

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΕΝΟΠΛΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ

ΠΕΔ -Α - 00616

ΕΚΔΟΣΗ: 1^η

«ΘΕΡΜΙΚΗ ΔΙΟΠΤΡΑ Α-Τ CARL GUSTAF»

ΜΑΙΟΣ 2018

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΜΥΝΑΣ**

**ΑΔΙΑΒΑΘΜΗΤΟ – ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ
ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

	ΣΕΛΙΔΑ
1. ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	3
2. ΣΧΕΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ	3
3. ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ	4
4. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ (ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΑ-ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ)	4
5. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	10
6. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ	11
7. ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ	13
8. ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	18
9. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	18
10. ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ	19
11. ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ	19
<u>ΠΡΟΣΘΗΚΕΣ</u>	
«1» Πίνακας Προδιαγραφών Επιδόσεων	20
«2» Υπόδειγμα Εκτίμησης Κόστους Κύκλου Ζωής	45
«3» Πίνακας Ελέγχων και Δοκιμών	48
ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ	53

1. ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Οι περιγραφόμενες στην παρούσα προδιαγραφή θερμικές διόπτρες A-T CARL GUSTAF θα πρέπει να είναι τέτοιες, ώστε να καλύπτουν τις απαιτήσεις του πιθανού χώρου ενεργείας αυτών και ενεργοποιείται σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παρ. 4.1. της παρούσας. Η ένταξή τους σε Μονάδες του ΣΞ, θα αυξήσει σημαντικά τη μαχητική τους ισχύ και θα καταστεί δυνατή η αποτελεσματικότερη διεξαγωγή των επιχειρήσεων.

Η απόκτηση φορητών θερμικών διοπτρών σκόπευσης θα προσδώσει βελτιωμένες δυνατότητες σκόπευσης στις Μονάδες δίνοντάς τους τη δυνατότητα να μάχονται υπό δυσμενείς συνθήκες ορατότητας (καπνός, ομίχλη, βροχή, χιόνι, κ.λπ.).

2. ΣΧΕΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ

2.1 STANAG 4107 περί διασφάλισης ποιότητας.

2.2 STANAG 3150: CODIFICATION-UNIFORM SYSTEM OF SUPPLY CLASSIFICATION

2.3 STANAG 3151: CODIFICATION-UNIFORM SYSTEM OF ITEM IDENTIFICATION.

2.4. STANAG 4177: CODIFICATION-UNIFORM SYSTEM OF DATA ACQUISITION.

2.5 STANAG 4199: CODIFICATION-UNIFORM SYSTEM OF EXCHANGE OF MATERIEL MANAGEMENT DATA.

2.6 STANAG 4438 : CODIFICATION OF EQUIPMENT-UNIFORM SYSTEM OF DISSEMINATION OF DATA ASSOCIATED WITH NATO STOCK NUMBERS.

2.7 TE- 7-215/2008

2.8 ISO 9001:2008 Quality management systems-Requirements..

2.9 MIL-STD-1913: Picatinny Rail.

2.10 MIL-STD-810G, «Environmental Engineering Considerations and Laboratory Tests».

2.11 Νομοθεσία

2.11.1 N.3433/06 (ΦΕΚ 20 Α'): Προμήθειες Ενόπλων Δυνάμεων

2.11.2 N.3883/10 (ΦΕΚ 167 Α'): Υπηρεσιακή εξέλιξη και ιεραρχία των στελεχών των Ενόπλων Δυνάμεων-Θέματα διοίκησης των Ενόπλων Δυνάμεων, Στρατολογίας και συναφείς διατάξεις

2.11.3 Ν.3978/11 (ΦΕΚ 137 Α'). Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Υπηρεσιών και Προμηθειών στους τομείς της Άμυνας και της Ασφάλειας-Εναρμόνιση με την Οδηγία 2009/81/ΕΚ-Ρύθμιση θεμάτων του Υπουργείου Εθνικής Άμυνας.

2.11.4 Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 2195/2002 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου, περί του κοινού λεξιλογίου για τις δημόσιες συμβάσεις (CPV) όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

2.11.5 Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 18ης Δεκεμβρίου 2006, για την καταχώριση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων (REACH) και για την ίδρυση του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Χημικών Προϊόντων, καθώς και για την τροποποίηση της οδηγίας 1999/45/ΕΚ και την κατάργηση του κανονισμού (ΕΟΚ) αριθ. 793/93 του Συμβουλίου και του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1488/94 της Επιτροπής, καθώς και της οδηγίας 76/769/ΕΟΚ του Συμβουλίου και των οδηγιών της Επιτροπής 91/155/ΕΟΚ, 93/67/ΕΟΚ, 93/105/ΕΚ και 2000/21/ΕΚ, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

2.12 Τα σχετικά έγγραφα, στην έκδοση που αναφέρονται, αποτελούν μέρος της παρούσας προδιαγραφής. Για τα έγγραφα, για τα οποία δεν αναφέρεται έτος έκδοσης, εφαρμόζεται η τελευταία έκδοση, συμπεριλαμβανομένων των τροποποιήσεων. Σε περίπτωση αντίφασης της παρούσας προδιαγραφής με μνημονεύμενα πρότυπα, ισχύει η προδιαγραφή, υπό την προϋπόθεση ικανοποίησης της ισχύουσας νομοθεσίας της Ελληνικής Δημοκρατίας. Σε περίπτωση κατάργησης ή τροποποίησης ή αναθεώρησης ή έκδοσης νέων, θεσμικών κειμένων τότε αυτομάτως ισχύουν οι νεότερες αντίστοιχες εκδόσεις αυτών, μη μνημονεύμενες στην παρούσα, αλλά σαφώς καθοριζομένων στους αντίστοιχους Γενικούς και Ειδικούς Όρους της διαδικασίας σύναψης σύμβασης προμήθειας.

3. ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ

3.1 Κωδικός CPV (Common Procurement Vocabulary) **38631000-7**.

3.2 Κλάση του υλικού κατά NATO (ACodP2/3): **5855**.

4. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

4.1 Ορισμός Υλικού.

Η θερμική διόπτρα A-T CARL GUSTAF είναι στιβαρής κατασκευής και σύγχρονης τεχνολογίας εντάσσοντας την τεχνολογική εξέλιξη αποτύπωση διαφοράς θερμοκρασίας. Αποτελείται από τα παρακάτω βασικά μέρη:

4.1.1 Συγκρότημα διόπτρας.

4.1.2 Μπαταρίες-θήκη μπαταριών.

4.1.3 Θήκη μεταφοράς διόπτρας.

4.1.4 Βάση προσαρμοστήρα.

4.1.5 Προφυλακτήρας οφθαλμού.

4.1.6 Συγκρότημα καλύμματος αντικειμενικού φακού.

4.1.7 Προσαρμοστήρας διόπτρας επί του όπλου.

4.2 Χαρακτηριστικά Επιδόσεων

Τα χαρακτηριστικά επιδόσεων που αναφέρονται στην παρούσα προδιαγραφή αποτελούν τις ελάχιστες απαιτήσεις της Υπηρεσίας. Αναλυτική βαθμολογία όπως στην Προσθήκη «1 » της παρούσας.

4.3 Φυσικά-Τεχνικά Χαρακτηριστικά

4.3.1 Η διόπτρα να διαθέτει βάση προσαρμογής κατά MIL-STD-1913 (picatinny rail), καθώς και κατάλληλο προσαρμοστήρα ώστε να προσαρμόζεται απευθείας, χωρίς τη χρήση εργαλείων επί των A-T CARL GUSTAF του Ε.Σ.

4.3.2 Η διόπτρα να λειτουργεί σε συνθήκες ημέρας και νύκτας.

4.3.3 Επιθυμητό το βάρος της διόπτρας σε κατάσταση λειτουργίας (με συσσωρευτές-βάση) να είναι μέχρι 1,3 κιλά.

4.3.4 Η τροφοδοσία της διόπτρας να γίνεται με αλκαλικά ξηρά στοιχεία κοινού εμπορικού τύπου (π.χ. AA-AAA, κ.λπ.). Να υποβληθεί πίνακας με τους χρησιμοποιούμενους τύπους μπαταριών.

4.3.5 Επιθυμητό η τροφοδοσία να γίνεται και με επαναφορτιζόμενα ξηρά στοιχεία (λιθίου ή νικελίου-καδμίου Ni/Cd). Επιθυμητό κατά την παράδοση της διόπτρας να φέρει δύο (2) σετ επαναφορτιζόμενους συσσωρευτές λιθίου ή νικελίου-καδμίου. Επιθυμητό ανά 3 διόπτρες να παρέχεται ένας πολυφορτιστής ο οποίος να διαθέτει θέσεις για τη φόρτιση των επαναφορτιζόμενων μπαταριών 3 διόπτρων και:

4.3.5.1 Να τροφοδοτείται από τάση 220-110 Volt (AC) και 24-12 Volt (DC).

4.3.5.2 Να διαθέτει καλώδιο τροφοδοσίας από όχημα.

4.3.5.3 Να διαθέτει ένδειξη επιπέδου φόρτισης.

4.3.5.4 Να διαθέτει κάλυμμα από πλαστικό ή άλλο πολυμερές υλικό ώστε να επιτυγχάνεται η στεγανοποίηση του.

4.3.6 Επιθυμητό να υπάρχει ένδειξη χαμηλής τάσης των συσσωρευτών.

4.3.7 Επιθυμητό να παρέχεται ελάχιστη αυτονομία συνεχούς λειτουργίας 4,5 ωρών σε μέγιστη φωτεινότητα και στους 25° C θερμοκρασία περιβάλλοντος και να υποβληθεί πίνακας ωρών συνεχούς λειτουργίας ανά τύπο συσσωρευτή σε μέγιστη φωτεινότητα και θερμοκρασία περιβάλλοντος 25° C.

4.3.8 Επιθυμητό η ανάλυση του θερμικού αισθητήρα εικόνας να είναι τουλάχιστον 640 X 480 pixels, με μέγεθος pixels 17μm.

4.3.9 Επιθυμητό το πεδίο όρασης να είναι κατ' ελάχιστο 8° για το οριζόντιο (H) και 6° για το κατακόρυφο (V).

4.3.10 Να διαθέτει δυνατότητα εστίασης από 15μ έως το άπειρο.

4.3.11 Να διαθέτει οπτική μεγέθυνση τουλάχιστον 2x και ψηφιακή μεγέθυνση τουλάχιστον 4x. Επιθυμητή η μεγαλύτερη οπτική και ψηφιακή μεγέθυνση.

4.3.12 Επιθυμητό ο χρόνος ενεργοποίησης (εμφάνισης της θερμικής εικόνας) να μην υπερβαίνει τα 6 sec.

4.3.13 Επιθυμητό να ρυθμίζεται η φωτεινότητα της οθόνης μέσω ευκόλως προσβάσιμου κομβίου.

4.3.14 Η ταυτοποίηση (Identification) να πραγματοποιείται:

4.3.14.1 Για άνθρωπο, σε ελάχιστη απόσταση 350 μ. Επιθυμητή η μεγαλύτερη απόσταση.

4.3.14.2 Για όχημα, σε ελάχιστη απόσταση 700 μ. Επιθυμητή η μεγαλύτερη απόσταση.

4.3.15 Η Αναγνώριση (Recognition) να πραγματοποιείται:

4.3.15.1 Για άνθρωπο σε ελάχιστη απόσταση 650 μ. Επιθυμητή η μεγαλύτερη απόσταση.

4.3.15.2 Για όχημα, σε ελάχιστη απόσταση 1400 μ. Επιθυμητή η μεγαλύτερη απόσταση.

4.3.16 Η Ανίχνευση (Detection) να πραγματοποιείται:

4.3.16.1 Για άνθρωπο σε ελάχιστη απόσταση 1800 μ. Επιθυμητή η μεγαλύτερη απόσταση.

4.3.16.2 Για όχημα, σε ελάχιστη απόσταση 4000 μ. Επιθυμητή η μεγαλύτερη απόσταση.

4.3.17 Η διόπτρα να παρέχεται με ευδιάκριτα σταυρονήματα προσαρμοσμένα στα βλητικά χαρακτηριστικά του A-T CARL GUSTAF, να ανταποκρίνονται σε κάθε τύπο πυρκών που αναφέρονται στο TE 7-215/2008 Κεφ. Γ (παράγραφος 2, σελ.21) και να διαθέτουν σημεία προπορείας για σκόπευση κατά κινούμενου στόχου με διαφορετικές ταχύτητες. Η διόπτρα να παρέχεται με ευδιάκριτα σταυρονήματα εναλλάξιμα στο πεδίο από τον χειριστή, δίχως χρήση εξωτερικού εξοπλισμού, μέσω αποθηκευμένης βιβλιοθήκης.

4.3.18 Επιθυμητό να λειτουργεί σε θερμοκρασία περιβάλλοντος κατ' ελάχιστον από -32°C έως 49°C και να αντέχει σε συνθήκες συντήρησης σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος από -33°C έως 63°C σύμφωνα με το MIL-STD-810G.

4.3.19 Επιθυμητό να έχει τη δυνατότητα σύνδεσης με εξωτερική συσκευή αναπαραγωγής φωτογραφιών ή video (Video output).

4.3.20 Επιθυμητό να δύναται να αποθανατίσει και να αποθηκεύσει δίχως χρήση εξωτερικών συσκευών τουλάχιστον 100 φωτογραφίες. Επιθυμητή η δυνατότητα αποθήκευσης βίντεο 5 λεπτών σε ψηφιακή μορφή.

4.3.21 Επιθυμητό η διόπτρα να διαθέτει υποδοχή και καλώδιο USB 2.0, καθώς και κατάλληλους οδηγούς (drivers), ώστε να μπορεί να συνδεθεί με Η/Υ ή άλλη εξωτερική συσκευή.

4.3.22. Επιθυμητό να διαθέτει ενσωματωμένο αποστασιόμετρο laser, που να μπορεί να μετρά τη μεγαλύτερη δυνατή απόσταση ή εφόσον δε διαθέτει, να προσαρμοστεί επ' αυτής, χωρίς τροποποιήσεις.

4.3.23. Επιθυμητό η ρύθμιση του συστήματος καθ' Ύψος και κατά Διεύθυνση να γίνεται ως εξής:

4.3.23.1. Να ρυθμίζεται κατά διεύθυνση και καθ' ύψος, με κομβία τα οποία να μπορεί ο μαχητής να χειριστεί με το ένα χέρι.

4.3.23.2. Το ολικό εύρος ρύθμισης να είναι κατ' ελάχιστο ± 18 mils και στις δύο κατευθύνσεις (οριζόντια-κατακόρυφα).

4.3.23.3 Το μέγιστο βήμα ρύθμισης να είναι 0,5 mils/κλικ. Επιθυμητό 0,25 mils/κλικ.

4.3.23.4. Η ρύθμιση να γίνεται χωρίς ειδικά εργαλεία και με καθαρά χαρακτηριστικά κλικς-βήματα ή πατήματα.

4.3.24. Επιθυμητό να διαθέτει προσοφθάλμιο φακό ο οποίος:

4.3.24.1. Να έχει ελάχιστη απόσταση ασφαλείας 30 mm.

4.3.24.2. Να έχει ελάχιστη διάμετρο δέσμης εξόδου (exit pupil) τουλάχιστον 6 mm.

4.3.24.3 Να εστιάζεται κατ' ελάχιστο ± 2 διοπτρίες. Επιθυμητό από +2 έως -6 διοπτρίες.

4.3.25. Επιθυμητό η διόπτρα να μπορεί να χρησιμοποιηθεί από δεξιόχειρες και αριστερόχειρες χειριστές.

4.3.26 Η διόπτρα να αντέχει στην ένταση της πρόσκρουσης όπως περιγράφεται στην MIL-STD-810G και στην 1^η Τροποποίηση/15 Απρ 14 αυτής. Επιπροσθέτως, δεν θα παρουσιάζει βλάβη ή υποβάθμιση στη λειτουργία της μετά από δονήσεις

που οφείλονται σε ενδεχόμενη μεταφορά του όπλου μαζί με αυτή ή δονήσεων που οφείλονται στην ανάκρουση των όπλων κατά την εκπυρσοκρότηση.

4.3.27 Να είναι αδιάβροχη σε γλυκό και θαλασσινό νερό σε βύθιση της σε βάθος 1 μέτρου.

4.3.28 Επιθυμητό να υποστηρίζεται από Ελληνικό Μενού.

4.3.29. Επιθυμητό να διαθέτει αυτόματη τοπική βελτίωση εικόνας (Contrast Limited adaptive histogram equalization).

4.3.30 Επιθυμητό να διαθέτει επιλέξιμες από τον χρήστη περιοχές ενδιαφέροντος για τις οποίες το σύστημα να βελτιώσει την εικόνα (Region of Interest).

4.3.31 Επιθυμητό να διατηρεί τη σκοπευτική γραμμή σε περιπτώσεις ταλάντευσης, λοιπών κρουστικών φορτίων και εστίασης της διόπτρας.

4.3.32 Το σώμα της διόπτρας να είναι κατασκευασμένο από αλουμίνιο ή από κράμα αλουμινίου ή από πολυμερές πλαστικό, χρωματισμένο με μαύρο μη ανακλαστικό χρώμα.

4.3.33 Να διαθέτει σύστημα απεικόνισης εικόνας OLED micro display ή καλύτερο στον προσοφθάλμιο με ανάλυση εικόνας τουλάχιστον 640x480 pixels. Επιθυμητή η μεγαλύτερη ανάλυση.

4.3.34 Να έχει συχνότητα λειτουργίας αισθητήρα τουλάχιστον 50 Hz.

4.3.35 Επιθυμητό η διαφορική ισοδύναμη θερμοκρασία θορύβου (Noise Equivalent Temperature Differential-NETD) να είναι μικρότερη ή ίση με 50mK.

4.3.36 Επιθυμητό η διακριτική ικανότητα του συστήματος να είναι τουλάχιστον 1cy/mrad.

4.3.37 Επιθυμητό να διαθέτει ρυθμιζόμενο και αυτόματο έλεγχο απολαβής (gain/level).

4.3.38 Επιθυμητό να έχει τη δυνατότητα επιλογής αντίστροφης πολικότητας (white hot/black hot).

4.3.39 Το μήκος κύματος λειτουργίας να κυμαίνεται μεταξύ 8-12 μm . Επιθυμητό το μήκος κύματος λειτουργίας να κυμαίνεται μεταξύ 7-14 μm .

4.3.40 Επιθυμητό να διαθέτει μη ψυχόμενο (un-cooled) ανιχνευτή τύπου micro-bolometer.

4.3.41 Επιθυμητό σε περίπτωση ενσωματωμένου αποστασιόμετρου laser, η «τηλεμέτρηση» να λειτουργεί σε συχνότητα «eye safe» class 1.

4.4 **Αξιοπιστία**

Οι θερμικές διόπτρες θα πρέπει να είναι πρόσφατης κατασκευής, αμεταχείριστες και κατασκευασμένες σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και στρατιωτικής τυποποίησης που ισχύουν κατά τη χρονική περίοδο της παραγωγής των και αναγραφόμενου του πρώτου έτους κυκλοφορίας. Οι απαιτήσεις αξιοπιστίας βασίζονται στα σχετικά εγχειρίδια τυποποίησης του NATO που μνημονεύονται στη συνέχεια και τα οποία περιγράφουν τις ελάχιστες απαιτήσεις ποιότητας και αξιοπιστίας:

4.4.1 Σε περίπτωση συμπαράγωγής να δηλώνεται, ο κύριος κατασκευαστής κάθε υλικού.

4.5 **Δυνατότητα Συντήρησης**

4.5.1 Επιθυμητό ο Μέσος Χρόνος Επισκευής της διόπτρας (MTTR) να είναι ο μικρότερος δυνατός.

4.5.2 Επιθυμητό ο Μέσος Χρόνος Μεταξύ Βλαβών (MTBF) να είναι ο δυνατόν μεγαλύτερος.

4.5.3 Επιθυμητό η διαθεσιμότητα να είναι το δυνατόν μεγαλύτερη.

$$\frac{\text{MTBF}}{(\text{MTBF} + \text{MTTR})}$$

Σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στο σχετικό Τεχνικό Εγχειρίδιο του κατασκευαστικού οίκου που θα υποβληθεί στην Τεχνική Προσφορά.

4.6 **Περιβάλλον**

Όπως έχουν αναφερθεί σε προηγούμενες παραγράφους της παρούσας και να ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις περιβαλλοντικών ελέγχων λειτουργίας σε δυσμενές περιβάλλον, σύμφωνα με MIL-STD 810.

4.7 **Σχεδίαση και Κατασκευή**

Όπως έχουν αναφερθεί σε προηγούμενες παραγράφους της παρούσας.

4.7.1 **Υλικά/Εξαρτήματα**

Όπως έχουν αναφερθεί σε προηγούμενες παραγράφους της παρούσας

4.7.2 **Διεργασίες**

Όπως έχουν αναφερθεί σε προηγούμενες παραγράφους της παρούσας.

4.7.3 **Καθαρότητα Περιβάλλοντος**

Δεν απαιτείται ανάλυση.

4.7.4 **Απαιτήσεις Νομοθεσίας**

Απαιτήσεις σχεδίασης, κατασκευής και λειτουργίας σύμφωνα με την υφιστάμενη νομοθεσία περί προμηθειών στρατιωτικού εξοπλισμού.

4.7.5 Εναλλαξιμότητα

Τα κύρια μέρη και λοιπά απάρτια του κάθε διόπτρας να είναι εναλλάξιμα μεταξύ ομοειδών απαρτίων άλλων διοπτρών του ιδίου τύπου, δηλ. να μπορούν να χρησιμοποιούνται στο σύνολο των διοπτρών.

4.8 Παρελκόμενα

4.8.1 Στη βασική του σύνθεση η κάθε διόπτρα θα αποτελείται από τα παρακάτω:

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΠΟΣ/ΤΑ	ΠΑΡ/ΣΕΙΣ
1	Συγκρότημα διόπτρας	1 τεμ	
2	Μπαταρίες-θήκη μπαταριών	1 τεμ	
3	Θήκη μεταφοράς διόπτρας	1 τεμ	
4	Βάση προσαρμοστήρα	1 τεμ	
5	Προφυλακτήρας οφθαλμού	1 τεμ	
6	Συγκρότημα καλύμματος αντικειμενικού φακού	1 τεμ	
7	Προσαρμοστήρας διόπτρας επί του όπλου	1 τεμ	

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

(α) Να δοθεί πίνακας σύνθεσης του υλικού που να περιλαμβάνει τα κύρια μέρη αλλά και τα βασικά υλικά (όχι ανταλλακτικά), προκειμένου η διόπτρα να εκπληρώνει την αποστολή της. Ο πίνακας να περιλαμβάνει Α/Α, NSN, P/N, ονομασία και ποσότητα ενός εκάστου απαρτίου ή βασικού μέρους και τον κατασκευαστή.

4.8.2 Δεν απαιτείται ανάλυση για τα παρελκόμενα του, καθόσον προβλέπεται η υποβολή σχετικής πρότασης του κατασκευαστικού οίκου.

4.9 Επισήμανση Υλικού

Δεν απαιτείται ανάλυση.

5 Συσκευασία/Επισημάνσεις

5.1 Συσκευασία

5.1.1 Τα προς προμήθεια υλικά πρέπει να είναι συσκευασμένα με τρόπο που να εξασφαλίζει την ασφαλή μεταφορά, καθώς και την καλή συντήρησή τους σε περίπτωση μακροχρόνιας αποθήκευσης.

5.1.2 Να διαθέτει κιβώτια συσκευασίας-μεταφοράς, ως εξής:

5.1.2.1 Κιβώτιο συσκευασίας-αποθήκευσης-μεταφοράς, με τέτοια διαμόρφωση που να προστατεύει τη διόπτρα με τα παρελκόμενά της, από τις συνθήκες του περιβάλλοντος (πχ αυξημένη υγρασία, θερμότητα, απευθείας ηλιακή ακτινοβολία κλπ), καθώς και από κρούσεις-πτώσεις. Να είναι κατασκευασμένο από υψηλής αντοχής σύνθετο υλικό (όχι μέταλλο προς αποφυγή οξειδώσεων) και στο

εσωτερικό να διαθέτει επένδυση αφρώδους υλικού με θήκες ειδικά διαμορφωμένες για τη διόπτρα, τον προσαρμοστήρα της, τις μπαταρίες και τα απαραίτητα παρελκόμενα που τη συνοδεύουν, ώστε να εξασφαλίζεται η πλήρης προστασία της. Επιπλέον, να διαθέτει λαβή μεταφοράς.

5.1.2.2 Αδιάβροχη θήκη μεταφοράς της διόπτρας (επιχειρησιακή θήκη), η οποία να χωρά τη διόπτρα μαζί με τον προσαρμοστήρα της συναρμολογημένο επ' αυτής, κατασκευασμένη έτσι ώστε να προσφέρει επαρκή προστασία του υλικού σε συνθήκες μάχης και διαμορφωμένη έτσι ώστε να προσαρμόζεται πλήρως στον ατομικό φόρτο του μαχητή-χειριστή, ώστε να επιτρέπει την εκπλήρωση της αποστολής του, χωρίς να παρεμποδίζονται οι κινήσεις και η χρήση του οπλισμού του.

5.1.3 Επιθυμητό το κιβώτιο συσκευασίας-μεταφοράς να έχει το μικρότερο δυνατό όγκο και βάρος.

5.2 Επιστημόνες Συσκευασιών

Δεν απαιτείται.

6. Απαιτήσεις Συμμόρφωσης Υλικού

Όπως έχουν αναφερθεί.

6.1 Συνοδευτικά Έγγραφα-Πιστοποιητικά-Διασφάλιση Ποιότητας Προμηθευτή

Τα υλικά να συνοδεύονται από :

6.1.1 Πιστοποιητικό ποιότητας του κατασκευαστή με δελτία δοκιμών και ελέγχου.

6.1.2 Πιστοποιητικά ποιότητας του οίκου που προμηθεύει τον κατασκευαστή με υλικά, εξαρτήματα και πρώτες ύλες.

6.1.3 Πιστοποιητικό κυβερνητικού ποιοτικού ελέγχου.

6.1.4 Στην προσφορά να αναγράφεται το είδος ποιοτικής εξασφάλισης που εφαρμόζει ο οίκος κατασκευής και συγκεκριμένα το είδος πιστοποίησης ISO 9001 και AQAP σειράς 2000.

6.1.5 Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ στην προσφορά του να υποβάλλει κατάσταση στην οποία θα φαίνονται οι διαφορές της διόπτρας που θα υποστεί δοκιμές πεδίου σε σχέση με την προσφερόμενη.

6.1.6 Για τη συμμόρφωση με τις απαιτήσεις του κανονισμού REACH οι συμμετέχοντες στο Διαγωνισμό υποχρεούνται, μαζί με την τεχνική τους προσφορά, να προσκομίσουν Υπεύθυνη Δήλωση, στην οποία θα δηλώνουν ότι τα υπό προμήθεια είδη συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του Κανονισμού ΕΚ 1907/2006-REACH (Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals) της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Η δήλωση αυτή αφορά στα παρασκευάσματα, καθώς και

σε όλα τα αντικείμενα τα οποία περιέχουν χημικές ουσίες στη σύστασή τους ή στα οποία έχουν εφαρμοστεί χημικές ουσίες και παρασκευάσματα κατά την παραγωγή τους. **Η Υπηρεσία, μετά την υπογραφή της σύμβασης, διατηρεί το δικαίωμα όπου και όταν κριθεί αναγκαίο, να ζητήσει να προσκομιστούν δικαιολογητικά τεκμηρίωσης ή να διενεργηθούν εργαστηριακές δοκιμές.**

6.1.7 Λοιπά, σύμφωνα με τους Γενικούς και Ειδικούς Όρους της διαδικασίας σύναψης σύμβασης προμήθειας.

6.1.8 Οι διαδικασίες διασφάλισης ποιότητας του προμηθευτή-κατασκευαστή για την προμήθεια της διόπτρας και την παροχή υπηρεσιών της παρούσας να διέπονται από τα εκάστοτε ισχύοντα πρότυπα, σε συνδυασμό με τις διατάξεις του Ν.3433/2006 και της Υ.Α.249748/29 Οκτ 2008/ Παράρτημα «Β» «Διασφάλιση Ποιότητας».

6.1.9 Η πιστοποίηση του συστήματος διασφάλισης ποιότητας του προμηθευτή να γίνει με τουλάχιστον ένα από τους ακόλουθους τρόπους:

6.1.9.1 Με προσκόμιση πιστοποιητικών που εκδίδονται από ανεξάρτητους οργανισμούς, και τα οποία βεβαιώνουν την τήρηση εκ μέρους του ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ ορισμένων προτύπων εξασφάλισης της ποιότητας, και τα οποία παραπέμπουν σε συστήματα εξασφάλισης της ποιότητας που βασίζονται στη σχετική σειρά ευρωπαϊκών προτύπων και πιστοποιούνται από οργανισμούς που εφαρμόζουν τη σειρά ευρωπαϊκών προτύπων για την πιστοποίηση.

6.1.9.2 Με πράξη αναγνώρισης από την ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ της ισοδυναμίας πιστοποιητικών από οργανισμούς εδρεύοντες σε άλλα κράτη μέλη.

6.1.9.3 Με πράξη αποδοχής από την ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ άλλων αποδεικτικών στοιχείων για ισοδύναμα μέτρα εξασφάλισης της ποιότητας, τα οποία προσκομίζονται από τον ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ.

6.1.10 Οι απαιτήσεις της προμήθειας υπόκεινται σε Κρατική Διασφάλιση της Ποιότητας, προς ικανοποίηση της Αναθέτουσας Αρχής (ΓΔΑΕΕ ή/και του εξουσιοδοτημένου εκπροσώπου της), κατά τα προβλεπόμενα στη STANAG 4107, σε περίπτωση προμήθειας της διόπτρας από χώρα μέλος του NATO και εφόσον η χώρα αυτή έχει αποδεχθεί τη STANAG 4107, και το Annex C της DICA (σε περίπτωση προμήθειας της διόπτρας από ΗΠΑ), ή κατά τα προβλεπόμενα στην ισχύουσα διμερή συμφωνία περί αμοιβαίας παροχής υπηρεσιών Κρατικής Διασφάλισης Ποιότητας μεταξύ Ελλάδας εφόσον υφίστανται σε ισχύ αντίστοιχη διμερής συμφωνία. Η ενεργοποίηση της προβλεπόμενης διαδικασίας από τη STANAG 4107, εφόσον ισχύει, θα πραγματοποιηθεί από τη ΓΔΑΕΕ μετά την ενεργοποίηση της σύμβασης ανάλογα με τη χώρα προέλευσης της διόπτρας.

6.1.11 Η ποιότητα που προσδιορίζεται από τις απαιτήσεις της παρούσας, καθώς και ο έλεγχος που επιβεβαιώνει την ποιότητα αυτή, είναι αποκλειστικά ευθύνη του προμηθευτή.

6.2 Επιθεωρήσεις-Δοκιμές

Η αξιολόγηση θα πραγματοποιηθεί από προσωπικό του ΥΠΕΘΑ και με τη συμμετοχή εταιρειών με:

6.2.1 Εκτέλεση βολών για επιβεβαίωση της ακρίβειας βολής.

6.2.2 Εκτέλεση δοκιμών και ελέγχων των δηλουμένων λοιπών δυνατοτήτων των μέσων ή πιστοποίηση από πιστοποιητικό κατασκευαστή.

6.2.3 Για την εκτέλεση της δοκιμασίας στο πεδίο, οι εταιρείες που θα συμμετάσχουν θα φέρουν με δική τους ευθύνη τρεις (3) διόπτρες όλων των προσφερόμενων τύπων, σε κατάλληλο πεδίο που θα ορισθεί από την αρμόδια Υπηρεσία του ΥΠΕΘΑ.

6.2.4 Πλέον των δοκιμών και ελέγχων που αναφέρονται στην Προσθήκη «3, η Επιτροπή μπορεί να προβεί σε οποιοδήποτε πρόσθετο έλεγχο ή δοκιμή, προκειμένου να διαπιστώσει με ακρίβεια τις δυνατότητες, επιχειρησιακά και τεχνικά χαρακτηριστικά του προς προμήθεια υλικού.

6.2.5 Λεπτομέρειες όπως στην Προσθήκη «3».

7. Υπηρεσίες Υποστήριξης

7.1 Εγκατάσταση

Δεν απαιτείται ανάλυση.

7.2 Υπηρεσίες Υποστήριξης

7.2.1 Εγγύηση Ποιότητας και Υποστήριξης

7.2.1.1. Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ να παρέχει εγγύηση καλής λειτουργίας της διόπτρας, τουλάχιστον για 24 μήνες, από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής. Στο διάστημα αυτό ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ είναι υποχρεωμένος για δωρεάν αποκατάσταση οποιασδήποτε δυσλειτουργίας (ρυθμίσεις, επισκευή ή αντικατάσταση κάθε εξαρτήματος λόγω βλάβης ή φθοράς που προέρχεται από ελαττώματα της διόπτρας, διασύνδεση-διαλειτουργικότητα με άλλα συστήματα), με κατάλληλο εξουσιοδοτημένο για αυτό προσωπικό και σε χρόνους που θα καθορίζονται στη σύμβαση προμήθειας σε συνάρτηση με την επιθυμητή επιχειρησιακή διαθεσιμότητα των υλικών, πλην των δυσλειτουργιών που οφείλονται σε ανωτέρα βία ή σε χρήση από την Υπηρεσία, μη σύμφωνη με τα τεχνικά εγχειρίδια του κατασκευαστή.

7.2.1.2 Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ υποχρεούται να καταθέσει μαζί με την οικονομική προσφορά του και τα σχετικά με το ΚΚΖ στοιχεία των υπό προμήθεια υλικών, σύμφωνα με την Προσθήκη «2» της παρούσας.

7.2.2 Αρχική και Εν συνεχεία Υποστήριξη

7.2.2.1 Αρχική Υποστήριξη

7.2.2.1.1 Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ να παραδώσει πλήρη και αναλυτική κατάσταση ανταλλακτικών (COMPLETELY KNOCKED DOWN LIST-λίστα ανταλλακτικών ε δενδρική διαμόρφωση) σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή, που να περιλαμβάνει

όλα τα ανταλλακτικά και υλικά από τα οποία απαρτίζεται το σύστημα, με τα παρακάτω στοιχεία: A/A, AO (NATO STOCK NUMBER), αριθμός κατασκευαστή (PART NUMBER), κωδικός κατασκευαστή (NCAGE CODE), ονομασία, ποσότητα (QUANTITY) ανά μονάδα, τιμή μονάδος (UNIT PRICE), κωδικό επισκευής (REPAIR CODE), κλιμάκιο συντήρησης (ECHELON LEVEL), μείζον συγκρότημα (MAJOR ITEM) και μονάδα μέτρησης. Τα ανωτέρω να δοθούν σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή.

7.2.2.1.2 Ανταλλακτικά αρχικής υποστήριξης: Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ να συμπεριλάβει στην τεχνική προσφορά του κατάσταση ανταλλακτικών που θα χρειασθούν για τη συντήρηση του υλικού για το 1^ο, 2^ο, 3^ο, 4^ο και 5^ο Κλιμάκιο για τα δύο (2) πρώτα χρόνια. Θα πρέπει να περιλαμβάνει A/A, ΑΡΙΘΜΟ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟΥ (NSN), PART NUMBER (P/N) ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ, NCAGE (ΚΩΔΙΚΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ) ή ΕΠΩΝΥΜΙΑ-ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ, ΟΝΟΜΑΣΙΑ στα Αγγλικά ή Ελληνικά, ΜΕΙΖΟΝ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ που προορίζεται, ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ, ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ, ΚΛΙΜΑΚΙΟ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ, ΚΩΔΙΚΟ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ, ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑΣ, MTTR και MTBF. Στην οικονομική προσφορά να περιλαμβάνεται το κόστος αρχικής υποστήριξης αναλυτικά, ο προαναφερθέν κατάλογος με κόστος ανά μονάδα μέτρησης και συνολικό κόστος αυτών για την αρχική υποστήριξη δύο (2) πρώτων ετών. Τα παραπάνω ανταλλακτικά αρχικής υποστήριξης, που δε θα απαιτηθούν για τη συντήρηση του υλικού κατά το συμβατικό χρόνο αρχικής υποστήριξης, να δύναται να αντικατασταθούν με το πέρας των δύο (2) πρώτων ετών από άλλα ισόποσης αξίας, κατόπιν αιτήματος της Υπηρεσίας.

7.2.2.1.3 Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ να παραδώσει κλίμακες ανταλλακτικών για 1^ο, 2^ο, 3^ο, 4^ο και 5^ο κλιμάκιο του υλικού, καθώς και αξιοποίησης-επισκευής των Μικρών-Μεγάλων Συγκροτημάτων σε όλα τα Κλιμάκια. Οι ζητούμενες κλίμακες να έχουν την εξής σύνθεση : A/A, ΑΡΙΘΜΟ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟΥ (NSN), PART NUMBER (P/N) ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ, NCAGE (ΚΩΔΙΚΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ) ή ΕΠΩΝΥΜΙΑ-ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ, ΟΝΟΜΑΣΙΑ στα Αγγλικά ή Ελληνικά, ΜΕΙΖΟΝ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ που προορίζεται, ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ, ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ, ΚΛΙΜΑΚΙΟ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ, ΚΩΔΙΚΟ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ, ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑΣ, MTTR και MTBF. Οι παραπάνω κλίμακες θα είναι τέτοιες ώστε να εξασφαλίζουν την επισκευή-ανακατασκευή 100 τεμαχίων σε όλα τα επίπεδα συντήρησης. Οι εν λόγω Κλίμακες να παραδοθούν εις πενταπλούν για κάθε κλιμάκιο.

7.2.2.1.4 Στην τεχνική προσφορά να συμπεριληφθεί αναλυτική κατάσταση Κρίσιμων Υλικών στην οποία να περιλαμβάνεται : ΑΡΙΘΜΟΣ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟΥ (NSN), PART NUMBER (P/N) ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ, ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΠΟΥ ΑΝΗΚΕΙ, ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ ΚΡΙΣΙΜΟΤΗΤΑΣ. Υπό τον όρο Κρίσιμο Υλικό νοείται το υλικό εκείνο το οποίο επηρεάζει άμεσα την επιχειρησιακή απόδοση του Κυρίου Υλικού καθώς επίσης και την καθ' αυτού διαθεσιμότητα του.

7.2.2.1.5 Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ υποχρεούται να παραδώσει λίστες με υλικά-ανταλλακτικά ΛΟΛ-ΛΟΖ (Λήξη ορίου ζωής και λήξη ορίου λειτουργίας), με τις απαιτούμενες πληροφορίες.

7.2.2.1.6 Να υπάρχει σύστημα παρακολούθησης τεχνικών τροποποιήσεων.

7.2.2.1.7 Οι τεχνικές τροποποιήσεις του κατασκευαστή (βελτιώσεις-αναβαθμίσεις-τρόπος εφαρμογής κλπ.) να διατίθενται στον Ελληνικό Στρατό χωρίς κόστος και με τα απαραίτητα στοιχεία κωδικοποίησης.

7.2.2.2 Ρήτρα Κωδικοποίησης

7.2.2.2.1. Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ-ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ, για όσα από τα προσφερόμενα υλικά δεν είναι κωδικοποιημένα κατά NATO, πρέπει να αποδεχτεί γραπτώς με την προσφορά του τη ΡΗΤΡΑ ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΣΗΣ ως και τις STANAGs 3150, 3151, 4177, 4199, 4438.

7.2.2.2.2 Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ θα αποστείλει τα δεδομένα ή θα μεριμνήσει για την αποστολή τους από τους υποσυμβαλλόμενους ή τους υποπρομηθευτές στις Αρχές κωδικοποίησης μέσα στο χρονοδιάγραμμα που θα καθορίζεται στη σύμβαση. Τεχνικά δεδομένα απαιτούνται με σκοπό την αναγνώριση-κωδικοποίηση όλων των υπό προμήθεια υλικών που περιλαμβάνονται στη σύμβαση και δεν είναι ήδη κωδικοποιημένα κατά το σύστημα κωδικοποίησης του NATO. Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ θα παρέχει ή θα μεριμνά για την παροχή έγκαιρα, πληροφοριών σχετικά με συμφωνηθείσες τροποποιήσεις και αλλαγές σχεδιασμού όλων των υπό προμήθεια υλικών που περιέχονται στη σύμβαση.

7.2.2.2.3 Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ θα πρέπει να συμπεριλαμβάνει τους όρους αυτής της ρήτρας ή έναν ισοδύναμο όρο σε κάθε υποσυμβόλαιο ώστε να εξασφαλισθεί η διάθεση των τεχνικών δεδομένων στην αρχή κωδικοποίησης. Αν η αποστολή δεδομένων γίνεται από υποσυμβαλλόμενο ή υποπρομηθευτή, ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ θα πρέπει να παρέχει λεπτομέρειες για τους αριθμούς των υποσυμβολαίων ώστε να μπορέσει να έλθει σε επαφή η Αρχή Κωδικοποίησης με τον υποσυμβαλλόμενο ή τον υποπρομηθευτή απ' ευθείας για την απόκτηση των τεχνικών δεδομένων.

7.2.2.2.4 Στην περίπτωση που ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ συνάψει υποσυμβόλαιο με έναν κατασκευαστή σε μία χώρα που δεν είναι μέλος του NATO, ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ είναι υπεύθυνος για την λήψη των απαραίτητων τεχνικών δεδομένων από τον υποσυμβαλλόμενο/υποπρομηθευτή και την παροχή τους στην Αρχή Κωδικοποίησής.

7.2.2.2.5 Τα τεχνικά δεδομένα για την κωδικοποίηση πρέπει να περιλαμβάνουν το όνομα και την διεύθυνση της αρχής(ων) Ελέγχου του σχεδιασμού, τον αριθμό σχεδίου ή το PART NUMBER του υλικού(ών) του κατασκευαστή, αριθμούς συσχέτισης προτύπου/προδιαγραφών και ονομασίες των υλικών εάν τα στοιχεία δεν έχουν παρασχεθεί στον προτεινόμενο κατάλογο ανταλλακτικών που δίδεται στην αρχική φάση έτσι ώστε οι συμβαλλόμενοι να μην παραπλανηθούν.

7.2.2.2.6 Εάν ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ έχει εκ των προτέρων παράσχει τεχνικά δεδομένα για την κωδικοποίηση για οποιοδήποτε από τα προς προμήθεια υλικά στην αιτούσα Αρχή Κωδικοποίησής πρέπει να το επισημαίνει και να υποδείξει σε ποιο NCB/Αρχή Κωδικοποίησής έχουν υποβληθεί. Δεν χρειάζεται υπό κανονικές συνθήκες να υποβάλλει εκ νέου στοιχεία που έχουν ήδη υποβληθεί.

7.2.2.2.7 Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ πρέπει να έρχεται σε επαφή με την Αρχή Κωδικοποίησής της χώρας του για οποιαδήποτε πληροφορία αφορά το σύστημα

κωδικοποίησης NATO.

7.2.2.2.8 Η υποχρέωση κωδικοποίησης των υλικών θεωρείται όρος καλής εκτελέσεως της συμβάσεως.

7.2.2.3 Εν Συνεχεία Υποστήριξη

7.2.2.3.1 Με τον όρο «Εν Συνεχεία Υποστήριξη», εννοείται κάθε δραστηριότητα και κάθε διαδικασία που έχουν ως σκοπό τη διατήρηση ενός αμυντικού συστήματος ή υλικού σε λειτουργική και επιχειρησιακή κατάσταση ή/και τη βελτίωση των αρχικών του προδιαγραφών, μετά από την αγορά ή την απόκτησή του.

7.2.2.3.2 Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ αναλαμβάνει την υποχρέωση να υποστηρίζει τη λειτουργία των διοπτρών, στο σύνολό τους, με ανταλλακτικά και υπηρεσίες για χρονικό διάστημα τουλάχιστον 20 ετών από τη λήξη της εγγύησής τους, ανεξάρτητα από την υπογραφή ανεξάρτητης σύμβασης εν συνεχεία υποστήριξης (FOS).

7.2.2.3.3 Η σύμβαση FOS θα είναι σύμβαση πλαίσιο, που θα περιλαμβάνει παροχή υλικών και υπηρεσιών, με τιμές που θα αναπροσαρμόζονται ανά έτος, σύμφωνα με τύπο αναπροσαρμογής τιμών κατόπιν διαπραγματεύσεων μεταξύ των συμβαλλομένων και όρους που θα αναθεωρούνται-επανεξετάζονται ανά 4 έτη, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία. Η σύναψη σύμβασης Εν Συνεχεία Υποστήριξης είναι σε κάθε περίπτωση δυνητική για την Υπηρεσία και υποχρεωτική για τον Προμηθευτή.

7.2.2.3.4 Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ δεσμεύεται για δωρεάν παροχή τυχόν διορθωτικών βελτιώσεων-αναβαθμίσεων του συστήματος που εξαλείφουν κατασκευαστικές ατέλειες και ενημέρωση της Υπηρεσίας για τις λοιπές τροποποιήσεις-βελτιώσεις-αναβαθμίσεις.

7.2.2.3.5 Αναπροσαρμογή Τιμών. Οι τιμές των υλικών και υπηρεσιών, τα οποία περιγράφονται στη παρούσα, θα καθορισθούν επακριβώς κατά την εξέλιξη της διαδικασίας έγκρισης του Προσχεδίου της Σύμβασης Εν Συνεχεία Υποστήριξης. Σαν τιμή βάσης (αρχείου) τίθενται οι τιμές που προσφέρθηκαν και έγιναν αποδεκτές από την Υπηρεσία για την αρχική υποστήριξη.

7.2.2.3.6 Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ υποχρεούται να παραδώσει στη Υπηρεσία εκτός από τα είδη που απαιτούνται για την αρχική υποστήριξη και τυχόν άλλα που θα απαιτηθούν και δεν έχουν προβλεφθεί για τη συντήρηση των διοπτρών, τα 2 πρώτα έτη και δεν περιλαμβάνονται στη πρόταση του, χωρίς καμία επιβάρυνση της Υπηρεσίας.

7.2.2.4 Εκπαίδευση Προσωπικού

7.2.2.4.1 Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ είναι υποχρεωμένος να παράσχει εκπαίδευση προσωπικού της Υπηρεσίας στο χειρισμό και συντήρηση της διόπτρας, όπως παρακάτω:

- 7.2.2.4.1.1 Εκπαίδευση χειριστών (επιχειρησιακή-τεχνική).
- 7.2.2.4.1.2 Εκπαίδευση 2^{ου} κλιμακίου.
- 7.2.2.4.1.3 Εκπαίδευση 3^{ου} κλιμακίου.
- 7.2.2.4.1.4 Εκπαίδευση 4^{ου} κλιμακίου.
- 7.2.2.4.1.5 Εκπαίδευση 5^{ου} κλιμακίου.

7.2.2.4.2 Για την οργάνωση της εκπαίδευσης, ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ είναι υποχρεωμένος να καταθέσει προς έγκριση στους φορείς του ΓΕΣ, πρόταση με το πρόγραμμα εκπαίδευσης με ανάλυση των αντικειμένων, τη διάρκεια, τον αριθμό εκπαιδευομένων, τον τόπο εκπαίδευσης και παραπομπές στα αντίστοιχα τεχνικά εγχειρίδια. Οι διόπτρες που θα χρησιμοποιηθούν για τις εκπαιδεύσεις δεν θα ανήκουν στις υπό προμήθεια.

7.2.2.4.3 Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ να δεσμευτεί με υπεύθυνη δήλωση ότι σε περίπτωση που κατακυρωθεί σ' αυτόν η προμήθεια της διόπτρας, θα διαθέσει στοιχεία ποιοτικού ελέγχου σε σύγχρονη μορφή (CD κτλ.) και συγκεκριμένα προδιαγραφές (TDP's), οδηγίες ποιοτικού ελέγχου, οδηγίες ανακατασκευής-αναβάθμισης, σχέδια κατασκευαστικά για τα κρίσιμα ανταλλακτικά.

7.2.2.4.4 Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ υποχρεούται να παραδώσει, σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή, τεχνικά εγχειρίδια (ΤΕ) λειτουργίας, συντήρησης και επισκευής μαζί με όλα τα απαραίτητα σχέδια και σχεδιαγράμματα στην ελληνική γλώσσα, εικονογραφημένα. Η δομή των ΤΕ πρέπει να είναι αντίστοιχη των Αμερικανικών ΤΜs (Technical Manuals) και να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον λίστα ανάλυσης εργασιών κατά κλιμάκιο, κατάσταση ειδικών εργαλείων και διαδικασία εντοπισμού βλαβών. Τα παραδιδόμενα ΤΕ πρέπει να περιλαμβάνουν :

7.2.2.4.4.1 Εγχειρίδιο χειρισμού [Ένα (1) για κάθε υλικό].

7.2.2.4.4.2 Εγχειρίδιο Συντήρησης-Επισκευών 2ου Κλιμακίου [Ένα (1) για κάθε δέκα (10) διόπτρες. Σε περίπτωση που η προμήθεια γίνει για δέκα ή λιγότερες διόπτρες, τότε ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ οφείλει να παραδώσει τουλάχιστον δύο (2) εγχειρίδια].

7.2.2.4.4.3 Εγχειρίδιο Συντήρησης-Επισκευών 3ου Κλιμακίου [Ένα (1) για κάθε είκοσι (20) διόπτρες. Σε περίπτωση που η προμήθεια γίνει για είκοσι ή λιγότερες διόπτρες, τότε ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ οφείλει να παραδώσει τουλάχιστον δύο (2) εγχειρίδια].

7.2.2.4.4.4 Εγχειρίδιο Συντήρησης-Επισκευών 4ου Κλιμακίου [Ένα (1) για κάθε σαράντα (40) διόπτρες. Σε περίπτωση που η προμήθεια γίνει για σαράντα ή λιγότερες διόπτρες, τότε ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ οφείλει να παραδώσει τουλάχιστον δύο (2) εγχειρίδια].

7.2.2.4.4.5 Εγχειρίδιο Συντήρησης-Επισκευών 5ου Κλιμακίου [Ένα (1) για κάθε εκατό (100) διόπτρες. Σε περίπτωση που η προμήθεια γίνει για τετρακόσιες ή λιγότερες διόπτρες, τότε ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ οφείλει να παραδώσει τουλάχιστον πέντε (5) εγχειρίδια].

7.2.2.4.5 Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ υποχρεούται να παραδώσει πλήρεις εικονογραφημένους καταλόγους ανταλλακτικών κατά κλιμάκιο, των οποίων η δομή να συμφωνεί με τη φιλοσοφία του NATO (κωδικοποίηση κατά NATO), δηλαδή να έχουν ΑΡΙΘΜΟ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟΥ (NSN), PART NUMBER (P/N) ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ, NCAGE (ΚΩΔΙΚΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ) ή ΕΠΩΝΥΜΙΑ-ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ, ΟΝΟΜΑΣΙΑ στα Αγγλικά ή Ελληνικά, ΚΛΙΜΑΚΙΟ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ, ΕΠΙΣΚΕΥΑΣΙΜΟΤΗΤΑ, ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ, ΠΟΣΟΤΗΤΑ που υπάρχει στο υλικό, ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΙΚΟΝΑΣ και ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ, όπως παρακάτω:

7.2.2.4.5.1 Πλήρεις εικονογραφημένους καταλόγους ανταλλακτικών 1ου-2ου Κλιμακίου. [Ένα (1) για κάθε δέκα (10) διόπτρες. Σε περίπτωση που η προμήθεια γίνει για δέκα ή λιγότερες διόπτρες, τότε ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ οφείλει να παραδώσει τουλάχιστον δύο (2) καταλόγους].

7.2.2.4.5.2 Πλήρεις εικονογραφημένους καταλόγους ανταλλακτικών 3^{ου}-4^{ου} Κλιμακίου. [Ένα (1) για κάθε σαράντα (40) διόπτρες. Σε περίπτωση που η προμήθεια γίνει για σαράντα ή λιγότερες διόπτρες, τότε ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ οφείλει να παραδώσει τουλάχιστον δύο (2) καταλόγους].

7.2.2.4.5.3 Πλήρεις εικονογραφημένους καταλόγους ανταλλακτικών 5^{ου} Κλιμακίου. [Ένα (1) για κάθε εκατό (100) διόπτρες. Σε περίπτωση που η προμήθεια γίνει για τετρακόσιες ή λιγότερες διόπτρες, τότε ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ οφείλει να παραδώσει τουλάχιστον πέντε (5) καταλόγους].

7.2.2.4.6 Κάθε διόπτρα να συνοδεύεται υποχρεωτικά από τα εργαλεία-ειδικά εργαλεία, τα οποία είναι απαραίτητα για τη συντήρηση 1^{ου} κλιμακίου (συλλογή, σετ εργαλείων κ.λπ.).

7.2.2.4.7 Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ είναι υποχρεωμένος μαζί με την τεχνική προσφορά του να καταθέσει για κάθε Κλιμάκιο Σύνοψη Συλλογών Εργαλείων και Ειδικών Εργαλείων-Συσκευών Ελέγχου για συντήρηση και επισκευή 1^{ου}, 2^{ου}, 3^{ου}, 4^{ου} και 5^{ου} Κλιμακίου, η οποία να περιέχει Α/Α, ΑΡΙΘΜΟ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟΥ (NSN), PART NUMBER (P/N) ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ, ΟΝΟΜΑΣΙΑ στα Αγγλικά ή Ελληνικά, ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ, ΚΛΙΜΑΚΙΟ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ, ΣΥΝΤΟΜΗ ΑΝΑΛΥΣΗ της χρησιμότητας (σκοπός για τον οποίο προορίζεται) μαζί με φωτογραφίες, για όλες τις Κύριες Συλλογές καθώς και τις Υποσυλλογές που τυχόν υπάρχουν στις εν λόγω συνθέσεις. Οι παραπάνω συνθέσεις Συλλογών Εργαλείων και Ειδικών Εργαλείων να παραδίδονται εις πενταπλούν κατά την παράδοση του υλικού. Στην οικονομική προσφορά του να περιλαμβάνονται οι παραπάνω συνθέσεις με επιπλέον το κόστος ανά μονάδα μέτρησης και το συνολικό κόστος για κάθε σύνθεση και για κάθε κλιμάκιο συντήρησης.

8. Λοιπές Απαιτήσεις

Ο χρόνος παράδοσης των διοπτρών να είναι ο μικρότερος δυνατός.

9. Περιεχόμενο Προσφοράς

9.1 Υπόδειγμα συμπληρωμένου Φύλλου/Εντύπου Συμμόρφωσης προς την Προδιαγραφή, όπως στους Ειδικούς Όρους σύναψης σύμβασης.

9.2 Λοιπές λεπτομέρειες ως προς τα περιεχόμενα της τεχνικής και οικονομικής προσφοράς αλλά και τον τρόπο αξιολόγησης αυτών, όπως στους Ειδικούς Όρους σύναψης σύμβασης. Επισημαίνεται ότι η συμπλήρωση του Φύλλου Συμμόρφωσης θα γίνει με βάση την παραγραφοποίηση της Προσθήκης «1».

10. Σημειώσεις

Τεχνική προσφορά που δεν καλύπτει έστω και ένα απαραίτητο όρο, κρίνεται Εκτός Τεχνικών Όρων (ΕΤΟ) και απορρίπτεται.

11. Προτάσεις Βελτίωσης Τεχνικής Προδιαγραφής

Σχολιασμός της παρούσας, από κάθε ενδιαφερόμενο, μπορεί να γίνει στη διαδικτυακή τοποθεσία του ΓΕΕΘΑ για τις προδιαγραφές των Ενόπλων Δυνάμεων (<http://www.prodiagrafes.army.gr>), υπό το θέμα «ΕΝΤΥΠΑ», παρέχεται «ΕΝΤΥΠΟ ΣΧΟΛΙΑΣΜΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ Ή ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗΣ ΠΕΔ», με το οποίο είναι δυνατός ο σχολιασμός της παρούσας προδιαγραφής, για τη βελτίωσή της.

ΠΡΟΣΘΗΚΕΣ

- «1» Πίνακας Προδιαγραφών Επιδόσεων
- «2» Τεχνικοοικονομικά Στοιχεία Αξιολόγησης Κόστους Κύκλου Ζωής (ΚΚΖ)
- «3» Πίνακας Ελέγχων και Δοκιμών Πεδίου

ΠΡΟΣΘΗΚΗ «1» ΣΤΗΝ

ΠΕΔ-A-00616, Έκδ.1^η «ΘΕΡΜΙΚΗ ΔΙΟΠΤΡΑ A-T CARL GUSTAF»

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΕΠΙΔΟΣΕΩΝ

Α/Α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΟΡΙΑ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ	ΕΛΕΓΧΟΣ	ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ			ΠΑΡ/ΣΕΙΣ
					ΕΠΙΠΕΔΟ 1	ΕΠΙΠΕΔΟ 2	ΕΠΙΠΕΔΟ 3	
ΟΜΑΔΑ Ι 80 % ΟΜΑΔΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ, ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΠΟΔΟΣΗΣ								
Α. ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ					100%			
1.	Η διόπτρα να διαθέτει βάση προσαρμογής κατά MIL-STD-1913 (picatinny rail), καθώς και κατάλληλο προσαρμοστήρα ώστε να προσαρμόζεται απ' ευθείας, χωρίς τη χρήση εργαλείων επί των A-T CARL GUSTAF του Ε.Σ.		Μακροσκοπικός Επιχειρησιακός Πιστοποιητικό κατασκευαστικού οίκου					A.O
2.	Η διόπτρα να λειτουργεί σε συνθήκες ημέρας και νύκτας		Μακροσκοπικός Επιχειρησιακός					A.O
3.	Επιθυμητό το βάρος της διόπτρας σε κατάσταση λειτουργίας (με συσσωρευτές-βάση) να είναι μέχρι 1,3 κιλά.		Μακροσκοπικός Επιχειρησιακός			4%		Μικρότερο βάρος βαθμολογία αναλογική.
4.	Η τροφοδοσία της διόπτρας να γίνεται με αλκαλικά ξηρά στοιχεία κοινού εμπορικού τύπου (π.χ. AA-AAA, κ.λπ.). Να υποβληθεί πίνακας με τους χρησιμοποιούμενους τύπους μπαταριών.		Μακροσκοπικός Επιχειρησιακός					A.O
5	Επιθυμητό η τροφοδοσία να γίνεται και με επαναφορτιζόμενα ξηρά στοιχεία (λιθίου ή νικελίου-καδμίου Ni/Cd). Επιθυμητό κατά την παράδοση της διόπτρας να φέρει δύο (2) σετ επαναφορτιζόμενους συσσωρευτές λιθίου ή νικελίου-καδμίου. Επιθυμητό ανά 3 διόπτρες να παρέχεται ένας πολυφορτιστής ο οποίος να διαθέτει θέσεις για τη φόρτιση των επαναφορτιζόμενων μπαταριών 3 διοπτρών και:		Μακροσκοπικός Επιχειρησιακός			4%		

Α/Α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΟΡΙΑ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ	ΕΛΕΓΧΟΣ	ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ			ΠΑΡ/ΣΕΙΣ
					ΕΠΙΠΕΔΟ 1	ΕΠΙΠΕΔΟ 2	ΕΠΙΠΕΔΟ 3	
α.	Να τροφοδοτείται από τάση 220-110 Volt (AC) και 24-12 Volt (DC).		Μακροσκοπικός Επιχειρησιακός				25%	
β.	Να διαθέτει καλώδιο τροφοδοσίας από όχημα.		Μακροσκοπικός Επιχειρησιακός				25%	
γ.	Να διαθέτει ένδειξη επιπέδου φόρτισης.		Μακροσκοπικός Επιχειρησιακός				25%	
δ.	Να διαθέτει κάλυμμα από πλαστικό ή άλλο πολυμερές υλικό ώστε να επιτυγχάνεται η στεγανοποίηση του.		Μακροσκοπικός Επιχειρησιακός				25%	
6.	Επιθυμητό να υπάρχει ένδειξη χαμηλής τάσης των συσσωρευτών.		Μακροσκοπικός Επιχειρησιακός			3%		
7.	Επιθυμητό να παρέχεται ελάχιστη αυτονομία συνεχούς λειτουργίας 4,5 ωρών σε μέγιστη φωτεινότητα και στους 25° C θερμοκρασία περιβάλλοντος και να υποβληθεί πίνακας ωρών συνεχούς λειτουργίας ανά τύπο συσσωρευτή σε μέγιστη φωτεινότητα και θερμοκρασία περιβάλλοντος 25° C.		Μακροσκοπικός Επιχειρησιακός			4%		Αυτονομία μεγαλύτερη των 4,5 ωρών βαθμολογία αναλογική. Αναλογική βαθμολογία και για τους αλκαλικούς συσσωρευτές.
8.	Επιθυμητό η ανάλυση του θερμικού αισθητήρα εικόνας να είναι τουλάχιστον 640x480 pixels, με μέγεθος pixels 17 μm.		Μακροσκοπικός Επιχειρησιακός			4%		Μεγαλύτερη ανάλυση βαθμολογία αναλογική.
9.	Επιθυμητό το πεδίο όρασης να είναι κατ' ελάχιστο 8ο για το οριζόντιο (H) και 6ο για το κατακόρυφο (V).		Μακροσκοπικός Επιχειρησιακός			3%		Μεγαλύτερο πεδίο όρασης βαθμολογία αναλογική.
10.	Να διαθέτει δυνατότητα εστίασης κατ' ελάχιστον από 15 μ. έως το άπειρο.		Μακροσκοπικός Επιχειρησιακός			3%		Α.Ο. Μικρότερη δυνατότητα κατ' ελάχιστον εστίασης βαθμολογία αναλογική.

Α/Α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΟΡΙΑ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ	ΕΛΕΓΧΟΣ	ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ			ΠΑΡ/ΣΕΙΣ
					ΕΠΙΠΕΔΟ 1	ΕΠΙΠΕΔΟ 2	ΕΠΙΠΕΔΟ 3	
11.	Να διαθέτει οπτική μεγέθυνση τουλάχιστον 2x και ψηφιακή μεγέθυνση τουλάχιστον 4x. Επιθυμητή η μεγαλύτερη οπτική και ψηφιακή μεγέθυνση.		Μακροσκοπικός Επιχειρησιακός			4%		Α.Ο. Μεγαλύτερη οπτική και ψηφιακή μεγέθυνση βαθμολογία αναλογική.
12.	Επιθυμητό ο χρόνος ενεργοποίησης (εμφάνισης της θερμικής εικόνας) να μην υπερβαίνει τα 6 sec.		Μακροσκοπικός Επιχειρησιακός			3%		Μικρότερος χρόνος βαθμολογία αναλογική.
13.	Επιθυμητό να ρυθμίζεται η φωτεινότητα της οθόνης μέσω ευκόλως προσβάσιμου κομβίου.		Μακροσκοπικός Επιχειρησιακός			3%		
14.	Η ταυτοποίηση (Identification) να πραγματοποιείται:					4%		
α.	Για άνθρωπο, σε ελάχιστη απόσταση 350 μ. Επιθυμητή η μεγαλύτερη απόσταση.		Μακροσκοπικός Επιχειρησιακός				50%	Α.Ο. Μεγαλύτερη απόσταση βαθμολογία αναλογική.
β.	Για όχημα, σε ελάχιστη απόσταση 700 μ. Επιθυμητή η μεγαλύτερη απόσταση.		Μακροσκοπικός Επιχειρησιακός				50%	Α.Ο. Μεγαλύτερη απόσταση βαθμολογία αναλογική.
15.	Η Αναγνώριση (Recognition) να πραγματοποιείται:					4%		
α	Για άνθρωπο σε ελάχιστη απόσταση 650 μ. Επιθυμητή η μεγαλύτερη απόσταση		Μακροσκοπικός Επιχειρησιακός				50%	Α.Ο. Μεγαλύτερη απόσταση βαθμολογία αναλογική.
β.	Για όχημα, σε ελάχιστη απόσταση 1.400 μ. Επιθυμητή η μεγαλύτερη απόσταση.		Μακροσκοπικός Επιχειρησιακός				50%	Α.Ο. Μεγαλύτερη απόσταση βαθμολογία αναλογική.

Α/Α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΟΡΙΑ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ	ΕΛΕΓΧΟΣ	ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ			ΠΑΡ/ΣΕΙΣ
					ΕΠΙΠΕΔΟ 1	ΕΠΙΠΕΔΟ 2	ΕΠΙΠΕΔΟ 3	
16.	Η Ανίχνευση (Detection) να πραγματοποιείται:					4%		
α.	Για άνθρωπο σε ελάχιστη απόσταση 1.800 μ. Επιθυμητή η μεγαλύτερη απόσταση.		Μακροσκοπικός Επιχειρησιακός				50%	Α.Ο. Μεγαλύτερη απόσταση βαθμολογία αναλογική.
β.	Για όχημα, σε ελάχιστη απόσταση 4.000 μ. Επιθυμητή η μεγαλύτερη απόσταση.		Μακροσκοπικός Επιχειρησιακός				50%	Α.Ο. Μεγαλύτερη απόσταση βαθμολογία αναλογική.
17.	Η διόπτρα να παρέχεται με ευδιάκριτα σταυρονήματα προσαρμοσμένα στα βλητικά χαρακτηριστικά του A-T CARL GUSTAF, να ανταποκρίνονται σε κάθε τύπο πυρκών που αναφέρονται στο ΤΕ 7-215/2008 Κεφ. Γ (παράγραφος 2, σελ. 21) και να διαθέτουν σημεία προπορείας για σκόπευση κατά κινούμενου στόχου με διαφορετικές ταχύτητες. Η διόπτρα να παρέχεται με ευδιάκριτα σταυρονήματα εναλλάξιμα στο πεδίο από τον χειριστή, δίχως χρήση εξωτερικού εξοπλισμού, μέσω αποθηκευμένης βιβλιοθήκης.		Μακροσκοπικός Επιχειρησιακός					Α.Ο
18.	Επιθυμητό να λειτουργεί σε θερμοκρασία περιβάλλοντος κατ' ελάχιστον από -32° C έως 49° C και να αντέχει σε συνθήκες αποθήκευσης σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος από -33° C έως 63° C σύμφωνα με το MIL-STD-810G.		Μακροσκοπικός Επιχειρησιακός Πιστοποιητικό κατασκευαστικού οίκου			4%		Μικρότερη θερμοκρασία ως προς τις αρνητικές τιμές και μεγαλύτερη θερμοκρασία ως προς τις θετικές τιμές βαθμολογία αναλογική
19.	Επιθυμητό να έχει τη δυνατότητα σύνδεσης με εξωτερική συσκευή αναπαραγωγής φωτογραφιών ή video (Video output).		Μακροσκοπικός Επιχειρησιακός			4%		Προσφορά που έχει δυνατότητα λαμβάνει το 100%. Προσφορά που

Α/Α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΟΡΙΑ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ	ΕΛΕΓΧΟΣ	ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ			ΠΑΡ/ΣΕΙΣ
					ΕΠΙΠΕΔΟ 1	ΕΠΙΠΕΔΟ 2	ΕΠΙΠΕΔΟ 3	
								δεν έχει δυνατότητα μηδενίζεται (σε αυτό το κριτήριο)
20.	Επιθυμητό να δύναται να αποθανάτισει και να αποθηκεύσει δίχως χρήση εξωτερικών συσκευών τουλάχιστον 100 φωτογραφίες. Επιθυμητή η δυνατότητα αποθήκευσης βίντεο 5 λεπτών σε ψηφιακή μορφή.		Μακροσκοπικός Επιχειρησιακός			4%		Μεγαλύτερος αριθμός φωτογραφιών και λεπτών βίντεο βαθμολογία αναλογική
21.	Επιθυμητό η διόπτρα να διαθέτει υποδοχή και καλώδιο USB 2.0, καθώς και κατάλληλους οδηγούς (drivers) ώστε να μπορεί να συνδεθεί με Η/Υ ή άλλη εξωτερική συσκευή.		Μακροσκοπικός Επιχειρησιακός			4%		Προσφορά που έχει δυνατότητα λαμβάνει το 100%. Προσφορά που δεν έχει δυνατότητα μηδενίζεται (σε αυτό το κριτήριο)
22.	Επιθυμητό να διαθέτει ενσωματωμένο αποστασιόμετρο laser, που να μπορεί να μετρά τη μεγαλύτερη δυνατή απόσταση ή εφόσον δεν διαθέτει, να δύναται να προσαρμοστεί επ' αυτής, χωρίς τροποποιήσεις.		Μακροσκοπικός Επιχειρησιακός			4%		Προσφορά που έχει δυνατότητα λαμβάνει το 100%. Προσφορά που δεν έχει δυνατότητα μηδενίζεται (σε αυτό το κριτήριο)
23.	Επιθυμητό η ρύθμιση του σταυρονήματος καθ' ύψος και κατά διεύθυνση να γίνεται ως εξής:		Μακροσκοπικός Επιχειρησιακός			4%		
α.	Να ρυθμίζεται κατά διεύθυνση και καθ' ύψος, με κομβία τα οποία να μπορεί ο μαχητής να χειριστεί με το ένα χέρι.		Μακροσκοπικός Επιχειρησιακός				20%	
β.	Το ολικό εύρος ρύθμισης να είναι κατ' ελάχιστο + 18 mils και στις δύο κατευθύνσεις (οριζόντια-κατακόρυφα)		Μακροσκοπικός Επιχειρησιακός				20%	Μεγαλύτερο εύρος ρύθμισης βαθμολογία αναλογική
γ.	Το μέγιστο βήμα ρύθμισης να είναι 0,5 mils/κλικ.		Μακροσκοπικός				30%	Προσφορά που

Α/Α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΟΡΙΑ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ	ΕΛΕΓΧΟΣ	ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ			ΠΑΡ/ΣΕΙΣ
					ΕΠΙΠΕΔΟ 1	ΕΠΙΠΕΔΟ 2	ΕΠΙΠΕΔΟ 3	
	Επιθυμητό 0,25 mils/κλικ.		Επιχειρησιακός					έχει 0,25 mils/κλικ λαμβάνει το 100%. Προσφορά που δεν έχει δυνατότητα μηδενίζεται (σε αυτό το κριτήριο)
δ.	Η ρύθμιση να γίνεται χωρίς ειδικά εργαλεία και με καθαρά χαρακτηριστικά κλικς-βήματα ή πατήματα.		Μακροσκοπικός Επιχειρησιακός				30%	
24.	Επιθυμητό να διαθέτει προσοφθάλμιο φακό ο οποίος:		Μακροσκοπικός Επιχειρησιακός			4%		
α.	Να έχει ελάχιστη απόσταση ασφαλείας 30 mm.		Μακροσκοπικός Επιχειρησιακός				30%	
β.	Να έχει ελάχιστη διάμετρο δέσμης εξόδου (exit pupil) τουλάχιστον 6mm.		Μακροσκοπικός Επιχειρησιακός				40%	Μεγαλύτερη διάμετρος δέσμης βαθμολογία αναλογική.
γ.	Να εστιάζεται κατ' ελάχιστο + 2 διοπτρίες. Επιθυμητό από +2 έως -6 διοπτρίες.		Μακροσκοπικός Επιχειρησιακός				30%	Μικρότερες τιμές ως προς το αρνητικό πρόσημο βαθμολογία αναλογική.
25.	Επιθυμητό η διόπτρα να μπορεί να χρησιμοποιηθεί από δεξιόχειρες και αριστερόχειρες χειριστές.		Μακροσκοπικός Επιχειρησιακός			3%		
26.	Να διαθέτει κιβώτια συσκευασίας-μεταφοράς, ως εξής:		Επιχειρησιακός Μακροσκοπικός					A.O
α.	Κιβώτιο συσκευασίας-αποθήκευσης-μεταφοράς, με τέτοια διαμόρφωση που να προστατεύει τη διόπτρα με τα παρελκόμενά της, από τις συνθήκες του περιβάλλοντος (πχ αυξημένη υγρασία, θερμότητα, απευθείας ηλιακή ακτινοβολία κ.λπ.), καθώς και από κρούσεις-πτώσεις. Να είναι κατασκευασμένο από υψηλής αντοχής συνθετικό υλικό (όχι μέταλλο							

Α/Α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΟΡΙΑ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ	ΕΛΕΓΧΟΣ	ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ			ΠΑΡ/ΣΕΙΣ
					ΕΠΙΠΕΔΟ 1	ΕΠΙΠΕΔΟ 2	ΕΠΙΠΕΔΟ 3	
	προς αποφυγή οξειδώσεων) και στο εσωτερικό να διαθέτει επένδυση αφρώδους υλικού με θήκες ειδικά διαμορφωμένες για τη διόπτρα, τον προσαρμοστήρα της, τις μπαταρίες και τα απαραίτητα παρελκόμενα που τη συνοδεύουν, ώστε να εξασφαλίζεται η πλήρης προστασία της. Επιπλέον, να διαθέτει λαβή μεταφοράς.							
β.	Αδιάβροχη θήκη μεταφοράς της διόπτρας (επιχειρησιακή θήκη), η οποία να χωρά τη διόπτρα μαζί με τον προσαρμοστήρα της συναρμολογημένο επ' αυτής, κατασκευασμένη έτσι ώστε να προσφέρει επαρκή προστασία του υλικού σε συνθήκες μάχης και διαμορφωμένη έτσι ώστε να προσαρμόζεται πλήρως στον ατομικό φόρτο του μαχητή-χειριστή, ώστε να επιτρέπει την εκπλήρωση της αποστολής του χωρίς να παρεμποδίζονται οι κινήσεις και η χρήση του οπλισμού του.							
27.	Επιθυμητό το κιβώτιο συσκευασίας-μεταφοράς να έχει το μικρότερο δυνατό όγκο και βάρος.		Μακροσκοπικός Επιχειρησιακός			3%		Μικρότερος δυνατός όγκος και βάρος βαθμολογία αναλογική.
28.	Η διόπτρα να αντέχει στην ένταση της πρόσκρουσης, όπως περιγράφεται στην MIL-STD-810G και στην 1η Τροποποίηση/15 Απρ 14. Επιπροσθέτως, δεν θα παρουσιάζει βλάβη ή υποβάθμιση στη λειτουργία της μετά από δονήσεις που οφείλονται σε ενδεχόμενη μεταφορά του όπλου μαζί με αυτή ή δονήσεων που οφείλονται στην ανάκρουση των όπλων κατά την εκτυρσοκρότηση.		Μακροσκοπικός Επιχειρησιακός			4%		Α.Ο. Μεγαλύτερο ύψος βαθμολογία αναλογική.

Α/Α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΟΡΙΑ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ	ΕΛΕΓΧΟΣ	ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ			ΠΑΡ/ΣΕΙΣ
					ΕΠΙΠΕΔΟ 1	ΕΠΙΠΕΔΟ 2	ΕΠΙΠΕΔΟ 3	
29.	Να είναι αδιάβροχη σε γλυκό και θαλασσινό νερό σε βύθισή της σε βάθος 1 μέτρου.		Μακροσκοπικός Επιχειρησιακός			3%		A.O. Μεγαλύτερο βάθος βαθμολογία αναλογική.
30.	Επιθυμητό να υποστηρίζεται από Ελληνικό Μενού.		Μακροσκοπικός Επιχειρησιακός			2%		
31.	Επιθυμητό να διαθέτει αυτόματη τοπική βελτίωση εικόνας (Contrast Limited adaptive histogram equalization).		Μακροσκοπικός Επιχειρησιακός			2%		
32.	Επιθυμητό να διαθέτει επιλέξιμες από τον χρήστη περιοχές ενδιαφέροντος για τις οποίες το σύστημα να βελτιώσει την εικόνα (Region of Interest).		Μακροσκοπικός Επιχειρησιακός			2%		
33.	Επιθυμητό να διατηρεί τη σκοπευτική γραμμή σε περιπτώσεις ταλάντευσης, λοιπών κρουστικών φορτίων και εστίασης της διόπτρας.		Μακροσκοπικός Επιχειρησιακός			2%		
34.	Γενικά					4%		
α.	Η προσφερόμενη διόπτρα να είναι στιβαρής κατασκευής και σύγχρονης τεχνολογίας. Η βασική σύνθεση της διόπτρας είναι η παρακάτω: (1) Συγκρότημα διόπτρας. (2) Μπαταρίες-θήκη μπαταριών. (3) Θήκη μεταφοράς διόπτρας. (4) Βάση προσαρμοστήρα. (5) Προφυλακτήρας οφθαλμού. (6) Συγκρότημα καλύμματος αντικειμενικού φακού. (7) Προσαρμοστήρας διόπτρας επί του όπλου.		Μακροσκοπικός Επιχειρησιακός Πιστοποιητικό κατασκευαστικού οίκου					A.O
β.	Να δοθεί πίνακας σύνθεσης του υλικού που να περιλαμβάνει τα κύρια μέρη αλλά και τα βασικά υλικά (όχι ανταλλακτικά), προκειμένου η διόπτρα να εκπληρώνει την αποστολή της. Ο πίνακας να περιλαμβάνει Α/Α, NSN, Ρ/Ν, ονομασία και ποσότητα ενός εκάστου απαρτίου ή βασικού μέρους και τον κατασκευαστή.		Επιχειρησιακός Πιστοποιητικό κατασκευαστικού οίκου					A.O

Α/Α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΟΡΙΑ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ	ΕΛΕΓΧΟΣ	ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ			ΠΑΡ/ΣΕΙΣ
					ΕΠΙΠΕΔΟ 1	ΕΠΙΠΕΔΟ 2	ΕΠΙΠΕΔΟ 3	
γ.	Το σώμα της διόπτρας να είναι κατασκευασμένο από αλουμίνιο ή από κράμα αλουμινίου ή από πολυμερές πλαστικό χρωματισμένο με μαύρο μη ανακλαστικό χρώμα.		Επιχειρησιακός Πιστοποιητικό κατασκευαστικού οίκου					A.O
δ.	Να διαθέτει σύστημα απεικόνισης εικόνας OLED micro display ή καλύτερο στον προσοφθάλμιο με ανάλυση εικόνας τουλάχιστον 640x480 pixels. Επιθυμητή η μεγαλύτερη ανάλυση.		Επιχειρησιακός Πιστοποιητικό κατασκευαστικού οίκου					A.O
ε.	Να έχει συχνότητα λειτουργίας αισθητήρα τουλάχιστον 50 Hz.		Επιχειρησιακός Πιστοποιητικό κατασκευαστικού οίκου					A.O
στ.	Επιθυμητό η διαφορική ισοδύναμη θερμοκρασία θορύβου (Noise Equivalent Temperature Differential-NETD) να είναι μικρότερη ή ίση με 50mK.		Μακροσκοπικός Επιχειρησιακός				20%	Μικρότερη διαφορική ισοδύναμη βαθμολογία αναλογική
ζ.	Επιθυμητό η διακριτική ικανότητα του συστήματος να είναι τουλάχιστον 1cy/mrad.		Επιχειρησιακός Πιστοποιητικό κατασκευαστικού οίκου				20%	Μεγαλύτερη ανάλυση βαθμολογία αναλογική
η.	Επιθυμητό να διαθέτει ρυθμιζόμενο και αυτόματο έλεγχο απολαβής (gain/level).		Πιστοποιητικό κατασκευαστικού οίκου				10%	Προσφορά που έχει δυνατότητα λαμβάνει το 100%. Προσφορά που δεν έχει δυνατότητα μηδενίζεται (σε αυτό το κριτήριο)
θ.	Επιθυμητό να έχει τη δυνατότητα επιλογής αντίστροφης πολικότητας (white hot/black hot).		Επιχειρησιακός Μακροσκοπικός				10%	
ι.	Το μήκος κύματος λειτουργίας να κυμαίνεται μεταξύ 8-12 μm. Επιθυμητό το μήκος κύματος λειτουργίας να κυμαίνεται μεταξύ 7-14 μm.		Πιστοποιητικό κατασκευαστικού οίκου				10%	A.O. Αν το μήκος κύματος λειτουργίας κυμαίνεται μεταξύ

Α/Α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΟΡΙΑ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ	ΕΛΕΓΧΟΣ	ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ			ΠΑΡ/ΣΕΙΣ
					ΕΠΙΠΕΔΟ 1	ΕΠΙΠΕΔΟ 2	ΕΠΙΠΕΔΟ 3	
								7-14 μm βαθμολογία αναλογική
ια.	Επιθυμητό να διαθέτει μη ψυχόμενο (uncooled) ανιχνευτή τύπου micro-bolometer.		Επιχειρησιακός Πιστοποιητικό κατασκευαστικού οίκου				10%	
ιβ.	Επιθυμητό σε περίπτωση ενσωματωμένου αποστασιόμετρου laser, ή «τηλεμέτρηση» να λειτουργεί σε συχνότητα «eye safe» class 1.		Μακροσκοπικός Επιχειρησιακός				20%	Προσφορά που έχει δυνατότητα λαμβάνει το 100%. Προσφορά που δεν έχει δυνατότητα μηδενίζεται (σε αυτό το κριτήριο)
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Ι				80%				
Β	ΟΜΑΔΑ ΙΙ 20% ΟΜΑΔΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΑΙ ΚΑΛΥΨΗΣ							
1.	<u>ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ-ΑΞΙΟΠΙΣΤΙΑ ΘΕΡΜΙΚΩΝ ΔΙΟΠΤΡΩΝ ΣΚΟΠΕΥΣΕΩΣ</u>				100%			
α.	Επιθυμητό ο Μέσος Χρόνος Επισκευής της διόπτρας (MTTR) να είναι ο μικρότερος δυνατός.		Πιστοποιητικό κατασκευαστικού οίκου			40%		Μικρότερος χρόνος βαθμολογία αναλογική
β.	Επιθυμητό ο Μέσος Χρόνος Μεταξύ Βλαβών (MTBF) να είναι ο δυνατόν μεγαλύτερος.		Πιστοποιητικό κατασκευαστικού οίκου			30%		Μεγαλύτερος χρόνος βαθμολογία αναλογική
γ.	Επιθυμητό η διαθεσιμότητα να είναι κατά το δυνατόν μεγαλύτερη MTBF/(MTBF+MTTR)		Πιστοποιητικό κατασκευαστικού οίκου			30%		Μεγαλύτερη διαθεσιμότητα βαθμολογία αναλογική
δ.	Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ υποχρεούται να προσφέρει υλικά πρόσφατης κατασκευής, καινούργια και αμεταχείριστα, αναγραφόμενου του πρώτου έτους κυκλοφορίας.		Μακροσκοπικός Πιστοποιητικό κατασκευαστικού οίκου					A.O

Α/Α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΟΡΙΑ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ	ΕΛΕΓΧΟΣ	ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ			ΠΑΡ/ΣΕΙΣ
					ΕΠΙΠΕΔΟ 1	ΕΠΙΠΕΔΟ 2	ΕΠΙΠΕΔΟ 3	
ε.	Σε περίπτωση συμπαγωγής να δηλώνεται, ο κύριος κατασκευαστής κάθε υλικού.		Πιστοποιητικό κατασκευαστικού οίκου					A.O
στ.	Τα υλικά να συνοδεύονται από :							
(1)	Πιστοποιητικό ποιότητας του κατασκευαστή με δελτία δοκιμών και ελέγχου.		Πιστοποιητικό κατασκευαστικού οίκου					A.O
(2)	Πιστοποιητικά ποιότητας του οίκου που προμηθεύει τον κατασκευαστή με υλικά, εξαρτήματα και πρώτες ύλες.		Πιστοποιητικό κατασκευαστικού οίκου					A.O
(3)	Πιστοποιητικό κυβερνητικού ποιοτικού ελέγχου.		Πιστοποιητικό κατασκευαστικού οίκου					A.O
ζ.	Στην προσφορά να αναγράφεται το είδος ποιοτικής εξασφάλισης που εφαρμόζει ο οίκος κατασκευής και συγκεκριμένα το είδος πιστοποίησης ISO 9001 και AQAP σειράς 2000.		Πιστοποιητικό κατασκευαστικού οίκου					A.O
η.	Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ στην προσφορά του να υποβάλλει κατάσταση στην οποία θα φαίνονται οι διαφορές της διόπτρας που θα υποστεί δοκιμές πεδίου σε σχέση με την προσφερόμενη.		Πιστοποιητικό κατασκευαστικού οίκου					A.O
θ.	Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ να παρέχει εγγύηση καλής λειτουργίας της διόπτρας, τουλάχιστον για 24 μήνες, από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής. Στο διάστημα αυτό ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ είναι υποχρεωμένος για δωρεάν αποκατάσταση οποιασδήποτε δυσλειτουργίας (ρυθμίσεις, επισκευή ή αντικατάσταση κάθε εξαρτήματος λόγω βλάβης ή φθοράς που προέρχεται από ελαττώματα της διόπτρας, διασύνδεση-διαλειτουργικότητα με άλλα συστήματα), με κατάλληλο εξουσιοδοτημένο για αυτό προσωπικό και σε χρόνους που θα καθορίζονται στη σύμβαση προμήθειας σε		Πιστοποιητικό κατασκευαστικού οίκου					A.O

Α/Α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΟΡΙΑ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ	ΕΛΕΓΧΟΣ	ΒΑΘΜΟΛ ΟΓΙΑ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ			ΠΑΡ/ΣΕΙΣ
					ΕΠΙΠΕΔΟ 1	ΕΠΙΠΕΔΟ 2	ΕΠΙΠΕΔΟ 3	
	συνάρτηση με την επιθυμητή επιχειρησιακή διαθεσιμότητα των υλικών, πλην των δυσλειτουργιών που οφείλονται σε ανωτέρα βία ή σε χρήση από την Υπηρεσία, μη σύμφωνη με τα τεχνικά εγχειρίδια του κατασκευαστή							
I.	Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ υποχρεούται να καταθέσει μαζί με την οικονομική προσφορά του και τα σχετικά με το ΚΚΖ στοιχεία των υπό προμήθεια υλικών, σύμφωνα με την Προσθήκη «2» της παρούσας.		Πιστοποιητικό κατασκευαστικού οίκου					A.O
ια.	Για τη συμμόρφωση με τις απαιτήσεις του κανονισμού REACH Οι συμμετέχοντες στο Διαγωνισμό υποχρεούνται, μαζί με την τεχνική τους προσφορά, να προσκομίσουν Υπεύθυνη Δήλωση, στην οποία θα δηλώνουν ότι τα υπό προμήθεια είδη συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του Κανονισμού ΕΚ 1907/2006-REACH (Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals) της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Η δήλωση αυτή αφορά στα παρασκευάσματα καθώς και σε όλα τα αντικείμενα τα οποία περιέχουν χημικές ουσίες στη σύστασή τους ή στα οποία έχουν εφαρμοστεί χημικές ουσίες και παρασκευάσματα κατά την παραγωγή τους. Η Υπηρεσία, μετά την υπογραφή της σύμβασης, διατηρεί το δικαίωμα όπου και όταν κριθεί αναγκαίο, να ζητήσει να προσκομιστούν δικαιολογητικά τεκμηρίωσης ή να διενεργηθούν εργαστηριακές δοκιμές.							A.O
2.	<u>ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ-ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ-ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ</u>							A.O
α.	Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ είναι υποχρεωμένος να παράσχει εκπαίδευση προσωπικού της Υπηρεσίας		Πιστοποιητικό κατασκευαστικού					

Α/Α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΟΡΙΑ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ	ΕΛΕΓΧΟΣ	ΒΑΘΜΟΛ ΟΓΙΑ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ			ΠΑΡ/ΣΕΙΣ
					ΕΠΙΠΕΔΟ 1	ΕΠΙΠΕΔΟ 2	ΕΠΙΠΕΔΟ 3	
	στο χειρισμό και συντήρησης της διόπτρας, όπως παρακάτω: (1) Εκπαίδευση χειριστών (επιχειρησιακή-τεχνική). (2) Εκπαίδευση 2ου κλιμακίου. (3) Εκπαίδευση 3ου κλιμακίου. (4) Εκπαίδευση 4ου κλιμακίου. (5) Εκπαίδευση 5ου κλιμακίου.		οίκου					
β.	Για την οργάνωση της εκπαίδευσης, ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ είναι υποχρεωμένος να καταθέσει προς έγκριση στους φορείς του ΓΕΣ, πρόταση με το πρόγραμμα εκπαίδευσης με ανάλυση των αντικειμένων, τη διάρκεια, τον αριθμό εκπαιδευομένων, τον τόπο εκπαίδευσης και παραπομπές στα αντίστοιχα τεχνικά εγχειρίδια. Οι διόπτρες που θα χρησιμοποιηθούν για τις εκπαιδεύσεις δεν θα ανήκουν στις υπό προμήθεια.		Πιστοποιητικό κατασκευαστικού οίκου					
γ.	Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ να δεσμευτεί με υπεύθυνη δήλωση ότι σε περίπτωση που κατακυρωθεί σ' αυτόν η προμήθεια της διόπτρας, θα διαθέσει στοιχεία ποιοτικού ελέγχου σε σύγχρονη μορφή (CD κ.λπ.) και συγκεκριμένα προδιαγραφές (TDP's), οδηγίες ποιοτικού ελέγχου, οδηγίες ανακατασκευής-αναβάθμισης, σχέδια κατασκευαστικά για τα κρίσιμα ανταλλακτικά.		Πιστοποιητικό κατασκευαστικού οίκου					
δ.	Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ υποχρεούται να παραδώσει, σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή, τεχνικά εγχειρίδια (ΤΕ) λειτουργίας, συντήρησης και επισκευής μαζί με όλα τα απαραίτητα σχέδια και σχεδιαγράμματα στην ελληνική γλώσσα, εικονογραφημένα. Η δομή των ΤΕ πρέπει να είναι αντίστοιχη των Αμερικανικών ΤΜs (Technical		Πιστοποιητικό κατασκευαστικού οίκου					

Α/Α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΟΡΙΑ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ	ΕΛΕΓΧΟΣ	ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ			ΠΑΡ/ΣΕΙΣ
					ΕΠΙΠΕΔΟ 1	ΕΠΙΠΕΔΟ 2	ΕΠΙΠΕΔΟ 3	
	Manuals) και να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον λίστα ανάλυσης εργασιών κατά κλιμάκιο, κατάσταση ειδικών εργαλείων και διαδικασία εντοπισμού βλαβών. Τα παραδιδόμενα ΤΕ πρέπει να περιλαμβάνουν :							
(1)	Εγχειρίδιο χειρισμού [Ένα (1) για κάθε υλικό]		Μακροσκοπικός					
(2)	Εγχειρίδιο Συντήρησης-Επισκευών 2ου Κλιμακίου [Ένα (1) για κάθε δέκα(10) διόπτρες. Σε περίπτωση που η προμήθεια γίνει για δέκα ή λιγότερες διόπτρες, τότε ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ οφείλει να παραδώσει τουλάχιστον δύο (2) εγχειρίδια.]		Μακροσκοπικός					
(3)	Εγχειρίδιο Συντήρησης-Επισκευών 3ου Κλιμακίου (Ένα για κάθε είκοσι διόπτρες. Σε περίπτωση που η προμήθεια γίνει για 20 ή λιγότερες διόπτρες, τότε ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ οφείλει να παραδώσει τουλάχιστον δύο εγχειρίδια).		Μακροσκοπικός					
(4)	Εγχειρίδιο Συντήρησης-Επισκευών 4ου Κλιμακίου (Ένα για κάθε σαράντα διόπτρες. Σε περίπτωση που η προμήθεια γίνει για 40 ή λιγότερες διόπτρες, τότε ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ οφείλει να παραδώσει τουλάχιστον δύο εγχειρίδια).		Μακροσκοπικός					
(5)	Εγχειρίδιο Συντήρησης-Επισκευών 5ου Κλιμακίου (Ένα για κάθε εκατό υλικά. Σε περίπτωση που η προμήθεια γίνει για 400 ή λιγότερες διόπτρες, τότε ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ οφείλει να παραδώσει τουλάχιστον πέντε εγχειρίδια).		Μακροσκοπικός					
ε.	Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ υποχρεούται να παραδώσει πλήρεις εικονογραφημένους καταλόγους ανταλλακτικών κατά κλιμάκιο, των οποίων η δομή να συμφωνεί με τη φιλοσοφία του ΝΑΤΟ		Μακροσκοπικός					

Α/Α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΟΡΙΑ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ	ΕΛΕΓΧΟΣ	ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ			ΠΑΡ/ΣΕΙΣ
					ΕΠΙΠΕΔΟ 1	ΕΠΙΠΕΔΟ 2	ΕΠΙΠΕΔΟ 3	
	(κωδικοποίηση κατά ΝΑΤΟ), δηλαδή να έχουν ΑΡΙΘΜΟ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟΥ (NSN), PART NUMBER (P/N) ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ, NCAGE (ΚΩΔΙΚΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ) ή ΕΠΩΝΥΜΙΑ-ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ, ΟΝΟΜΑΣΙΑ στα Αγγλικά ή Ελληνικά, ΚΛΙΜΑΚΙΟ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ, ΕΠΙΣΚΕΥΑΣΙΜΟΤΗΤΑ, ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ, ΠΟΣΟΤΗΤΑ που υπάρχει στο υλικό, ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΙΚΟΝΑΣ και ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ, όπως παρακάτω:							
(1)	Πλήρεις εικονογραφημένους καταλόγους ανταλλακτικών 1ου-2ου Κλιμακίου. [Ένα (1) για κάθε δέκα (10) διόπτρες. Σε περίπτωση που η προμήθεια γίνει για δέκα ή λιγότερες διόπτρες, τότε ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ οφείλει να παραδώσει τουλάχιστον δύο (2) καταλόγους.]		Επιχειρησιακός Πιστοποιητικό κατασκευαστικού οίκου					
(2)	Πλήρεις εικονογραφημένους καταλόγους ανταλλακτικών 3ου-4ου Κλιμακίου. [Ένα (1) για κάθε σαράντα (40) διόπτρες. Σε περίπτωση που η προμήθεια γίνει για σαράντα ή λιγότερες διόπτρες, τότε ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ οφείλει να παραδώσει τουλάχιστον δύο (2) καταλόγους.]		Μακροσκοπικός					
(3)	Πλήρεις εικονογραφημένους καταλόγους ανταλλακτικών 5ου Κλιμακίου. [Ένα (1) για κάθε εκατό (100) διόπτρες. Σε περίπτωση που η προμήθεια γίνει για τετρακόσιες ή λιγότερες διόπτρες, τότε ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ οφείλει να παραδώσει τουλάχιστον πέντε (5) διόπτρες.]		Μακροσκοπικός					
στ.	Κάθε διόπτρα να συνοδεύεται υποχρεωτικά από τα εργαλεία-ειδικά εργαλεία, τα οποία είναι απαραίτητα για τη συντήρηση 1ου κλιμακίου		Επιχειρησιακός Μακροσκοπικός					

Α/Α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΟΡΙΑ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ	ΕΛΕΓΧΟΣ	ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ			ΠΑΡ/ΣΕΙΣ
					ΕΠΙΠΕΔΟ 1	ΕΠΙΠΕΔΟ 2	ΕΠΙΠΕΔΟ 3	
	(συλλογή, σετ εργαλείων κ.λπ.).							
ζ.	Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ είναι υποχρεωμένος μαζί με την τεχνική προσφορά του να καταθέσει για κάθε Κλιμάκιο Σύνθεση Συλλογών Εργαλείων και Ειδικών Εργαλείων-Συσκευών Ελέγχου για συντήρηση και επισκευή 1ου, 2ου, 3ου, 4ου και 5ου Κλιμακίου, η οποία να περιέχει Α/Α, ΑΡΙΘΜΟ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟΥ (NSN), PART NUMBER (P/N) ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ, ΟΝΟΜΑΣΙΑ στα Αγγλικά ή Ελληνικά, ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ, ΚΛΙΜΑΚΙΟ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ, ΣΥΝΤΟΜΗ ΑΝΑΛΥΣΗ της χρησιμότητας (σκοπός για τον οποίο προορίζεται) μαζί με φωτογραφίες, για όλες τις Κύριες Συλλογές καθώς και τις Υποσυλλογές που τυχόν υπάρχουν στις εν λόγω συνθέσεις. Οι παραπάνω συνθέσεις Συλλογών Εργαλείων και Ειδικών Εργαλείων να παραδίδονται εις πενταπλούν κατά την παράδοση του υλικού. Στην οικονομική προσφορά του να περιλαμβάνονται οι παραπάνω συνθέσεις με επιπλέον το κόστος ανά μονάδα μέτρησης και το συνολικό κόστος για κάθε σύνθεση και για κάθε κλιμάκιο συντήρησης.		Πιστοποιητικό κατασκευαστικού οίκου					
3.	<u>ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ-ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΙΣ-ΑΡΧΙΚΗ ΚΑΙ ΕΝ ΣΥΝΕΧΕΙΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ</u>		Πιστοποιητικό κατασκευαστικού οίκου					A.O
α.	Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ να παραδώσει πλήρη και αναλυτική κατάσταση ανταλλακτικών (COMPLETELY KNOCKED DOWN LIST-λίστα ανταλλακτικών σε δένδρική διαμόρφωση) σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή, που να περιλαμβάνει όλα τα ανταλλακτικά και υλικά από τα		Πιστοποιητικό κατασκευαστικού οίκου					

Α/Α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΟΡΙΑ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ	ΕΛΕΓΧΟΣ	ΒΑΘΜΟΛ ΟΓΙΑ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ			ΠΑΡ/ΣΕΙΣ
					ΕΠΙΠΕΔΟ 1	ΕΠΙΠΕΔΟ 2	ΕΠΙΠΕΔΟ 3	
	οποία απαρτίζεται το σύστημα, με τα παρακάτω στοιχεία: Α/Α, ΑΟ (NATO STOCK NUMBER), αριθμός κατασκευαστή (PART NUMBER), κωδικός κατασκευαστή (NCAGE CODE), ονομασία, ποσότητα (QUANTITY) ανά μονάδα, τιμή μονάδος (UNIT PRICE), κωδικό επισκευής (REPAIR CODE), κλιμάκιο συντήρησης (ECHELON LEVEL), μείζον συγκρότημα (MAJOR ITEM) και μονάδα μέτρησης. Τα ανωτέρω να δοθούν σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή.							
β.	Ανταλλακτικά αρχικής υποστήριξης: Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ να συμπεριλάβει στην τεχνική προσφορά του, κατάσταση ανταλλακτικών που θα χρειασθούν για τη συντήρηση του υλικού για το 1ο, 2ο, 3ο, 4ο και 5ο Κλιμάκιο για τα δύο (2) πρώτα χρόνια. Θα πρέπει να περιλαμβάνει Α/Α, ΑΡΙΘΜΟ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟΥ (NSN), PART NUMBER (P/N) ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ, NCAGE (ΚΩΔΙΚΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ) ή ΕΠΩΝΥΜΙΑ-ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ, ΟΝΟΜΑΣΙΑ στα Αγγλικά ή Ελληνικά, ΜΕΙΖΟΝ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ που προορίζεται, ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ, ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ, ΚΛΙΜΑΚΙΟ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ, ΚΩΔΙΚΟ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ, ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑΣ, MTTR και MTBF. Στην οικονομική προσφορά να περιλαμβάνεται το κόστος αρχικής υποστήριξης αναλυτικά, ο προαναφερθέν κατάλογος με κόστος ανά μονάδα μέτρησης και συνολικό κόστος αυτών για την αρχική υποστήριξη δύο (2) πρώτων ετών. Τα παραπάνω ανταλλακτικά αρχικής υποστήριξης,		Πιστοποιητικό κατασκευαστικού οίκου					

Α/Α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΟΡΙΑ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ	ΕΛΕΓΧΟΣ	ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ			ΠΑΡ/ΣΕΙΣ
					ΕΠΙΠΕΔΟ 1	ΕΠΙΠΕΔΟ 2	ΕΠΙΠΕΔΟ 3	
	που δε θα απαιτηθούν για τη συντήρηση του υλικού κατά το συμβατικό χρόνο αρχικής υποστήριξης, να δύναται να αντικατασταθούν με το πέρας των δύο (2) πρώτων ετών από άλλα ισόποσης αξίας, κατόπιν αιτήματος της Υπηρεσίας.							
Υ	Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ να παραδώσει κλίμακες ανταλλακτικών για 1°,2°,3°,4° και 5° κλιμάκιο του υλικού, καθώς και αξιοποίησης-επισκευής των Μικρών-Μεγάλων Συγκροτημάτων σε όλα τα Κλιμάκια. Οι ζητούμενες κλίμακες να έχουν την εξής σύνθεση: Α/Α, ΑΡΙΘΜΟ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟΥ (NSN), PART NUMBER (P/N) ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ, NCAGE (ΚΩΔΙΚΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ) ή ΕΠΩΝΥΜΙΑ-ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ, ΟΝΟΜΑΣΙΑ στα Αγγλικά ή Ελληνικά, ΜΕΙΖΟΝ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ που προορίζεται, ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ, ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ, ΚΛΙΜΑΚΙΟ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ, ΚΩΔΙΚΟ ΕΠΙ-ΣΚΕΥΗΣ, ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑΣ, MTTR και MTBF. Οι παραπάνω κλίμακες θα είναι τέτοιες ώστε να εξασφαλίζουν την επισκευή-ανακατασκευή 100 τεμαχίων σε όλα τα επίπεδα συντήρησης. Οι εν λόγω Κλίμακες να παραδοθούν εις πενταπλούν για κάθε κλιμάκιο.		Επιχειρησιακός Πιστοποιητικό κατασκευαστικού οίκου					
δ.	Στην τεχνική προσφορά να συμπεριληφθεί αναλυτική κατάσταση Κρισίμων Υλικών στην οποία να περιλαμβάνεται: ΑΡΙΘΜΟΣ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟΥ (NSN), PART NUMBER (P/N) ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ, ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΠΟΥ ΑΝΗΚΕΙ, ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ ΚΡΙΣΙΜΟΤΗΤΑΣ. Υπό τον όρο Κρίσι-		Πιστοποιητικό κατασκευαστικού οίκου					

Α/Α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΟΡΙΑ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ	ΕΛΕΓΧΟΣ	ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ			ΠΑΡ/ΣΕΙΣ
					ΕΠΙΠΕΔΟ 1	ΕΠΙΠΕΔΟ 2	ΕΠΙΠΕΔΟ 3	
	μο Υλικό νοείται το υλικό εκείνο το οποίο επηρεάζει άμεσα την επιχειρησιακή απόδοση του Κυρίου Υλικού καθώς επίσης και την καθ' αυτού διαθεσιμότητα του.							
ε.	Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ υποχρεούται να παραδώσει λίστες με υλικά-ανταλλακτικά ΛΟΛ-ΛΟΖ (Λήξη ορίου ζωής και λήξη ορίου λειτουργίας), με τις απαιτούμενες πληροφορίες.		Πιστοποιητικό κατασκευαστικού οίκου					
στ.	Να υπάρχει σύστημα παρακολούθησης τεχνικών τροποποιήσεων.		Πιστοποιητικό κατασκευαστικού οίκου					
ζ.	Οι τεχνικές τροποποιήσεις του κατασκευαστή (βελτιώσεις-αναβαθμίσεις-τρόπος εφαρμογής κλπ.) να διατίθενται στον Ελληνικό Στρατό χωρίς κόστος και με τα απαραίτητα στοιχεία κωδικοποίησης.		Επιχειρησιακό Πιστοποιητικό κατασκευαστικού οίκου					
η.	Ρήτρα Κωδικοποίησης		Πιστοποιητικό κατασκευαστικού οίκου					
(1)	Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ-ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ, για όσα από τα προσφερόμενα υλικά δεν είναι κωδικοποιημένα κατά ΝΑΤΟ, πρέπει να αποδεχτεί γραπτώς με την προσφορά του τη ΡΗΤΡΑ ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΣΗΣ ως και τις STANAGs 3150, 3151, 4177, 4199, 4438.		Πιστοποιητικό κατασκευαστικού οίκου					
(2)	Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ θα αποστέλλει τα δεδομένα ή θα μεριμνήσει για την αποστολή τους από τους υποσυμβαλλόμενους ή τους υποπρομηθευτές στις Αρχές κωδικοποίησης μέσα στο χρονοδιάγραμμα που θα καθορίζεται στη σύμβαση. Τεχνικά δεδομένα απαιτούνται με σκοπό την αναγνώριση-κωδικοποίηση όλων των υπό προμήθεια υλικών που περιλαμβάνονται στη σύμβαση και δεν είναι		Πιστοποιητικό κατασκευαστικού οίκου					

Α/Α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΟΡΙΑ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ	ΕΛΕΓΧΟΣ	ΒΑΘΜΟΛ ΟΓΙΑ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ			ΠΑΡ/ΣΕΙΣ
					ΕΠΙΠΕΔΟ 1	ΕΠΙΠΕΔΟ 2	ΕΠΙΠΕΔΟ 3	
	ήδη κωδικοποιημένα κατά το σύστημα κωδικοποίησης του ΝΑΤΟ. Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ θα παρέχει ή θα μεριμνά για την παροχή έγκαιρα, πληροφοριών σχετικά με συμφωνηθείσες τροποποιήσεις και αλλαγές σχεδιασμού όλων των υπό προμήθεια υλικών που περιέχονται στη σύμβαση.							
(3)	Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ θα πρέπει να συμπεριλαμβάνει τους όρους αυτής της ρήτρας ή έναν ισοδύναμο όρο σε κάθε υποσυμβόλαιο ώστε να εξασφαλισθεί η διάθεση των τεχνικών δεδομένων στην Αρχή Κωδικοποίησης. Αν η αποστολή δεδομένων γίνεται από υποσυμβαλλόμενο ή υποπρομηθευτή, ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ θα πρέπει να παρέχει λεπτομέρειες για τους αριθμούς των υποσυμβολαίων ώστε να μπορέσει να έλθει σε επαφή η Αρχή Κωδικοποίησης με τον υποσυμβαλλόμενο ή τον υποπρομηθευτή απ' ευθείας για την απόκτηση των τεχνικών δεδομένων.		Πιστοποιητικό κατασκευαστικού οίκου					
(4)	Στην περίπτωση που ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ συνάψει υποσυμβόλαιο με έναν κατασκευαστή σε μία χώρα που δεν είναι μέλος του ΝΑΤΟ, ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ είναι υπεύθυνος για την λήψη των απαραίτητων τεχνικών δεδομένων από τον υποσυμβαλλόμενο/ υποπρομηθευτή και την παροχή τους στην Αρχή Κωδικοποίησης.		Πιστοποιητικό κατασκευαστικού οίκου					
(5)	Τα τεχνικά δεδομένα για την κωδικοποίηση πρέπει να περιλαμβάνουν το όνομα και την διεύθυνση της αρχής(ων) Ελέγχου του σχεδιασμού, τον αριθμό σχεδίου ή το PART NUMBER του υλικού(ών) του		Πιστοποιητικό κατασκευαστικού οίκου					

Α/Α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΟΡΙΑ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ	ΕΛΕΓΧΟΣ	ΒΑΘΜΟΛ ΟΓΙΑ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ			ΠΑΡ/ΣΕΙΣ
					ΕΠΙΠΕΔΟ 1	ΕΠΙΠΕΔΟ 2	ΕΠΙΠΕΔΟ 3	
	κατασκευαστή, αριθμούς συσχέτισης προτύπου/ προδιαγραφών και ονομασίες των υλικών εάν τα στοιχεία δεν έχουν παρασχεθεί στον προτεινόμενο κατάλογο ανταλλακτικών που δίδεται στην αρχική φάση έτσι ώστε οι συμβαλλόμενοι να μην παραπλανηθούν.							
(6)	Εάν ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ έχει εκ των προτέρων παράσχει τεχνικά δεδομένα για την κωδικοποίηση για οποιοδήποτε από τα προς προμήθεια υλικά στην αιτούσα Αρχή Κωδικοποίησης πρέπει να το επισημαίνει και να υποδείξει σε ποιο NCB/Αρχή Κωδικοποίησης έχουν υποβληθεί. Δεν χρειάζεται υπό κανονικές συνθήκες να υποβάλλει εκ νέου στοιχεία που έχουν ήδη υποβληθεί.		Πιστοποιητικό κατασκευαστικού οίκου					
(7)	Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ πρέπει να έρχεται σε επαφή με την Αρχή Κωδικοποίησης της χώρας του για οποιαδήποτε πληροφορία αφορά το σύστημα κωδικοποίησης NATO.		Πιστοποιητικό κατασκευαστικού οίκου					
(8)	Η υποχρέωση κωδικοποίησης των υλικών θεωρείται όρος καλής εκτέλεσης της σύμβασης.		Πιστοποιητικό κατασκευαστικού οίκου					
θ.	Εν συνεχεία Υποστήριξη							
(1)	Με τον όρο «Εν Συνεχεία Υποστήριξη», εννοείται κάθε δραστηριότητα και κάθε διαδικασία που έχουν ως σκοπό τη διατήρηση ενός αμυντικού συστήματος ή υλικού σε λειτουργική και επιχειρησιακή κατάσταση ή/και τη βελτίωση των αρχικών του προδιαγραφών, μετά από την αγορά ή την απόκτησή του.		Πιστοποιητικό κατασκευαστικού οίκου					
(2)	Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ αναλαμβάνει την υποχρέωση να υποστηρίζει τη λειτουργία των διοπτρών, στο		Πιστοποιητικό κατασκευαστικού οίκου					

Α/Α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΟΡΙΑ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ	ΕΛΕΓΧΟΣ	ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ			ΠΑΡ/ΣΕΙΣ
					ΕΠΙΠΕΔΟ 1	ΕΠΙΠΕΔΟ 2	ΕΠΙΠΕΔΟ 3	
	σύνολό τους, με ανταλλακτικά και υπηρεσίες για χρονικό διάστημα τουλάχιστον 20 ετών από τη λήξη της εγγύησής τους, ανεξάρτητα από την υπογραφή ανεξάρτητης σύμβασης εν συνεχεία υποστήριξης (FOS).							
(3)	Η σύμβαση FOS θα είναι σύμβαση πλαίσιο, που θα περιλαμβάνει παροχή υλικών και υπηρεσιών, με τιμές που θα αναπροσαρμόζονται ανά έτος, σύμφωνα με τύπο αναπροσαρμογής τιμών κατόπιν διαπραγματεύσεων μεταξύ των συμβαλλομένων και όρους που θα αναθεωρούνται-επανεξετάζονται ανά 4 έτη, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία. Η σύναψη σύμβασης εν συνεχεία υποστήριξης είναι σε κάθε περίπτωση δυνητική για την Υπηρεσία και υποχρεωτική για τον προμηθευτή.		Πιστοποιητικό κατασκευαστικού οίκου					
(4)	Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ δεσμεύεται για δωρεάν παροχή τυχόν διορθωτικών βελτιώσεων-αναβαθμίσεων του συστήματος που εξαλείφουν κατασκευαστικές ατέλειες και ενημέρωση της Υπηρεσίας για τις λοιπές τροποποιήσεις-βελτιώσεις-αναβαθμίσεις.		Πιστοποιητικό κατασκευαστικού οίκου					
(5)	Αναπροσαρμογή Τιμών. Οι τιμές των υλικών και υπηρεσιών, τα οποία περιγράφονται στη παρούσα, θα καθορισθούν επακριβώς κατά την εξέλιξη της διαδικασίας έγκρισης του Προσχεδίου της Σύμβασης Εν Συνεχεία Υποστήριξης. Σαν τιμή βάσης (αρχείου) τίθενται οι τιμές που προσφέρθηκαν και έγιναν αποδεκτές από την Υπηρεσία για την αρχική υποστήριξη.		Πιστοποιητικό κατασκευαστικού οίκου					
I.	Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ υποχρεούται να παραδώσει στη Υπηρεσία εκτός από τα είδη που απαιτούνται		Πιστοποιητικό κατασκευαστικού οίκου					

Α/Α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΟΡΙΑ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ	ΕΛΕΓΧΟΣ	ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ			ΠΑΡ/ΣΕΙΣ
					ΕΠΙΠΕΔΟ 1	ΕΠΙΠΕΔΟ 2	ΕΠΙΠΕΔΟ 3	
	για την αρχική υποστήριξη και τυχόν άλλα που θα απαιτηθούν και δεν έχουν προβλεφθεί για τη συντήρηση των διοπτρών, τα 2 πρώτα έτη και δεν περιλαμβάνονται στη πρόταση του, χωρίς καμία επιβάρυνση της Υπηρεσίας.		οίκου					
4.	<u>ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ</u>		Πιστοποιητικό κατασκευαστικού οίκου					A.O
α.	Οι διαδικασίες διασφάλισης ποιότητας του προμηθευτή-κατασκευαστή για την προμήθεια της διόπτρας και την παροχή υπηρεσιών της παρούσας να διέπονται από τα εκάστοτε ισχύοντα πρότυπα, σε συνδυασμό με τις διατάξεις του Ν.3433/2006 και της Υ.Α.249748/29 Οκτ 2008/ Παράρτημα «Β»/«Διασφάλιση Ποιότητας».		Πιστοποιητικό κατασκευαστικού οίκου					
β.	Η πιστοποίηση του συστήματος διασφάλισης ποιότητας του προμηθευτή να γίνει με τουλάχιστον ένα από τους ακόλουθους τρόπους:		Πιστοποιητικό κατασκευαστικού οίκου					
(1)	Με προσκόμιση πιστοποιητικών που εκδίδονται από ανεξάρτητους οργανισμούς, και τα οποία βεβαιώνουν την τήρηση εκ μέρους του ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ ορισμένων προτύπων εξασφάλισης της ποιότητας, και τα οποία παραπέμπουν σε συστήματα εξασφάλισης της ποιότητας που βασίζονται στη σχετική σειρά ευρωπαϊκών προτύπων και πιστοποιούνται από οργανισμούς που εφαρμόζουν τη σειρά ευρωπαϊκών προτύπων για την πιστοποίηση.		Πιστοποιητικό κατασκευαστικού οίκου					
(2)	Με πράξη αναγνώρισης από την ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ της ισοδυναμίας πιστοποιητικών από οργανισμούς εδρεύοντες σε άλλα κράτη μέλη.		Πιστοποιητικό κατασκευαστικού οίκου					

Α/Α	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΟΡΙΑ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ	ΕΛΕΓΧΟΣ	ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ			ΠΑΡ/ΣΕΙΣ
					ΕΠΙΠΕΔΟ 1	ΕΠΙΠΕΔΟ 2	ΕΠΙΠΕΔΟ 3	
(3)	Με πράξη αποδοχής από την ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ άλλων αποδεικτικών στοιχείων για ισοδύναμα μέτρα εξασφάλισης της ποιότητας, τα οποία προσκομίζονται από τον ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ.		Πιστοποιητικό κατασκευαστικού οίκου					
γ.	Οι απαιτήσεις της προμήθειας υπόκεινται σε Κρατική Διασφάλιση της Ποιότητας, προς ικανοποίηση της Αναθέτουσας Αρχής (ΓΔΑΕΕ ή/και του εξουσιοδοτημένου εκπροσώπου της), κατά τα προβλεπόμενα στη STANAG 4107, σε περίπτωση προμήθειας της διόπτρας από χώρα μέλος του NATO και εφόσον η χώρα αυτή έχει αποδεχθεί τη STANAG 4107, και το Annex C της DICA (σε περίπτωση προμήθειας της διόπτρας από ΗΠΑ), ή κατά τα προβλεπόμενα στην ισχύουσα διμερή συμφωνία περί αμοιβαίας παροχής υπηρεσιών Κρατικής Διασφάλισης Ποιότητας μεταξύ Ελλάδας εφόσον υφίστανται σε ισχύ αντίστοιχη διμερής συμφωνία. Η ενεργοποίηση της προβλεπόμενης διαδικασίας από τη STANAG 4107, εφόσον ισχύει, θα πραγματοποιηθεί από τη ΓΔΑΕΕ μετά την ενεργοποίηση της σύμβασης ανάλογα με την χώρα προέλευσης της διόπτρας.		Πιστοποιητικό κατασκευαστικού οίκου					
δ.	Η ποιότητα που προσδιορίζεται από τις απαιτήσεις της παρούσας, καθώς και ο έλεγχος που επιβεβαιώνει την ποιότητα αυτή είναι αποκλειστικά ευθύνη του προμηθευτή.		Πιστοποιητικό κατασκευαστικού οίκου					
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ II				20%				

ΠΡΟΣΘΗΚΗ «2» ΣΤΗΝ

ΠΕΔ-A-00616, Έκδ.1^η «ΘΕΡΜΙΚΗ ΔΙΟΠΤΡΑ A-T CARL GUSTAF»

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ

ΠΙΝΑΚΑ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΚΥΚΛΟΥ ΖΩΗΣ (ΚΚΖ)

(450 ΟΝΥΠΑΣ A-T CARL GUSTAF)

(ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ)

1 ^ο ΕΠΙΠΕΔΟ	2 ^ο ΕΠΙΠΕΔΟ	3 ^ο ΕΠΙΠΕΔΟ	min	Μέση τιμή	max
ΚΟΣΤΟΣ ΕΡΕΥΝΑΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (C ₁)	Διαχειριστικό και Διοικητικό Κόστος (C _{1.1})		ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ
	Κόστος Προχωρημένης Σχεδιαστικής Ανάπτυξης (C _{1.2})		ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ
	Κόστος Ανάπτυξης Βιομηχανικού Σχεδίου (C _{1.3})		ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ
	Κόστος Παραγωγής Βιομηχανικού Πρωτοτύπου και Δοκιμών (C _{1.4})		ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ
	Κόστος Παραγωγής Τεχνικών Δεδομένων (C _{1.5})		ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ
ΚΟΣΤΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ Σ (C ₂)	Κόστος Συστήματος (C _{2.1})	Κόστος Μονάδων (C _{2.1.1})	1.953.995	2.998.818	3.448.640
		Κόστος Διαχείρισης Προγράμματος (C _{2.1.2})			
		Κόστος Συμμετοχής (C _{2.1.3})			
	Κόστος Αρχικής Υποστήριξης (C _{2.2})	Κόστος Ανταλλακτικών Αρχικής Υποστήριξης (C _{2.2.1})	13.282	15.626	17.970
		Κόστος Εξοπλισμού Αρχικής Υποστήριξης (C _{2.2.2})	117.203	137.886	158.569
		Κόστος Αρχικής Εκπαίδευσης (C _{2.2.3})	ΔΩΡΕΑΝ		
		Κόστος Δεδομένων (C _{2.2.4})			
	Ανάπτυξη Υποδομών (C _{2.3})	Νέες Υποδομές (C _{2.3.1})			
		Επέκταση Υφιστάμενων			

		Υποδομών (C _{2.3.2})			
		Αρχική Προμήθεια Πυρομαχικών (C_{2.4})			
ΚΟΣΤΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ & ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ Σ (C ₃)	Στελέχωση (C_{3.1}) ΕΜΜΕΣΟ ΜΕΤΑΒΛΗΤΟ	Πληρώματα (C _{3.1.1})			
		Προσωπικό Συντήρησης (C _{3.1.2})			
		Προσωπικό Υποστήριξης(C _{3.1.3})			
	Καταναλώσεις (C_{3.2}) ΑΜΕΣΟ	Κόστος Κατανάλωση Καυσίμων (C _{3.2.1})			
		Κόστος Κατανάλωση Λιπαντικών (C _{3.2.2})			
		Κόστος Πυρομαχικών Εκπαιδεύσεως (C _{3.2.3})			
	Συντήρηση (C_{3.3}) ΑΜΕΣΟ	Οργανικό Επίπεδο Συντήρησης (1 ^ο -2 ^ο Κλιμάκιο) (C _{3.3.1})	10.269		12.431
		Ενδιάμεσο Επίπεδο Συντήρησης (3ο Κλιμάκιο) (C _{3.3.2})	9.242		11.188
		Εργοστασιακό Επίπεδο Συντήρησης (4ο – 5ο Κλιμάκιο) (C _{3.3.3})			
		Κόστος Ανταλλακτικών (C _{3.3.4})	9.242		11.188
	Διαρκής Υποστήριξη (C_{3.4}) ΑΜΕΣΟ	Διαρκής Εκπαίδευση (C _{3.4.1})			
		Αντικατάσταση Εξοπλισμού Υποστήριξης(Ερ γαλεία – Συσκευές)			

		(C _{3.4.2})			
		Αντικατάσταση Εξοπλισμού Λειτουργίας (C _{3.4.3})			
		Εξασφάλιση Τεχνο- εφοδιαστικής Υποστήριξης (C _{3.4.4})			
		Διακριβώσεις (C _{3.4.5})			
	Αναβαθμίσεις / Τροποποιήσεις (C_{3.5}) ΑΜΕΣΟ	Υλικο -τεχνικής Υποδομής (C _{3.5.1})			
		Λογισμικού (C _{3.5.2})	19.255		23.308
	Έμμεση Υποστήριξη (C_{3.6}) ΕΜΜΕΣΟ ΣΤΑΘΕΡΟ ΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΟ (Δεν αφορά τις ΜΟΠΥΠ)	Λειτουργία/Υπο στήριξη εγκαταστάσεων (C _{3.6.1})	OXI	OXI	OXI
		Υποστήριξη Προσωπικού (C _{3.6.2})	OXI	OXI	OXI
		Γενική Εκπαίδευση(C _{3.6} .3)	OXI	OXI	OXI
		Λοιπά Λειτουργικά Έξοδα (C _{3.6.4})	OXI	OXI	OXI
ΚΟΣΤΟΣ ΑΠΟΣΥΡΣΗΣ (C₄)	Αποστρατικοποίηση (C _{4.1})				
	Αφαίρεση Τοξικών (C _{4.2})				
	Αποσυναρμολόγηση (C _{4.3})				
	Καταστροφή (C _{4.4})				
	Διαχείριση Αποβλήτων (C _{4.5})				
ΑΛΛΕΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ (C₅)	Δασμοί (C _{5.1})				
	Πρόσθετη Φορολογία (C _{5.2})				
	Λοιπές Δαπάνες (πχ Δαπάνη Μεταφοράς και Συσκευασίας) (C _{5.3})				
ΚΚΖ = ΑΜΕΣΟ ΚΟΣΤΟΣ + ΕΜΜΕΣΟ ΜΕΤΑΒΛΗΤΟ ΚΟΣΤΟΣ ΚΚΖ = C₁+C₂+C₃+C₄+C₅- C_{3.6} Βάσει των υποθέσεων που έχουν γίνει για τη μοντελοποίηση των επιμέρους στοιχείων κόστους : α. Το αναμενόμενο ΚΚΖ, μετά από 15 έτη επιχειρησιακής ζωής, εκτιμάται σε : β. Υπάρχει βεβαιότητα 80% ότι το ΚΚΖ δεν θα υπερβεί			α. 3.733.320 € β. 4.014.790 €		

ΠΡΟΣΘΗΚΗ «3» ΣΤΗΝΠΕΔ-A-00616, Έκδ.1^η «ΘΕΡΜΙΚΗ ΔΙΟΠΤΡΑ A-T CARL GUSTAF»

ΠΙΝΑΚΑΣ
ΕΛΕΓΧΩΝ-ΔΟΚΙΜΩΝ

1. Σκοπός του προγράμματος, είναι η αξιολόγηση των μέσων που θα συμμετάσχουν στους διαγωνισμούς, για να επιβεβαιωθούν τα επιχειρησιακά και τεχνικά χαρακτηριστικά τους στο πεδίο.

2. Η αξιολόγηση θα πραγματοποιηθεί από προσωπικό του ΥΠΕΘΑ και με τη συμμετοχή εταιρειών με:

α. Εκτέλεση βολών για επιβεβαίωση της ακρίβειας βολής.

β. Εκτέλεση δοκιμών και ελέγχων των δηλουμένων λοιπών δυνατοτήτων των μέσων ή πιστοποίηση από πιστοποιητικό κατασκευαστή.

3. Για την εκτέλεση της δοκιμασίας στο πεδίο, οι εταιρείες που θα συμμετάσχουν θα φέρουν με δική τους ευθύνη τρεις (3) διόπτρες όλων των προσφερόμενων τύπων, σε κατάλληλο πεδίο που θα ορισθεί από την αρμόδια Υπηρεσία του ΥΠΕΘΑ.

4. Πλέον των δοκιμών και ελέγχων που αναφέρονται στην Προσθήκη «1», η Επιτροπή μπορεί να προβεί σε οποιοδήποτε πρόσθετο έλεγχο ή δοκιμή, προκειμένου να διαπιστώσει με ακρίβεια τις δυνατότητες, επιχειρησιακά και τεχνικά χαρακτηριστικά του προς προμήθεια υλικού.

5. Λεπτομέρειες όπως στην Προσαρτημένο «1».

ΠΡΟΣΑΡΤΗΜΕΝΟ

«1» Πίνακας Ελέγχων Δοκιμών

ΠΡΟΣΑΡΤΗΜΕΝΟ «1» ΣΤΗΝ ΠΡΟΣΘΗΚΗ «3» ΣΤΗΝ
ΠΕΔ-A-00616, Έκδ.1^η «ΘΕΡΜΙΚΗ ΔΙΟΠΤΡΑ A-T CARL GUSTAF»

ΠΙΝΑΚΑΣ
ΕΛΕΓΧΩΝ-ΔΟΚΙΜΩΝ

A/A	ΕΛΕΓΧΟΣ	ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ	ΠΑΡ/ΣΕΙΣ
(α)	(β)	(γ)	(δ)
1.	Βάρος	Το βάρος της διόπτρας θα μετρηθεί με μια ζυγαριά με ακρίβεια τουλάχιστον 10 γραμμαρίων. Το βάρος της διόπτρας εμπεριέχει τις μπαταρίες-βάση.	
2.	Μεγέθυνση	Πιστοποιητικό κατασκευαστή	
3.	Πεδίο Ορατότητας ημέρα και νύκτα	Έλεγχος στο πεδίο με βάση τον τύπο $HFOV=2 \arctan(w/f)$ και $VFOV=2 \arctan(h/f)$ τόσο για το ευρύ (wide) όσο και για το στενό πεδίο (narrow) όπου: w : (οριζόντια διάσταση οπτικής επαφής/2) h : (κάθετη διάσταση οπτικής επαφής /2) f : απόσταση από θερμική διόπτρα. Οι μετρήσεις των παραπάνω διαστάσεων να πραγματοποιηθούν με διακριβωμένο όργανο στο πεδίο τόσο στο ευρύ (wide) όσο και στο στενό πεδίο (narrow) ορατότητας (FOV).	
4.	Διαχωριστική ικανότητα Εναλλαξιμότητα Αυτονομία Τροφοδοσία	Πιστοποιητικό κατασκευαστή Μακροσκοπικός Έλεγχος Μακροσκοπικός Έλεγχος Μακροσκοπικός Έλεγχος	
5.	Αποστάσεις Ταυτοποίησης– Αναγνώρισης-Ανίχνευσης	<u>Επεξήγηση Εννοιών</u> Ανίχνευση Στόχου (Detection) (Άνθρωπος 1.800μ., Όχημα 4.000μ.) Ο σκοπευτής αντιλαμβάνεται ότι υπάρχει «στόχος». Αναγνώριση Στόχου (Recognition) (Άνθρωπος 650μ., Όχημα 1.400μ.) Ο σκοπευτής αντιλαμβάνεται εάν ο «στόχος», που έχει ήδη ανιχνευθεί είναι άνθρωπος, άρμα μάχης, ΤΟΜΠ-ΤΟΜΑ ή όχημα γενικής χρήσης.	

(α)	(β)	(γ)	(δ)
		Ταυτοποίηση Στόχου (Identification) (Άνθρωπος 350μ. , Όχημα 700μ.) Σε ό,τι αφορά άνθρωποι, ο σκοπευτής αντιλαμβάνεται τα χαρακτηριστικά του (π.χ εάν είναι άνδρας ή γυναίκα). Σε ό,τι αφορά όχημα, ο σκοπευτής αντιλαμβάνεται ποιος είναι ο τύπος του άρματος μάχης, ΤΟΜΠ-ΤΟΜΑ ή οχήματος γενικής χρήσης. Για την πραγματοποίηση των ελέγχων καθορίζονται τα παρακάτω: Οι δοκιμές να γίνουν ημέρα και νύκτα. Οι αποστάσεις που θα <u>αρχίσει</u> ο έλεγχος να είναι 1.000μ. μεγαλύτερες από τις προδιαγραφείς ελάχιστες απαιτήσεις Ανίχνευσης-Αναγνώρισης-Ταυτοποίησης «στόχων». Να γίνεται σταδιακή ελάττωσή τους ανά 500μ. μέχρι τις καθορισθείσες ελάχιστες απαιτήσεις. Οι άνθρωποι που θα χρησιμοποιηθούν ως «στόχοι» θα πρέπει να έχουν ύψος 1.80μ. Να χρησιμοποιηθούν τουλάχιστον 2 διαφορετικοί τύποι αρμάτων μάχης, ΤΟΜΠ-ΤΟΜΑ ή οχημάτων γενικής χρήσης. Οι κινητήρες των οχημάτων θα πρέπει να λειτουργούν και να βρίσκονται σε κανονική θερμοκρασία λειτουργίας.	

(α)	(β)	(γ)	(δ)
		Ο έλεγχος να γίνει ταυτόχρονα σε όλες τις διόπτρες, προκειμένου να υφίστανται οι ίδιες συνθήκες περιβάλλοντος και να πραγματοποιηθεί σε άρματα, ΤΟΜΠ-ΤΟΜΑ, οχήματα γενικής χρήσης και σε άνθρωπο στις προτεινόμενες αποστάσεις. Οι αποστάσεις να έχουν μετρηθεί με κατάλληλο διακριβωμένο όργανο (αποστασιόμετρο) και να έχουν επισημανθεί επί του εδάφους. Οι καιρικές συνθήκες κατά τη διάρκεια των ελέγχων θα πρέπει να είναι συνήθης. Η θερμοκρασία περιβάλλοντος να είναι από 10 έως 30° C και η υγρασία <70%. Να χρησιμοποιηθούν, ως δοκιμαστές, 3 τουλάχιστον έμπειρα στελέχη, με προϋπηρεσία σε μονάδες που διαθέτουν Α-Τ ΚΟΡΝΕΤ -Ε, ΜΙΛΑΝ ή FΑGΟΤ και θερμικές διόπτρες και να καταγραφεί <u>το αποτέλεσμα που αντιλαμβάνονται</u>. Στην περίπτωση που 2 στους 3 σκοπευτές αντιλαμβάνονται στους «στόχους», με τον τρόπο που περιγράφεται παραπάνω, στις αποστάσεις που προβλέπει η μελέτη, τότε η διόπτρα θεωρείται ότι πληροί τον σχετικό όρο.	
6.	Εστίαση	Αξιολόγηση των διοπτρών στο πεδίο στην ελάχιστη και επιθυμητή απόσταση.	
7.	Πρόσκρουση και Βύθιση	Αξιολόγηση των διοπτρών στο πεδίο σε συνθήκες περιβάλλοντος σύμφωνα με τις αντίστοιχες παραγράφους του κυρίως μέρους της μελέτης .	

(α)	(β)	(γ)	(δ)
8.	Σκοπευτικοί Δίσκοι α. Βαλλιστικό σταυρόνημα β. Βαθμονομία νηματόσταυρου γ. Διατάξεις υπολογισμού απόστασης από το στόχο	Έλεγχος του σταυρονήματος στο πεδίο. Έλεγχος της ορθότητας των δεδομένων σε πραγματικές αποστάσεις στο πεδίο.	
	δ. Σημεία προπορείας ε. Ρύθμιση φωτεινότητας νηματόσταυρου	Μακροσκοπικός έλεγχος Μακροσκοπικός έλεγχος	
9.	Ρύθμιση Σκοπευτικού Δίσκου α. Κατά διεύθυνση β. Ολικό εύρος ρύθμισης γ. Μέγιστο Βήμα Ρύθμισης δ. Επηρεασμό ενός κομβίου από άλλο ε. Ρύθμιση χωρίς ειδικά εργαλεία	Μακροσκοπικό έλεγχος Μακροσκοπικός έλεγχος Έλεγχος του βήματος στο πεδίο σε γνωστές αποστάσεις Μακροσκοπικός έλεγχος Μακροσκοπικός έλεγχος	
10.	Διατήρηση Σκοπευτικής Γραμμής α. Απόκλιση οπτικού άξονα από το σημείο σκόπευσης β. Απόκλιση οπτικού άξονα από το σημείο σκόπευσης (ταλάντευση, λοιπά κρουστικά φορτία) γ. Απόκλιση οπτικού άξονα από σημείο σκόπευσης όταν η διόπτρα εστιάζει	Έλεγχος των διοπτρών στο πεδίο με την τοποθέτηση του όπλου επί σταθερής βάσεως και σύμφωνα με τις αντίστοιχες παραγράφους του κυρίως μέρους της μελέτης	
11.	Προσαρμοστές Διόπτρας α. Πρόσδεση β. Οπτικός άξων	Τοποθέτηση της διόπτρας με τον προσαρμοστήρα επί του όπλου σύμφωνα με τις αντίστοιχες παραγράφους του κυρίως μέρους της μελέτης	

(α)	(β)	(γ)	(δ)
12.	Κιβώτιο Συσσκευασίας	Μακροσκοπικός έλεγχος	
13.	Προσοφθάλμιος φακός α. Απόσταση ακριβείας β. Exit Pupil γ. Εστίαση	Πιστοποιητικό κατασκευαστή ή φύλλο συμμόρφωσης Πιστοποιητικό κατασκευαστή και μέτρηση στο πεδίο Αξιολόγηση της διόπτρας στο πεδίο σε γνωστές αποστάσεις	
14.	Χειρισμός από δεξιόχειρες και αριστερόχειρες χειριστές	Μακροσκοπικός έλεγχος και έλεγχος κατά τη διάρκεια των βολών	
15.	Οπτικό πεδίο αντικειμενικού (ΟΠΑ)	Έλεγχος στο πεδίο	
16.	Σύστημα αυτόματης ρύθμισης φωτεινότητας	Μακροσκοπικός έλεγχος	
17.	Ένταση φωτεινότητας	Μακροσκοπικός έλεγχος	
	2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ		
18.	Διάρκεια λειτουργίας	Πιστοποιητικό Κατασκευαστή	
19.	Ένδειξη χωρητικότητας συσσωρευτών	Μακροσκοπικός έλεγχος	
20.	Αξιοπιστία MTBF και MTTR	Πιστοποιητικό Κατασκευαστή	
21.	Εγγύηση λειτουργίας	Πιστοποιητικό Κατασκευαστή	
22.	Υποστήριξη σε ανταλλακτικά	Πιστοποιητικό Κατασκευαστή	
23.	Περιβαλλοντικοί έλεγχοι	ΚΕΠΗΥ ή άλλο εγκεκριμένο εργαστήριο ή εγκαταστάσεις της εταιρείας	

ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ ΠΕΔ

ΣΥΝΤΑΞΗ

ΓΕΣ/ΔΠΖ/2^α2

ΚΩΝ/ΝΟΣ ΔΡΑΚΟΠΟΥΛΟΣ
ΤΧΗΣ (ΠΖ)

ΕΛΕΓΧΟΣ	ΓΕΣ/ΔΥΠΟΣΤΗ/ΥΔΑΝΤΗΣ
ΘΕΩΡΗΣΗ	ΓΕΣ/ΔΠΖ/ΔΑΝΤΗΣ