρίπτεται:</b> ---
2.12	Δυνατότητα ασύρματης διασύνδεσης της κάμερας	2	100 βαθμοί: μη δυνατότητα ασύρματης διασύνδεσης <b>Απορρίπτεται:</b> ---
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ</b>		<b>70%</b>	

**Πίνακας 2 : Τεχνική Υποστήριξη – Εγγύησης [Ολικός Συντελεστής Βαρύτητας 30%]**

<b>§ Τ.Π</b>	<b>Κ Ρ Ι Τ Η Ρ Ι Α</b>	<b>ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ (Σ.Β.)</b>	<b>ΟΔΗΓΙΕΣ ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗΣ- ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΙΣ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ</b>
1.	Διάρκεια εγγύησης καλής λειτουργίας	15	100 βαθμοί: διάρκεια εγγύησης δύο (2) ετών <b>Απορρίπτεται:</b> διάρκεια εγγύησης μικρότερη των δύο (2) ετών
7.	Παροχής τεχνικής υποστήριξης «ενδιάμεσου» επιπέδου («Intermediate LevelMaintenance») στην Ελλάδα	10	100 βαθμοί: μη δυνατότητα τεχνικής υποστήριξης «ενδιάμεσου» επιπέδου («IntermediateLevelMaintenance») στην Ελλάδα <b>Απορρίπτεται:</b> ---
9.	Αδαπάνως τεχνική υποστήριξη μετά τη λήξη της εγγύησης καλής λειτουργίας	5	100 βαθμοί: μη δυνατότητα τεχνικής υποστήριξης, αδαπάνως, μετά τη λήξη της εγγύησης <b>Απορρίπτεται:</b> ---
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ</b>		<b>30</b>	