

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Η» ΣΤΗ
Π-ΑΣΙ-ΑΥΓ 11-Εκδ.1^η
(1670-16-002-160811)

ΤΕΧΝΙΚΟΙ ΑΠΑΡΑΒΑΤΟΙ ΟΡΟΙ

Οι παρακάτω τεχνικές απαιτήσεις αποτελούν απαράβατους όρους:

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

α. Γενικά Στοιχεία

(1) Τεχνικά Έγγραφα

(α) ΣΤΥΠ / STANAG 4107 περί διασφάλισης ποιότητας.

(β) ΣΤΥΠ / STANAG 3150, 3151, 4177, 4199, 4438 περί ρήτρας κωδικοποίησης.

(γ) Προδιαγραφές πρώτων υλών

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ | MIL - SPECS | PIA - SPECS | ΠΑΡ/ΣΕΙΣ |
|------------|--|--------------------|--------------------|---|
| 1 | Ύφασμα θόλου (Canopy material) | MIL-C-44378D | PIA-C-44378 | Type I, Low Porosity Nylon |
| 2 | Ύφασμα λοιπών (Cloth, Duck, Nylon) | MIL-C-7219B | PIA-C-7219B | |
| 3 | Δίκτυ μη αναστροφής (Anti - inversion Net- ting) | MIL-C-43805B | PIA-C-43805B | |
| 4 | Ιμάντας (Nylon Webbing) | MIL-W-4088E, | PIA-W-4088E | Webbing, Textile, Woven Nylon |
| 5 | Αρτάνη (Parachute Cord) | MIL-C-5040H | | Type III, Camo Green |
| 6 | Ταινία (Nylon Tape) | MIL-T-5038E | PIA-T-5038E | Tape, Textile and Webbing, Textile, Reinforcing Nylon |
| 7 | Ταινία (Nylon Tubular) | MIL-W-5625C | PIA-W-5625C | Ταινία που περιέ- χει «αυλακώσεις» |
| 8 | Ταινία αλεξιπτώτου (Nylon Parachute Tape) | MIL-T-5608A | PIA-T-5608A | Tape Textile Webbing Textile |

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ | MIL - SPECS | PIA - SPECS | ΠΑΡ/ΣΕΙΣ |
|-----|---|--------------|-------------|--|
| 9 | Ταινία αλεξιπτώτου (Nylon Parachute Tape) | MIL-T-6134C | PIA-T-6134C | Tape, Textile, Nylon, Parachute Construction |
| 10 | Ταινία (Nylon Webbing) | MIL-W-17337 | | «Ενισχυτική λωρίδα» («φάσα») |
| 11 | Ταινία (Nylon Webbing) | MIL-W-27657B | | «Ενισχυτική λωρίδα» («φάσα») |
| 12 | Ταινία (Textured Nylon Webbing) | MIL-W-43668C | | «Ενισχυτική λωρίδα» βασικής δομής («φάσα») |
| 13 | Ταινία (Nylon Webbing) | MIL-W-5664A | PIA-W-5664A | Webbing, Textile, Elastic |
| 14 | Ταινία (Nylon Webbing) | MIL-W-5665C | PIA-W-5665C | Webbing, Textile, Cotton Warp |
| 15 | Ταινία (Cotton Tape) | MIL-T-5661B | PIA-T-5661B | Tape and Webbing Textile, Woven Reinforcing Cotton |
| 16 | Κλωστή για ραφές θόλου (Nylon Thread) | V-T-295 | | |

(δ) Μέθοδοι Ελέγχου

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΛΕΓΧΟΥ | ΑΡΙΘΜΟΣ | ΠΑΡ/ΣΕΙΣ |
|-----|---|---------|----------|
| 1 | Σταθερότητα (δυναμική αντοχή) και επιμήκυνση, θραύση: υφασμάτων ιμάντων, ταινιών και πλεγμένων απαρτίων (STRENGTH & ELONGATION, BREAKING: TEXTILE WEBBING, TAPE & BRAIDED ITEMS) | 4108 B | |
| 2 | Σταθερότητα (δυναμική αντοχή) και επιμήκυνση, θραύση ύφανσης των υφασμάτων: μέθοδο «αρπαγής». (STRENGTH & ELONGATION, BREAKING OF WOVEN CLOTH: GRAB METHOD) | 5100 | |
| 3 | Σταθερότητα (δυναμική αντοχή) και επιμήκυνση, θραύση ύφανσης των υφασμάτων: μέθοδο «εκτυλισσόμενου διαχωρισμού». (STRENGTH & ELONGATION, BREAKING OF WOVEN CLOTH: RAVEL STRIP METHOD) | 5104 | |

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΛΕΓΧΟΥ | ΑΡΙΘΜΟΣ | ΠΑΡ/ΣΕΙΣ |
|------------|--|----------------|-----------------|
| 4 | Σταθερότητα (δυναμική αντοχή) υφασμάτων, «ξέφτισμα» : μέθοδο «γλώσσας». (STRENGTH OF CLOTH, TEARING: TONGUE METHOD) | 5134 | |
| 5 | Διαπερατότητα στον αέρα, των υφασμάτων: μέθοδο «διακρίβωσης ανοίγματος» (PERMEABILITY TO AIR CLOTH: CALIBRATED ORIFICE METHOD) | 5450 | |

(2) Ορισμοί

Όπως προσδιορίζονται στο ΦΕΚ 2211 Β' / 29.10.08 ή νεώτερη νομοθεσία προμηθειών.

β. Ειδικές Ρήτρες

Όπως προσδιορίζονται στο ΦΕΚ 2211 Β' / 29.10.08 ή νεώτερη νομοθεσία προμηθειών.

2. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

α. Απαιτούμενα Υλικά και Υπηρεσίες

(1) Τα υλικά και οι υπηρεσίες που ζητούνται είναι τα ακόλουθα:
Κανένας Απαράβατος Όρος

(2) Τεχνικές Απαιτήσεις των προς Προμήθεια Υλικών

(α) Τεχνικά - Λειτουργικά Χαρακτηριστικά

1/ Θόλος Κυρίου Αλεξιπτώτου

α/ Πρώτες ύλες: Όπως πίνακας παρ. 1.2.3 του κυρίου μέρους της Προδιαγραφής.

β/ Σύστημα ανοίγματος και τύπος θόλου: αυτομάτου ανοίγματος κατευθυνόμενος (Automatically operated manueverable / steerable)

γ/ Σχήμα του θόλου: Παραβολικό (parabolic) και ενδεικτικές φωτογραφίες όπως Παράρτημα «Α» της παρούσας.

δ/ Ονομαστική διάμετρος θόλου: 35 πόδια / 10,7 μέτρα (ανεπτυγμένος θόλος σε επίπεδο μέρος).Αποδεχτό έως +/- 10%.

ε/ Ενδεικτικά¹ κατασκευαστικά στοιχεία:

1 Να φέρει δύο (2) αρτάνες κατευθύνσεως (μια αριστερά και μια δεξιά) προσαρμοσμένες στους πίσω ιμάντες αντώσεως, νάιλον, τύπου 2 με αντοχή σε εφελκυσμό τουλάχιστον 400 lbs. Στο τέλος των αρτανών κατευθύνσεως να υπάρχουν λαβές πλαστικές ή ξύλινες.

2 Η κατευθυντήρια αρτάνη προς τον θόλο να φέρει μεταλλικό δακτυλίδι μέσα από το οποίο να διέρχεται αρτάνη τα άκρα της οποίας να είναι ραμμένα στο μέσα μέρος του θόλου και στις πλευρικές ταινίες εκατέρωθεν των τομέων 5 και 25 αντίστοιχα. Ο μεταλλικός δακτύλιος της κάθε κατευθυντήριας αρτάνης πρέπει να βρίσκεται 20 cm, πάνω από την κάτω πλευρική ταινία.

3 Όλες οι αρτάνες (**Suspension Line Length**) θα πρέπει να είναι του ίδιου μήκους 6,7 – 7,8 μ.

2/ Εσωτερικός Σάκος Συσκευασίας

α/ Πρώτες ύλες: Όπως πίνακας παρ. 1.2.3 του κυρίου μέρους της Προδιαγραφής.

β/ Η μέθοδος κλεισίματος του σάκου να είναι με ασφαλιζόμενους δακτυλίους και δέσιμο με νήμα αποσπάσεως.

γ/ Η μέθοδος στοιβάξεως αρτανών να είναι, είτε με βρόγχους κατάλληλης «διατομής» και «ελαστικότητας», είτε με κατάλληλα «λαστιχάκια», για την εύκολη και «λειτουργική» (ασφαλή) προσαρμογή των χρησιμοποιούμενων αρτανών.

δ/ Ενδεικτικά κατασκευαστικά στοιχεία:
1 Ο **στατικός ιμάντας** να είναι μήκους 15 πόδων (+/-10%), με συρταρωτό άγκιστρο και περόνη ασφαλείας προσαρμοσμένη με αρτάνη επί του στατικού ιμάντα. Ο στατικός ιμάντας να είναι κατασκευασμένος με ιμάντα νάιλον πλάτους 1-23/32", τύπου VIII (8), χρώματος κίτρινου

¹ Επισημαίνεται ότι, με τον προσδιορισμό «**ενδεικτικά**» η Υπηρεσία περιγράφει κατασκευαστικά στοιχεία υλικών και μέσων που βρίσκονται σε χρήση και τα οποία καλύπτουν τις ελάχιστες απαιτήσεις ποιότητας και ασφάλειας προσωπικού.

Είναι αποδεκτές προσφορές υλικών και μέσων που καλύπτουν (πιστοποιημένα) τις διεθνείς απαιτήσεις ποιότητας πρώτων υλών και διαδικασίες κατασκευής των αλεξιπτώτων, ενώ ταυτόχρονα διασφαλίζουν τα προβλεπόμενα επίπεδα ασφάλειας πτώσης του προσωπικού.

Τέλος, η «αξιολόγηση» των δειγμάτων θα επιβεβαιώσει τα όποια πλεονεκτήματα ή μειονεκτήματα (τα οποία και θα βαθμολογηθούν αναλόγως) θα έχουν τα αλεξίπτωτα κατά την επιχειρησιακή χρησιμοποίησή τους, αλλά και κατά την συσκευασία τους.

και ελάχιστης αντοχής σε εφελκυσμό 4.000 lbs. Τα γυρίσματα και οι ραφές (προσαρμογή) επί του αγκίστρου του στατικού ιμάντα και επί του εσωτερικού σάκου συσκευασίας με την προέκταση του στατικού ιμάντα να είναι 5” καθαρή ραφή 4” με κλωστή Νο 5 ελάχιστης αντοχής 40 lbs. Το γύρισμα του στατικού ιμάντα για την προσαρμογή του εσωτερικού σάκου και της προεκτάσεως να είναι ενδεδυμένο με βαμβακερό ύφασμα. Στο μήκος του στατικού ιμάντα που έρχεται σε επαφή με τον εξωτερικό και εσωτερικό σάκο να υπάρχει υφασμάτινος βαμβακερός προστατευτικός σωλήνας που προστατεύει τον στατικό ιμάντα και να διευκολύνει την επιθεώρηση. Να φέρει βρόγχο για την αποκοπή του νήματος αποσπάσεως που ασφαλίζει τον εξωτερικό σάκο συσκευασίας. Στην περιοχή του αγκίστρου να υπάρχει περόνη ασφαλείας «εξαρθρώμενη» από κατάλληλο σημείο του ιμάντα με νήμα αποσπάσεως.

2 Οι βρόγχοι στοιβάξεως των αρτανών να είναι 11 στην μία μεριά και 11 στην άλλη και να υπάρχει ενισχυτικός ιμάντας ανάμεσα στους βρόγχους και το ύφασμα του εσωτερικού σάκου. Ο ενισχυτικός ιμάντας καθώς και ο ιμάντας των βρόγχων στοιβάξεως των αρτανών να είναι βαμβακερός. Οι διαστάσεις των βρόγχων (διάμετρος – πλάτος / μήκος) πρέπει να είναι τέτοιες ώστε να επιτρέπεται η ευχερής στοίβαξη των αρτανών. Σε περίπτωση που χρησιμοποιούνται «λαστιχάκια» να υπάρχει ανάλογη «διάταξη».

3 Να υπάρχει θήκη για την προέκταση του στατικού ιμάντα.

4 Οι βρόγχοι για το κλείσιμο του σάκου με στοίβαξη αρτανών να είναι επικαλυμμένοι με βαμβακερό ύφασμα.

3/ Εξωτερικός Σάκος Συσκευασίας

α/ Πρώτες ύλες: Όπως πίνακας παρ. 1.2.3 του κυρίου μέρους της Προδιαγραφής.

β/ Ενδεικτικά κατασκευαστικά στοιχεία:

1 Να είναι συστήματος τεσσάρων πτερυγίων κατασκευασμένος από νάilon ύφασμα (MIL-C-7219) τύπου III, βάρους 7,25 OZ ανά τετραγωνική γιάρδα, ασφαλιζόμενος από νήμα αποσπάσεως. Το κέντρο του (πλάτη) να φέρει ενίσχυση και να υπάρχουν ιμάντες για την προσαρμογή της εξάρτησης. Αποδεκτές για αξιολόγηση και τυχόν εναλλακτικές προτάσεις κατασκευαστικών οίκων.

2 Να φέρει ιμάντα προσαρμογής εφεδρικού αλεξιπτώτου από διπλό ιμάντα (MIL-W-4088) τύπου VI, πλάτους 1-23/32”, ενισχυμένο με νάilon ρέλι και με αντοχή σε εφελκυσμό 2.500 lbs.

3 Ο ιμάντας προσαρμογής εφεδρικού αλεξιπτώτου, να είναι κατάλληλου μήκους για την σταθερή και ασφαλή προσαρμογή.

4 Να φέρει επί του ιμάντα, πόρπη προσαρμογής εφεδρικού αλεξιπτώτου, ελάχιστης αντοχής σε εφελκυσμό 4.000 lbs.

5 Να φέρει θήκη για το μητρώο αλεξιπτώτου και ενδεχομένως επιπλέον κατάλληλη θήκη για τοποθέτηση γραμμωκώδικα (BAR CODE).

4/ Εξάρτηση του Αλεξιπτώτου

α/ Πρώτες ύλες: Όπως πίνακας παρ. 1.2.3 του κυρίου μέρους της Προδιαγραφής.

β/ Ενδεικτικά κατασκευαστικά στοιχεία:

1 Να φέρει διεμβολές στους ιμάντες ράχεως με αρίθμηση (τουλάχιστον 1 έως και 4) για την σωστή ρύθμιση - τοποθέτηση της εξαρτήσεως.

2 Οι μηχανισμοί ταχείας αφέσεως θόλου να είναι με συρμάτινο βρόγχο, ελάχιστης αντοχής σε εφελκυσμό 5.000 lbs.

5/ Ιμάντες Αντώσεως Αλεξιπτώτου

α/ Πρώτες ύλες: Όπως πίνακας παρ. 1.2.3 του κυρίου μέρους της Προδιαγραφής.

β/ Ενδεικτικά κατασκευαστικά στοιχεία:

1 Οι ιμάντες αντώσεως αλεξιπτώτου (δύο σε κάθε πλευρά) να είναι κατασκευασμένοι από ιμάντα νάιλον (MIL-W-4088) τύπου 13, ελάχιστης αντοχής σε εφελκυσμό 7.000 lbs, να έχουν μήκος 30" και στο κάτω μέρος να είναι τοποθετημένο το αρσενικό μέρος του μηχανισμού ταχείας αφέσεως θόλου για την εύκολη προσαρμογή στην εξάρτηση και την απελευθέρωση τους.

2 Οι κατακόρυφες ταινίες συγκράτησης των αρτανών κατευθύνσεως να είναι από ταινία νάιλον (MIL-T-5038) τύπου III πλάτους 1 ½ " και ελάχιστης αντοχής σε εφελκυσμό 500 lbs.

6/ Σάκος Μεταφοράς

α/ Πρώτες ύλες: Όπως πίνακας παρ. 1.2.3 του κυρίου μέρους της Προδιαγραφής.

β/ Ενδεικτικά κατασκευαστικά στοιχεία:

1 Ο σάκος μεταφοράς πρέπει να έχει διαστάσεις κατάλληλες ώστε να χωρά το αλεξιπτωτο συσκευασμένο και ανοικτό. Να φέρει δύο(2) λαβές μεταφοράς (η συνέχεια του υφάσματος των ιμάντων) που να περιβάλλουν τον σάκο. Να είναι κατασκευασμένος από αδιάβροχο ανθεκτικό ύφασμα. Να φέρει φερμουάρ, ενώ αποκαλυπτικά στην άνω πλευρά του «κλεισίματος» να υπάρχει δυνατότητα κλεισίματος με μικρό ιμάντα και δυο κλίπς.

2 Να φέρει πλαστικά ή μεταλλικά (με κατάλληλη σύνθεση ή επικάλυψη για αποφυγή της οξειδωσης) κομβία τεχνολογίας «PULL THE DOT» (άνοιγμα προς μια κατεύθυνση – ανάλογα με τις «τάσεις» που αναπτύσσονται λόγω του βάρους, κατά την μεταφορά του αλεξιπτώτου).

(β) Σύνθεση Υλικού - Παρελκόμενα

Το υπό προμήθεια αλεξιπτωτο στατικού ιμάντα κατευθυνόμενου θόλου (συμβατικό είδος), θα είναι πλήρες και ολοκληρωμένο σύστημα και στην **σύνθεσή του** θα περιλαμβάνει:

| A/A | ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ | ΠΟΣ/ΤΑ | ΠΑΡ/ΣΕΙΣ |
|------------|---------------------------------|---------------|--|
| 1 | Θόλος κυρίου αλεξιπτώτου | 1 τεμ | |
| 2 | Εσωτερικός σάκος συσκευασίας | 3 τεμ | Επισημαίνεται ότι, ο ένας εκ των τριών σάκων θα πρέπει να είναι κατάλληλος για χρήση στη θάλασσα (θαλάσσια άλματα) |
| 3 | Στατικός ιμάντας μετά άγκιστρου | 2 τεμ | |
| 4 | Στατικός ιμάντας άνευ άγκιστρου | 8 τεμ | |
| 5 | Εξωτερικός σάκος συσκευασίας | 1 τεμ | |
| 6 | Εξάρτηση κυρίου αλεξιπτώτου | 1 τεμ | |
| 7 | Ιμάντες αντώσεως | 1 σετ | Το κάθε «σετ» αποτελείται από 4 τεμάχια (2 σε κάθε πλευρά) |
| 8 | Σάκος μεταφοράς | 2 τεμ | |

(γ) Συνθήκες Περιβάλλοντος

Βροχή – Χιόνι – Υγρασία – Σκόνη – Θαλασσινό νερό: Όλα τα απάρτια να μην επηρεάζονται από αυτά τα στοιχεία.

(δ) Δυνατότητα Συνεργασίας – Διαλειτουργικότητας

Επισημαίνεται ότι, το αλεξιπτωτο στατικού ιμάντα κατευθυνόμενου θόλου, θα **αξιολογηθεί στο πεδίο** (εκτέλεση αλμάτων και διαδικασία συσκευασίας) με την πραγματοποίηση ελέγχων σε ρεαλιστικές και επιχειρησιακές συνθήκες, προκειμένου να εξακριβωθεί και πιστοποιηθεί η «**συμβατότητα**» και η «**διαλειτουργικότητα**» με τα υφιστάμενα μέσα, αλλά κυρίως η κάλυψη των απαιτήσεων (επιχειρησιακών και τεχνικών) της παρούσας. Λεπτομέρειες όπως Παράρτημα «**B**» (Πίνακας Ελέγχων) της παρούσας.

(3) Απαιτήσεις Αρχικής Υποστήριξης

(α) Ο προμηθευτής δεσμεύεται με υπεύθυνη δήλωση για τη καλή λειτουργία (**εκτέλεση αλμάτων και δυνατότητα συσκευασίας**) **κατ' ελάχιστο 10 έτη ή 100 άλματα («ανοίγματα»)** από την ημερομηνία οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής. Στο διάστημα αυτό ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος για δωρεάν αποκατάσταση οποιασδήποτε δυσλειτουργίας σχετικής με τους απαραίτους όρους της παρούσας προδιαγραφής (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.

(β) 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:

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 1^ο έως και 5^ο συντηρήσεως). Υποχρεωτικά να υποβληθεί αναλυτική τεχνοοικονομική προσφορά (πρόταση με αναλυτικά σχέδια / προδιαγραφές) για συστήματα:

α/ Πυρανίχνευσης

β/ Πυρόσβεσης

γ/ Κλιματισμού και διατήρησης περιβάλλοντος ιδανικών αποθηκευτικών συνθηκών (θερμοκρασία, υγρασία, κλπ)

δ/ Ηλεκτρονικής παρακολούθησης (καταμέτρησης, ταυτοποίησης, κλπ) και «ελέγχου» συσκευασίας / διακίνησης αλεξιπτωτών.

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.

2/ Κατάλογο με **αναλώσιμα** (περόνες ασφαλείας, άγκιστρα, νήμα αποσπάσεως, αρτάνη, κλπ) **εργαλεία, ειδικά εργαλεία, εργαλεία συσκευασίας, φωσφορίζοντες σφαιριδιόσακους, διαχωριστές αρτανών, μη-**

χανές, συσκευές ελέγχου – συντήρησης, κλπ, (εφόσον κρίνονται αναγκαία από τον κατασκευαστικό οίκο) για την συντήρηση των υλικών κατά κλιμάκιο (από 1^ο έως και 5^ο συντηρήσεως), συσκευασία αλεξιπτώτων και εκτέλεση αλμάτων. Υποχρεωτικά να υποβληθεί αναλυτική τεchnοοικονομική προσφορά (πρόταση με αναλυτικά σχέδια / προδιαγραφές) για:

- α/ Δυναμόμετρο ελέγχου τάσεως υλικών
- β/ Ραπτομηχανές

Στην οικονομική προσφορά να περιλαμβάνεται στο κόστος αρχικής υποστήριξης αναλυτικά, τα προαναφερθέντα υλικά με κόστος ανά μονάδα μέτρησης και συνολικό κόστος αυτών για την αρχική υποστήριξη.

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

(γ) **Ανταλλακτικά – Αναλώσιμα**

1/ Ο προμηθευτής να υποβάλλει υποχρεωτικά επί ποινή απόρριψης, μαζί με την τεχνική προσφορά και κατάλογο των **αναλωσίμων λειτουργίας, συσκευασίας και συντήρησης** του αλεξιπτώτου. Ο κατάλογος να περιλαμβάνει τα στοιχεία αναγνώρισης των (ονομασία και NSN ή P/N με NCAGE), 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.

2/ Ο προμηθευτής να υποβάλλει υποχρεωτικά, μαζί με την τεχνική προσφορά και κατάλογο των **ανταλλακτικών κατά κλιμάκιο (από 1^ο έως και 5^ο συντήρησης)** σε δένδρική διαμόρφωση. Ο κατάλογος να περιλαμβάνει τα στοιχεία αναγνώρισης των (ονομασία και NSN ή P/N - NCAGE), 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.

(δ) Ο προμηθευτής να υποβάλλει υποχρεωτικά στην οικονομική προσφορά του, στην ανάλυση του **κόστους αρχικής υποστήριξης**, πρόταση για τα αναγκαιούντα υποσυστήματα – συγκροτήματα – υποσυγκροτήματα – απάρτια – αναλώσιμα κατά κλιμάκιο (από 1^ο έως και 5^ο συντηρήσεως) (κλίμακες αν-

ταλλακτικών), με βάση τη κατασκευαστική του εμπειρία και γνώση, τα οποία αναγκάζονται για την αρχική υποστήριξη των υλικών προκειμένου να επιτυγχάνεται η επιθυμητή διαθεσιμότητα αυτών.

(ε) 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.

(4) Ο προμηθευτής να οργανώσει και να διεξάγει την εκπαίδευση για όλα τα κλιμάκια (όπως αναλύονται στη συνέχεια της παραγράφου), υποβάλλοντας τα στοιχεία του Παραρτήματος «Δ» της παρούσας και να δεσμευτεί με υπεύθυνη δήλωση ότι θα **εκπαιδεύσει** προσωπικό της Υπηρεσίας. Επισημαίνεται ότι, το προσωπικό που θα εκπαιδευτεί, θα **πιστοποιηθεί από τον κατασκευαστικό οίκο** για την χρησιμοποίηση του από την Υπηρεσία στα συγκεκριμένα καθήκοντα / υποχρεώσεις ειδικότητας «**συσκευαστή αλεξιπτώτων**». Συγκεκριμένα, ως ελάχιστες απαιτήσεις, καθορίζονται:

(α) **Εκπαίδευση προσωπικού «ειδικότητας» (RIG-GER) στη συσκευασία και επιδιόρθωση «εμπλοκών», φθορών / βλαβών**

1/ Διάρκεια: Πέντε (5) ημέρες ή εκτός αν αλλιώς προταθεί από τον προμηθευτή / κατασκευαστή.

2/ Συνολικό προσωπικό που θα συμμετάσχει στην εν λόγω εκπαίδευση: δέκα τέσσερα (14) έως είκοσι (20) άτομα ανά εκπαιδευτική σειρά.

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

4/ Εκπαιδευτικά βοηθήματα: Να προταθούν από τον προμηθευτή (σε συνεργασία με τον κατασκευαστικό οίκο) κατάλληλα βοηθήματα για την αποτελεσματική εκπαίδευση του προσωπικού, συμπεριλαμβανομένου **απαραιτήτως** οπτικοακουστικού υλικού (VIDEO - STEP BY STEP).

5/ Εκπαιδευτικές εγκαταστάσεις: Θα καθορισθούν σε συνεργασία της εταιρείας με την Υπηρεσία.

6/ Η εκπαίδευση θα διεξαχθεί σε δυο (2) εκπαιδευτικές σειρές με χρονική διαφορά 3 ετών μεταξύ των εκπαιδευτικών σειρών ή κατόπιν αίτησης της Υπηρεσίας και ανάλογης αποδοχής από την εταιρεία, σύμφωνα με τα οικονομικά στοιχεία της οικονομικής προσφοράς.

(5) Ο προμηθευτής να διαθέσει **τεχνική υποστήριξη / βοήθεια**, όπως παρακάτω:

(α) Κατά τη διάρκεια της εγγύησης, με την αποστολή τεχνικού προσωπικού, με μέριμνα του (προμηθευτή), στις Μονάδες που θα χρησιμοποιούνται (**συσσκευασία / συντήρηση**) τα υλικά.

(β) Συνεχή τηλεφωνική υποστήριξη και επικοινωνίας μέσω Διαδικτύου, καθ όλη τη διάρκεια χρήσης των υλικών.

(6) Ο προμηθευτής να παραδώσει μαζί με τα υπό προμήθεια υλικά, (σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή) την παρακάτω **βιβλιογραφία** (στην αγγλική και ελληνική γλώσσα – με απόδοση των κυριοτέρων όρων κατά την μετάφραση και στην αγγλική):

(α) **Βιβλιάριο – Μητρώο Αλεξιπτώτου**

Ένα (1) για **κάθε αλεξίπτωτο** και επιπλέον **20% (έντυπα)** επί της συνολικής ποσότητας της προμήθειας.

(β) **Εγχειρίδια Χειρισμού, Συσσκευασίας και Συντήρησης 1^{ου} – 2^{ου} Κλιμακίου**

Μία (1) πλήρη σειρά για **κάθε 50 αλεξίπτωτα**.

(γ) **Εγχειρίδια Συντήρησης και Επισκευών 3^{ου} – 5^{ου} Κλιμακίου**

Μία (1) πλήρη σειρά για **κάθε 100 αλεξίπτωτα**.

3. **ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΩΝ**

α. **Γενικές Απαιτήσεις Προσφορών**

Οι ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΕΣ 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 τα συγκεκριμένα υλικά) με άλλους Στρατούς («Αναλυτικό Πελατολόγιο» για τον συγκεκριμένο τύπο αλεξιπτώτου και επιπλέον πληροφορίες κατά την κρίση του οίκου, για τυχόν άλλα υλικά / μέσα αλεξιπτωτισμού, που εκτιμάται ότι θα συμβάλουν στη διαμόρφωση ολοκληρωμένης άποψης για τις δυνατότητες και την ποιότητα κατασκευής).

β. **Δείγματα Προμηθευτών**

(1) Οι συμμετέχοντες στις διαδικασίες προμήθειας οφείλουν μαζί με την τεχνική προσφορά να καταθέσουν για **αξιολόγηση** (χρησιμοποίηση στο

πεδίο, εγκαταστάσεις συσκευασίας και εργαστηριακών ελέγχων) **δυο (2) πλήρη κύρια αλεξίπτωτα στατικού ιμάντα κατευθυνόμενου θόλου**, καθώς επίσης και με τα παρελκόμενα / απάρτια που κατά την κρίση της εταιρείας επαυξάνουν την «**επιχειρησιακή χρήση**» ή και τυχόν εναλλακτικές προσφορές (απάρτια διαφορετικά κατασκευασμένα από αναφερόμενα στην παρούσα ως «ενδεικτικά κατασκευαστικά στοιχεία») συνοδευόμενες με τα αντίστοιχα προβλεπόμενα δείγματα, (ώστε να επιτευχθεί πλήρη αξιολόγηση των επιχειρησιακών δυνατοτήτων / επιλογών).

(α) Το ένα από τα παραπάνω αλεξίπτωτα θα καταστραφεί κατά την διάρκεια των εργαστηριακών – χημικών ελέγχων, ενώ το άλλο:

1/ Θα αποτελέσει το πρόδειγμα, «**Βιομηχανικό Πρότυπο**» (για τον μειοδότη που θα επιλεγεί) προκειμένου να προβεί στην μαζική παραγωγή κατά την εκτέλεση των συμβατικών υποχρεώσεων της προμήθειας. Επισημαίνεται ότι το εν λόγω αλεξίπτωτο θα αποτελεί «μονάδα συγκρίσεως» για το σύνολο των παραλαβών.

2/ Θα επιστραφεί στους λοιπούς προμηθευτές με την λήψη της διαδικασίας προμήθειας.

(2) 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).

γ. Διασφάλιση Ποιότητας

(1) Ο προμηθευτής υποχρεούται να προσφέρει υλικά **προσφάτου κατασκευής και σχεδίασης, καινούργια** (αμεταχειρίιστα) και **σύγχρονης τεχνολογίας**, αναγραφόμενου του έτους κατασκευής.

(2) Τα υλικά κατά την παράδοση θα συνοδεύονται από **πιστοποιητικό κυβερνητικής ποιοτικής εξασφάλισης** ή αντίστοιχο πιστοποιητικό διεθνών οργανισμών ή γραφείων (για χώρες που δεν διαθέτουν Κυβερνητικό Ποιοτικό Έλεγχο), που θα πιστοποιούν για την ποιότητα (πλήρη κάλυψη των απαιτήσεων της Υπηρεσίας) και την πληρότητα των τεχνικών τους χαρακτηριστικών των εν λόγω προϊόντων.

(3) 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. Επισημαίνεται ότι, ο οίκος θα πρέπει να πιστοποιεί γραπτώς το όριο ζωής των αλεξίπτωτων (συνολικά έτη χρήσης από κατασκευής) ή αριθμό αλμάτων (από την πρώτη χρήση).

(4) 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.

(5) Επίσης, στην τεχνική προσφορά θα πρέπει να αναφέρονται οι **μέθοδοι ελέγχου** και η **«συχνότητα ελέγχου»** (για κάθε απάρτιο του αλεξιπτώτου ξεχωριστά). 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 η συνυποβολή αναλυτικών πινάκων ανά είδος υλικού / απαρτίου με κλίμακες (τιμές) «αποδεκτών» («ορίων ασφαλείας») φθορών ή αλλοιώσεων ανά έτος χρήσης ή αντίστοιχο αριθμό αλμάτων.

(6) Σε περίπτωση ανάθεσης της προμήθειας σε ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ του εξωτερικού, τα προς προμήθεια υλικά, εφόσον είναι από χώρες μέλη του NATO θα συνοδεύονται κατά την παράδοσή τους από Πιστοποιητικό Συμμόρφωσης (Certificate of Conformity – CoC) που θα εκδοθεί από τον ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ και θα προσυπογραφεί από τον αρμόδιο Κρατικό Εκπρόσωπο Διασφάλισης Ποιότητας της χώρας του ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο AQAP 2070.

(7) Σε περίπτωση που τα προς προμήθεια υλικά είναι από χώρες μη μέλη του NATO, τα προς προμήθεια υλικά θα συνοδεύονται κατά την παράδοση τους από Κρατικό Πιστοποιητικό Συμμόρφωσης, σύμφωνα με απαιτήσεις αντίστοιχες με αυτές του AQAP, 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.

(8) 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.

(9) 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.

δ. Παραλαβές Υλικών

(1) Κανένας Απαραβάτος Όρος.

(2) **Συσκευασία**

(α) 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**.

(β) Επισημαίνονται οι παρακάτω λεπτομέρειες συσκευασίας ανά είδος υλικού υπό προμήθεια:

1/ Βασική Σύμβαση

Στη βασική του σύμβαση το κάθε αλεξιπτωτο

θα αποτελείται από τα παρακάτω:

| A/A | ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ | ΠΟΣ/ΤΑ | ΠΑΡ/ΣΕΙΣ |
|------------|---------------------------------|---------------|--|
| 1 | Θόλος κυρίου αλεξιπτώτου | 1 τεμ | |
| 2 | Εσωτερικός σάκος συσκευασίας | 3 τεμ | Επισημαίνεται ότι, ο ένας εκ των τριών σάκων θα πρέπει να είναι κατάλληλος για χρήση στη θάλασσα (θαλάσσια άλματα) |
| 3 | Στατικός ιμάντας μετά άγκιστρου | 2 τεμ | |
| 4 | Στατικός ιμάντας άνευ άγκιστρου | 8 τεμ | |
| 5 | Εξωτερικός σάκος συσκευασίας | 1 τεμ | |
| 6 | Εξάρτηση αλεξιπτώτου | 1 τεμ | |
| 7 | Ιμάντες αντώσεως | 1 σετ | |
| 8 | Σάκος μεταφοράς | 2 τεμ | |

2/ Υλικά «αρχικής» και «εν συνεχεία» Υποστήριξης

τήριξης

Για την «υποστήριξη» των αλεξιπτώτων απαιτούνται (επιπλέον των ποσοτήτων της «βασικής σύμβασης») τα παρακάτω υλικά, ανάλογα με την συνολική υπό προμήθεια ποσότητα. Διευκρινίζεται ότι, ο προσδιορισμός των υλικών θα είναι σύμφωνος με την πρόταση του κατασκευαστικού οίκου, ενώ οι ποσότητες αποτελούν τις ελάχιστες απαιτήσεις της Υπηρεσίας (τυχόν περισσότερα είδη ή / και μεγαλύτερες ποσότητες, είναι αποδεκτές από την Υπηρεσία, ενώ δύνανται να τροποποιηθούν κατά την κατάρτιση των ετησίων συμβάσεων) :

α/ Για κάθε ένα (1) αλεξίπτωτο:

| A/A | ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΕΩΣ | ΠΟΣ/ΤΑ | ΠΑΡ/ΣΕΙΣ |
|-----|-----------------------|----------------------|--------|----------|
| 1 | Νήμα αποσπάσεως 70 lb | Καρούλι 100μέτρων | 1 | |
| 2 | Τετραχλωροαιθυλένιο | Φιάλη | 1 | |
| 3 | Λαστιχάκια στοίβαξης | κιλό | 1 | |

β/ Για κάθε τρία (3) αλεξίπτωτα:

| A/A | ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΕΩΣ | ΠΟΣ/ΤΑ | ΠΑΡ/ΣΕΙΣ |
|-----|--------------|----------------------|--------|----------|
| 1 | Αρτάνη | Καρούλι 100μέτρων | 1 | |

γ/ Για κάθε πέντε (5) αλεξίπτωτα:

| A/A | ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΕΩΣ | ΠΟΣ/ΤΑ | ΠΑΡ/ΣΕΙΣ |
|-----|------------------------------|------------------|--------|----------|
| 1 | Εξωτερικός σάκος συσκευασίας | τεμάχιο | 1 | |
| 2 | Εξάρτηση αλεξίπτωτου | τεμάχιο | 1 | |

δ/ Για κάθε δέκα (10) αλεξίπτωτα:

| A/A | ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΕΩΣ | ΠΟΣ/ΤΑ | ΠΑΡ/ΣΕΙΣ |
|-----|----------------------|------------------|--------|----------|
| 1 | Άγκιστρα συσκευασίας | ζευγάρι | 1 | |

ε/ Για κάθε εκατό (100) αλεξίπτωτα:

| A/A | ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΕΩΣ | ΠΟΣ/ΤΑ | ΠΑΡ/ΣΕΙΣ |
|-----|------------------------------|-----------------------|--------|----------|
| 1 | Κλωστή No. 5 | Καρούλι 100μέτρων | 20 | |
| 2 | Κλωστή No. 3 | Καρούλι 100μέτρων | 20 | |
| 3 | Κλωστή No. Ε3 | Καρούλι 100μέτρων | 20 | |
| 4 | Κλωστή No. 24 - 4 | Καρούλι 100μέτρων | 20 | |
| 5 | Ταινία MIL-W-5038 πλάτους 1" | Καρούλι 100 μέτρων | 10 | |

(3) Επισημάνσεις

(α) Τα υλικά θα παραδίδονται **ξεχωριστά κατά είδος** (σύμφωνα με την τελική σύνθεση) και σε κατάλληλη θέση στο κιβώτιο συσκευασίας θα επικολληθεί πινακίδα με μέριμνα του προμηθευτή, στην οποία θα αναγράφονται :

| |
|--|
| <p>ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΣΤΡΑΤΟΣ <i>« ονομασία / είδος υλικού »</i> <i>ποσότητα</i> <i>Τα στοιχεία του κατασκευαστή</i> <i>Αριθμός Ονομαστικού – NSN</i> <i>Ημερομηνία Κατασκευής Υλικού</i> <i>Αριθμός και ημερομηνία σύμβασης</i></p> |
|--|

(β) Επίσης, ο κατασκευαστικός οίκος θα δεσμευτεί για την τοποθέτηση σε συγκεκριμένο σημείο της εξωτερικής θήκης του αλεξιπτώτου, (ή σε άλλο σημείο που θα συμφωνηθεί από κοινού), ταινία με κωδικές ανισόπαχες ραβδώσεις ηλεκτρονικής ανάγνωσης (γραμμοκώδικα – BAR CODE), σύμφωνα με τα στοιχεία που θα κοινοποιηθούν στην εταιρεία από την Υπηρεσία, κατά την φάση της κατακύρωσης και προ της υπογραφής της σχετικής σύμβασης.

ε. Κόστος Κύκλου Ζωής

(1) Ο προμηθευτής υποχρεούται να καταθέσει (στην οικονομική προσφορά), κατ' ελάχιστο, τα παρακάτω στοιχεία (όπως αναλύονται στο Παράρτημα «Ζ»), σχετικά με το κόστος κύκλου ζωής των υπό προμήθεια υλικών:

- (α) Κόστος Έρευνας – Ανάπτυξης (C1).
- (β) Κόστος Απόκτησης (C2).
- (γ) Λειτουργικό Κόστος (C3).
- (δ) Κόστος Συντήρησης – Επισκευών (C4).
- (ε) Κόστος Απόσυρσης (C5).
- (στ) Διάφορα Κόστη (C6).
- (ζ) Συνολικό Κόστος Κατοχής και Χρήσης (TOC).

(2) Επισημαίνεται ότι, κατά την αξιολόγηση των τεχνικών προσφορών, θα αξιολογηθεί η πληρότητα των στοιχείων, ενώ το συνολικό κόστος θα συμβάλει στην ανάδειξη της συμφερότερης προσφοράς σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.3433/08 όπως έχουν τροποποιηθεί από τον Ν.3648/08 και τις αντίστοιχες Υπουργικές Αποφάσεις.

στ. Εγγυήσεις – Εξασφαλίσεις

- (1) **Εγγύηση Ποιότητας και Υποστήριξης**

(α) Ο προμηθευτής πρέπει να εγγυάται την **καλή λειτουργία των υλικών για 10 έτη τουλάχιστον ή 100 άλματα** (όποιο από τα δυο λήξει πρώτο) **από την ημερομηνία παραλαβής**. Στο χρονικό αυτό διάστημα είναι υποχρεωμένος για την επισκευή ή αντικατάσταση κάθε εξαρτήματος ή μέρους αυτών, λόγω βλάβης ή φθοράς, που προέρχεται από ελαττώματα του υλικού, από εξουσιοδοτημένο προσωπικό και συνεργεία του.

(β) **Εν συνεχεία Υποστήριξη**

1/ Για την **Έν Συνεχεία Υποστήριξη – Follow On Support / FOS**), θα υπογράφεται ξεχωριστή σύμβαση, εάν είναι δυνατόν, παράλληλα με την κύρια σύμβαση και μετά από απαίτηση της Υπηρεσίας, η οποία θα τίθεται σε 6 μήνες προ της λήξης της εγγύησης και θα καλύπτει προμήθεια ανταλλακτικών όλων των κλιμακίων και βιβλιογραφίας, απαιτήσεις εκπαίδευσεως και εκτέλεση επισκευών, τόσο στην έδρα του αγοραστή (ΓΕΣ), όσο και στην έδρα του προμηθευτή, εφόσον απαιτείται.

2/ Ο προμηθευτής να υποβάλλει μαζί με την οικονομοτεχνική προσφορά του (και τα ελάχιστα στοιχεία του εδαφίου που ακολουθεί στη συνέχεια), προσχέδιο εν συνεχεία υποστήριξης όπως στο υπόδειγμα της Προσθήκης “1/Γ” της παρούσας, προκειμένου να αξιολογείται και να υπογράφεται ανάλογη σύμβαση, εάν είναι δυνατόν παράλληλα με τη κύρια σύμβαση ή το αργότερο 6 μήνες προ της λήξης του διαστήματος εγγύησης καλής λειτουργίας, προκειμένου να διασφαλίζεται η αδιάλειπτη υποστήριξη των υπό προμήθεια ειδών σε υλικά και υπηρεσίες.

3/ 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.

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).

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.

6/ Η σύμβαση FOS θα είναι σύμβαση πλαίσιο, που θα περιλαμβάνει παροχή υλικών και υπηρεσιών, με τιμές που θα αναθεωρούνται ανά έτος (1 έως 4 έτη) κατόπιν σύσκεψης ανασκόπησης αυτής μεταξύ των συμβαλλομένων και όρους που θα αναθεωρούνται ανά 4 έτη, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία. Η σύναψη σύμβασης εν συνεχεία υποστήριξης είναι σε κάθε περίπτωση δυνατή για την Υπηρεσία και υποχρεωτική για τον προμηθευτή.

7/ Η σύμβαση FOS θα περιλαμβάνει **κατ' ελάχιστο**, τα παρακάτω:

α/ Ο επιθυμητός χρόνος της ΕΣΥ, κατ' ελάχιστο 15 έτη. Η σύμβαση θα είναι τύπου σύμβασης πλαίσιο, αναθεωρούμενη ανά 4 έτη και το ετήσιο κόστος θα υπολογίζεται μέσω του εγκεκριμένου τύπου αναπροσαρμογής.

β/ Έναρξη ισχύος συμβάσεως ΕΣΥ, 6 μήνες πριν τη λήξη της εγγύησης καλής λειτουργίας.

γ/ Απαιτήσεις για προληπτική (1^ο-2^ο κλιμάκιο), επανορθωτική συντήρηση (3^ο κλιμάκιο) και επισκευές - ανακατασκευές (4^ο - 5^ο κλιμάκιο) και τηλεφωνική τεχνική υποστήριξη (Internet, τηλέφωνο, τηλεμοιότητα). Για κάθε κλιμάκιο απαιτείται κόστος υποδομών, εξοπλισμού και εκπαίδευσης, καθώς επίσης και παρεχόμενες εγγυήσεις.

δ/ Ο τόπος που θα εκτελείτε η συντήρηση:

1 Πεδίο (on site maintenance).

2 Ελλάδα

3 Εργοστάσιο εξωτερικού

ε/ Οι μέγιστοι αποδεκτοί χρόνοι συντήρησης, επισκευών και παραμονής της λέμβου και των εξαρτημάτων, εκτός επιχειρησιακής διαθεσιμότητας, είναι μια (1), πέντε (5) και δέκα (10) ημέρες αντίστοιχα, χωρίς να συνυπολογίζονται ημέρες διακρίβωσης – μεταφοράς.

στ/ Απαιτήσεις διακρίβωσης ειδικών συσκευών και οργάνων.

ζ/ Παροχή ανταλλακτικών:

1 Αναλυτικοί πίνακες ανά κλιμάκιο συντηρήσεως και για το συνολικό χρόνο ζωής του κάθε υλικού. Στο κάθε ανταλλακτικό να δίδεται και το αντίστοιχο κόστος σε €.

2 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 εξαρτημάτων του συστήματος, δεν θα θέτουν το σύστημα εκτός επιχειρησιακής διαθεσιμότητας, άνω των δεκαπέντε (15) ημερών.

3 Τα προς παράδοση είδη θα είναι κωδικοποιημένα, ή ο προμηθευτής θα δεσμεύεται με την σχετική ρήτρα κωδικοποίησης.

4 Όλα τα είδη θα συνοδεύονται από πιστοποιητικά ποιότητας και την ανάλογη βεβαίωση / πιστοποίηση συμβατότητας / διαλειτουργικότητας, του κατασκευαστικού οίκου.

(2) Εγγύηση Δυνατότητας Συντήρησης και Υποστήριξης

(α) Στην τεχνική προσφορά πρέπει να δηλώνεται ότι υπάρχει δυνατότητα συντήρησης και παροχής **υποστήριξης σε ανταλλακτικά, απάρτια και αναλώσιμα** των προς προμήθεια υλικών, ανεξάρτητα της ΕΣΥ , για τουλάχιστον **δεκαπέντε (15) χρόνια**.

(β) Ο προμηθευτής να εγγυάται:

1/ Την **έγκαιρη ενημέρωση** της Υπηρεσίας, σε περίπτωση που ο κατασκευαστικός οίκος, (αν αυτός είναι διαφορετικός από τον προμηθευτή), προβεί σε αναβαθμίσεις ή εκσυγχρονισμό των υλικών.

2/ Τη **δυνατότητα ανάπτυξης – αναβάθμισης** των προσφερομένων υλικών ή τμημάτων αυτών.

3/ Την εξασφάλιση της προμήθειας σε βάθος χρόνου (security of supply).

(γ) Οι προμηθευτές να δηλώσουν τα παρακάτω στοιχεία (μαζί με την τεχνική προσφορά), για την **επισκευή και συντήρηση** των υλικών (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:

1/ Διαδικασία επιθεώρησης και καταγραφής.

2/ Διαδικασία προώθησης.

3/ Τόπος επισκευής.

4/ Χρόνος επισκευής (μέγιστο και ελάχιστο).

5/ Τρόπος κοστολόγησης.

6/ Επιθυμητός τρόπος αποπληρωμής.

7/ Ανάγκες εκτέλεσεως προληπτικών ελέγχων

και περιοδικής συντήρησης.

8/ Λοιπές προτάσεις.**4. ΛΟΙΠΑ ΘΕΜΑΤΑ****α. Έλεγχοι**

Όλοι οι έλεγχοι αναγράφονται αναλυτικά στο Παράρτημα «B» (Πίνακας Ελέγχων) της παρούσας

β. Ρήτρα Κωδικοποίησης

(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. 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.

(2) 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 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.

(3) 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 Προμηθειών.

(4) 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.

(5) 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 υποβ-

ληθεί. Δεν χρειάζεται υπό κανονικές συνθήκες να υποβάλλει εκ νέου στοιχεία που έχουν ήδη υποβληθεί.

(6) 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.

(7) 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.

(8) Λοιπά σύμφωνα με τις σχετικές ΣΤΥΠ / STANAG της παρ. **1.α.(1)(β)** του παρόντος Παραρτήματος και συγκεκριμένα υπ. αριθμ. 3150, 3151, 4177, 4199, 4438.

γ. Αναπροσαρμογή Τιμών

Οι τιμές των υλικών και ανταλλακτικών που καθορίζονται στη παρούσα σύμβαση θα καθορισθούν επακριβώς κατά την εξέλιξη της διαδικασίας εγκρίσεως του Προσχεδίου της Σύμβασης. Σαν τιμή βάσης (αρχείου) θα τίθενται οι τιμές που προσφέρθηκαν και έγιναν αποδεκτές από την Υπηρεσία για την αρχική υποστήριξη

δ. Τυχόν λεπτομέρειες ή άλλα στοιχεία που δεν διευκρινίζονται επακριβώς στην παρούσα μελέτη και προκύπτουν κατά την υλοποίηση των προβλεπόμενων διαδικασιών προμήθειας, δυνατόν να προσδιορισθούν κατά την φάση των διαπραγματεύσεων με τον μειοδότη / ανάδοχο.

ε. Σε περίπτωση που υπάρχουν διαφωνίες μεταξύ των αναγραφόμενων στην παρούσα προδιαγραφή και στα αντίστοιχα πρότυπα (MIL – SPECS, PIA – SPECS, STANAG), όπως αναφέρονται στην παρούσα ή στις νεώτερες εκδόσεις τους, ισχύουν τα αναφερόμενα σε αυτά, με την σύμφωνη γνώμη του αρμόδιου Φορέα (ΓΕΣ/ΔΕΔ)

6. Όπου στις απαιτήσεις υπάρχει η έκφραση «**τουλάχιστον**» ή «**μεγαλύτερη**» ή «**μικρότερο**» αυτές αποτελούν τις ελάχιστες απαιτήσεις της υπηρεσίας και σε περίπτωση που η προσφορά δεν τις καλύπτει τότε κρίνεται ΕΤΟ και απορρίπτεται.