

# **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΕΝΟΠΛΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ**

ΠΕΔ – Α - 00963

ΕΚΔΟΣΗ 1<sup>η</sup>

## **ΑΤΟΜΙΚΗ ΔΙΟΠΤΡΑ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΩΣ ΠΑΘΗΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ**

30 ΑΠΡΙΛΙΟΥ 2020

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΜΥΝΑΣ

ΑΔΙΑΒΑΘΜΗΤΟ – ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ  
ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ**

|   | ΣΕΛΙΔΑ      |
|---|-------------|
| 1. ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ  | 3           |
| 2. ΣΧΕΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ  | 3-4         |
| 3. ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ   | 4           |
| 4. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ   | 4-8         |
| 5. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ / ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ  | 8-9         |
| 6. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ  | 9-10        |
| 7. ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ - ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ   | 10-14       |
| 8. ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ  | 14-15       |
| 9. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ  | 15          |
| 10. ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ  | 15-16       |
| 11. ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ                                     | 16          |
| ΠΡΟΣΘΗΚΗ I - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ<br>ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ                           | I-1 – I-33  |
| ΠΡΟΣΘΗΚΗ II – ΤΕΧΝΙΚΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ<br>ΚΟΣΤΟΥΣ ΚΥΚΛΟΥ ΖΩΗΣ (ΚΚΖ) | II-1 – II-2 |
| ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ   |             |

## **1. ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ**

Η παρούσα Προδιαγραφή Ενόπλων Δυνάμεων (ΠΕΔ) καθορίζει τις απαιτήσεις προμήθειας, «Ατομικής διόπτρας παρατηρήσεως παθητικού τύπου», για κάλυψη αναγκών των Ενόπλων Δυνάμεων.

## **2. ΣΧΕΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ**

### **2.1 Νομοθεσία**

**2.1.1** Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 2195/2002 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5<sup>ης</sup> Νοεμβρίου 2002 περί του κοινού λεξιλογίου για τις δημόσιες συμβάσεις (CPV) όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

**2.1.2** Η Απόφαση αριθ. 768/2008/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 9ης Ιουλίου 2008 για κοινό πλαίσιο εμπορίας των προϊόντων και για την κατάργηση της απόφασης 93/465/ΕΟΚ του Συμβουλίου.

**2.1.3** 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.

**2.1.4** Οδηγία 1999/44/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 25ης Μαΐου 1999 σχετικά με ορισμένες πτυχές της πώλησης και των εγγυήσεων καταναλωτικών αγαθών.

### **2.2 Πρότυπα**

**2.2.1** EN ISO 9001, «Συστήματα διαχείρισης της ποιότητας – Απαιτήσεις».

**2.2.2** EN ISO/IEC 17050-1, «Conformity assessment – Supplier's declaration of conformity – Part 1: General requirements».

**2.2.3** ISO 2859-1 + Cor. 1:2001 E «Sampling procedures for inspection by attributes – Part1: Sampling schemes indexed by acceptance quality limit (AQL) for lot-by-lot inspection».

**2.2.4** ΣΤΥΠ / STANAG 1158W, περί ακουστικών χαρακτηριστικών (Acoustic Characteristics).

**2.2.5** ΣΤΥΠ / STANAG 4107, περί διασφάλισης ποιότητας.

**2.2.6** ΣΤΥΠ / STANAG 3150, 3151, 4177, 4199, 4438 περί ρήτρας κωδικοποίησης.

**2.2.7** MIL-STD-810(F) – NOTICE 3 που αφορά περιβαλλοντικούς ελέγχους.

**2.2.8** MIL – STD – 810G Περί περιβαλλοντικής μηχανικής και εργαστηριακές δοκιμές (31 OCT 2008).

**2.2.9** MIL-STD-1913, περί βάσεως τύπου PICATINNY RAIL.

**2.3** Τα σχετικά έγγραφα, στην έκδοση που αναφέρονται, αποτελούν μέρος της παρούσας προδιαγραφής. Για τα έγγραφα, για τα οποία δεν αναφέρεται έτος έκδοσης, ή έχει εκδοθεί νεότερο έγγραφο εφαρμόζεται η τελευταία έκδοση, συμπεριλαμβανομένων των τροποποιήσεων. Σε περίπτωση αντίφασης της παρούσας προδιαγραφής με μνημονευόμενα πρότυπα, κατισχύει η προδιαγραφή, υπό την προϋπόθεση ικανοποίησης της ισχύουσας νομοθεσίας της Ελληνικής Δημοκρατίας.

### **3. ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ**

**3.1** Ο κωδικός κατά CPV, σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 213/2008 είναι 38631000-7 «Διόπτρες».

**3.2** Η κλάση του υλικού κατά NATO (ACodP2/3) είναι: 5855 (Εξοπλισμός νυχτερινής παρατήρησης).

### **4. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

#### **4.1 Γενικά**

**4.1.1** Η χρήση των ατομικών διοπτρών κατά την διάρκεια της νύχτας είναι απαιτητή τόσο για την παρατήρηση όσο και για την σκόπευση. Το εν λόγω υλικό εξασφαλίζει τη μέγιστη δυνατή ικανότητα συνεργασίας, παροχής και υποδοχής υπηρεσιών και λειτουργιών από άλλα συστήματα που χρησιμοποιούνται ήδη από τις Μονάδες ΕΔ και καθιστούν τα εν λόγω είδη ικανά να επιχειρούν αποτελεσματικά από κοινού.

**4.1.2** Όλα τα αναγραφόμενα στην παρούσα παράγραφο αποτελούν **βαθμολογούμενα κριτήρια** εκτός και αν αναφέρεται ότι είναι **ουσιώδες κριτήριο** ή **επιθυμητό κριτήριο**. Τα **ουσιώδη κριτήρια** αποτελούν τους **Απαραβάτους Όρους (ΑΟ)**. Τα **επιθυμητά κριτήρια** δεν αποτελούν δέσμευση για την Υπηρεσία αλλά θα πρέπει να υπάρχει **δυνατότητα** από τον προμηθευτή για την παροχή και εγκατάσταση τους, μετά από απαίτηση της Υπηρεσίας.

**4.1.3** Να είναι μονόκυαλη ώστε να παραμένει ελεύθερος ένας οφθαλμός για την χρησιμοποίηση του υπόλοιπου εξοπλισμού (**ουσιώδες κριτήριο**).

**4.1.4** Να έχει δυνατότητα προσθήκης μεγεθυντικών φακών τουλάχιστον ενός μεγέθους X3 και περισσότερων με μεγαλύτερη μεγέθυνση.

**4.1.5** Το εύρος παρατήρησης ( FOV ) να είναι τουλάχιστον 40°, με αποδεκτή απόκλιση +/- 2 μοίρες. Επιθυμητό το μέγιστο δυνατό εύρος.

**4.1.6** Να έχει δυνατότητα προσαρμογής σε ατομικό οπλισμό που φέρει ειδικού τύπου βάση (PICATINNY RAIL) (**ουσιώδες κριτήριο**).

**4.1.7** Να έχει δυνατότητα προσαρμογής σε κράνος καθώς και επί της κεφαλής με δυνατότητα ανάκλησης / ανασήκωσης και αποσπάσεως (**ουσιώδες κριτήριο**).

**4.1.8** Όταν η διόπτρα δεν χρησιμοποιείται από το προσωπικό και βρεθεί σε θέση ανάκλησης / ανασήκωσης (χωρίς να αποσπάται από την βάση του κράνους ή του στηρίγματος κεφαλής) να σταματά αυτόματα η λειτουργία της ώστε να μην δίνει «φωτεινό ίχνος» μέσα στη νύχτα. Το σύστημα να ενεργοποιείται αυτόματα ξανά, όταν εκείνο επιστρέψει στην θέση παρατήρησης. Επιθυμητό η λειτουργία απενεργοποίησης / ενεργοποίησης να είναι ανεξάρτητη από τη θέση του κεφαλιού του χρήστη και ανεξάρτητη της βαρύτητας.

**4.1.9** Να διαθέτει μηχανισμό ταχείας απελευθέρωσης από το κεφάλι, το κράνος και το όπλο **(ουσιώδες κριτήριο)**.

**4.1.10** Επιθυμητό ο μηχανισμός προσαρμογής σε κράνος καθώς και επί της κεφαλής να δύναται να επιτρέπει την ανεξάρτητη πλευρική αναδίπλωση του μονόκυαλου με αυτόματη απενεργοποίηση του απομακρυσμένου μονόκυαλου. Το σύστημα να ενεργοποιείται αυτόματα ξανά, όταν εκείνο επιστρέψει στην θέση παρατήρησης.

**4.1.11** Επιθυμητό ο μηχανισμός προσαρμογής σε κράνος και επί της κεφαλής να είναι κοινός.

**4.1.12** Επιθυμητό ο μηχανισμός προσαρμογής σε κράνος και επί της κεφαλής, να διαθέτει ανεξάρτητα κομβία ρύθμισης του ύψους, της κλίσης σε σχέση με τον οριζόντιο οπτικό άξονα και της εμπρόσθιας- οπίσθιας θέσης. Επισημαίνεται ότι, τόσο τα κομβία της διόπτρας όσο και τα κομβία του μηχανισμού θα πρέπει να χρησιμοποιούνται εύκολα από χειριστή που θα φέρει γάντια χειρός (τύπου πιλότου).

**4.1.13** Επιθυμητό ο μηχανισμός προσαρμογής επί της κεφαλής να είναι κατασκευασμένος από ύφασμα ώστε να είναι εύκαμπτος και μικρού βάρους.

**4.1.14** Να διαθέτει υπέρυθη λυχνία (IR illuminator) για αποτελεσματική χρήση της διόπτρας σε μηδενικές συνθήκες φωτισμού **(ουσιώδες κριτήριο)**.

**4.1.15** Να διαθέτει ευθυγράμμιση οπτικού άξονα στην διαμόρφωση μονόκυαλου  $\leq 0.6$  μοίρες ώστε να υφίσταται η δυνατότητα να προστίθεται και δεύτερη διόπτρα του ίδιου τύπου μέσω κατάλληλης διάταξης, προκειμένου να μετατρέπεται σε δίκυαλο. Στην περίπτωση μετατροπής σε δίκυαλο, το βάρος της διάταξης που προσαρμόζει τα δύο Μονόκυαλα στην βάση του κράνους ή του στηρίγματος κεφαλής, συμπεριλαμβανομένων των δύο (2) Μονόκυαλων και των συσσωρευτών τους, να μην ξεπερνάει τα 950 γραμ. **(ουσιώδες κριτήριο)**.

**4.1.16** Να είναι δυνατή η αλλαγή χρήσης της διόπτρας από οφθαλμό σε οφθαλμό.

**4.1.17** Η απόσταση αναγνώρισης (recognition) ανθρώπου να είναι τουλάχιστο 130μ. Επιθυμητό, η μεγαλύτερη δυνατή απόσταση **(ουσιώδες κριτήριο)**.

**4.1.18** Η απόσταση ανίχνευσης (detection) ανθρώπου να είναι τουλάχιστο 250μ. Επιθυμητό, η μεγαλύτερη δυνατή απόσταση **(ουσιώδες κριτήριο)**.

## **4.2 Γενικά Χαρακτηριστικά**

**4.2.1** Η διόπτρα να δύναται να χρησιμοποιηθεί αποτελεσματικά:

**4.2.2** Σε αγώνα εντός κτιριακών συγκροτημάτων σε συνθήκες περιορισμένου φωτισμού, στεγασμένων χώρων και ευρύτερων κατοικημένων περιοχών **(ουσιώδες κριτήριο)**.

**4.2.3** Σε συνθήκες επιχειρησιακού περιβάλλοντος που έχει μολυνθεί από ΠΒΧΠ ουσίες.

**4.2.4** Σε θαλάσσιο περιβάλλον και από προσωπικό, χειριστές των διοπτρών εν πλώ (Να είναι αδιάβροχη σε γλυκό και θαλασσινό νερό) **(ουσιώδες κριτήριο)**.

**4.2.5** Να έχει τη δυνατότητα βύθισης στο μέγιστο δυνατό βάθος.

### **4.3 Τεχνικά – Λειτουργικά Χαρακτηριστικά**

**4.3.1** Να διαθέτει κατάλληλη ένδειξη στο προσοφθάλμιο χαμηλής χωρητικότητας συσσωρευτή και ενεργοποίησης της υπέρυθρης λυχνίας (IR illuminator) **(ουσιώδες κριτήριο)**.

**4.3.2** Η μεγέθυνση να είναι  $X 1 \pm 3\%$  **(ουσιώδες κριτήριο)**.

**4.3.3** Να διαθέτει ρυθμιζόμενη φωτεινότητα **(ουσιώδες κριτήριο)**.

**4.3.4** Η ανάλυση (resolution) του ειδώλου να είναι τουλάχιστον 64 lp / mm. Επιθυμητή η μέγιστη δυνατή **(ουσιώδες κριτήριο)**.

**4.3.5** Ο λόγος σήματος / θόρυβο ( Signal to Noise Ratio ) να είναι ο μεγαλύτερος δυνατός και τουλάχιστον 25.

**4.3.6** Ο χρόνος λειτουργίας με ξηρά στοιχεία εμπορίου, να είναι τουλάχιστον 40 ώρες συνεχούς λειτουργίας σε θερμοκρασία 23° C, επιθυμητό ο μέγιστος δυνατός χρόνος.

**4.3.7** Η λειτουργία της διόπτρας να γίνεται με ξηρά στοιχεία κοινού εμπορικού τύπου. Επιθυμητός ο μικρότερος αριθμός απαιτούμενων στοιχείων για λειτουργία.

**4.3.8** Να υπάρχει δυνατότητα σύνδεσης με εξωτερική πηγή ενέργειας.

**4.3.9** Η λυχνία, να είναι εναλλάξιμη, 18 mm, με HALO < 1, να διαθέτει προστασία από απότομη λάμψη / φως (Bright Source Protection – BSP) και Automatic Brightness Control (ABC).

**4.3.10** Η διόπτρα να φέρει αυτόματο κύκλωμα αποκοπής (high light cut-off electronic circuit) που σβήνει τη διόπτρα εντός 70 sec +/- 30 sec.

**4.3.11** Η διόπτρευση να είναι τουλάχιστον +2 / -5 διοπτρίες.

**4.3.12** Ο προσοφθάλμιος φακός να έχει ελάχιστη απόσταση ασφαλείας οφθαλμού 25 mm για κόρη εξόδου 6mm - 8mm **(ουσιώδες κριτήριο)**.

**4.3.13** Η εστίαση του αντικειμενικού φακού να είναι 25cm. έως άπειρο.

- 4.3.14** Να διαθέτει ειδική διάταξη προσαρμογής για κάμερα (camera adaptor).
- 4.3.15** Επιθυμητό μέσω επικοινωνίας με κατάλληλο λογισμικό να διαθέτει ηλεκτρονικό σύστημα ειδοποίησης συντήρησης του οργάνου και καταγραφέα ωρών λειτουργίας.
- 4.3.16** Να δύναται να χρησιμοποιηθεί και κατά τη διάρκεια της ημέρας για εκπαιδευτικούς σκοπούς με ή χωρίς τη χρήση ειδικών φίλτρων προστασίας.
- 4.3.17** Να διαθέτει προστασία ανάστροφης πολικότητας (**ουσιώδες κριτήριο**).
- 4.3.18** Η λυχνία να έχει τη μεγαλύτερη δυνατή ευκρίνεια [Figure of Merit (FOM) > 1.800] (**ουσιώδες κριτήριο**).
- 4.3.19** Μέσος όρος μεταξύ βλαβών [MTBF - MEAN TIME BEFORE FAILURE] σε ώρες > 10.000.
- 4.3.20** Να υπάρχει δυνατότητα αυτόματης εστίασης.
- 4.3.21** Να διαθέτει κομβίο εξωτερικής ρύθμισης φωτεινότητας (**ουσιώδες κριτήριο**).

#### **4.4 Δυνατότητα Συνεργασίας – Διαλειτουργικότητα**

Η διόπτρα να συνεργάζεται με τα ήδη υπάρχοντα σε χρήση στον ελληνικό στρατό συστήματα laser φορητού οπλισμού και διόπτρες ταχείας σκόπευσης τύπου RED DOT (**ουσιώδες κριτήριο**).

#### **4.5 Φυσικά Χαρακτηριστικά**

- 4.5.1** Η διόπτρα να έχει χρώμα μαύρο ή σκούρο πράσινο, MAT (**ουσιώδες κριτήριο**).
- 4.5.2** Το περίβλημα της συσκευής να είναι από ανθεκτικό υλικό (μέταλλο ή ενισχυμένο πλαστικό) και εργονομικής σχεδίασης (**ουσιώδες κριτήριο**).
- 4.5.3** Το βάρος της διόπτρας, σε κατάσταση λειτουργίας (μονόκυαλο και συσσωρευτές) να μην υπερβαίνει τα 350gr. Επιθυμητό το μικρότερο δυνατό βάρος.
- 4.5.4** Οι διαστάσεις της διόπτρας να είναι οι μικρότερες δυνατές.

#### **4.6 Παρελκόμενα**

- 4.6.1** Η υπό προμήθεια διόπτρα (σε «κατάσταση λειτουργίας»), θα είναι πλήρης και ολοκληρωμένη και στη σύνθεσή της να διαθέτει κατ'ελάχιστον:
- 4.6.2** Ειδική υφασμάτινη θήκη μεταφοράς, ώστε να εξασφαλίζεται η ασφαλή μεταφορά της από τον χειριστή στο πεδίο των επιχειρήσεων, με δυνατότητα εξωτερικής προσαρμογής επί της εξαρτήσεως μάχης του χειριστή, για όλα τα απαραίτητα, εφεδρικούς συσσωρευτές, συλλογή συντηρήσεως (**ουσιώδες κριτήριο**).

**4.6.3** Ειδική μεταλλική ή πλαστική θήκη μακράς αποθήκευσης για προστασία από δυσμενείς καιρικές συνθήκες, υγρασία, κλπ. **(ουσιώδες κριτήριο)**.

**4.6.4** Η βασική σύνθεση της ατομικής φορητής διόπτρας παθητικού τύπου, όπως προσδιορίζεται στους Ειδικούς Όρους της διαδικασίας προμήθειας και δύναται να περιλαμβάνει και τα παρακάτω:

**4.6.5** Βάση προσαρμογής επί του κράνους **(ουσιώδες κριτήριο)**.

**4.6.6** Σύστημα προσαρμογής στο κεφάλι **(ουσιώδες κριτήριο)**.

**4.6.7** Προστατευτικό προσοφθάλμιο **(ουσιώδες κριτήριο)**.

**4.6.8** Υλικά συντήρησης 1ου – 2ου κλιμακίου **(ουσιώδες κριτήριο)**.

**4.6.9** Βάση προσαρμογής επί του όπλου σε ράγα τύπου PICATINNY RAIL (MIL-STD-1913) **(ουσιώδες κριτήριο)**.

**4.6.10** Συσσωρευτές **(ουσιώδες κριτήριο)**.

**4.6.11** Λοιπά απάρτια που κατά την κρίση του οικονομικού φορέα αυξάνουν την επιχειρησιακή χρήση της διόπτρας και σύμφωνα πάντα με τα καθοριζόμενα στην παρούσα.

## **4.7 Συνθήκες Περιβάλλοντος**

**4.7.1** Θερμοκρασία λειτουργίας: Τουλάχιστον από -25ο C έως +49ο C, επιθυμητές οι μεγαλύτερες ακραίες θερμοκρασίες.

**4.7.2** Θερμοκρασία αποθήκευσης: Τουλάχιστον από -40ο C έως +65ο C, επιθυμητές οι μεγαλύτερες ακραίες θερμοκρασίες.

**4.7.3** Βροχή – Χιόνι – Υγρασία – Σκόνη: Το σύστημα να μην επηρεάζεται από αυτά τα στοιχεία.

**4.7.4** Τα υπό προμήθεια υλικά σύστημα πρέπει να είναι σύμφωνα με την MIL-STD-810G **(ουσιώδες κριτήριο)**.

## **5 ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ / ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ**

### **5.1 Συσσκευασία**

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 **(ουσιώδες κριτήριο)**.

### **5.2 Επισημάνσεις συσκευασιών**

#### **5.2.1 Πρωτογενής συσκευασία**



Σε κάθε πρωτογενή συσκευασία θα αναγράφονται οι παρακάτω τουλάχιστον επισημάνσεις:

**5.2.1.1** Υπηρεσία που αφορά την προμήθεια (π.χ ΣΤΡΑΤΟΣ ΞΗΡΑΣ).

**5.2.1.2** Περιγραφή του υλικού.

**5.2.1.3** Εμπορικό σήμα ή επωνυμία του κατασκευαστή ή του προμηθευτή.

**5.2.1.4** Αριθμός και έτος σύμβασης.

**5.2.1.5** Λοιπές πληροφορίες και σημάνσεις κατά την κρίση του κατασκευαστή.

**5.2.1.6** Δευτερογενής συσκευασίας

**5.2.2** Σε κάθε χαρτοκιβώτιο (δευτερογενούς συσκευασίας) στο εξωτερικό μέρος και σε εμφανές σημείο αυτού, θα αναγράφονται τα παρακάτω:

**5.2.2.1** Υπηρεσία που αφορά την προμήθεια (π.χ ΣΤΡΑΤΟΣ ΞΗΡΑΣ).

**5.2.2.2** Περιγραφή του υλικού.

**5.2.2.3** Αριθμός Ονομαστικού - NSN.

**5.2.2.4** Αριθμός και έτος συμβάσεως.

**5.2.2.5** Εμπορικό σήμα ή η επωνυμία του κατασκευαστή ή του προμηθευτή.

**5.2.2.6** Αριθμός περιεχόμενων τεμαχίων.

**5.2.2.7** Βάρος συσκευασμένου υλικού.

**5.2.2.8** Ημερομηνία κατασκευής υλικού.

## **6 ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ**

### **6.1 Συνοδευτικά έγγραφα / Πιστοποιητικά**

Τα θέματα που άπτονται της Κρατικής Διασφάλισης Ποιότητας, θα συμπεριληφθούν στα έγγραφα της σύμβασης, κατά τη φάση σύνταξης των Γενικών και Ειδικών Όρων του Διαγωνισμού.

### **6.2 Επιθεωρήσεις / Δοκιμές**

**6.2.1** Ο κάθε υποψήφιος οικονομικός φορέας (που συμμετέχει στη διαδικασία σύναψης σύμβασης) θα πρέπει να καταθέσει στην αρμόδια υπηρεσία / επιτροπή μαζί με την ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ για αξιολόγηση (χρησιμοποίηση στο πεδίο) δυο (2) πλήρης διόπτρες συνοδευόμενες με τα παρελκόμενα / απάρτια που κατά την κρίση της εταιρείας επαυξάνουν την «επιχειρησιακή χρήση» ή και τυχόν εναλλακτικές προσφορές, όπως προσδιορίζονται στους Ειδικούς Όρους, συνοδευόμενες με τα αντίστοιχα προβλεπόμενα

δείγματα, (ώστε να επιτευχθεί πλήρη αξιολόγηση των επιχειρησιακών δυνατοτήτων / επιλογών) **(ουσιώδες κριτήριο)**.

**6.2.2** Ως ποσότητα / μέγεθος των δειγμάτων ορίζεται η ελάχιστη δυνατή για να διαπιστωθεί η συμβατότητα και διαλειτουργικότητα των δειγμάτων με τα επιθυμητά και περιγραφόμενα στην παρούσα **(ουσιώδες κριτήριο)**.

**6.2.3** Λεπτομέρειες χειρισμού δειγμάτων, προσδιορίζονται στους Ειδικούς Όρους σύναψης σύμβασης.

**6.2.4** Πριν την αποστολή ευπαθών ή επικινδύνων δειγμάτων, ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ θα πρέπει να ενημερώνει την Υπηρεσία. Ειδικά για την περίπτωση αποστολής επικινδύνων δειγμάτων, ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ θα πρέπει πριν την αποστολή αυτών να έχει αποστείλει στην αρμόδια υπηρεσία και το σχετικό Έντυπο Στοιχείων Ασφαλείας Υλικού (Material Safety Data Sheet – MSDS) **(ουσιώδες κριτήριο)**.

## **7 ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ / ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ**

### **7.1 Εγγυήσεις - Εξασφαλίσεις**

#### **7.1.1 Εγγύηση Ποιότητας και Υποστήριξης**

**7.1.1.1** Ο προμηθευτής πρέπει να εγγυάται την καλή λειτουργία του υλικού για 2 έτη τουλάχιστον από την ημερομηνία παραλαβής. Στο διάστημα αυτό ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος για δωρεάν αποκατάσταση οποιασδήποτε δυσλειτουργίας σχετικής με τους απαραίτους όρους της ΜΕΑ-ΠΕ (ρυθμίσεις, επισκευή ή αντικατάσταση κάθε εξαρτήματος λόγω βλάβης ή φθοράς που προέρχεται από ελαττώματα του υλικού, 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 **(ουσιώδες κριτήριο)**.

**7.1.1.2** Ο προμηθευτής να υποβάλλει υποχρεωτικά επί ποινή απόρριψης, μαζί με την τεχνική προσφορά, κατάλογο με εγκαταστάσεις και τυχόν ειδικές υποδομές (εφόσον απαιτούνται) για τη συντήρηση των υλικών κατά κλιμάκιο συντηρήσεως (από 1ο έως και 5ο). Στην οικονομική προσφορά να περιλαμβάνεται στο κόστος αρχικής υποστήριξης αναλυτικά και το κόστος των τυχόν απαιτούμενων εγκαταστάσεων - υποδομών για την αρχική υποστήριξη **(ουσιώδες κριτήριο)**.

**7.1.1.3** Ο προμηθευτής να υποβάλλει υποχρεωτικά επί ποινή απόρριψης, μαζί με την τεχνική προσφορά, κατάλογο με εργαλεία, ειδικά εργαλεία, συσκευές ελέγχου – συντήρησης - διακρίβωσης κλπ, κατά κλιμάκιο συντηρήσεως (από 1ο έως και 5ο), που απαιτούνται για την αρχική υποστήριξη. Στην οικονομική προσφορά να περιλαμβάνεται στο κόστος αρχικής υποστήριξης αναλυτικά, τα προαναφερθέντα υλικά με κόστος ανά μονάδα μέτρησης και το συνολικό κόστος αυτών για την αρχική υποστήριξη **(ουσιώδες κριτήριο)**.

#### **7.1.1.4 Εν Συνεχεία Υποστήριξη**

**7.1.1.4.1** Με τον όρο «Εν Συνεχεία Υποστήριξη» (ΕΣΥ) – Follow On Support (FOS), 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.

**7.1.1.4.2** Για την Εν Συνεχεία Υποστήριξη / ΕΣΥ (Follow On Support / FOS), θα υπογραφεί ξεχωριστή σύμβαση, παράλληλα με την κύρια σύμβαση, η οποία θα τίθεται σε ενεργοποίηση 6 μήνες προ της λήξης της εγγύησης και θα καλύπτει προμήθεια ανταλλακτικών όλων των κλιμακίων και βιβλιογραφίας, απαιτήσεις εκπαίδευσης και εκτέλεση επισκευών, τόσο στην έδρα του αγοραστή (ΓΕΣ), όσο και στην έδρα του προμηθευτή, εφόσον απαιτείται.

**7.1.1.4.3** Ο προμηθευτής να υποβάλλει μαζί με την οικονομοτεχνική προσφορά του προσχέδιο εν συνεχεία υποστήριξης, προκειμένου να αξιολογείται και να υπογράφεται ανάλογη σύμβαση, παράλληλα με τη κύρια σύμβαση, έτσι ώστε να διασφαλίζεται η αδιάλειπτη υποστήριξη των υπό προμήθεια ειδών σε υλικά και υπηρεσίες.

**7.1.1.4.4** Ο προμηθευτής δεσμεύεται για την επαναγορά ποσοτήτων ανταλλακτικών που προτάθηκαν και διατέθηκαν για την αρχική υποστήριξη, δε χρησιμοποιήθηκαν και δεν απαιτούνται για την εν συνεχεία υποστήριξη.

**7.1.1.4.5** Η σύμβαση ΕΣΥ θα είναι συμφωνία πλαίσιο 4 έως 7ετούς διάρκειας, που θα περιλαμβάνει παροχή υλικών και υπηρεσιών, με τιμές που θα αναπροσαρμόζονται ανά έτος (έχοντας ως «βάση» τις αρχικά υποβληθείσες τιμές του «μειοδότη» και ετήσια αναπροσαρμογή σύμφωνα με τους Ειδικούς Όρους της σύμβασης) κατόπιν σύσκεψης ανασκόπησης αυτής μεταξύ των συμβαλλομένων και τους αρχικούς όρους που θα αναθεωρούνται όπου κρίνεται αναγκαίο, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

**7.1.1.4.6** Ο προμηθευτής αναλαμβάνει την υποχρέωση να υποστηρίζει τη λειτουργία των υπό προμήθεια υλικών, στο σύνολό τους, με ανταλλακτικά και υπηρεσίες για χρονικό διάστημα τουλάχιστον 15 ετών ανεξάρτητα από την υπογραφή ανεξάρτητης σύμβασης εν συνεχεία υποστήριξης (FOS) **(ουσιώδες κριτήριο)**.

**7.1.1.4.7** Έναρξη ισχύος συμβάσεως ΕΣΥ, 6 μήνες πριν τη λήξη της εγγύησης καλής λειτουργίας.

**7.1.1.4.8** Απαιτήσεις για προληπτική (1ο-2ο κλιμάκιο), επανορθωτική συντήρηση (3ο κλιμάκιο) και επισκευές - ανακατασκευές (4ο - 5ο κλιμάκιο) καθώς και εξ' αποστάσεως τεχνική υποστήριξη (Internet, τηλέφωνο, τηλεομοιοτυπία). Για κάθε κλιμάκιο απαιτείται κόστος υποδομών, εξοπλισμού και εκπαίδευσης, καθώς επίσης και παρεχόμενες εγγυήσεις.

**7.1.1.4.9** Ο τόπος που θα εκτελείται η συντήρηση:

**7.1.1.4.9.1** Πεδίο (on site maintenance).

**7.1.1.4.9.2** Ελλάδα (Εργοστάσιο Βάσης ή αντίστοιχο συνεργείο, ΛΤΧ).

**7.1.1.4.9.3** Εργοστάσιο εξωτερικού ή αντίστοιχο συνεργείο.

**7.1.1.4.10** Οι μέγιστοι αποδεκτοί χρόνοι συντήρησης, επισκευών και παραμονής συστήματος εκτός επιχειρησιακής διαθεσιμότητας, είναι πέντε (5), δεκαπέντε (15) και εικοσιπέντε (25) ημέρες αντίστοιχα, χωρίς να συνυπολογίζονται ημέρες διακρίβωσης – μεταφοράς.

## **7.1.2 Εγγύηση Δυνατότητας Εφοδιασμού με Ανταλλακτικά και Παροχής Υπηρεσιών**

### **7.1.2.1 Αρχικής Υποστήριξης**

**7.1.2.1.1** Οι ελάχιστες απαιτήσεις για ανταλλακτικά, εξοπλισμό, μέσα και υπηρεσίες αρχικής υποστήριξης για τα προς προμήθεια υλικά πρέπει να αναφέρονται στην τεχνική προσφορά του προμηθευτή. Ο προμηθευτής πρέπει να υποβάλλει υποχρεωτικά, επί ποινή απόρριψης (σε αντίθετη περίπτωση), μαζί με την τεχνική (και αντίστοιχα την οικονομική) προσφορά, τα παρακάτω:

**7.1.2.1.1.1** Κατάλογο με εγκαταστάσεις και τυχόν ειδικές υποδομές (εφόσον κρίνονται αναγκαίες από τον κατασκευαστικό οίκο) για τη προβλεπόμενη (από τα κατασκευαστικά εγχειρίδια) συντήρηση των υλικών κατά κλιμάκιο (από 1ο έως και 5ο συντηρήσεως). Στην οικονομική προσφορά να περιλαμβάνεται στο κόστος αρχικής υποστήριξης αναλυτικά, το κόστος των προτεινόμενων απαιτούμενων εγκαταστάσεων - υποδομών για την αρχική υποστήριξη ανάλογα με την ποσότητα (όγκο) των υπό προμήθεια υλικών.

**7.1.2.1.1.2** Κατάλογο με αναλώσιμα, εργαλεία, ειδικά εργαλεία, συσκευές ελέγχου – συντήρησης - διακρίβωσης, κλπ, (εφόσον κρίνονται αναγκαία από τον κατασκευαστικό οίκο) για τη συντήρηση των υλικών κατά κλιμάκιο (από 1ο έως και 5ο). Στην οικονομική προσφορά να περιλαμβάνεται στο κόστος αρχικής υποστήριξης αναλυτικά, το κόστος των προτεινόμενων παρελκομένων υλικών και μέσων (ως αναγκαιούνται για την επιχειρησιακή αξιοποίηση του υλικού) αλλά και απαρτίων για την αρχική υποστήριξη ανάλογα με την ποσότητα (όγκο) των υπό προμήθεια υλικών.

**7.1.2.1.1.3** Διευκρινίζεται ότι, όλα τα προαναφερθέντα στη συγκεκριμένη υποπαράγραφο αποτελούν τις εκτιμώμενες ελάχιστες απαιτήσεις της Υπηρεσίας, που θα συνοδεύουν την προμήθεια των συγκεκριμένων υλικών (ατομικών διοπτρών) και δεν δεσμεύει τον κατασκευαστικό οίκο για τυχόν προτάσεις προμήθειας νέων υλικών και μέσων (υποστήριξης), οι οποίες θα πρέπει να υποβληθούν αναλόγως.

**7.1.2.1.2** Ο προμηθευτής να υποβάλλει υποχρεωτικά επί ποινή απόρριψης, μαζί με την τεχνική προσφορά και κατάλογο των αναλωσίμων λειτουργίας και συντήρησης του υλικού. Ο κατάλογος να περιλαμβάνει τα στοιχεία αναγνώρισης των (ονομασία και NSN ή P/N με NGAGE), μονάδα μέτρησης, μείζον συγκρότημα, κλιμάκιο συντήρησης, διάρκεια ζωής, συνολική αναγκαιούσα ποσότητα για το χρόνο εγγύησης (αρχικής υποστήριξης). Στην οικονομική προσφορά να περιλαμβάνεται στο κόστος αρχικής υποστήριξης αναλυτικά, ο προαναφερθέν κατάλογος με κόστος ανά μονάδα μέτρησης και συνολικό κόστος αυτών για την αρχική υποστήριξη **(ουσιώδες κριτήριο)**.

**7.1.2.1.3** Ο προμηθευτής να υποβάλλει υποχρεωτικά, μαζί με την τεχνική προσφορά και κατάλογο των ανταλλακτικών κατά κλιμάκιο (από 1ο έως και 5ο ) συντήρησης σε δενδρική διαμόρφωση. Ο κατάλογος να περιλαμβάνει τα στοιχεία αναγνώρισης των (ονομασία και NSN ή P/N - NGAGE), μονάδα μέτρησης, συγκρότημα που ανήκει, κλιμάκιο συντήρησης, MTBF, MART, συνολική αναγκαιούσα ποσότητα για το χρόνο εγγύησης (αρχικής υποστήριξης). Στην οικονομική προσφορά να περιλαμβάνεται στο κόστος αρχικής υποστήριξης αναλυτικά, ο προαναφερθέν κατάλογος με κόστος ανά μονάδα μέτρησης και συνολικό κόστος αυτών για την αρχική υποστήριξη **(ουσιώδες κριτήριο)**.

**7.1.2.1.4** Ο προμηθευτής να υποβάλλει υποχρεωτικά στην οικονομική προσφορά του, στην ανάλυση του κόστους αρχικής υποστήριξης, πρόταση για τα αναγκαιόυντα υποσυστήματα – συγκροτήματα – υποσυγκροτήματα – απάρτια – αναλώσιμα κατά κλιμάκιο (από 1ο έως και 5ο ) συντηρήσεως (κλίμακες ανταλλακτικών), με βάση τη κατασκευαστική του εμπειρία και γνώση, τα οποία αναγκαιούν για την αρχική υποστήριξη των υλικών προκειμένου να επιτυγχάνεται η επιθυμητή διαθεσιμότητα αυτών (**ουσιώδες κριτήριο**).

**7.1.2.1.5** Ο προμηθευτής υποχρεούται να παραδώσει στην 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 δύο (2) πρώτα έτη και δεν περιλαμβάνονται στην πρότασή του, χωρίς καμία επιβάρυνση της Υπηρεσίας (**ουσιώδες κριτήριο**).

**7.1.2.1.6** Παράλληλα δε με την κατάθεση της προσφοράς του να δεσμευτεί με υπεύθυνη δήλωση ότι, θα «επαναγοράσει» με την λήξη της εγγύησης τυχόν ποσότητες ανταλλακτικών που πρότεινε στην Υπηρεσία για την αρχική υποστήριξη και αφενός δεν χρησιμοποιήθηκαν, αφετέρου δεν προβλέπεται να χρησιμοποιηθούν στην εν συνεχεία υποστήριξη (**ουσιώδες κριτήριο**).

## **7.2 Εκπαίδευση**

**7.2.1** Ο προμηθευτής να δεσμευθεί με υπεύθυνη δήλωση να εκπαιδεύσει και να πιστοποιήσει προσωπικό της Υπηρεσίας. Συγκεκριμένα, ως ελάχιστες απαιτήσεις καθορίζονται:

**7.2.1.1** Εκπαίδευση / πιστοποίηση στον χειρισμό και συντήρηση 1ου - 2ου Κλιμακίου

**7.2.1.2** Εκπαίδευση / πιστοποίηση στη συντήρηση και επισκευή από 3ου έως και 5ου Κλιμακίου

**7.2.2** Αναλυτικό πρόγραμμα εκπαίδευσης: Θα καταρτιστεί προ της υπογραφής της σύμβασης με την εταιρεία και θα συμπεριληφθεί ως ξεχωριστό Παράρτημα.

**7.2.3** Εκπαιδευτικά βοηθήματα: Να προταθούν από τον προμηθευτή (σε συνεργασία με τον κατασκευαστικό οίκο) κατάλληλα βοηθήματα μεταφρασμένα στα Ελληνικά, για την αποτελεσματική εκπαίδευση του προσωπικού.

**7.2.4** Εκπαιδευτικές εγκαταστάσεις: Θα καθορισθούν σε συνεργασία της εταιρείας με την Υπηρεσία.

**7.2.5** Εκπαίδευση / πιστοποίηση στον χειρισμό και συντήρηση 1ου - 2ου Κλιμακίου

**7.2.5.1** Διάρκεια: Μια (1) έως δύο (2) ημέρες ή εκτός αν αλλιώς προταθεί από τον προμηθευτή / κατασκευαστή.

**7.2.5.2** Συνολικό προσωπικό που θα συμμετάσχει στην εν λόγω εκπαίδευση: δέκα (10) έως δεκαπέντε (15) άτομα ανά εκπαιδευτική σειρά.

**7.2.5.3** Η εκπαίδευση θα διεξαχθεί σε 1 εκπαιδευτική σειρά.

**7.2.6** Εκπαίδευση / Πιστοποίηση στην Συντήρηση και Επισκευή Βλαβών 3<sup>ου</sup>- 5<sup>ου</sup>

Κλιμακίου (Επανορθωτική συντήρηση - Επισκευές)

**7.2.6.1** Διάρκεια: 5 ημέρες ή εκτός αν αλλιώς προταθεί από τον προμηθευτή / κατασκευαστή.

**7.2.6.2** Συνολικό προσωπικό που θα συμμετάσχει στην εν λόγω εκπαίδευση: από 5 έως 10 άτομα.

### **7.3 Τεχνική Υποστήριξη / Βοήθεια**

Ο προμηθευτής να διαθέσει τεχνική υποστήριξη / βοήθεια, όπως παρακάτω:

**7.3.1** Κατά τη διάρκεια της εγγύησης, με την αποστολή τεχνικού προσωπικού, με μέριμνα του (προμηθευτή), στις Μονάδες που θα λειτουργήσει το υλικό.

**7.3.2** Συνεχή τηλεφωνική υποστήριξη και επικοινωνίας μέσω Διαδικτύου, καθ' όλη τη διάρκεια χρήσης του υλικού.

**7.3.3** Σε οποιαδήποτε άλλη περίπτωση ζητηθεί από την Υπηρεσία.

### **7.4 Βιβλιογραφία**

Ο προμηθευτής να παραδώσει μαζί με τα υπό προμήθεια υλικά, (σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή) την παρακάτω βιβλιογραφία:

**7.4.1** Εγχειρίδια Χειρισμού και Συντήρησης 1ου – 2ου Κλιμακίου: 1 πλήρη σειρά για κάθε ένα είδος υλικού (αφορά σε όλα τα απάρτια).

**7.4.2** Εγχειρίδια Συντήρησης και Επισκευών 3ου – 5ου Κλιμακίου: 1 πλήρη σειρά για κάθε 5 είδη υλικών.

## **8 ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ**

### **8.1 Γενικές Απαιτήσεις Προσφορών**

**8.1.1** Οι ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΕΣ θα πρέπει να περιλάβουν στο φάκελο με την ένδειξη «Τεχνική Προσφορά» σύντομη παρουσίαση της εταιρείας (ή εταιρειών σε περίπτωση κοινοπραξίας ή ένωσης προμηθευτών) και του προσωπικού που προβλέπεται να εργαστεί για την υλοποίηση - υποστήριξη της προμήθειας.

**8.2** Ο χρόνος παράδοσης των υλικών να μην υπερβαίνει τους 12 μήνες από ενεργοποίησης της συμβάσεως ή / και τους 6 μήνες από την ημερομηνία εκδόσεως άδεια εξαγωγής (εάν απαιτείται) της χώρας κατασκευής.

**8.3** Φόρτωση – Μεταφορά – Ασφάλιση Ειδών – Παράδοση / Παραλαβή, όπως προσδιορίζονται στους Ειδικούς Όρους σύναψης σύμβασης.

**8.4** Εγγυήσεις καλής λειτουργίας, όπως αναφέρονται στην παρ. 7 «Υπηρεσίες-Υποστήριξη» της παρούσας και συμπληρωματικά προσδιορίζονται στους Ειδικούς Όρους σύναψης σύμβασης.

### **8.5 Ρήτρα κωδικοποίησης**

Τα προς παράδοση είδη θα είναι κωδικοποιημένα κατά NATO ή διαφορετικά ο προμηθευτής οφείλει να δεσμευθεί για την αποδοχή της ρήτηρας κωδικοποίησης, όπως αυτή θα αναφέρεται στους Ειδικούς Όρους σύναψης σύμβασης.

## 9 ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

**9.1** Υπόδειγμα συμπληρωμένου Φύλλου / Εντύπου Συμμόρφωσης προς την Τεχνική 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 «II».

## 10 ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

**10.1** **Λέξεις Κλειδιά:** Ατομικές διόπτρες παρατήρησης παθητικού τύπου.

**10.2** Όλα τα βαθμολογούμενα κριτήρια της ΠΕΔ και ο τρόπος βαθμολόγησης τους, επεξηγούνται τόσο μέσα στο κείμενο των εν λόγω παραγράφων όσο και στον Πίνακα βαθμολογίας κριτηρίων της Προσθήκης II.

**10.3** Το σύνολο των αναφερομένων στη παρούσα προδιαγραφή αποτελούν τις ελάχιστες απαιτήσεις της Υπηρεσίας.

**10.3.1** Διευκρινίζεται ότι, σε περίπτωση αποκλίσεων (που έχουν προκύψει από την εξέλιξη της τεχνολογίας ή και την διαφορετική προσέγγιση επιχειρησιακής χρήσης του συγκεκριμένου τύπου διόπτρας, από εκδόσεως της παρούσας Προδιαγραφής Ενόπλων Δυνάμεων μέχρι την ημερομηνία υποβολής της τεχνικής προσφοράς) που δεν επηρεάζουν την **ασφαλή χρήση** αυτής και οι οποίες δύνανται να αντιστοιχούν σε «ισοδύναμο» προσφερόμενο υλικό ή καλύτερο / ποιοτικότερο (βελτιωμένες επιδόσεις), τότε η προσφορά **δεν απορρίπτεται**, ανεξαρτήτως αν τα συγκεκριμένα κριτήρια αποτελούν απαραίτους ή βαθμολογούμενους όρους και με την **βασική προϋπόθεση** ότι τηρούνται οι **αρχές της ίσης μεταχείρισης** των προσφορών του **συνόλου των συμμετεχόντων** στην διαδικασία προμήθειας.

**10.3.2** «**Ισοδύναμο υλικό**» είναι το υλικό (υπό την ευρεία έννοια του όρου) το οποίο ανεξάρτητα από τις όποιες άλλες διαφορές (π.χ. χρώμα, τρόπο προσδιορισμού, υλικό κατασκευής, κ.λπ.) έχει ίση δύναμη, ισχύ, ροπή, επιχειρησιακή αξία, αντοχή, ιδιότητες, προδιαγραφές, κτλ. με κάποιο άλλο.

**10.3.3** Η «**ισοδυναμία**» θα πρέπει να αποδεικνύεται από τον υποψήφιο προμηθευτή με βάση επισυναπτόμενη βιβλιογραφία ή / και αποτελέσματα δοκιμών στρατιωτικών υπηρεσιών ή ελέγχων κατάλληλων πιστοποιημένων εργαστηρίων, ενώ η αρμόδια επιτροπή εμπειρογνομόνων δύναται να ζητήσει και ο οικονομικός Φορέας είναι υποχρεωμένος να υποβάλλει, τυχόν συμπληρωματικά στοιχεία για την συγκεκριμένη τεκμηρίωση.

**10.3.4** Η μη συμπληρωματική υποβολή εντός της χρονικής προθεσμίας που θα δοθεί από την επιτροπή, αποτελεί λόγο απόρριψης της προσφοράς.

**10.4** Οτιδήποτε δεν αναφέρεται αναλυτικά στην παρούσα ΠΕΔ νοείται ότι θα γίνει σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και τις σύγχρονες εξελίξεις της τεχνολογίας.

**10.5** Διευκρινήσεις προς τους συμμετέχοντες, όπως καθορίζεται στους Ειδικούς Όρους.

## **11 ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ**

Σχολιασμός της παρούσας, από κάθε ενδιαφερόμενο, μπορεί να γίνει στη διαδικτυακή τοποθεσία του ΓΕΕΘΑ για τις προδιαγραφές των Ενόπλων Δυνάμεων (<http://www.geetha.mil.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.



## ΠΡΟΣΘΗΚΗ I

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

| Α/Α  | ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ   | ΕΙΔΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ    | ΟΡΙΑ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ                        | ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ   | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ |              |           | ΠΑΡ/ΣΕΙΣ     |
|--|--|------------------|--|--------------|-----------------------|--------------|-----------|--------------|
|  |  |                  |  |              | ΕΠΙΠΕΔΟ 1             | ΕΠΙΠΕΔΟ 2    | ΕΠΙΠΕΔΟ 3 |              |
| <b>ΟΜΑΔΑ I : Ομάδα Τεχνικών Προδιαγραφών, Ποιότητας και Απόδοσης (80%)</b> |  |                  |  |              |                       |              |           |              |
|  | <b>ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ</b>   |                  |  | <b>60,0%</b> |                       |              |           |              |
| <b>1</b>   | <b><u>Επιχειρησιακά Χαρακτηριστικά</u></b>   |                  |  |              | <b>60,0%</b>          |              |           |              |
| <b>α.</b>  | Να είναι μονόκυαλη ώστε να παραμένει ελεύθερος ένας οφθαλμός για την χρησιμοποίηση του υπόλοιπου εξοπλισμού.                 | <b>I, II, IV</b> |  | <b>ΑΟ</b>    |                       |              |           |              |
| <b>β.</b>  | Να έχει δυνατότητα προσθήκης μεγεθυντικών φακών τουλάχιστον ενός μεγέθους X3 και περισσότερων με μεγαλύτερη μεγέθυνση.       | <b>I, II, IV</b> | Ένας φακός X3                          |              |                       | <b>10,0%</b> |           | <b>V (γ)</b> |
| <b>γ.</b>  | Το εύρος παρατήρησης ( FOV ) να είναι τουλάχιστον 40°, με αποδεκτή απόκλιση +/- 2 μοίρες. Επιθυμητό το μέγιστο δυνατό εύρος. | <b>I, II, IV</b> | 40°, με αποδεκτή απόκλιση +/- 2 μοίρες |              |                       | <b>10,0%</b> |           | <b>V (β)</b> |
| <b>δ.</b>  | Να έχει δυνατότητα προσαρμογής σε ατομικό οπλισμό που φέρει ειδικού τύπου βάση (PICATINNY RAIL).                             | <b>I, II, IV</b> |  | <b>ΑΟ</b>    |                       |              |           | <b>V (γ)</b> |
| <b>ε.</b>  | Να έχει δυνατότητα προσαρμογής σε κράνος καθώς και επί της κεφαλής με δυνατότητα ανάκλησης / ανασήκωσης και αποσπάσεως.      | <b>I, II, IV</b> |  | <b>ΑΟ</b>    |                       |              |           |              |

|     |   |           |  |    |  |       |  |       |
|-----|---|-----------|--|----|--|-------|--|-------|
| στ. | Όταν η διόπτρα δεν χρησιμοποιείται από το προσωπικό και βρεθεί σε θέση ανάκλησης / ανασήκωσης (χωρίς να αποσπάζεται από την βάση του κράνους ή του στηρίγματος κεφαλής) να σταματά αυτόματα η λειτουργία της ώστε να μην δίνει «φωτεινό ίχνος» μέσα στη νύχτα. Το σύστημα να ενεργοποιείται αυτόματα ξανά, όταν εκείνο επιστρέψει στην θέση παρατήρησης. Επιθυμητό η λειτουργία απενεργοποίησης / ενεργοποίησης να είναι ανεξάρτητη από τη θέση του κεφαλιού του χρήστη και ανεξάρτητη της βαρύτητας. | I, II, IV |  |    |  | 10,0% |  | V (γ) |
| ζ.  | Να διαθέτει μηχανισμό ταχείας απελευθέρωσης από το κεφάλι, το κράνος και το όπλο.   | I, II, IV |  | AO |  |       |  |       |
| η.  | Επιθυμητό ο μηχανισμός προσαρμογής σε κράνος καθώς και επί της κεφαλής να δύναται να επιτρέπει την ανεξάρτητη πλευρική αναδίπλωση του μονόκυαλου με αυτόματη απενεργοποίηση του απομακρυσμένου μονόκυαλου. Το σύστημα να ενεργοποιείται αυτόματα ξανά, όταν εκείνο επιστρέψει στην θέση παρατήρησης.  | I, II, IV |  |    |  | 10,0% |  | V (γ) |
| θ.  | Επιθυμητό ο μηχανισμός προσαρμογής σε κράνος και επί της κεφαλής να είναι κοινός.   | I, II, IV |  |    |  | 5,0%  |  | V (γ) |

|     |  |           |                   |    |  |       |  |       |
|-----|--|-----------|-------------------|----|--|-------|--|-------|
| I.  | Επιθυμητό ο μηχανισμός προσαρμογής σε κράνος και επί της κεφαλής, να διαθέτει ανεξάρτητα κομβία ρύθμισης του ύψους, της κλίσης σε σχέση με τον οριζόντιο οπτικό άξονα και της εμπρόσθιας- οπίσθιας θέσης. Επισημαίνεται ότι, τόσο τα κομβία της διόπτρας όσο και τα κομβία του μηχανισμού θα πρέπει να χρησιμοποιούνται εύκολα από χειριστή που θα φέρει γάντια χειρός (τύπου πιλότου).  | I, II, IV |                   |    |  | 10,0% |  | V (γ) |
| Iα. | Επιθυμητό ο μηχανισμός προσαρμογής επί της κεφαλής να είναι κατασκευασμένος από ύφασμα ώστε να είναι εύκαμπτος και μικρού βάρους.  |           |                   |    |  | 5,0%  |  | V (γ) |
| Iβ. | Να διαθέτει υπέρυθη λυχνία (IR illuminator) για αποτελεσματική χρήση της διόπτρας σε μηδενικές συνθήκες φωτισμού.  | I, II, IV |                   | AO |  |       |  |       |
| Iγ. | Να διαθέτει ευθυγράμμιση οπτικού άξονα στην διαμόρφωση μονόκυαλου $\leq 0.6$ μοίρες ώστε να υφίσταται η δυνατότητα να προστίθεται και δεύτερη διόπτρα του ίδιου τύπου μέσω κατάλληλης διάταξης, προκειμένου να μετατρέπεται σε δίκυαλο. Στην περίπτωση μετατροπής σε δίκυαλο, το βάρος της διάταξης που προσαρμόζει τα δύο Μονόκυαλα στην βάση του κράνους ή του στηρίγματος κεφαλής, συμπεριλαμβανομένων των δύο (2) Μονόκυαλων και των συσσωρευτών τους, να μην ξεπερνάει τα 950 γραμ. | I,II,IV   | $\leq 0.6$ μοίρες | AO |  |       |  |       |

|      |   |           |        |    |  |       |  |       |
|------|---|-----------|--------|----|--|-------|--|-------|
| ιδ.  | Να είναι δυνατή η αλλαγή χρήσης της διόπτρας από οφθαλμό σε οφθαλμό.  | I,II,IV   |        |    |  | 10,0% |  | V (γ) |
| ιε.  | Η απόσταση αναγνώρισης (recognition) ανθρώπου να είναι τουλάχιστο 130μ. Επιθυμητό, η μεγαλύτερη δυνατή απόσταση.                                | I,IV      | ≥130m  | AO |  | 15,0% |  | V (β) |
| ιστ. | Η απόσταση ανίχνευσης (detection) ανθρώπου να είναι τουλάχιστο 250μ. Επιθυμητό, η μεγαλύτερη δυνατή απόσταση.                                   | I,IV      | ≥250m  | AO |  | 15,0% |  | V (β) |
| 2.   | <b>Φυσικές Ιδιότητες και Άλλα Χαρακτηριστικά</b>  |           |        |    |  | 30,0% |  |       |
| α.   | Η διόπτρα να έχει χρώμα μαύρο ή σκούρο πράσινο, MAT.  | I, II     |        | AO |  |       |  | V (γ) |
| β.   | Το περίβλημα της συσκευής να είναι από ανθεκτικό υλικό ( μέταλλο ή ενισχυμένο πλαστικό ) και εργονομικής σχεδίασης.                             | I, II     |        | AO |  |       |  | V (γ) |
| γ.   | Το βάρος της διόπτρας, σε κατάσταση λειτουργίας ( μονόκυαλο και συσσωρευτές ) να μην υπερβαίνει τα 350 γρ. Επιθυμητό το μικρότερο δυνατό βάρος. | I, II     | 350 γρ |    |  | 60,0% |  | V (α) |
| δ.   | Οι διαστάσεις της διόπτρας να είναι οι μικρότερες δυνατές.  | I, II     |        |    |  | 40,0% |  | V (α) |
| 3    | <b><u>Γενικά Χαρακτηριστικά</u></b>   |           |        |    |  | 10,0% |  |       |
| α.   | Η διόπτρα να δύναται να χρησιμοποιηθεί αποτελεσματικά:  |           |        |    |  |       |  |       |
| (1)  | Σε αγώνα εντός κτιριακών συγκροτημάτων σε συνθήκες περιορισμένου φωτισμού, στεγασμένων χώρων και ευρύτερων κατοικημένων περιοχών.               | I, II, IV |        | AO |  |       |  |       |

|          |  |                |   |       |       |       |  |  |
|----------|--|----------------|---|-------|-------|-------|--|--|
| (2)      | Σε συνθήκες επιχειρησιακού περιβάλλοντος που έχει μολυνθεί από ΠΒΧΠ ουσίες.  | I              |   |       |       | 50,0% |  | V (γ)  |
| (3)      | Σε θαλάσσιο περιβάλλον και από προσωπικό, χειριστές των διοπτρών εν πλώ (Να είναι αδιάβροχη σε γλυκό και θαλασσινό νερό).                                    | I, II, IV      |   | AO    |       |       |  |  |
| β.       | Να έχει τη δυνατότητα βύθισης στο μέγιστο δυνατό βάθος.  | I, II, IV      |   |       |       | 50,0% |  | V (β)  |
| <b>B</b> | <b>ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ</b>   |                |   | 40,0% |       |       |  |  |
| <b>4</b> | <b>Τεχνικά – Λειτουργικά Χαρακτηριστικά</b>  | I, II          |   |       | 90,0% |       |  |  |
| α.       | Να διαθέτει κατάλληλη ένδειξη στο προσοφθάλμιο χαμηλής χωρητικότητας συσσωρευτή και ενεργοποίησης της υπέρυθρης λυχνίας (IR illuminator).                    | I, II, IV      |   | AO    |       |       |  | V (γ)  |
| β.       | Η μεγέθυνση να είναι $\times 1 \pm 3\%$  | I, II, IV      |   | AO    |       |       |  |  |
| γ.       | Να διαθέτει ρυθμιζόμενη φωτεινότητα.   | I, II, IV      |   | AO    |       |       |  | V (γ)  |
| δ.       | Η ανάλυση (resolution) του ειδώλου να είναι τουλάχιστον 64 lp / mm. Επιθυμητή η μέγιστη δυνατή.  | I, II, III, IV | 64 lp / mm  | AO    |       | 10,0% |  | V (β) Μέγιστη βαθμολογία λαμβάνει η μεγαλύτερη ανάλυση |
| ε.       | Ο λόγος σήματος / θόρυβο ( Signal to Noise Ratio ) να είναι ο μεγαλύτερος δυνατός και τουλάχιστον 25   | I, II          | 25  |       |       | 10,0% |  | V (β)  |
| στ.      | Ο χρόνος λειτουργίας με ξηρά στοιχεία εμπορίου, να είναι τουλάχιστον 40 ώρες συνεχούς λειτουργίας σε θερμοκρασία 23° C, επιθυμητό ο μέγιστος δυνατός χρόνος. | I, II, IV      | 40 ώρες συνεχούς λειτουργίας σε θερμοκρασία 23° C |       |       | 5,0%  |  | V (β)  |

|     |   |           |         |    |  |       |       |
|-----|---|-----------|---------|----|--|-------|-------|
| ζ.  | Η λειτουργία της διόπτρας να γίνεται με ξηρά στοιχεία κοινού εμπορικού τύπου. Επιθυμητός ο μικρότερος αριθμός απαιτούμενων στοιχείων για λειτουργία.                      | I, II, IV |         |    |  | 5,0%  | V (α) |
| η.  | Να υπάρχει δυνατότητα σύνδεσης με εξωτερική πηγή ενέργειας.   | I, II, IV |         |    |  | 5,0%  | V (γ) |
| θ.  | Η λυχνία, να είναι εναλλάξιμη, 18 mm, με HALO < 1, να διαθέτει προστασία από απότομη λάμψη / φως (Bright Source Protection – BSP) και Automatic Brightness Control (ABC). | I, II, IV |         |    |  | 10,0% | V (γ) |
| ι.  | Η διόπτρα να φέρει αυτόματο κύκλωμα αποκοπής (high light cut-off electronic circuit) που σβήνει τη διόπτρα εντός 70 sec +/- 30.   | I, II, IV |         |    |  | 5,0%  | V (γ) |
| ια. | Η διόπτρευση να είναι τουλάχιστον +2 / -5 διοπτρίες.  | I, II, IV | +2 / -5 |    |  | 5,0%  | V (β) |
| ιβ. | Ο προσοφθάλμιος φακός να έχει ελάχιστη απόσταση ασφαλείας οφθαλμού 25 mm για κόρη εξόδου 6mm - 8mm.   | I, II, IV |         | AO |  |       |       |
| ιγ. | Η εστίαση του αντικειμενικού φακού να είναι 25εκ. έως άπειρο.   | I,IV      |         |    |  | 5,0%  | V (γ) |
| ιδ. | Να διαθέτει ειδική διάταξη προσαρμογής για κάμερα (camera adaptor).   | I, II, IV |         |    |  | 5,0%  | V (γ) |
| ιε. | Επιθυμητό μέσω επικοινωνίας με κατάλληλο λογισμικό να διαθέτει ηλεκτρονικό σύστημα ειδοποίησης συντήρησης του οργάνου και καταγραφέα ωρών λειτουργίας.                    | I, II, IV |         |    |  | 5,0%  | V (γ) |

|      |   |           |             |    |    |       |  |       |
|------|---|-----------|-------------|----|----|-------|--|-------|
| ιστ. | Να δύναται να χρησιμοποιηθεί και κατά τη διάρκεια της ημέρας για εκπαιδευτικούς σκοπούς με ή χωρίς τη χρήση ειδικών φίλτρων προστασίας.   | I, II, IV |             |    |    | 5,0%  |  | V (γ) |
| ιζ.  | Να διαθέτει προστασία ανάστροφης πολικότητας  | I,IV      |             | AO |    |       |  |       |
| ιη.  | Η λυχνία να έχει τη μεγαλύτερη δυνατή ευκρίνεια [Figure of Merit (FOM) > 1.800]   | I,IV      | 1.800       | AO |    | 10,0% |  | V (β) |
| ιθ.  | Μέσος όρος μεταξύ βλαβών [MTBF - MEAN TIME BEFORE FAILURE] σε ώρες > 10.000   | I         | 10.000 ώρες |    |    | 10,0% |  |       |
| κ.   | Να υπάρχει δυνατότητα αυτόματης εστίασης  | I,IV      |             |    |    | 5,0%  |  | V (γ) |
| κα.  | Να διαθέτει κομβίο εξωτερικής ρύθμισης φωτεινότητας   | I, II, IV |             | AO |    |       |  |       |
| 5    | <b>Σύνθεση Υλικού – Παρελκόμενα</b>   |           |             |    | AO |       |  |       |
|      | Η υπό προμήθεια διόπτρα (σε «κατάσταση λειτουργίας»), θα είναι πλήρες και ολοκληρωμένη και στην σύνθεσή της να διαθέτει κατ'ελάχιστον:  |           |             |    |    |       |  |       |
| α.   | Ειδική υφασμάτινη θήκη μεταφοράς, ώστε να εξασφαλίζεται η ασφαλή μεταφορά της από τον χειριστή στο πεδίο των επιχειρήσεων, με δυνατότητα εξωτερικής προσαρμογής επί της εξαρτήσεως μάχης του χειριστή, για όλα τα απάρτια, εφεδρικούς συσσωρευτές, συλλογή συντηρήσεως. | I, II, IV |             |    |    |       |  |       |
| β.   | Ειδική μεταλλική ή πλαστική θήκη μακράς αποθήκευσης για προστασία από δυσμενείς καιρικές συνθήκες, υγρασία, κλπ.  | I, II, IV |             |    |    |       |  |       |

|     |  |           |                   |  |      |       |  |       |
|-----|--|-----------|-------------------|--|------|-------|--|-------|
| Υ.  | Η βασική σύνθεση της ατομικής φορητής διόπτρας παθητικού τύπου, όπως προσδιορίζεται στους Ειδικούς Όρους της διαδικασίας προμήθειας και δύναται να περιλαμβάνει και τα παρακάτω: | I, II, IV |                   |  |      |       |  |       |
| (1) | Βάση προσαρμογής επί του κράνους.  |           |                   |  |      |       |  |       |
| (2) | Σύστημα προσαρμογής στο κεφάλι.  |           |                   |  |      |       |  |       |
| (3) | Προστατευτικό προσοφθάλμιο.  |           |                   |  |      |       |  |       |
| (4) | Υλικά συντήρησης 1 <sup>ου</sup> – 2 <sup>ου</sup> κλιμακίου.  |           |                   |  |      |       |  |       |
| (5) | Βάση προσαρμογής επί του όπλου σε ράγα τύπου πικατίνυ ραίλ (PICATINNY RAIL ) (MIL-STD-1913)  |           |                   |  |      |       |  |       |
| (6) | Συσσωρευτές  |           |                   |  |      |       |  |       |
| δ.  | Λοιπά απάρτια που κατά την κρίση του οικονομικού φορέα αυξάνουν την επιχειρησιακή χρήση της διόπτρας και σύμφωνα πάντα με τα καθοριζόμενα στην παρούσα.                          | I, II, IV |                   |  |      |       |  |       |
| 6.  | <b><u>Συνθήκες Περιβάλλοντος</u></b>   |           |                   |  | 5,0% |       |  |       |
| α.  | <u>Θερμοκρασία λειτουργίας:</u> Τουλάχιστον από -25° C έως +49° C, επιθυμητές οι μεγαλύτερες ακραίες θερμοκρασίες.   | I         | -25° C έως +49° C |  |      | 30,0% |  | V (β) |
| β.  | <u>Θερμοκρασία αποθήκευσης:</u> Τουλάχιστον από -40° C έως +65° C, επιθυμητές οι μεγαλύτερες ακραίες θερμοκρασίες.   | I         | -40° C έως +65° C |  |      | 30,0% |  | V (β) |
| γ.  | Βροχή – Χιόνι – Υγρασία – Σκόνη: Το σύστημα να μην επηρεάζεται από αυτά τα στοιχεία.   | I,IV      |                   |  |      | 40,0% |  | V (γ) |



|    |   |   |  |    |      |  |  |       |
|----|---|---|--|----|------|--|--|-------|
| δ. | Τα υπό προμήθεια υλικά σύστημα πρέπει να είναι σύμφωνα με την MIL-STD-810G.   | I |  | AO |      |  |  |       |
| 7. | <b><u>Δυνατότητα Συνεργασίας – Διαλειτο-υργικότητας</u></b>   | I |  |    | AO   |  |  |       |
| α. | Η διόπτρα να συνεργάζεται με τα ήδη υπάρχοντα σε χρήση στον ελληνικό στρατό συστήματα laser φορητού οπλισμού και διόπτρες ταχείας σκόπευσης τύπου RED DOT.  |   |  |    |      |  |  |       |
| 8. | <b><u>Γενικές Απαιτήσεις Προσφορών</u></b>  | I |  |    | 5,0% |  |  |       |
| α. | Οι οικονομικοί φορείς θα πρέπει να περιλάβουν στο φάκελο με την ένδειξη «Τεχνική Προσφορά» σύντομη παρουσίαση του κατασκευαστικού οίκου (ή οίκων σε περίπτωση κοινοπραξίας ή ένωσης προμηθευτών) και του προσωπικού που προβλέπεται να εργαστεί για την υλοποίηση – υποστήριξη της εν λόγω προμήθειας, καθώς επίσης και πρόσφατες συμβάσεις προμήθειας (για συγκεκριμένα υλικά) με άλλους Στρατούς («Αναλυτικό Πελατολόγιο» για το συγκεκριμένο τύπο διοπτρών / απαρτίων και επιπλέον πληροφορίες κατά την κρίση του οίκου, για τυχόν άλλα υλικά που εκτιμάται ότι θα συμβάλλουν στη διαμόρφωση ολοκληρωμένης άποψης για τις δυνατότητες και την ποιότητα κατασκευής. |   |  |    |      |  |  | V (γ) |
| 9. | <b><u>Δείγματα Προμηθευτών</u></b>  |   |  |    | AO   |  |  |       |

|    |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----|--|--|--|--|--|--|--|--|
| α. | <p>Ο κάθε υποψήφιος οικονομικός φορέας (που συμμετέχει στη διαδικασία σύναψης σύμβασης) θα πρέπει να καταθέσει στην αρμόδια υπηρεσία / επιτροπή μαζί με την ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ για αξιολόγηση (χρησιμοποίηση στο πεδίο) δυο (2) πλήρης διόπτρες συνοδευόμενες με τα παρελκόμενα / απάρτια που κατά την κρίση της εταιρείας επαυξάνουν την «επιχειρησιακή χρήση» ή και τυχόν εναλλακτικές προσφορές , όπως προσδιορίζονται στους Ειδικούς Όρους, συνοδευόμενες με τα αντίστοιχα προβλεπόμενα δείγματα, (ώστε να επιτευχθεί πλήρη αξιολόγηση των επιχειρησιακών δυνατοτήτων / επιλογών).</p> |  |  |  |  |  |  |  |
| β. | <p>Ως ποσότητα / μέγεθος των δειγμάτων ορίζεται η ελάχιστη δυνατή για να διαπιστωθεί η συμβατότητα και διαλειτουργικότητα των δειγμάτων με τα επιθυμητά και περιγραφόμενα στην παρούσα.</p>  |  |  |  |  |  |  |  |
| γ. | <p>Λεπτομέρειες χειρισμού δειγμάτων, προσδιορίζονται στους Ειδικούς Όρους σύναψης σύμβασης.</p>  |  |  |  |  |  |  |  |

|            |  |  |  |  |           |  |  |  |
|------------|--|--|--|--|-----------|--|--|--|
| δ.         | <p>Πριν την αποστολή ευπαθών ή επικινδύνων δειγμάτων, ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ θα πρέπει να ενημερώνει την Υπηρεσία. Ειδικά για την περίπτωση αποστολής επικινδύνων δειγμάτων, ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ θα πρέπει πριν την αποστολή αυτών να έχει αποστείλει στην αρμόδια υπηρεσία και το σχετικό Έντυπο Στοιχείων Ασφαλείας Υλικού (Material Safety Data Sheet – MSDS).</p>   |  |  |  |           |  |  |  |
| <b>10.</b> | <b><u>Διασφάλιση Ποιότητας</u></b>   |  |  |  | <b>ΑΟ</b> |  |  |  |
| α.         | <p>Οι διόπτρες θα πρέπει να είναι πρόσφατης κατασκευής, αμεταχείριστα και κατασκευασμένα σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και στρατιωτικής τυποποίησης που ισχύουν κατά την χρονική περίοδο της παραγωγής τους, αναγραφόμενου του έτους κατασκευής τους.</p>   |  |  |  |           |  |  |  |
| β.         | <p>Όλες οι παραλαμβανόμενες διόπτρες θα πρέπει να συνοδεύονται με ανάλογα πιστοποιητικά συμμόρφωσης (COC) που έχουν εκδοθεί από τον κατασκευαστικό οίκο και θα έχουν προσυπογραφεί από την αρμόδια Κυβερνητική Αρχή της χώρας στην οποία εδρεύει ο οίκος, για την Κρατική Διασφάλιση Ποιότητας (ΚΔΠ) ή ισοδύναμα πιστοποιητικά από ανεξάρτητους εγκεκριμένους οργανισμούς που εδρεύουν σε άλλα κράτη μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης.</p> |  |  |  |           |  |  |  |

|    |   |  |  |  |  |  |  |  |
|----|---|--|--|--|--|--|--|--|
| γ. | <p>Τα υλικά κατά την παράδοση θα συνοδεύονται από δελτία ποιοτικού ελέγχου και πιστοποίησης του κατασκευαστικού οίκου που θα πιστοποιούν για την συμβατότητα (πλήρη κάλυψη των απαιτήσεων της Υπηρεσίας ) και την πληρότητα των τεχνικών τους χαρακτηριστικών των εν λόγω προϊόντων. Ειδικά για την πιστοποίηση της ανάλυσης (resolution) του ειδώλου (lp/mm), η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα ελέγχου σε εργαστήρια της επιλογής της για την επιβεβαίωση των τεχνικών χαρακτηριστικών του προσφερόμενου προϊόντος.</p> |  |  |  |  |  |  |  |
| δ. | <p>Στην προσφορά που θα κατατεθεί να αναφέρεται ότι το εργοστάσιο κατασκευής των συμβατικών υλικών είναι πιστοποιημένο ή ότι βρίσκεται στο στάδιο της πιστοποίησης κατά ISO ή AQAP ή ότι δεν είναι πιστοποιημένο, ή ότι δεν βρίσκεται στο στάδιο της πιστοποίησης.</p>  |  |  |  |  |  |  |  |
| ε  | <p>Επίσης, στην τεχνική προσφορά θα πρέπει να αναφέρονται οι μέθοδοι ελέγχου και η «συχνότητα ελέγχου». Σκοπός των προαναφερθέντων είναι ο ανάλογος προγραμματισμός από την Υπηρεσία, προκειμένου να υποβάλλονται τα υλικά σε περιοδικούς ελέγχους για πιστοποίηση συνέχισης χρήσης (τιμές εντός των ορίων ασφαλείας, διατήρηση των φυσικοχημικών ιδιοτήτων ή εντός των «αποδεκτών αποκλίσεων» λόγω φυσιολογικών φθορών χρήσης) ή απόσυρσης ή και τυχόν «ανακύκλωσης». Επισημαίνεται ότι, απαιτείται</p>                |  |  |  |  |  |  |  |

|            |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
|            | η συνυποβολή αναλυτικών πινάκων ανά είδος υλικού / απαρτίου με κλίμακες (τιμές) «αποδεκτών» («ορίων ασφαλείας») φθορών ή αλλοιώσεων ανά έτος ή ώρες χρήσης.  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>στ.</b> | Σε περίπτωση που τα προς προμήθεια υλικά είναι από χώρες μη μέλη του ΝΑΤΟ, τα προς προμήθεια υλικά θα συνοδεύονται κατά την παράδοση τους από Κρατικό Πιστοποιητικό Συμμόρφωσης, σύμφωνα με απαιτήσεις αντίστοιχες με αυτές του ΑQAP, όπως ισχύουν στη χώρα αυτή ή εφόσον υφίσταται σε ισχύ αντίστοιχη διμερής συμφωνία περί αμοιβαίας παροχής υπηρεσιών Κρατικής Διασφάλισης Ποιότητας μεταξύ Ελλάδας και της εν λόγω χώρας, κατά τα προβλεπόμενα στην ισχύουσα διμερή συμφωνία ανωτέρω Πιστοποιητικό θα εκδοθεί με μέριμνα και ευθύνη του ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ και θα προσυπογραφεί από τον αρμόδιο Κρατικό Εκπρόσωπο Διασφάλισης Ποιότητας της χώρας του. Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ θα καλύψει όλο το κόστος που θα προκύψει από την εκτέλεση της Κρατικής Διασφάλισης Ποιότητας και την εμπλοκή των αρμοδίων κρατικών αρχών. Επιπλέον θα δηλωθούν από τον ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ οι Κρατικές Υπηρεσίες της χώρας παραγωγής που είναι αρμόδιες για την εκτέλεση του έργου της Κρατικής Διασφάλισης Ποιότητας και προσυπογραφή του υπόψη πιστοποιητικού. Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ θα προσκομίσει βεβαίωση του Υπουργείου Άμυνας της χώρας |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |   |  |  |       |  |  |  |
|--|--|---|--|--|-------|--|--|--|
|  | του αλλά και των υποκατασκευαστών του, το οποίο θα αποτελέσει προϋπόθεση ενεργοποίησης της σύμβασης, ότι δέχονται να διενεργήσουν τους ελέγχους διασφάλισης ποιότητας και εφόσον απαιτηθεί να εξασφαλίσουν τεχνική υποστήριξη.   |   |  |  |       |  |  |  |
| ζ.   | Η ποιότητα που προσδιορίζεται από την παρούσα μελέτη ( και μετέπειτα τεχνική περιγραφή, τα τεχνικά σχέδια και τις απαιτήσεις του αγοραστή σύμφωνα με τη σύμβαση), καθώς και ο έλεγχος που επιβεβαιώνει την ποιότητα αυτή, είναι αποκλειστικά ευθύνη του ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ.  |   |  |  |       |  |  |  |
| <b>ΟΜΑΔΑ II : Ομάδα Τεχνικής Υποστήριξης και Κάλυψης (20%)</b> |  |   |  |  |       |  |  |  |
| 11.  | <b><u>Απαιτήσεις Αρχικής Υποστήριξης</u></b>   | I |  |  | 40,0% |  |  |  |
| α.   | Οι ελάχιστες απαιτήσεις για ανταλλακτικά, εξοπλισμό, μέσα και υπηρεσίες αρχικής υποστήριξης για τα προς προμήθεια υλικά πρέπει να αναφέρονται στην τεχνική προσφορά του προμηθευτή. Ο προμηθευτής πρέπει να υποβάλλει υποχρεωτικά, επί ποινή απόρριψης (σε αντίθετη περίπτωση), μαζί με την τεχνική (και αντίστοιχα την οικονομική) προσφορά, τα παρακάτω: |   |  |  |       |  |  |  |

|            |   |   |                     |  |  |       |  |   |
|------------|---|---|---------------------|--|--|-------|--|---|
| <b>(1)</b> | Κατάλογο με εγκαταστάσεις και τυχόν ειδικές υποδομές (εφόσον κρίνονται αναγκαίες από τον κατασκευαστικό οίκο) για τη προβλεπόμενη (από τα κατασκευαστικά εγχειρίδια) συντήρηση των υλικών κατά κλιμάκιο (από 1 <sup>ο</sup> έως και 5 <sup>ο</sup> συντηρήσεως). Στην οικονομική προσφορά να περιλαμβάνεται στο κόστος αρχικής υποστήριξης αναλυτικά, το κόστος των προτεινόμενων απαιτούμενων εγκαταστάσεων - υποδομών για την αρχική υποστήριξη ανάλογα με την ποσότητα (όγκο) των υπό προμήθεια υλικών.  | I | Υποχρεωτική υποβολή |  |  | 15,0% |  | <b>V(γ)</b> Διευκρινίζεται ότι την καλύτερη αναλογική βαθμολογία θα λάβει η πληρέστερη προσφορά με τις λιγότερες απαιτήσεις |
| <b>(2)</b> | Κατάλογο με αναλώσιμα, εργαλεία, ειδικά εργαλεία, συσκευές ελέγχου – συντήρησης -διακρίβωσης, κλπ, (εφόσον κρίνονται αναγκαία από τον κατασκευαστικό οίκο) για τη συντήρηση των υλικών κατά κλιμάκιο (από 1 <sup>ο</sup> έως και 5 <sup>ο</sup> ). Στην οικονομική προσφορά να περιλαμβάνεται στο κόστος αρχικής υποστήριξης αναλυτικά, το κόστος των προτεινόμενων παρελκομένων υλικών και μέσων (ως αναγκαιούνται για την επιχειρησιακή αξιοποίηση του υλικού) αλλά και απαρτίων για την αρχική υποστήριξη ανάλογα με την ποσότητα (όγκο) των υπό προμήθεια υλικών. | I | Υποχρεωτική υποβολή |  |  | 15,0% |  | <b>V(γ)</b> Διευκρινίζεται ότι την καλύτερη αναλογική βαθμολογία θα λάβει η πληρέστερη προσφορά με τις λιγότερες απαιτήσεις |

|     |   |   |  |  |  |       |  |  |
|-----|---|---|--|--|--|-------|--|--|
| (3) | Διευκρινίζεται ότι, όλα τα προαναφερθέντα στη συγκεκριμένη υποπαράγραφο αποτελούν τις εκτιμώμενες ελάχιστες απαιτήσεις της Υπηρεσίας, που θα συνοδεύουν την προμήθεια των συγκεκριμένων υλικών (ατομικών διοπτρών) και δεν δεσμεύει τον κατασκευαστικό οίκο για τυχόν προτάσεις προμήθειας νέων υλικών και μέσων (υποστήριξης), οι οποίες θα πρέπει να υποβληθούν αναλόγως.   |   |  |  |  |       |  |  |
| β.  | <b><u>Ανταλλακτικά – Αναλώσιμα</u></b>  | I |  |  |  |       |  |  |
| (1) | Ο προμηθευτής να υποβάλλει υποχρεωτικά επί ποινή απόρριψης, μαζί με την τεχνική προσφορά και κατάλογο των αναλώσιμων λειτουργίας και συντήρησης του υλικού. Ο κατάλογος να περιλαμβάνει τα στοιχεία αναγνώρισης των (ονομασία και NSN ή P/N με NGAGE), μονάδα μέτρησης, μείζον συγκρότημα, κλιμάκιο συντήρησης, διάρκεια ζωής, συνολική αναγκαία ποσότητα για το χρόνο εγγύησης (αρχικής υποστήριξης). Στην οικονομική προσφορά να περιλαμβάνεται στο κόστος αρχικής υποστήριξης αναλυτικά, ο προαναφερθέν κατάλογος με κόστος ανά μονάδα μέτρησης και συνολικό κόστος αυτών για την αρχική υποστήριξη. | I | ΑΟ Υποχρεωτική υποβολή σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή |  |  | 20,0% |  | V(γ) Διευκρινίζεται ότι την καλύτερη αναλογική βαθμολογία θα λάβει η πληρέστερη προσφορά με τις λιγότερες απαιτήσεις |



|     |   |   |  |  |  |       |  |  |
|-----|---|---|--|--|--|-------|--|--|
| (2) | <p>Ο προμηθευτής να υποβάλλει υποχρεωτικά, μαζί με την τεχνική προσφορά και κατάλογο των ανταλλακτικών κατά κλιμάκιο (από 1<sup>ο</sup> έως και 5<sup>ο</sup> ) συντήρησης σε δενδρική διαμόρφωση. Ο κατάλογος να περιλαμβάνει τα στοιχεία αναγνώρισης των (ονομασία και NSN ή P/N - NGAGE), μονάδα μέτρησης, συγκρότημα που ανήκει, κλιμάκιο συντήρησης, MTBF, MART, συνολική αναγκαίουσα ποσότητα για το χρόνο εγγύησης (αρχικής υποστήριξης). Στην οικονομική προσφορά να περιλαμβάνεται στο κόστος αρχικής υποστήριξης αναλυτικά, ο προαναφερθέν κατάλογος με κόστος ανά μονάδα μέτρησης και συνολικό κόστος αυτών για την αρχική υποστήριξη.</p> | I | <p><b>ΑΟ</b> Υποχρεωτική υποβολή σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή</p> |  |  | 10,0% |  | <p><b>V(γ)</b> Διευκρινίζεται ότι την καλύτερη αναλογική βαθμολογία θα λάβει η πληρέστερη προσφορά με τις λιγότερες απαιτήσεις</p> |
| (3) | <p>Ο προμηθευτής να υποβάλλει υποχρεωτικά στην οικονομική προσφορά του, στην ανάλυση του κόστους αρχικής υποστήριξης, πρόταση για τα αναγκαioύντα υποσυστήματα – συγκροτήματα – υποσυγκροτήματα – απάρτια – αναλώσιμα κατά κλιμάκιο (από 1<sup>ο</sup> έως και 5<sup>ο</sup> ) συντηρήσεως (κλίμακες ανταλλακτικών), με βάση τη κατασκευαστική του εμπειρία και γνώση, τα οποία αναγκαioύν για την αρχική υποστήριξη των υλικών προκειμένου να επιτυγχάνεται η επιθυμητή διαθεσιμότητα αυτών.</p>   | I | <p><b>ΑΟ</b> Υποχρεωτική υποβολή</p>                                 |  |  | 20,0% |  | <p><b>V(γ)</b> Διευκρινίζεται ότι την καλύτερη αναλογική βαθμολογία θα λάβει η πληρέστερη προσφορά με τις λιγότερες απαιτήσεις</p> |

|     |  |   |                        |  |    |       |  |  |
|-----|--|---|------------------------|--|----|-------|--|--|
| (4) | Ο προμηθευτής υποχρεούται να παραδώσει στην 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 δύο (2) πρώτα έτη και δεν περιλαμβάνονται στην πρότασή του, χωρίς καμία επιβάρυνση της Υπηρεσίας.  | I | ΑΟ Υποχρεωτική υποβολή |  |    | 20,0% |  | V(γ) Διευκρινίζεται ότι την καλύτερη αναλογική βαθμολογία θα λάβει η πληρέστερη προσφορά με τις λιγότερες απαιτήσεις |
| (5) | Παράλληλα δε με την κατάθεση της προσφοράς του να δεσμευτεί με υπεύθυνη δήλωση ότι, θα «επαναγοράσει» με την λήξη της εγγύησης τυχόν ποσότητες ανταλλακτικών που πρότεινε στην Υπηρεσία για την αρχική υποστήριξη και αφενός δεν χρησιμοποιήθηκαν, αφετέρου δεν προβλέπεται να χρησιμοποιηθούν στην εν συνεχεία υποστήριξη.  | I | ΑΟ Υποχρεωτική υποβολή |  |    |       |  |  |
| 12. | <b>Εκπαίδευση</b>  | I |                        |  | ΑΟ |       |  |  |
|     | Με μέριμνα του προμηθευτή να οργανωθεί και να διεξαχθεί εκπαίδευση προσωπικού της Υπηρεσίας για όλα τα κλιμάκια συντήρησης υποβάλλοντας σχετική υπεύθυνη δήλωση. Επισημαίνεται ότι, το προσωπικό που θα εκπαιδευτεί, θα πιστοποιηθεί με μέριμνα του κατασκευαστικού οίκου ή την εταιρεία που θα αναλάβει την εκπαίδευση, για την χρησιμοποίηση του από την Υπηρεσία σε συγκεκριμένα όπως παρακάτω: |   |                        |  |    |       |  |  |

|     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| α.  | <b><u>Εκπαίδευση / Πιστοποίηση</u></b> στον Χειρισμό και Συντήρηση – Επίσκεψη Βλαβών <b>1<sup>ου</sup> - 2<sup>ου</sup> Κλιμακίου</b>  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| (1) | <u>Διάρκεια:</u> Μια (1) έως δύο (2) ημέρες ή εκτός αν αλλιώς προταθεί από τον προμηθευτή / κατασκευαστή.  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| (2) | <u>Προσωπικό</u> που θα συμμετάσχει στην εν λόγω εκπαίδευση: δέκα (10) έως δεκαπέντε (15) άτομα ανά εκπαιδευτική σειρά.  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| (3) | <u>Αναλυτικό πρόγραμμα εκπαίδευσης:</u> Θα καταρτιστεί κατά την φάση των διαπραγματεύσεων με την εταιρεία και θα συμπεριληφθεί ως ξεχωριστό Παράρτημα στην σύμβαση που θα υπογραφεί.                         |  |  |  |  |  |  |  |  |
| (4) | <u>Εκπαιδευτικά βοηθήματα:</u> Να προταθούν από τον προμηθευτή ( σε συνεργασία με τον κατασκευαστικό οίκο ) κατάλληλα βοηθήματα μεταφρασμένα στα ελληνικά, για την αποτελεσματική εκπαίδευση του προσωπικού. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| (5) | <u>Εκπαιδευτικές εγκαταστάσεις:</u> Θα καθορισθούν σε συνεργασία της εταιρείας με την Υπηρεσία.  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| (6) | Η εκπαίδευση θα διεξαχθεί σε μία (1) εκπαιδευτική σειρά σε χρόνο που θα καθοριστεί με την εταιρεία.  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| β.  | <b><u>Εκπαίδευση / Πιστοποίηση</u></b> στη Συντήρηση και Επίσκεψη Βλαβών <b>3<sup>ου</sup> έως και 5<sup>ου</sup> Κλιμακίου</b>  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|     |  |   |  |  |      |       |  |       |
|-----|--|---|--|--|------|-------|--|-------|
| (1) | <u>Διάρκεια:</u> Δέκα (10) ημέρες ή εκτός αν αλλιώς προταθεί από τον προμηθευτή / κατασκευαστή   |   |  |  |      |       |  |       |
| (2) | <u>Συνολικό προσωπικό</u> που θα συμμετάσχει στην εν λόγω εκπαίδευση: δέκα (10) έως δεκαπέντε (15) άτομα ανά εκπαιδευτική σειρά  |   |  |  |      |       |  |       |
| (3) | <u>Αναλυτικό πρόγραμμα εκπαίδευσης:</u> Θα καταρτιστεί κατά την φάση των διαπραγματεύσεων με την εταιρεία και θα συμπεριληφθεί ως ξεχωριστό Παράρτημα στην σύμβαση που θα υπογραφεί.                         |   |  |  |      |       |  |       |
| (4) | <u>Εκπαιδευτικά βοηθήματα:</u> Να προταθούν από τον προμηθευτή ( σε συνεργασία με τον κατασκευαστικό οίκο ) κατάλληλα βοηθήματα μεταφρασμένα στα ελληνικά, για την αποτελεσματική εκπαίδευση του προσωπικού. |   |  |  |      |       |  |       |
| (5) | <u>Εκπαιδευτικές εγκαταστάσεις:</u> Θα καθορισθούν σε συνεργασία της εταιρείας με την Υπηρεσία.  |   |  |  |      |       |  |       |
| (6) | Η εκπαίδευση θα διεξαχθεί σε μία (1) εκπαιδευτική σειρά σε χρόνο που θα καθοριστεί με την εταιρεία.  |   |  |  |      |       |  |       |
| 13  | <b><u>Τεχνική Υποστήριξη – Βοήθεια</u></b>   | I |  |  | 5,0% |       |  |       |
|     | Ο προμηθευτής να διαθέσει <b>τεχνική υποστήριξη / βοήθεια</b> όπως παρακάτω:   |   |  |  |      |       |  |       |
| α.  | Κατά τη διάρκεια της εγγύησης, με την αποστολή τεχνικού προσωπικού, με μέριμνα του (προμηθευτή), στις Μονάδες που θα χρησιμοποιείται το υλικό.   |   |  |  |      | 90,0% |  | V (γ) |

|    |   |   |  |  |       |       |  |       |
|----|---|---|--|--|-------|-------|--|-------|
| β. | Συνεχή τηλεφωνική υποστήριξη και επικοινωνίας μέσω Διαδικτύου, καθ' όλη τη διάρκεια χρήσης του υλικού.  |   |  |  |       | 10,0% |  | V (γ) |
| 14 | <b><u>Βιβλιογραφία</u></b>  | I |  |  | ΑΟ    |       |  |       |
|    | Ο προμηθευτής να παραδώσει μαζί με τα υπό προμήθεια υλικά, (σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή) την παρακάτω βιβλιογραφία (στην Αγγλική και στην Ελληνική Γλώσσα): |   |  |  |       |       |  |       |
| α. | <b><u>Εγχειρίδια Χειρισμού και Συντήρησης 1<sup>ου</sup> – 2<sup>ου</sup> Κλιμακίου</u></b>   |   |  |  | -     |       |  |       |
|    | Μία (1) πλήρη σειρά για κάθε είδος υλικού.  |   |  |  |       |       |  |       |
| β. | <b><u>Εγχειρίδια Συντήρησης και Επισκευών 3<sup>ου</sup> – 5<sup>ου</sup> Κλιμακίου</u></b>   |   |  |  |       |       |  |       |
|    | Μία (1) πλήρη σειρά για κάθε εκατό (100) διόπτρες.  |   |  |  |       | -     |  | -     |
| 15 | <b><u>Παραλαβές Υλικών</u></b>  | I |  |  | 15,0% |       |  |       |

|    |  |         |  |  |  |        |  |       |
|----|--|---------|--|--|--|--------|--|-------|
| α. | <p>Ο χρόνος παράδοσης των υλικών να μην υπερβαίνει τους <b>12 μήνες από ενεργοποίησης</b> της συμβάσεως ή / και τους <b>6 μήνες από την ημερομηνία εκδόσεως άδεια εξαγωγής</b> (εάν απαιτείται) της χώρας κατασκευής. Επιθυμητός ο μικρότερος δυνατός χρόνος ενώ τμηματικές παραδόσεις θα γίνονται αποδεκτές μόνο όταν αφορούν το ½ της συνολικής (υπό προμήθεια) ποσότητας ανά έτος.</p>  |         |  |  |  | 100,0% |  | V (α) |
| β. | <b><u>Συσκευασία</u></b>   | I,II,IV |  |  |  | AO     |  |       |
|    | <p>Τα προς προμήθεια υλικά πρέπει να είναι συσκευασμένα με τρόπο που να εξασφαλίζει την <b>ασφαλή μεταφορά</b>, καθώς και την καλή συντήρησή τους σε περίπτωση <b>μακροχρόνιας αποθήκευσης</b>.</p>  |         |  |  |  |        |  |       |
| γ. | <b><u>Επισημάνσεις</u></b>   | I,II    |  |  |  | AO     |  |       |
|    | <p>Τα υλικά θα παραδίδονται ξεχωριστά κατά είδος ( σύμφωνα με την τελική σύνθεση του συστήματος ) και σε κατάλληλη θέση στο κιβώτιο συσκευασίας θα επικολληθεί πινακίδα με μέριμνα του προμηθευτή, στην οποία θα αναγράφονται :<br/>ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΣΤΡΑΤΟΣ<br/>« ονομασία / είδος υλικού »<br/>ποσότητα<br/>Τα στοιχεία του κατασκευαστή<br/>Αριθμός Ονομαστικού – NSN<br/>Ημερομηνία Κατασκευής Υλικού<br/>Αριθμός και ημερομηνία σύμβασης</p> |         |  |  |  |        |  |       |

| 16  | <b>Κόστος Κύκλου Ζωής</b>  | I |  |  | AO    |  |  |  |
|-----|--|---|--|--|-------|--|--|--|
| α.  | Ο προμηθευτής υποχρεούται να καταθέσει με την τεχνική και οικονομική προσφορά κατ'ελάχιστο τα παρακάτω στοιχεία (όπως αναλύονται στο Παράρτημα «Ζ» της παρούσας) σχετικά με το Κόστος Κύκλου Ζωής (ΚΚΖ) της ατομικής διόπτρας παθητικού τύπου:   |   |  |  |       |  |  |  |
| (1) | Κόστος Έρευνας – Ανάπτυξης (C1).   |   |  |  |       |  |  |  |
| (2) | Κόστος Απόκτησης (C2).   |   |  |  |       |  |  |  |
| (3) | Κόστος Λειτουργίας - Υποστήριξης (C3).   |   |  |  |       |  |  |  |
| (4) | Κόστος Απόσυρσης (C4).   |   |  |  |       |  |  |  |
| (5) | Άλλες Κατηγορίες Κόστους (C5).   |   |  |  |       |  |  |  |
| (6) | Συνολικό Κόστος Ιδιοκτησίας (ΣΚΙ) - (Total Ownership Cost , TOC).  |   |  |  |       |  |  |  |
| β.  | Επισημαίνεται ότι, κατά την αξιολόγηση των Τεχνικών Προσφορών, θα αξιολογηθεί η πληρότητα των στοιχείων, ενώ το συνολικό κόστος αναφερόμενο μόνο στην οικονομική προσφορά, θα συμβάλει στην ανάδειξη της συμφερότερης προσφοράς σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.3978/11 (άρθρ.86), του Ν.3433/06 (άρθρ.56) όπως έχει τροποποιηθεί από τον Ν.3648/08 (άρθρ.37) και τις αντίστοιχες Υπουργικές Αποφάσεις ή τυχόν μεταγενέστερης νομοθεσίας, όπως θα προσδιοριστεί στους Ειδικούς Όρους (ΕΟ) της διαδικασίας σύναψης σύμβασης. |   |  |  |       |  |  |  |
| 17  | <b>Εγγυήσεις – Εξασφαλίσεις</b>  |   |  |  | 40,0% |  |  |  |

|            |   |          |               |  |           |              |               |              |
|------------|---|----------|---------------|--|-----------|--------------|---------------|--------------|
| <b>α.</b>  | <b><u>Εγγύηση Ποιότητας και Υποστήριξης</u></b>   |          |               |  |           | <b>50,0%</b> |               |              |
| <b>(1)</b> | <p>Ο προμηθευτής πρέπει να εγγυάται την <b>καλή λειτουργία του υλικού για 2 έτη τουλάχιστον</b> από την ημερομηνία παραλαβής. Στο διάστημα αυτό ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος για δωρεάν αποκατάσταση οποιασδήποτε δυσλειτουργίας σχετικής με τους απαραίτους όρους της παρούσας ΜΕΑ-ΠΕ (ρυθμίσεις, επισκευή ή αντικατάσταση κάθε εξαρτήματος λόγω βλάβης ή φθοράς που προέρχεται από ελαττώματα του υλικού, 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</p> | <b>I</b> | <b>≥2 έτη</b> |  | <b>ΑΟ</b> |              | <b>100,0%</b> | <b>V (β)</b> |
| <b>β.</b>  | <b><u>Εν συνεχεία Υποστήριξη</u></b>  |          |               |  |           | <b>20,0%</b> |               |              |



|     |  |   |  |  |  |  |    |   |
|-----|--|---|--|--|--|--|----|---|
| (1) | <p>Για την <b>Έν Συνεχεία Υποστήριξη – Follow On Support / FOS</b>), θα υπογραφεί ξεχωριστή σύμβαση, εάν είναι δυνατόν, παράλληλα με την κύρια σύμβαση και μετά από απαίτηση της Υπηρεσίας, η οποία θα τεθεί σε ισχύ 6 μήνες προ της λήξης της εγγύησης και θα καλύπτει προμήθεια ανταλλακτικών όλων των κλιμακίων και βιβλιογραφίας, απαιτήσεις εκπαίδευσης και εκτέλεση επισκευών, τόσο στην έδρα του αγοραστή, όσο και στην έδρα του προμηθευτή, εφόσον απαιτείται.</p>                             | I |  |  |  |  | AO |   |
| (2) | <p>Ο προμηθευτής να υποβάλλει, επί ποινή απόρριψης, μαζί με την οικονομοτεχνική προσφορά του ( και τα ελάχιστα στοιχεία που αναγράφονται σε συγκεκριμένη παράγραφο του Παραρτήματος «Γ»), προσχέδιο εν συνεχεία υποστήριξης όπως στο υπόδειγμα της Προσθήκης «1/Γ» της παρούσας, προκειμένου να αξιολογηθεί και να υπογραφεί ανάλογη σύμβαση, εάν είναι δυνατόν παράλληλα με τη κύρια σύμβαση προκειμένου να διασφαλίζεται η αδιάλειπτη υποστήριξη των υπό προμήθεια ειδών σε υλικά και υπηρεσίες.</p> | I |  |  |  |  | AO | <p><b>AO</b> Αποτελεί η υποχρέωση υποβολής των αιτούμενων στοιχείων</p> |

|     |   |   |         |  |     |       |       |  |
|-----|---|---|---------|--|-----|-------|-------|--|
| (3) | Με τον όρο «Εν Συνεχεία Υποστήριξη», εννοείται κάθε δραστηριότητα και κάθε διαδικασία που έχουν ως σκοπό, τη διατήρηση ενός αμυντικού συστήματος υλικού σε λειτουργική και επιχειρησιακή κατάσταση ή/και τη βελτίωση των αρχικών του προδιαγραφών, μετά από την αγορά ή την απόκτησή του.   |   |         |  |     |       |       |  |
| (4) | Ο προμηθευτής αναλαμβάνει την υποχρέωση να υποστηρίζει τη λειτουργία των υπό προμήθεια υλικών, στο σύνολό τους, με ανταλλακτικά και υπηρεσίες για χρονικό διάστημα τουλάχιστον 15 ετών ανεξάρτητα από την υπογραφή ανεξάρτητης σύμβασης εν συνεχεία υποστήριξης (FOS).  | I | ≥15 έτη |  | A.O | 20,0% | V (β) |  |
| (5) | Ο προμηθευτής δεσμεύεται για την επαναγορά ποσοτήτων ανταλλακτικών που προτάθηκαν και διατέθηκαν για την αρχική υποστήριξη, δεν χρησιμοποιήθηκαν και δεν απαιτούνται για την εν συνεχεία υποστήριξη   | I |         |  |     | AO    |       |  |
| (6) | Η σύμβαση ΕΣΥ θα είναι συμφωνία πλαισίου 4 έως 7ετούς διάρκειας, που θα περιλαμβάνει παροχή υλικών και υπηρεσιών, με τιμές που θα αναπροσαρμόζονται ανά έτος (έχοντας ως «βάση» τις αρχικά υποβληθείσες τιμές του «μειοδότη» και ετήσια αναπροσαρμογή σύμφωνα με τους Ειδικούς Όρους της σύμβασης) κατόπιν σύσκεψης ανασκόπησης αυτής μεταξύ των συμβαλλομένων και τους αρχικούς όρους που θα αναθεωρούνται όπου κρίνεται αναγκαίο, σύμφωνα με την ισχύουσα νο- | I |         |  |     | AO    |       |  |

|            |  |          |  |  |  |  |              |   |
|------------|--|----------|--|--|--|--|--------------|---|
|            | μοθεσία.   |          |  |  |  |  |              |   |
| <b>(7)</b> | Η σύμβαση FOS θα περιλαμβάνει κατ' ελάχιστο, τα παρακάτω:  | <b>I</b> |  |  |  |  | <b>80,0%</b> | <b>V (γ)</b><br>Τη μέγιστη βαθμολογία λαμβάνει η προσφορά που θα έχει την πληρότητα των ελάχιστων απαιτήσεων και τις συγκριτικά καλύτερες τιμές |
| <b>(α)</b> | Ο επιθυμητός χρόνος της ΕΣΥ, κατ' ελάχιστο 15 έτη. Η σύμβαση θα είναι τύπου σύμβασης πλαίσιο, αναθεωρούμενη ανά 4 έως 7 έτη και το ετήσιο κόστος θα υπολογίζεται μέσω του εγκεκριμένου τύπου αναπροσαρμογής. |          |  |  |  |  |              |   |
| <b>(β)</b> | Έναρξη ισχύος συμβάσεως ΕΣΥ, 6 μήνες πριν τη λήξη της εγγύησης καλής λειτουργίας.  |          |  |  |  |  |              |   |

|            |   |  |  |  |  |  |  |  |
|------------|---|--|--|--|--|--|--|--|
| <b>(γ)</b> | Απαιτήσεις για προληπτική (1 <sup>ο</sup> -2 <sup>ο</sup> κλιμάκιο), επανορθωτική συντήρηση (3 <sup>ο</sup> κλιμάκιο) και επισκευές - ανακατασκευές (4 <sup>ο</sup> - 5 <sup>ο</sup> κλιμάκιο) και τηλεφωνική τεχνική υποστήριξη (Internet, τηλέφωνο, τηλεμοιοτυπία). Για κάθε κλιμάκιο απαιτείται κόστος υποδομών, εξοπλισμού και εκπαίδευσης, καθώς επίσης και παρεχόμενες εγγυήσεις. |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>(δ)</b> | Ο τόπος που θα εκτελείτε η συντήρηση:   |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>1/</b>  | Πεδίο (on site maintenance).  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>2/</b>  | Ελλάδα.   |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>3/</b>  | Εργοστάσιο εξωτερικού.  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>4/</b>  | Απαιτήσεις διακρίβωσης ειδικών συσκευών και οργάνων.  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>5/</b>  | Παροχή ανταλλακτικών:   |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>α/</b>  | Αναλυτικοί πίνακες ανά κλιμάκιο συντηρήσεως και για το συνολικό χρόνο ζωής του κάθε υλικού. Στο κάθε ανταλλακτικό να δίδεται και το αντίστοιχο κόστος σε €.   |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>β/</b>  | Τα κόστη των ανταλλακτικών δεν θα υπερβαίνουν τις τιμές λιανικής πώλησης (αν διατίθενται τα συγκεκριμένα υλικά στην ελεύθερη αγορά) και οι χρόνοι παράδοσης των υποσυστημάτων, συγκροτημάτων, υποσυγκροτημάτων, σύνθετων εξαρτημάτων και απαρτίων του συστήματος, δεν θα θέτουν το σύστημα εκτός διαθεσιμότητας, άνω των ενενήντα (90) ημερών.  |  |  |  |  |  |  |  |

|     |   |          |            |  |  |              |              |              |
|-----|---|----------|------------|--|--|--------------|--------------|--------------|
| γ/  | Τα προς παράδοση είδη θα είναι κωδικοποιημένα, ή ο προμηθευτής θα δεσμεύεται με τη σχετική ρήτρα κωδικοποίησης.   |          |            |  |  |              |              |              |
| δ/  | Όλα τα είδη θα συνοδεύονται από πιστοποιητικά ποιότητας και την ανάλογη βεβαίωση / πιστοποίηση συμβατότητας / διαλεπουργικότητας, του κατασκευαστικού οίκου.  |          |            |  |  |              |              |              |
| Υ·  | <b><u>Εγγύηση Δυνατότητας Συντήρησης και Υποστήριξης</u></b>  | <b>I</b> |            |  |  | <b>30,0%</b> |              |              |
| (1) | Στην τεχνική προσφορά πρέπει να δηλώνεται ότι υπάρχει δυνατότητα συντήρησης και παροχής <b>υποστήριξης σε ανταλλακτικά, απάρτια και αναλώσιμα</b> των προς προμήθεια υλικών, ανεξάρτητα της ΕΣΥ, για τουλάχιστον <b>δεκαπέντε (15) χρόνια</b> . |          | ≥15 χρόνια |  |  |              | <b>30,0%</b> | <b>V (β)</b> |
| (2) | Ο προμηθευτής να εγγυάται:  |          |            |  |  |              |              |              |
| (α) | Την <b>έγκαιρη ενημέρωση</b> της Υπηρεσίας, σε περίπτωση που ο κατασκευαστικός οίκος, (αν αυτός είναι διαφορετικός από τον προμηθευτή), προβεί σε αναβαθμίσεις ή εκσυγχρονισμό των υλικών.  |          |            |  |  |              | <b>30,0%</b> | <b>V (γ)</b> |
| (β) | Τη <b>δυνατότητα ανάπτυξης – αναβάθμισης</b> των προσφερομένων υλικών ή τμημάτων αυτών.   |          |            |  |  |              | <b>10,0%</b> | <b>V (γ)</b> |
| (γ) | Την εξασφάλιση της προμήθειας σε βάθος χρόνου ( security of supply ).   |          |            |  |  |              | <b>10,0%</b> | <b>V (γ)</b> |

|      |   |   |  |    |  |  |       |       |
|------|---|---|--|----|--|--|-------|-------|
| (3)  | Οι προμηθευτές να δηλώσουν τα παρακάτω στοιχεία (μαζί με την τεχνική προσφορά), για την <b>επισκευή και συντήρηση</b> των συστημάτων (καθ όλη τη διάρκεια της επιχειρησιακής χρήσης, ήτοι 15 έτη), από τους ίδιους, στο εξωτερικό ή εσωτερικό της χώρας, σε περίπτωση που η Υπηρεσία κρίνει οικονομικά ασύμφορη την ανάπτυξη σχετικής υποδομής: |   |  |    |  |  | 20,0% | V (γ) |
| (α)  | Διαδικασία επιθεώρησης και καταγραφής.  |   |  |    |  |  |       |       |
| (β)  | Διαδικασία προώθησης.   |   |  |    |  |  |       |       |
| (γ)  | Τόπος επισκευής.  |   |  |    |  |  |       |       |
| (δ)  | Χρόνος επισκευής ( μέγιστο και ελάχιστο).   |   |  |    |  |  |       |       |
| (ε)  | Τρόπος κοστολόγησης.  |   |  |    |  |  |       |       |
| (στ) | Επιθυμητός τρόπος αποπληρωμής.  |   |  |    |  |  |       |       |
| (ζ)  | Ανάγκες εκτελέσεως προληπτικών ελέγχων και περιοδικής συντήρησης.   |   |  |    |  |  |       |       |
| (η)  | Λοιπές προτάσεις.   |   |  |    |  |  |       |       |
| 18.  | <b><u>ΛΟΙΠΑ ΘΕΜΑΤΑ</u></b>  | I |  | ΑΟ |  |  |       |       |
| α.   | Όλοι οι έλεγχοι αναγράφονται αναλυτικά στο Παράρτημα «ΣΤ» ( Πίνακας Ελέγχων).   |   |  |    |  |  |       |       |
| β.   | <b><u>Ρήτρα Κωδικοποίησης</u></b>   |   |  |    |  |  |       |       |
| (1)  | Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ θα αποστείλει τα δεδομένα ή θα μεριμνήσει για την αποστολή τους από τους υποσυμβαλλόμενους ή τους προμηθευτές σε αίτηση των Αρχών κωδικοποίησης μέσα στο χρονοδιάγραμμα που προδιαγράφεται στη σύμβαση.   |   |  |    |  |  |       |       |

|     |   |  |  |  |  |  |  |  |
|-----|---|--|--|--|--|--|--|--|
|     | <p>Τεχνικά δεδομένα απαιτούνται με σκοπό την αναγνώριση – κωδικοποίηση όλων των υπό προμήθεια υλικών που περιλαμβάνονται στη σύμβασης και δεν είναι 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.</p>  |  |  |  |  |  |  |  |
| (2) | <p>Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ θα πρέπει να συμπεριλαμβάνει τους όρους αυτής της ρήτρας ή έναν ισοδύναμο όρο σε κάθε υποσυμβολαίο ώστε να εξασφαλισθεί η διάθεση των τεχνικών δεδομένων στην αρχή κωδικοποίησης. Αν η αποστολή δεδομένων γίνεται από υποσυμβαλλόμενο ή προμηθευτή ο ανάδοχος 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 προμηθευτή απ' ευθείας για την απόκτηση των τεχνικών δεδομένων.</p> |  |  |  |  |  |  |  |

|            |   |  |  |  |  |  |  |  |
|------------|---|--|--|--|--|--|--|--|
| <b>(3)</b> | 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 Προμηθειών.  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>(4)</b> | 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. |  |  |  |  |  |  |  |



|            |   |  |  |  |  |  |  |  |
|------------|---|--|--|--|--|--|--|--|
| <b>(5)</b> | Εάν ο συμβαλλόμενος ή προμηθευτής έχει εκ των προτέρων παράσχει τεχνικά δεδομένα για την κωδικοποίηση για οποιοδήποτε από τα υλικά που περιέχονται σ' αυτό το συμβόλαιο στην αιτούσα Αρχή Κωδικοποίησης πρέπει να το επισημαίνει και να υποδείξει σε ποιο NCB/Αρχή Κωδικοποίησης έχουν υποβληθεί. Δεν χρειάζεται υπό κανονικές συνθήκες να υποβάλει εκ νέου στοιχεία που έχουν ήδη υποβληθεί. |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>(6)</b> | Ο συμβαλλόμενος, υποσυμβαλλόμενος ή προμηθευτής πρέπει να έρχεται σε επαφή με την Αρχή Κωδικοποίησης της χώρας του για οποιαδήποτε πληροφορία αφορά το σύστημα κωδικοποίησης NATO.  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>(7)</b> | Οι υποχρεώσεις κωδικοποίησης των υλικών θεωρούνται όρος καλής εκτέλεσης της συμβάσεως με συνέπεια η εγγυοδοσία καλής εκτέλεσης (10%) να καλύπτει και τις υποχρεώσεις του προμηθευτή για κωδικοποίηση των υλικών.  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>(8)</b> | Λοιπά σύμφωνα με τις σχετικές ΣΤΥΠ / STANAG της παρ. <b>1.α.(1)(α)2/</b> του Παραρτήματος «Γ».  |  |  |  |  |  |  |  |

## ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

1. Διευκρινήσεις επί των συμβόλων που χρησιμοποιούνται στον παραπάνω Πίνακα Προδιαγραφών και Επιδόσεων

- I Έλεγχος πιστοποιητικών και λοιπών στοιχείων τεχνικής προσφοράς (υποχρεωτική η υποβολή στοιχείων πιστοποίησης / βεβαίωση ή κατά περίπτωση υπεύθυνης δήλωσης, κλπ. μαζί με την τεχνική προσφορά)
- II Μακροσκοπικός Έλεγχος
- III Εργαστηριακός Έλεγχος
- IV Λειτουργικός Έλεγχος
- V **Βαθμολογία** ( απόλυτη ή αναλογική κατά περίπτωση )
- (α) Καλύτερη βαθμολογία λαμβάνουν οι μικρότερες τιμές
- (β) Καλύτερη βαθμολογία λαμβάνουν οι μεγαλύτερες τιμές
- (γ) Μέγιστη βαθμολογία λαμβάνει η κάλυψη της απαίτησης

**ΠΡΟΣΘΗΚΗ II****ΤΕΧΝΙΚΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ  
ΚΟΣΤΟΥΣ ΚΥΚΛΟΥ ΖΩΗΣ (ΚΚΖ)****ΓΕΝΙΚΑ**

1. Στοιχεία σχετικά με το κόστος κύκλου ζωής των υπό προμήθεια υλικών και υπολογίζονται ως κάτωθι:

**α. Κόστος Έρευνας – Ανάπτυξης (C1)**

Δεν απαιτείται.

**β. Κόστος Απόκτησης (C2)**

$$(1) \quad C_2 = C_{2.1} + C_{2.2} + C_{2.3} + C_{2.4}$$

(2)  $C_{2.1}$ : Κόστος του συστήματος, δηλαδή το κόστος για να μπορέσει να λειτουργήσει το σύστημα ως αυτόνομη πλατφόρμα

(3)  $C_{2.2}$ : Κόστος Αρχικής Υποστήριξης.

(4)  $C_{2.3}$ : Ανάπτυξη Υποδομών.

(5)  $C_{2.4}$  Κόστος Αρχικής Προμήθειας Πυρομαχικών.

**γ. Κόστος Λειτουργίας - Υποστήριξης (C3)**

$$(1) \quad C_3 = C_{3.1} + C_{3.2} + C_{3.3} + C_{3.4} + C_{3.5} + C_{3.6}$$

(2)  $C_{3.1}$ : Κόστος Στελέχωσης.

(3)  $C_{3.2}$ : Κόστος καταναλώσεων.

(4)  $C_{3.3}$ : Κόστος συντήρησης.

(5)  $C_{3.4}$ : Κόστος Διαρκής Υποστήριξης.

(6)  $C_{3.5}$ : Κόστος Αναβαθμίσεων/Τροποποιήσεων.

(7)  $C_{3.6}$ : Κόστος Έμμεσης Υποστήριξης.

**δ. Κόστος Απόσυρσης (C4)**

$$(1) \quad C_4 = C_{4.1} + C_{4.2} + C_{4.3} + C_{4.4} + C_{4.5}$$

(2)  $C_{4.1}$ : Κόστος Αποστρατικοποίησης.

(3)  $C_{4.2}$ : Κόστος Αφαίρεσης Τοξικών Υλικών.

- (4) **C<sub>4.3</sub>**: Κόστος Αποσυναρμολόγησης.  
 (5) **C<sub>4.4</sub>**: Κόστος Καταστροφής.  
 (6) **C<sub>4.5</sub>**: Κόστος Διαχείρισης Αποβλήτων.

ε. Άλλες Κατηγορίες Κόστους (C5)

Εδώ συμπεριλαμβάνονται όλες οι κατηγορίες κόστους που δεν συμπεριελήφθησαν στην ανάλυση που προηγήθηκε, όπως:

(1) Δασμοί, εντός και εκτός Ευρωπαϊκής Ένωσης.

(2) Πρόσθετη Φορολογία (τοπικοί δασμοί –ΦΠΑ).

(3) Όσες δαπάνες δεν συμπεριλαμβάνονται σε καμία κατηγορία κόστους που αναλύθηκαν παραπάνω.

ζ. **Συνολικό Κόστος Ιδιοκτησίας (ΣΚΙ)- (Total Ownership Cost , TOC)**

$$\text{ΣΚΙ} = C_1 + C_2 + C_3 + C_4 + C_5.$$

**ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ**

Η παρούσα Προσθήκη «II» αποτελεί τις **ελάχιστες απαιτήσεις** της Υπηρεσίας για την αξιολόγηση στοιχείων κόστους κύκλου ζωής των υπό προμήθεια υλικών και μέρος των αναγραφόμενων δυνατών να διαμορφωθούν και συμπληρωθούν, ανάλογα με την κύρια σύμβαση του αμυντικού υλικού / συστήματος.

| ΕΓΚΡΙΣΗ<br>ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ<br>ΠΕΔ -Α-<br>ΕΚΔΟΣΗ 1 <sup>η</sup> |                                       |
|--|---------------------------------------|
| ΣΥΝΤΑΞΗ  | Αναστάσιος Παπαγεωργίου<br>Ανχης (ΠΖ) |
| ΕΛΕΓΧΟΣ  |                                       |
| ΘΕΩΡΗΣΗ  | 20.....                               |