

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΕΝΟΠΛΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ

ΠΕΔ – Α – 01233

ΕΚΔΟΣΗ 1η

ΕΙΔΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ RADAR ΓΙΑ ΑΠΟΚΑΛΥΨΗ ΣΤΟΧΩΝ ΧΑΜΗΛΟΥ RCS
(RADAR CROSS SECTION)

16 ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2021

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΜΥΝΑΣ

ΑΔΙΑΒΑΘΜΗΤΟ - ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

1	ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	4
2	ΣΧΕΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ	4
3	ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ	6
4	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	6
4.1	Ορισμός Υλικού	6
4.2	Χαρακτηριστικά Επιδόσεων	7
4.3	Φυσικά Χαρακτηριστικά	7
4.4	Αξιοπιστία	7
4.5	Δυνατότητα Συντήρησης	7
4.6	Περιβάλλον	8
4.6.1	Φυσικό Περιβάλλον	8
4.6.2	Τεχνητό Περιβάλλον	9
4.7	Σχεδιασμός και Κατασκευή	9
4.7.1	Υλικά / Εξαρτήματα	9
4.7.2	Εναλλαξιμότητα	9
4.8	Επισήμανση Υλικού	10
4.9	Διασφάλιση Ποιότητας	10
5	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ / ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ	11
5.1	Συσκευασία	11
5.2	Επισημάνσεις Συσκευασιών	12
6	ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ	13
6.1	Συνοδευτικά Έγγραφα / Πιστοποιητικά	13
6.2	Επιθεωρήσεις / Δοκιμές	15
7	ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ / ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ	16
7.1	Εγκατάσταση	16
7.2	Υπηρεσίες Υποστήριξης	16
7.2.1	Ανταλλακτικά Αρχικής Υποστήριξης.	16
7.2.2	Υπηρεσίες Αρχικής Υποστήριξης	16
7.2.3	Επισκευές Υλικών	17
7.2.4	Βιβλιογραφία - Εγχειρίδια	17
7.2.5	Τεχνική Βοήθεια	18
7.2.6	Τεχνικοί Αντιπρόσωποι	18
7.2.7	Συμβάντα Χρηστών	18

7.2.8	Υποστήριξη σε Περιστατικά Ασφάλειας Εδάφους.	19
7.2.9	Μελέτες - Τροποποιήσεις	19
7.2.10	Διαχείριση Προγράμματος	21
7.2.11	Τεχνολογικός - Εφοδιαστικός - Περιβαλλοντικός Κίνδυνος	22
7.2.12	Διαχείριση Διαμόρφωσης	23
7.2.13	Εφοδιαστική Υποστήριξη	24
7.2.14	Παροχή Εγγυήσεων	26
7.2.15	Ασφάλεια Εφοδιασμού	29
7.2.16	Εκπαίδευση	30
7.2.17	Σύμβαση Εν Συνεχεία Υποστήριξης (FOS).	31
8	ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	33
8.1	Έλεγχοι Παραλαβής – Παράδοση	33
8.2	Εμπιστευτικότητα	34
9	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	34
10	ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ	34
11	ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ	37

ΠΡΟΣΘΗΚΕΣ

ΠΡΟΣΘΗΚΗ «I» ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΠΟΔΟΣΗΣ
ΠΡΟΣΘΗΚΗ «II» ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ
ΠΡΟΣΘΗΚΗ «III» ΣΥΝΤΜΗΣΕΙΣ

1 ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

1.1 Αντικείμενο της παρούσας Προδιαγραφής Ενόπλων Δυνάμεων (ΠΕΔ) είναι ο καθορισμός των απαιτήσεων της Υπηρεσίας για την προμήθεια ειδικού δικτύου κινητών RADAR (Long Range) για αποκάλυψη στόχων χαμηλού RCS. Οι προδιαγραφές που καταγράφονται στην υπόψη ΠΕΔ καλούνται να καλύψουν επιχειρησιακές ανάγκες οι οποίες:

1.1.1 Επικεντρώνονται σε μέτρα αποκάλυψης, παρακολούθησης, διαβίβασης και διευκρίνησης των παρακάτω απειλών:

1.1.1.1 Στόχοι χαμηλού RCS (UAS Nato Class II, III, STEALTH).

1.1.1.2 Air Breathing Targets σε χαμηλά, μεσαία και μεγάλα ύψη.

1.1.1.3 Βαλλιστικών πυραύλων με δυνατότητα προσδιορισμού των σημείων εκτόξευσης και πρόσκρουσης.

2 ΣΧΕΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ

2.1 Η υπ' αριθμ. 22/2019/ΥΠΕΘΑ Εγκύκλιος με τίτλο «Εγκύκλιος περί Τυποποίησης στις ΕΔ».

2.2 Οι διατάξεις του Ν.3978/2011 (ΦΕΚ 137 Α'/16-6-2011) περί «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Υπηρεσιών και Προμηθειών στους τομείς της Άμυνας και της Ασφάλειας – Εναρμόνιση με την οδηγία 2009/81/ΕΚ – Ρύθμιση θεμάτων του Υπουργείου Εθνικής Άμυνας».

2.3 Οι διατάξεις του Ν.4782/21 (ΦΕΚ 36 Α'/09-3-2021) περί «Εκσυγχρονισμού, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία.»

2.4 Ο Κανονισμός 2195/2002 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου περί κοινού λεξιλογίου για τις Δημόσιες Συμβάσεις (Common Procurement Vocabulary), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

2.5 Ο Κανονισμός (ΕΚ) Νο 213/2008 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 28ης Νοεμβρίου 2007, περί κοινού λεξιλογίου για τις δημόσιες συμβάσεις (CPV-Common Procurement Vocabulary).

2.6 Ο Κανονισμός 1272/2008 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16 Δεκ 08 για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία των ουσιών και των μειγμάτων, την τροποποίηση και την κατάργηση των οδηγιών 67/548/ΕΟΚ και 1999/45/ΕΚ και την τροποποίηση του Κανονισμού (ΕΚ) 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

2.7 Οι ισχύουσες διατάξεις του Ν.3433/2006 (ΦΕΚ Α' 20/7-2-2006) περί «Προμήθειες αμυντικού υλικού των Ενόπλων Δυνάμεων» συμπεριλαμβανομένης της τροποποίησης του Ν.4782/21 (ΦΕΚ Α' 36/9-3-2021).

2.8 Η Υ.Α. υπ' αριθμό 248629 (ΦΕΚ Β' 905/13-7-2006) περί «Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών Ν.3433/2006».

2.9 Η Υ.Α. υπ' αριθμό 248631 (ΦΕΚ Β' 905/13-7-2006) περί «Υπόδειγμα πρωτοκόλλου παραλαβής ή απόρριψης συμβατικών ειδών αμυντικού υλικού Ν.3433/2006».

2.10 Η Υ.Α. υπ' αριθμό 246883 (ΦΕΚ Β' 482/18-3-2008) περί «Καθορισμός μεθόδου αξιολόγησης προσφορών για την ανάδειξη της συμφερότερης προσφοράς επί των προμηθειών Αμυντικού υλικού των Ενόπλων Δυνάμεων».

- 2.11 Οι διατάξεις του Ν.3648/2008 (ΦΕΚ Α' 38/29-2-2008) περί «Ρυθμίσεις θεμάτων αναπήρων πολέμου, προσωπικού του Υπουργείου Εθνικής Άμυνας και άλλες διατάξεις».
- 2.12 ΠΔ 16/1996 «Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας στους χώρους εργασίας σε συμμόρφωση με την οδηγία 89/654/ΕΟΚ»
- 2.13 ΠΔ 149/2006 «Ελάχιστες προδιαγραφές υγείας και ασφάλειας όσο αφορά την έκθεση των εργαζομένων σε κινδύνους προερχόμενους από φυσικούς παράγοντες (θόρυβος) σε εναρμόνιση με την οδηγία 2003/10/ΕΚ»
- 2.14 ΠΔ 398/1994 «Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας κατά την εργασία με οθόνες οπτικής απεικόνισης σε συμμόρφωση με την οδηγία του Συμβουλίου 90/270/ΕΟΚ»
- 2.15 Η ΠαΔ 6-19/18/ΓΕΑ «Προστασία Προσωπικού από ηλεκτρομαγνητική (Η/Μ) ακτινοβολία με εύρος συχνοτήτων 0-300GHz»
- 2.16 Η ΠαΔ 6-30/18/ΓΕΑ «Περί Συντήρησης Οχημάτων»
- 2.17 Οι κάτωθι συμμαχικές εκδόσεις (Allied Publications):
- 2.17.1 Allied Codification Publication Number 2 and Allied Codification Publication Number 3 (ACodP-2/3).
- 2.17.2 Allied Joint Publication "Doctrine for Intelligence, Counter-Intelligence and Security", Edition A, Version 2, February 2016 (AJP-2).
- 2.18 Τα ακόλουθα Εγχειρίδια:
- 2.18.1 MIL-HDBK-217F
- 2.18.2 MIL-HDBK-338B
- 2.18.3 MIL-HDBK-454B
- 2.18.4 MIL-HDBK-472
- 2.18.5 MIL-HDBK-2084
- 2.19 Τα ακόλουθα πρότυπα:
- 2.19.1 MIL-STD-129R «Military Marking for Shipment and Storage»
- 2.19.2 MIL-STD-130N «Military Standard Practice for Identification Marking of US Military Property»
- 2.19.3 MIL-STD-1366E «Interface Standard for Transportability Criteria»
- 2.19.4 MIL-STD-461G «Requirements for the Control of Electromagnetic Interference Characteristics of Subsystems and Equipment»
- 2.19.5 MIL-STD-464C «Electromagnetic Environmental Effects, Requirements for Systems»
- 2.19.6 MIL-STD-882B «System Safety Program Requirements»
- 2.19.7 MIL-STD-2073/1E «Standard Practice for Military Packaging»
- 2.19.8 MIL-STD-961DE «Defense Specifications»
- 2.19.9 MIL-STD-1472F «Design Criteria Standard, Human Engineering»
- 2.19.10 STANAG-4107 «Mutual Acceptance of Government Quality Assurance and Usage of the Allied Quality Assurance Publications (AQAP)»
- 2.19.11 STANAG-4193 Edition 3 level 2 «Technical characteristics of IFF MkXA and MkXII interrogators and transporters - Performance in the presence of electronic countermeasures»
- 2.19.12 AQAP-2000 «NATO Policy on an Integrated Systems Approach to Quality through the Life Cycle»
- 2.19.13 AQAP-2110 «NATO Quality Assurance Requirements for Design, Development and Production»
- 2.19.14 AQAP-2130 «NATO Quality Assurance Requirements for Inspection and Test»

- 2.19.15 AQAP-2210 «NATO Supplementary Software Quality Assurance Requirements to AQAP - 2110 or AQAP – 2310»
- 2.19.16 AQAP-2310 «NATO Quality Assurance Requirements for Aviation, Space and Defense Suppliers»
- 2.19.17 ASTM-D-3951 «Standard Practice for Commercial Packaging»
- 2.19.18 ASTM-D-5077 «Standard Terminology Relating to Electrostatic Discharges (ESD) Packaging Materials»
- 2.19.19 CMII-105C του Institute for Configuration Management
- 2.19.20 CMII-100D του Institute for Configuration Management
- 2.19.21 NATO ACMP-1
- 2.19.22 ISO 9001:2015 «Quality Management Systems»
- 2.19.23 ISO/TS 9002:2016 «Guidelines for Application of ISO 9001:2015»
- 2.19.24 ISO/IEC/IEEE 12207:2017 «Systems and Software Engineering – Software Life Cycle Processes»
- 2.19.25 ISO 12944-1:2017 «Paint and Varnishes – Corrosion Protection of Steel Structures by Protective Paint System»
- 2.19.26 ISO 4618:2014 «Paint and Varnishes Terms and Definitions»
- 2.20 Ο Ευρωπαϊκός Κανονισμός (EC) 1272/2008 «Classification, Labeling and Packaging of Substances and Mixtures (CLP)»
- 2.21 Οι INCOTERMS (International Commerce Terms) 2020

Για τα έγγραφα, για τα οποία δεν αναφέρεται έτος έκδοσης, εφαρμόζεται η τελευταία έκδοση, συμπεριλαμβανομένων των τροποποιήσεων. Σε περίπτωση αντίφασης της παρούσας ΠΕΔ με μνημονευόμενα πρότυπα, κατ'εξοχήν η ΠΕΔ, υπό την προϋπόθεση ικανοποίησης της ισχύουσας νομοθεσίας της Ελληνικής Δημοκρατίας.

Αναφορά σε ένα έγγραφο δεν σημαίνει ότι αυτομάτως ισχύουν και τα άλλα έγγραφα που συμπεριλαμβάνονται στο έγγραφο ως σχετικά. Ο κατάλογος της παρούσας παραγράφου περιορίζεται μόνο στα έγγραφα για τα οποία γίνεται σαφής αναφορά στις λοιπές παραγράφους και τις Προσθήκες της ΠΕΔ.

3 ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ

Ο εξοπλισμός που περιγράφεται στην παρούσα Προδιαγραφή ανήκει στην κλάση NSC: 5840 «Σύστημα επίγειου RADAR» κατά NATO ACodP-2/3, ενώ ο κωδικός του κατά CPV είναι 35723000-8.

4 ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- 4.1 Ορισμός Υλικού
- 4.1.1 Ως Ειδικό Δίκτυο RADAR (εφεξής ΕΔ/R) ορίζεται το Οπλικό Σύστημα το οποίο μπορεί να εκτελέσει αποκάλυψη, παρακολούθηση, διευκρίνιση και διαβίβαση στόχων χαμηλού RCS. Παράλληλα να έχει την δυνατότητα εκτέλεσης αντιβαλλιστικών επιχειρήσεων. Επιπρόσθετα τα εν

λόγω RADAR είναι μετακινούμενα, εποχούμενα, (αυτοκινούμενα ή ρυμουλκούμενα), εξασφαλίζοντας την επιβιωσιμότητα του συστήματος.

4.1.2 Το κάθε RADAR του δικτύου θα αποτελείται από έναν έως δύο κλωβούς (shelters) για την εκτέλεση των ακόλουθων βασικών λειτουργιών:

4.1.2.1 Αποκάλυψη στόχων (Primary Surveillance Radar)

4.1.2.2 Διευκρίνιση στόχων (Secondary Surveillance Radar)

4.1.2.3 Έλεγχο και Διαβίβαση στόχων (Command, Control, Communication Unit)

4.1.2.4 Ψύξη και παροχή ισχύος του συστήματος

4.1.2.5 Δυνατότητα μετακίνησης

4.2 Χαρακτηριστικά Επιδόσεων

Τα απαιτούμενα χαρακτηριστικά των επιδόσεων του ΟΣ ΕΔ/R αποτυπώνονται στα εδάφια του Παραρτήματος «Α» της παρούσας ΠΕΔ.

4.3 Φυσικά Χαρακτηριστικά

Οι απαιτούμενες φυσικές ιδιότητες όπως όρια, διαστάσεις, μηχανικές ιδιότητες κ.α. του ΟΣ αποτυπώνονται στα εδάφια του Παραρτήματος «Α» της παρούσας ΠΕΔ.

4.4 Αξιοπιστία

4.4.1 Η σχεδίαση και ο καθορισμός της αξιοπιστίας (Reliability) του εξοπλισμού να είναι σύμφωνα με τα πρότυπα MIL-HDBK-217F, MIL-HDBK-338B ή με πρότυπα ισοδύναμων ή αυστηρότερων προδιαγραφών.

4.4.2 Ο Ανάδοχος υποχρεούται όλα τα υλικά τα οποία θα προσφέρει να είναι καινούργια και αμεταχειρίστα, εξαιρουμένων των ωρών λειτουργίας που απαιτούνται για την ενσωμάτωσή τους και τους ελέγχους αποδοχής, με αναγραφόμενο το έτος κατασκευής τους.

4.4.3 Δεν γίνονται δεκτοί τύποι υλικών/υλικά των οποίων η κατασκευή τελεί υπό κατάργηση. Ο Ανάδοχος να δηλώσει τη δέσμευση ότι δεν θα παραδώσει υλικό του οποίου η κατασκευή τελεί υπό κατάργηση.

4.4.4 Το Mean Time Between Failures (MTBF) για το Radar ως πλήρες ΟΣ για τα δύο πρώτα έτη της λειτουργίας του δεν θα είναι μικρότερο των 2500 ωρών λαμβάνοντας υπόψη την ελάχιστη επιθυμητή διαθεσιμότητα, όπως αυτές παρατίθενται και στην παράγραφο 7.2.1.1 **(βαθμολογούμενο κριτήριο)**

4.4.5 Σε περίπτωση που δεν τηρείται το MTBF της αρχικής προσφοράς, ο Ανάδοχος θα έχει την αποκλειστική ευθύνη - υποχρέωση για την αποκατάσταση των βλαβών, ακόμα και για περιπτώσεις εκτός εγγύησης, την οριστική διάθεση πρόσθετου αποθέματος ανταλλακτικών χωρίς επιβάρυνση του Αγοραστή και την τροποποίηση του εξοπλισμού αδαπάνως για την ΠΑ, ώστε αυτός να ανταποκρίνεται στο προσφερόμενο MTBF.

4.5 Δυνατότητα Συντήρησης

4.5.1 Η πολιτική συντήρησης του εξοπλισμού να ακολουθεί την κλιμάκωση τριών Βαθμών Συντήρησης:

- Α΄ Βαθμός Συντήρησης (Organizational Level Maintenance)
- Β΄ Βαθμός Συντήρησης (Intermediate Level Maintenance)
- Γ΄ Βαθμός Συντήρησης (Depot Level Maintenance).

4.5.2 Το ΟΣ να συντηρείται αυτόνομα επί ελληνικού εδάφους, μέσω της εξασφάλισης των μέσων και των υποδομών για την εκτέλεση των Βαθμών Συντήρησης Α΄ και Β΄.

4.5.3 Ο Ανάδοχος να παράσχει το σύνολο των διαδικασιών προγραμματισμένης και απρογραμμάτιστης συντήρησης, ορίων επιθεώρησης και ορίων υλικών χρονικής αντικατάστασης των συστημάτων.

4.5.4 Να εξασφαλιστούν και να διατεθούν στην Αναθέτουσα Αρχή από τον Ανάδοχο, όλα τα μέσα ειδικά εργαλεία , εξοπλισμός και λογισμικό υποστήριξης που απαιτούνται για την εκτέλεση των διαδικασιών προγραμματισμένης και απρογραμμάτιστης συντήρησης, εργασιών επιθεώρησης και εργασιών αντικατάστασης υλικών χρονικής αντικατάστασης, για Α΄ και Β΄ βαθμού συντήρησης.

4.5.5 Ο Ανάδοχος να παράσχει στην Αναθέτουσα Αρχή το σύνολο των διαδικασιών διακρίβωσης, λειτουργίας, προγραμματισμένης και απρογραμμάτιστης συντήρησης των μέσων υποστήριξης της ανωτέρω υποπαραγράφου 4.5.4.

4.5.6 Η συντηρησιμότητα (maintainability) του εξοπλισμού να ακολουθεί τις προδιαγραφές των MIL-HDBK-2084 και MIL-HDBK-472 ή ισοδύναμων.

4.5.7 Η επισκευασιμότητα (repairability) του εξοπλισμού να είναι σύμφωνα με το MIL-HDBK-454B ή ισοδύναμου.

4.5.8 Η πολιτική συντήρησης των ΟΣ να εξασφαλίζει, χωρίς να εκτελείται υπερσυντήρηση, την ασφάλεια προσωπικού και μέσων, την αξιοπιστία των προσφερόμενων υλικών και την ποιότητα των τεχνικών εργασιών, χρησιμοποιώντας τους ελάχιστους δυνατούς πόρους και μέσα (εργατοώρες, συνολικός χρόνος εκτέλεσης εργασίας συντήρησης, Μέσα Υποστήριξης, Υποδομές, τεχνικά δεδομένα και ικανότητες προσωπικού).

4.5.9 Η εκτέλεση της προγραμματισμένης και απρογραμμάτιστης συντήρησης Α΄ και Β΄ βαθμού των προσφερόμενων υλικών, να εκτελείται όσο το δυνατόν με μέσα, εργαλεία και υποδομές που διαθέτει η Υπηρεσία, ενώ η χρήση ειδικών μέσων και εργαλείων να περιορίζεται στα απολύτως απαραίτητα.

4.5.10 Ο εξοπλισμός να διαθέτει δυνατότητα αυτοδιάγνωσης (Built-In-Test), με αντίστοιχες οπτικοακουστικές προειδοποιήσεις στους χρήστες, η δε δυνατότητα ελέγχου της λειτουργικής κατάστασης του εξοπλισμού (Test Provisions, Built-In-Test κτλ) να πληροί τις προδιαγραφές του MIL-HDBK-454B ή ισοδύναμου.

4.5.11 Η διάγνωση και απομόνωση βλαβών - δυσλειτουργιών να εκτελείται μέσω τεχνικών Self Test / Built-In-Test, καθορισμένων τεχνικών διαδικασιών απομόνωσης βλάβης (Fault Isolation) και χρήσης ειδικών συσκευών ελέγχου. Οι υπόψη διαδικασίες να στοχεύουν στη διάγνωση - απομόνωση των δυσλειτουργιών και επαναφορά του εξοπλισμού σε λειτουργική κατάσταση, στο κατά το δυνατόν συντομότερο χρονικό διάστημα, ελαχιστοποιώντας τη χρήση εξωτερικών μέσων συντήρησης/υποστήριξης.

4.6 Περιβάλλον

4.6.1 Φυσικό Περιβάλλον

Οι συνθήκες του φυσικού περιβάλλοντος στις οποίες καλείται να ανταποκριθεί το ΟΣ, καθορίζονται σε σχετικό εδάφιο του Παραρτήματος «Α» της παρούσας ΠΕΔ.

4.6.2 Τεχνητό Περιβάλλον

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να ικανοποιεί τουλάχιστον τα παρακάτω πρότυπα - ή αντίστοιχα πρότυπα ισοδύναμων ή αυστηρότερων προδιαγραφών - αναφορικά με τις παραμέτρους του τεχνητού περιβάλλοντος:

4.6.2.1 MIL-STD-461G «Requirements for the Control of Electromagnetic Interference Characteristics of Subsystems and Equipment».

4.6.2.2 MIL-STD-464C «Electromagnetic Environmental Effects, Requirements for Systems».

4.6.2.3 MIL-STD-882E «System Safety».

4.7 Σχεδιασμός και Κατασκευή

4.7.1 Υλικά / Εξαρτήματα

Σχετικά με τις απαιτήσεις σχεδιασμού και κατασκευής ο Ανάδοχος θα πρέπει να ικανοποιεί τα παρακάτω πρότυπα ή αντίστοιχα πρότυπα ισοδύναμων ή αυστηρότερων προδιαγραφών:

4.7.1.1 STANAG-4107 “Mutual Acceptance of Government Quality Assurance and Usage of the Allied Quality Assurance Publications (AQAP)”.

4.7.1.2 AQAP-2000 “NATO Policy on an Integrated Systems Approach to Quality through the Life Cycle”.

4.7.1.3 AQAP-2110 “NATO Quality Assurance Requirements for Design, Development and Production”.

4.7.1.4 AQAP-2130 “NATO Quality Assurance Requirements for Inspection and Test”.

4.7.2 Εναλλαξιμότητα

4.7.2.1 Αποδεκτά δύναται να είναι υλικά που χαρακτηρίζονται «ισοδύναμα» κατά τον χρόνο σύναψης και ισχύος της Σύμβασης, σύμφωνα με τον κατασκευαστή του υπό προμήθεια υλικού και πιστοποιείται η χρήση τους από τις οικείες Τ.Ο. ή από Κρατικές - Διεθνείς Αρχές Διασφάλισης Ποιότητας με παροχή αντίστοιχου πιστοποιητικού.

4.7.2.2 Με τον όρο «ισοδύναμο» νοείται το υλικό το οποίο έχει τα ίδια φυσικά, τεχνικά και επιχειρησιακά χαρακτηριστικά και τις ίδιες επιδόσεις με το προς αντικατάσταση / προς προμήθεια υλικό και ταυτόχρονα έχει πιστοποιηθεί αρμοδίως ή πιστοποιείται με κατάθεση των απαιτούμενων στοιχείων (τεχνικών κ.α.) ως πλήρως εναλλακτό ή υπέρτερο του υλικού συγκεκριμένου αριθμού παραγωγής/κατασκευαστή, όπως αυτό καθορίζεται από το P/N του και το Cage Code του, δύναται δε να συναρμολογηθεί, να λειτουργήσει και να χρησιμοποιηθεί με τα υπόλοιπα υποσυστοιχία του κυρίου υλικού, σύμφωνα με τις προδιαγραφές λειτουργίας και επιδόσεων. Ο αρχικός κατασκευαστής του προσφερόμενου υλικού (ORIGINAL EQUIPMENT MANUFACTURER - OEM) φέρει την ευθύνη να αποδείξει ότι το «ισοδύναμο» υλικό της προσφοράς καλύπτει πλήρως τις απαιτήσεις της ΠΕΔ και δύναται να θεωρηθεί ως πλήρως εναλλακτό. Σε κάθε περίπτωση η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα να εκτελέσει δοκιμές πεδίου, προκειμένου να πιστοποιήσει στην πράξη ότι το προσφερόμενο ως «ισοδύναμο» υλικό είναι πλήρως κατάλληλο για χρήση στο ΟΣ ΕΔ/R.

4.7.2.3 Εφόσον παραδίδεται ισοδύναμο υλικό να έχει NSN και να είναι κωδικοποιημένο κατά CPV. Στην περίπτωση που δεν έχει αποδοθεί στο υπόψη υλικό NSN, απαιτείται η παροχή των απαραίτητων στοιχείων για την

εφαρμογή της ρήτρας κωδικοποίησης κατά NATO. Η εν λόγω απαίτηση αφορά στα κύρια συγκροτήματα του εξοπλισμού, ενώ παράλληλα καλύπτει και τις τυχόν περιπτώσεις εσωτερικής εναλλαξιμότητας των συνθετικών μερών και εξαρτημάτων αυτών.

4.7.2.4 Τα υλικά που δεν είναι από άποψη λειτουργίας εναλλακτά, να είναι σχεδιασμένα έτσι ώστε να μην είναι δυνατή η τοποθέτησή τους σε άλλη θέση πέραν της προβλεπόμενης από την διαμόρφωση του εξοπλισμού.

4.8 Επισήμανση Υλικού

4.8.1 Τα υλικά να σημαίνονται βάσει του προτύπου MIL-STD-130N «Military Standard Practice for Identification Marking of US Military Property» ή ισοδύναμου.

4.8.2 Η σήμανση επί των υλικών να πληροί τις ανάγκες ιχνηλασιμότητας (Traceability) τόσο κατά τη χρήση τους όσο και σε περιπτώσεις αστοχιών – ελαττωματικότητας (Reverse Logistics).

4.8.3 Η σήμανση να γίνεται σε ενδεικνυόμενη – κατάλληλη επί των υλικών θέση ώστε να μην επηρεάζεται η λειτουργία τους, η χρήση τους και τα φυσικά και τεχνικά χαρακτηριστικά τους.

4.8.4 Η δομή των συστατικών των υλικών που θα χρησιμοποιηθούν για τη σήμανση να είναι η κατάλληλη ώστε να μην επηρεάζεται η λειτουργία, η χρήση και να μην αλλοιώνονται τα φυσικά και τεχνικά χαρακτηριστικά των υλικών.

4.8.5 Η σήμανση δύναται να γίνεται με μεταλλικές ταμπέλες αναγνώρισης (identification plates) ή άλλες ετικέτες αναγνώρισης (Identification Tags – Labels – Bands) οι οποίες θα εφαρμόζονται με ασφάλεια επί του υλικού ή με την απευθείας εφαρμογή της σήμανσης (Printing) επί του υλικού.

4.8.6 Η σήμανση να γίνεται στην Αγγλική γλώσσα.

4.8.7 Η επιλεγμένη θέση, το μέγεθος και το περιεχόμενο της σήμανσης να ικανοποιούν τις απαιτήσεις αναγνωσιμότητας MRI (Machine Readable Information) και HRI (Human Readable Information).

4.8.8 Ενδεικτικά στοιχεία σήμανσης των υλικών είναι τα ακόλουθα:

- Ονομασία (Nomenclature)
- Αριθμός Σύμβασης (για Κύρια Υλικά)
- Αριθμός Σειράς (Serial Number – S/N)
- NCAGE Code
- NATO Stock Number (όπου διατίθεται)
- Αριθμός Απαρτίου/Εξαρτήματος (Part Number)
- LOT or BATCH Number, όπου προβλέπεται
- Χρήση γραμμωτού κώδικα (Bar Code), όπου απαιτείται.
- Χρήση Προειδοποιητικών Ετικετών (π.χ. «AUTHORISED REMOVAL ONLY», «DO NOT REMOVE») όπου απαιτείται.

4.9 Διασφάλιση Ποιότητας

Ο Ανάδοχος να εφαρμόσει και να διατηρήσει για ολόκληρη την περίοδο υλοποίησης του Προγράμματος τις τελευταίες εκδόσεις των προτύπων ISO 9001:2015 «Quality Management Systems», ISO/TS 9002:2016 «Guidelines for Application of ISO 9001:2015» ISO/IEC/IEEE 12207:2017 «Systems and Software Engineering – Software Life Cycle Processes», AQAP-2110 «NATO Quality Assurance Requirements for Design, Development and Production», AQAP-2310 «NATO Quality Assurance Requirements for Aviation, Space and

Defense Suppliers», AQAP-2210 «NATO Supplementary Software Quality Assurance Requirements to AQAP - 2110 or AQAP – 2310» ή αντίστοιχων ισότιμων προτύπων.

4.10 Ο Ανάδοχος οφείλει να καταθέσει σχέδιο για τη διασφάλιση της ποιότητας του υπό προμήθεια στρατιωτικού εξοπλισμού και την εκτέλεση των αναγκαίων επιχειρησιακών δοκιμών των υπό προμήθεια συστημάτων και μέσων, που να καλύπτει όλα τα στάδια της διαδικασίας παραγωγής τους μέχρι και τη τελική δοκιμή αποδοχής τους. Το σχέδιο διασφάλισης ποιότητας απαιτείται να καθορίζει τις βασικές και ειδικές απαιτήσεις ελέγχου και εκτέλεσης της διαδικασίας ΚΔΠ σύμφωνα με το άρθρο 2 του ν.3433/2006, να εξασφαλίζει τις απαιτήσεις της ΠΕΔ, να ενσωματώνει τυχόν παρατηρήσεις του Αγοραστή ώστε να εγκριθεί από την Αναθέτουσα Αρχή.

5 ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ / ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

5.1 Συσκευασία

5.1.1 Τα υλικά που θα προωθούνται στην Αναθέτουσα Αρχή, να συσκευάζονται σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό Κανονισμό (EC) 1272/2008 «Classification, Labeling and Packaging of Substances and Mixtures (CLP)» ή ισοδύναμου και, αναλόγως του είδους του εξοπλισμού, με τα πρότυπα ASTM-D-3951 «Standard Practice for Commercial Packaging» και MIL-STD-2073/1E «Standard Practice for Military Packaging» ή ισοδύναμων αυτών.

5.1.2 Για τις περιπτώσεις συσκευασίας υλικών ευαίσθητων σε ηλεκτροστατικό φορτίο, η συσκευασία να γίνεται σύμφωνα με το πρότυπο ASTM-D-5077 «Standard Terminology Relating to Electrostatic Discharges (ESD) Packaging Materials» ή ισοδύναμου.

5.1.3 Τα κιβώτια συσκευασίας να είναι ανθεκτικά και στέρεα, ανάλογα με το βάρος του συσκευαζόμενου(ων) υλικού / υλικών.

5.1.4 Σε περίπτωση που σε ένα κιβώτιο περιέχονται αντικείμενα διαφόρων βαρών, τα βαρύτερα να τοποθετούνται στο βάθος του κιβωτίου και πάνω από αυτά τα αμέσως ελαφρύτερα κ.ο.κ.

5.1.5 Υλικά για τα οποία υπάρχουν ειδικά κιβώτια συσκευασίας, να συσκευάζονται μόνο σε αυτά τα κιβώτια. Επίσης να αποφεύγεται η συσκευασία στα ειδικά αυτά κιβώτια άλλου είδους υλικών.

5.1.6 Τα υλικά εντός των κιβωτίων να υποστηρίζονται με ειδικά παρεμβάσματα για να αποφεύγονται τυχόν κακώσεις, θραύσεις, αλλοιώσεις κατά τη μετακίνηση.

5.1.7 Σε κάθε περίπτωση, τα υλικά να συσκευάζονται σύμφωνα με τις απαιτούμενες προδιαγραφές, όπως αυτές αναφέρονται στην εκάστοτε βιβλιογραφία των υλικών, έτσι ώστε να αποφεύγονται οι ζημιές και οι αστοχίες κατά τον χειρισμό (picking & handling), την αποθήκευση και τη μεταφορά - διακίνηση, αλλά και τυχόν αλλοιώσεις λόγω των περιβαλλοντικών συνθηκών (υγρασία, θερμοκρασία κλπ).

5.1.8 Οι ανωτέρω απαιτήσεις συσκευασίας αφορούν τόσο την πρωτογενή συσκευασία όσο και τη συσκευασία μεταφοράς - διακίνησης και αποθήκευσης, με σκοπό τον ορθό χειρισμό και την προστασία του εκάστοτε υλικού από κάθε είδους φθορά – καταστροφή.

5.1.9 Τα υλικά να παραδίδονται χωρίς επιπρόσθετη οικονομική επιβάρυνση ή υποχρέωση της Αναθέτουσας Αρχής για επιστροφή των ειδών που χρησιμοποιήθηκαν για τη συσκευασία τους.

5.1.10 Υλικά συσκευασμένα σε μη κατάλληλη συσκευασία να μην παραλαμβάνονται τόσο από τις αρμόδιες επιτροπές της Αναθέτουσας Αρχής όσο και από τον Ανάδοχο.

5.1.11 Οι αρμόδιες επιτροπές της Αναθέτουσας Αρχής, εφόσον κατά την παραλαβή των υλικών στον τόπο προορισμού τους διαπιστώσουν ζημιά που οφείλεται σε ελλιπή ή ανεπαρκή ή ακατάλληλη συσκευασία, υπαιτιότητας του Αναδόχου, να τον ενημερώνουν για τα ευρήματά της, παρέχοντας κατάλληλη αιτιολόγηση (π.χ. φωτογραφία υλικού και συσκευασίας) και να μην αποδέχονται τα εν λόγω υλικά.

5.1.12 Στην περίπτωση οριστικής απόρριψης των παραδοτέων υλικών εξαιτίας υπαιτιότητας του Αναδόχου, η αντικατάσταση του υλικού να διενεργείται από τον Ανάδοχο αδαπάνως για την Αναθέτουσα Αρχή.

5.1.13 Σε περίπτωση ζημιάς που οφείλεται σε ελλιπή ή ανεπαρκή ή ακατάλληλη συσκευασία υπαιτιότητας της Αναθέτουσας Αρχής για υλικά που επιστρέφονται στο πλαίσιο της Εγγύησης, ο Ανάδοχος να ενημερώνει σχετικά την Αναθέτουσα Αρχή παρέχοντας κατάλληλη αιτιολόγηση (π.χ. φωτογραφία υλικού και συσκευασίας) και να αποστέλλει προσφορά επισκευής τους στην Αναθέτουσα Αρχή. Η Αναθέτουσα Αρχή να ενημερώνει τον Ανάδοχο για την αποδοχή ή μη της υπαιτιότητάς της, παρέχοντάς του περαιτέρω οδηγίες.

5.2 Επιστημάνσεις Συσκευασιών

5.2.1 Οι συσκευασίες των υλικών που προωθούνται στην αρμόδια υπηρεσία της Αναθέτουσας Αρχής, να σημαίνονται κατά το πρότυπο MIL-STD-129R «Military Marking for Shipment and Storage» ή ισοδύναμου.

5.2.2 Η επιλεγμένη μέθοδος σήμανσης (Identification Marking Information) να αφορά τη σήμανση τόσο της αρχικής συσκευασίας (π.χ. Unit Packs), όσο και της ενδιάμεσης (π.χ. Intermediate Box) αλλά και εξωτερικής συσκευασίας (π.χ. Exterior Containers).

5.2.3 Οι αναγραφόμενες στη συσκευασία ενδείξεις και τυποποιημένα σύμβολα πρέπει να είναι ευανάγνωστα.

5.2.4 Ενδεικτικά αναφέρονται τα κατωτέρω στοιχεία που απαιτείται να αναγράφονται - περιέχονται επί της συσκευασίας ή επί της ετικέτας (Labeling) σήμανσης της συσκευασίας (αναλόγως κάθε φορά εάν πρόκειται για την αρχική, την ενδιάμεση ή την τελική συσκευασία):

- NATO Stock Number (όπου διατίθεται)
- Αριθμός Απαρτίου/Εξαρτήματος (Part Number)
- Κωδικός Κατασκευαστή (NCAGE code - MFC)
- Περιγραφή Υλικού (στα Αγγλικά)
- Ποσότητα
- Μονάδα Μέτρησης
- Εμπορικό Σήμα ή Επωνυμία του Προμηθευτή - Κατασκευαστή
- Contract number ή Purchase Order Number ή D/N
- Contract Line Number
- Lot Number (αριθμός παρτίδας), εφόσον προβλέπεται
- Serial Number υλικού
- Shipment Number
- Μικτό βάρος, όγκος και διαστάσεις
- Αριθμός κιβωτίων

- Επισήμανση ειδικής κατηγορίας υλικού [Hazardous Materials (HAZMAT), επικινδυνότητα για το προσωπικό – περιβάλλον, διαβάθμιση ασφαλείας, κλπ
- Επισήμανση ειδικού χειρισμού της συσκευασίας και του υλικού (π.χ. FRAGILE, κλπ)
- Χρήση γραμμωτού κώδικα (Bar Code)

5.2.5 Επιπρόσθετα, να τοποθετείται πίνακας περιεχομένων υλικών (Κιβωτολόγιο – Packing List) μέσα σε κάθε κιβώτιο ή σε κάθε παραδιδόμενο υλικό. Ένα αντίγραφο αυτού να τοποθετείται και στο εξωτερικό του κιβωτίου ή του υλικού, σε κατάλληλη - ευδιάκριτη θέση, σε αδιάβροχη θήκη, που να σημειώνεται κατάλληλα για εύκολη ανεύρεσή του (στην εξωτερική συσκευασία να αναγράφεται ευκρινώς η ένδειξη «PACKING LIST ΕΝΤΟΣ» ή «PACKING LIST στο κιβώτιο No...»). Το Packing List να αναφέρει αναλυτικά το περιεχόμενο για κάθε κιβώτιο καθώς και το μικτό και το καθαρό βάρος.

5.2.6 Στο πλαίσιο του προαναφερθέντος προτύπου MIL-STD-129R «Military Marking for Shipment and Storage» ή ισοδύναμου αυτού, δύναται να καθοριστεί ειδικότερα κατά τη σύναψη της Σύμβασης, η έκταση, το πλήθος των πληροφοριών - στοιχείων αλλά και ο τρόπος σήμανσης των συσκευασιών αναλόγως του είδους, της χρήσης και της φύσης του υλικού ώστε να καλύπτονται πλήρως οι τυχόν απαιτήσεις της Αναθέτουσας Αρχής.

6 ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ

6.1 Συνοδευτικά Έγγραφα / Πιστοποιητικά

6.1.1 Κατά την παράδοση υλικού/υπηρεσίας ο Ανάδοχος να παραδίδει στην αρμόδια Υπηρεσία της Αναθέτουσας Αρχής, κατά περίπτωση, τα κάτωθι έγγραφα:

6.1.1.1 Για προμήθεια υλικού/παροχή υπηρεσίας από τον OEM, απαιτείται Πιστοποιητικό Συμμόρφωσης του υλικού/της παρεχόμενης υπηρεσίας Certificate of Conformity - CoC (ή Certificate of Release to Service – CRS προκειμένου για παροχή υπηρεσίας Κυρίου Υλικού) υπογεγραμμένο από την αρμόδια για τη Διασφάλιση Ποιότητας Κρατική Υπηρεσία της χώρας του, σύμφωνα με τα εν ισχύ νατοϊκά πρότυπα (STANAG 4107 και AQAP) και με αναγραφμένο, μεταξύ άλλων, τον κωδικό αριθμό του ως Κατασκευαστή / Επισκευαστικού φορέα.

6.1.1.2 Για προμήθεια υλικού/υπηρεσίας από τον Κατασκευαστή του Κύριου Υλικού, στην περίπτωση που ο Κατασκευαστής του Κύριου Υλικού, που φέρει το υλικό, είναι (ή θεωρείται) και OEM του υλικού, απαιτείται Πιστοποιητικό Συμμόρφωσης του υλικού/της παρεχόμενης υπηρεσίας CoC (ή CRS προκειμένου για παροχή υπηρεσίας Κυρίου Υλικού) του εν λόγω Κατασκευαστή, υπογεγραμμένο από την αρμόδια για τη Διασφάλιση Ποιότητας Κρατική Υπηρεσία της χώρας του και με αναγραφμένο, μεταξύ άλλων, τον κωδικό αριθμό του κατασκευαστή του υλικού.

6.1.1.3 Για προμήθεια υλικού/υπηρεσίας από τον Κατασκευαστή του Κύριου Υλικού, στην περίπτωση που ο Κατασκευαστής του Κύριου Υλικού, που φέρει το υλικό δεν είναι OEM του υλικού, απαιτείται Πιστοποιητικό Συμμόρφωσης του υλικού / της παρεχόμενης υπηρεσίας CoC (ή CRS - προκειμένου για παροχή υπηρεσίας Κυρίου Υλικού) είτε του εν λόγω

Κατασκευαστή, είτε του OEM. Αμφότερα τα CoC θα πρέπει να είναι υπογεγραμμένα από το Τμήμα Διασφάλισης Ποιότητας του παρόχου του CoC, προσυπογεγραμμένο από την αρμόδια για τη Διασφάλιση Ποιότητας Κρατική Υπηρεσία της χώρας του και με αναγραφμένο, μεταξύ άλλων, τον κωδικό αριθμό κατασκευαστή του OEM.

6.1.1.4 Για προμήθεια υλικού/παροχή υπηρεσίας από Εξουσιοδοτημένο Κατασκευαστή, ο οποίος δεν είναι OEM, αλλά περιλαμβάνεται στην Τεχνική Βιβλιογραφία είτε του Κύριου Υλικού, είτε του ευρύτερου συγκροτήματος / υποσυγκροτήματος που φέρει το εν λόγω υλικό, απαιτείται Πιστοποιητικό Συμμόρφωσης του υλικού / της παρεχόμενης υπηρεσίας CoC (ή CRS - προκειμένου για παροχή υπηρεσίας Κυρίου Υλικού) του εν λόγω Κατασκευαστή, υπογεγραμμένο από την αρμόδια για τη Διασφάλιση Ποιότητας Κρατική Υπηρεσία της χώρας του και με αναγραφμένο, μεταξύ άλλων, τον κωδικό αριθμό του Κατασκευαστή του υλικού.

6.1.1.5 Στην περίπτωση Εξουσιοδοτημένου Κατασκευαστή, ο οποίος δεν είναι OEM, και δεν περιλαμβάνεται ως κατασκευαστής στην Τεχνική Βιβλιογραφία είτε του Κύριου Υλικού, είτε του ευρύτερου συγκροτήματος / υποσυγκροτήματος που φέρει το εν λόγω υλικό, αυτός θα πρέπει επιπρόσθετα να αποδεικνύει την εξουσιοδότησή του, με πιστοποιητικό του OEM, στο οποίο να φαίνεται ότι ο εν λόγω πάροχος (ως υποκατασκευαστής του OEM: Subcontractor ή Under License), είναι εξουσιοδοτημένος από τον OEM (OEM Certified/Verified) για την παροχή της ζητούμενης υπηρεσίας κατά το χρονικό διάστημα που διαρκεί η προμήθειά της ή ότι έχει σύμβαση παροχής ανάλογων υπηρεσιών με τις ΕΔ της χώρας εγκατάστασής του. Σε κάθε περίπτωση, απαιτείται Πιστοποιητικό Συμμόρφωσης του υλικού / της παρεχόμενης υπηρεσίας Certificate of Conformity (CoC) ή Certificate of Release to Service (CRS προκειμένου για παροχή υπηρεσίας Κυρίου Υλικού) του εν λόγω Κατασκευαστή, το οποίο να υπογράφεται από την αρμόδια για τη Διασφάλιση Ποιότητας Κρατική Υπηρεσία της χώρας του και να φέρει αναγραφμένο, μεταξύ άλλων, τον κωδικό αριθμό του Κατασκευαστή.

6.1.1.6 Στην περίπτωση που η πηγή προμήθειας υλικού/παροχής υπηρεσίας είναι εξουσιοδοτημένος εμπορικός Αντιπρόσωπος / Εκπρόσωπος επίσημου - κατάλληλου Κατασκευαστή ή επίσημου Προμηθευτικού - Εμπορικού Οίκου (Distributor) Κατασκευαστή (ήτοι Κατασκευαστής ΟΣ, Κύριου Υλικού, OEM, Εξουσιοδοτημένος Κατασκευαστής), απαιτείται, πέραν των πιστοποιητικών των περιπτώσεων παραγράφων 6.1.1.1 έως και 6.1.1.5 της παρούσας ΠΕΔ, ανά περίπτωση Κατασκευαστή (ΟΣ, Κυρίου Υλικού, OEM ή Εξουσιοδοτημένου Κατασκευαστή) που δηλώνεται, η προσκόμιση πιστοποιητικού για την ιδιότητα της πηγής προμήθειας ως Αντιπροσώπου / Εκπροσώπου του Κατασκευαστή.

6.1.1.7 Τεχνική αναφορά ελέγχου, όπου θα αναφέρονται οι μετρήσεις και τα δεδομένα της διαδικασίας ελέγχου. Ειδικά για τα επισκευασμένα υλικά θα καταγράφονται οι εργασίες που εκτελέστηκαν και τα επιμέρους υλικά που αντικαταστάθηκαν όπου απαιτείται.

6.1.1.8 Μητρώο Υλικού (Log Card ή Log Book), συμπληρωμένο με τα ιστορικά στοιχεία του υλικού, όπου απαιτείται.

6.1.1.9 Ετικέτα ευχρηστότητας συμπληρωμένη με τα στοιχεία αναγνώρισης του υλικού καθώς και Ετικέτα Διακρίβωσης, όπου απαιτείται.

6.1.1.10 Προκειμένου για προμήθεια υλικών που περιέχουν ουσίες που έχουν ταξινομηθεί ως επικίνδυνες ή παρασκευάσματα που δεν είναι ταξινομημένα ως επικίνδυνα αλλά περιέχουν μία ουσία επικίνδυνη για την

υγεία ή το περιβάλλον, απαιτείται η παροχή του αντίστοιχου Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας (Material Safety Data Sheet - MSDS) του υλικού, με την επιπρόσθετη υποχρέωση ενημέρωσης της Αναθέτουσας Αρχής επί οποιασδήποτε αναθεώρησης των στοιχείων του MSDS σε διάστημα έως και δώδεκα (12) μήνες μετά την παράδοση του υλικού.

6.1.1.11 Αντίγραφο του τιμολογίου (Invoice) ή Προτιμολόγιου (Proforma Invoice). Διευκρινίζεται ότι, το τιμολόγιο δύναται να αποστέλλεται στην Αρμόδια Υπηρεσία της Αναθέτουσας Αρχής σε μεταγενέστερο χρόνο. Θα συνοδεύει όμως υποχρεωτικά το υλικό στην περίπτωση που υπέχει θέση και Δελτίου Αποστολής (Dispatch Note).

6.1.1.12 Δελτίο Αποστολής (Dispatch Note).

6.1.2 Για τα έγγραφα που μνημονεύονται στην υποπαράγραφο 6.1.1 της παρούσας ΠΕΔ επισημαίνονται τα ακόλουθα:

6.1.2.1 Το Πιστοποιητικό Συμμόρφωσης CoC, καθώς και κάθε άλλο πιστοποιητικό ποιοτικού ελέγχου των υλικών/υπηρεσιών, να είναι πρωτότυπο.

6.1.2.2 Το Πιστοποιητικό Συμμόρφωσης CoC μπορεί να αναφέρεται σε ένα ή περισσότερα υλικά (ομοειδή ή μη), με την προϋπόθεση ότι κάθε υλικό αναγνωρίζεται και περιγράφεται αναλυτικά στο CoC.

6.1.2.3 Κάθε υλικό το οποίο δεν θα συνοδεύεται από τα κατά περίπτωση απαιτούμενα πιστοποιητικά του παρόντος, θα απορρίπτεται από τους αρμόδιους φορείς της Αναθέτουσας Αρχής. Ομοίως, για κάθε παροχή υπηρεσίας που δε θα συνοδεύεται από τα κατά περίπτωση απαιτούμενα πιστοποιητικά του παρόντος, δεν θα γίνεται παραλαβή από τους αρμόδιους φορείς της Αναθέτουσας Αρχής.

6.1.3 Το απαιτούμενο επίπεδο «ποιότητας» που προσδιορίζεται από τις προβλέψεις της παρούσας ΠΕΔ καθώς και ο έλεγχος που επιβεβαιώνει το επίπεδο αυτό, είναι αποκλειστικά ευθύνη του Αναδόχου.

6.1.4 Ο Ανάδοχος είναι πλήρως υπεύθυνος για την καταλληλότητα και την αξιοπιστία όλων των τμημάτων ή κυρίων συγκροτημάτων που συνθέτουν τα προσφερόμενα υλικά καθώς και για την καταλληλότητα και την αξιοπιστία των παρελκόμενων τους. Η ευθύνη αυτή του Αναδόχου αφορά και τις περιπτώσεις που τα ανωτέρω τμήματα ή κύρια συγκροτήματα ή παρελκόμενα των προσφερόμενων υλικών κατασκευάζονται από άλλους κατασκευαστές ή υποκατασκευαστές. Επιπρόσθετα, ο Ανάδοχος θα πρέπει να είναι σε θέση να αποδείξει - σε περίπτωση που του ζητηθεί - την καταλληλότητα και τη συμβατότητα της συνεργασίας όλων των παραπάνω τμημάτων ή κυρίων συγκροτημάτων των προσφερόμενων υλικών.

6.2 Επιθεωρήσεις / Δοκιμές

6.2.1 Σε περίπτωση που το προσφερόμενο υλικό είναι «ισοδύναμο» και δεν περιλαμβάνεται στην αρχική διαμόρφωση του ΟΣ ΕΔ/Ρ, πριν την οριστική απόφαση της Υπηρεσίας για την αποδοχή του, ο Ανάδοχος έχει υποχρέωση να παράσχει, χωρίς καμία οικονομική επιβάρυνση ή οποιαδήποτε άλλη δέσμευση για την Υπηρεσία, ένα (1) τεμάχιο (ΕΑ:1) από έκαστο ισοδύναμο υλικό, προκειμένου να διαπιστωθεί η λειτουργικότητά του σε πραγματικά σενάρια δοκιμών που θα καθορίσει η Υπηρεσία. Τα υπόψη υλικά μετά το πέρας των ελέγχων θα επιστραφούν στον Ανάδοχο.

6.2.2 Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να δεχθεί από την αρμόδια Επιτροπή Ελέγχου και Παραλαβής της ΠΑ τη διεξαγωγή μακροσκοπικής εξέτασης ή εργαστηριακής εξέτασης ή πρακτικής δοκιμής (Έλεγχος Αποδοχής (Acceptance Test), Αξιολόγηση Καταλληλότητας (Qualification Test) κ.α.) των υπό παράδοση ειδών στο πλαίσιο της ποιοτικής παραλαβής τους. Η

Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει μέσω της Επιτροπής Ελέγχου και Παραλαβών οποιονδήποτε επιπλέον έλεγχο κρίνεται σκόπιμος και απαραίτητος.

7 ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ / ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ

7.1 Εγκατάσταση

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να υλοποιήσει όλες τις απαιτήσεις που περιγράφονται στο Παράρτημα «Α» της παρούσας ΠΕΔ και αφορούν στην εγκατάσταση και λειτουργία του ΟΣ επί του ελληνικού εδάφους, σε χώρο/χώρους που θα του υποδειχθεί/-ούν από την ΠΑ. Η εγκατάσταση του απαιτούμενου εξοπλισμού θα υλοποιηθεί εξ' ολοκλήρου από τον Ανάδοχο.

7.2 Υπηρεσίες Υποστήριξης

Ο Ανάδοχος να παρέχει στην Αναθέτουσα Αρχή τις ακόλουθες υπηρεσίες υποστήριξης:

7.2.1 Ανταλλακτικά Αρχικής Υποστήριξης.

7.2.1.1 Ο Ανάδοχος να υποδείξει στην ΠΑ, λαμβάνοντας υπόψη ελάχιστη επιθυμητή διαθεσιμότητα 85% ανά RADAR, ανά εξάμηνο (χωρίς να λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που είναι εσκεμμένα μη επιχειρησιακά ενεργό ΕΚ/ΛΕΙΤ) τα απαιτούμενα ανταλλακτικά για δύο (2) έτη. Για τα ανταλλακτικά τα οποία θα περιληφθούν στο πακέτο αρχικής υποστήριξης, εφόσον καταστούν ακατάλληλα λόγω εφαρμογής τροποποιήσεων αναβάθμισης ή η ποσότητα τους κριθεί υπερβολική σε σχέση με την παρουσιαζόμενη στην πράξη κατανάλωση, ο Ανάδοχος δεσμεύεται ότι θα προβεί στην επαναγορά τους με βάση τις προβλέψεις της παραγράφου 7.2.1.4. Για τα υλικά που θα έχουν χρησιμοποιηθεί κατόπιν υποβολής σχετικής πρότασης επαναγοράς από την Αναθέτουσα Αρχή, ο Ανάδοχος δεσμεύεται να καταθέτει εντός τριμήνου σχετική προσφορά επαναγοράς, με τίμημα που για τα υλικά σε εύχρηστη κατάσταση δεν δύναται να υπολείπεται το 70% της τρέχουσας αξίας προμήθειας του αντίστοιχου καινούριου υλικού.

7.2.1.2 Τα ανταλλακτικά αρχικής υποστήριξης που θα αγοραστούν από την Αναθέτουσα Αρχή / παραδοθούν από τον Ανάδοχο να καλύπτονται από τις εγγυήσεις που ορίζονται στην παρούσα ΠΕΔ.

7.2.1.3 Τα Μη Επισκευάσιμα / Αναλώσιμα υλικά να είναι επαρκή για περίοδο αρχικής υποστήριξης δύο (2) ετών από το πέρας παράδοσης των συστημάτων ΕΔ/Ρ στη βάση των αναγραφόμενων στην ανωτέρω παρ.7.2.1.1.

7.2.1.4 Η Αναθέτουσα Αρχή, στην περίπτωση που διαπιστώσει ότι κάποια από τα ανταλλακτικά αρχικής υποστήριξης των οποίων οι ρυθμοί κατανάλωσης δείχνουν ότι τα διαθέσιμα ανταλλακτικά υπερβαίνουν τις υπολογισθείσες απαιτήσεις για τον προβλεπόμενο ρυθμό λειτουργίας, διατηρεί το δικαίωμα να επιστρέψει τα ανταλλακτικά που δεν έχουν χρησιμοποιηθεί στον Ανάδοχο. Στην περίπτωση αυτή, ο Ανάδοχος δεσμεύεται ότι θα αγοράσει από την Αναθέτουσα Αρχή τα συγκεκριμένα ανταλλακτικά, στη συμβατική τιμή πωλήσεώς τους υπό τον όρο ότι αυτά θα είναι αχρησιμοποίητα. Ο Ανάδοχος, εντός ενός μηνός από την λήψη όλων των απαιτούμενων σχετικών στοιχείων, τα οποία θα έχουν προωθηθεί από την Αναθέτουσα Αρχή, και κατόπιν εξέτασής τους, θα υποβάλλει την προσφορά του στην Αναθέτουσα Αρχή.

7.2.2 Υπηρεσίες Αρχικής Υποστήριξης

Η διάρκεια των Υπηρεσιών Αρχικής Υποστήριξης να είναι τουλάχιστον δύο (2) έτη για το κάθε RADAR του ΟΣ ΕΔ/R, εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά από τη Σύμβαση Προμήθειας. Ως ημερομηνία έναρξης των εν λόγω υπηρεσιών να λογίζεται η ημερομηνία αποδοχής του κάθε RADAR. Οι Υπηρεσίες Αρχικής Υποστήριξης να περιλαμβάνουν τις υπηρεσίες που περιγράφονται ως διακριτές υπηρεσίες στα επόμενα εδάφια (υποπαράγραφοι 7.2.3 έως 7.2.14 της παρούσας ΠΕΔ).

7.2.3 Επισκευές Υλικών

Ο Ανάδοχος να παρέχει υπηρεσίες επισκευής των ανταλλακτικών και των υποσυστημάτων του συστήματος ΕΔ/R, καθώς και του λοιπού βοηθητικού εξοπλισμού υποστήριξης που επηρεάζει την επιχειρησιακή διαθεσιμότητα του ΟΣ στο πλαίσιο της παρεχόμενης εγγύησης.

7.2.4 Βιβλιογραφία - Εγχειρίδια

7.2.4.1 Ο Ανάδοχος να παράσχει, σε έντυπη ή/και ηλεκτρονική μορφή, το σύνολο των τεχνικών δεδομένων, τη βιβλιογραφία και τα εγχειρίδια που είναι απαραίτητα για την επιχειρησιακή εκμετάλλευση, επιθεώρηση, συντήρηση, εφοδιαστική υποστήριξη, επισκευή, τροποποίηση, βελτίωση και διακρίβωση του εξοπλισμού του ΟΣ ΕΔ/R και των μέσων υποστήριξης αυτού, σε όλα τα επίπεδα χρήσης και συντήρησης προγραμματισμένης/απρογραμματιστής, Α΄ και Β΄ Βαθμού, όπως αυτοί αναπτυχθούν από την Αναθέτουσα Αρχή, και να τα ενημερώνει όποτε απαιτείται για διάστημα τουλάχιστον δύο (2) ετών από την ημερομηνία παραλαβής του τελευταίου συστήματος RADAR. Μετά από την παρέλευση του υπόψη χρονικού διαστήματος, ο Ανάδοχος να παράσχει την ανωτέρω υπηρεσία, εφόσον απαιτηθεί, στο πλαίσιο μίας Σύμβασης εν Συνεχεία Υποστήριξης (Follow On Support - FOS) ή μεμονωμένα κατά περίπτωση. **(βαθμολογούμενο κριτήριο)**

7.2.4.2 Οι ενημερώσεις βιβλιογραφίας να είναι συμβατές ως προς τη δομή και το περιεχόμενό τους με τις αντίστοιχες έντυπες ή ηλεκτρονικές εκδόσεις της βιβλιογραφίας του εξοπλισμού.

7.2.4.3 Στην περίπτωση που διαπιστωθεί οποιαδήποτε έλλειψη ή σφάλμα βιβλιογραφίας εντός του διαστήματος υποστήριξης των δύο (2) πρώτων ετών ή για όσο χρόνο καθοριστεί από την Αναθέτουσα Αρχή, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τη συμπληρώσει ή να τη διορθώσει με δικά του έξοδα, το συντομότερο δυνατόν ή το αργότερο εντός τριών (3) μηνών από τη γνωστοποίηση του προβλήματος.

7.2.4.4 Οι έντυπες και ηλεκτρονικές εκδόσεις που αφορούν περιοδικές, αρχικές, ενδιάμεσες, έκτακτες, επείγουσες ενημερώσεις να είναι γραμμένες στην Αγγλική γλώσσα.

7.2.4.5 Μετά την παρέλευση τουλάχιστον δύο (2) ετών από την παραλαβή και του τελευταίου ΟΣ, ο Ανάδοχος να ενσωματώνει στη βιβλιογραφία και στα εγχειρίδια του εξοπλισμού διορθώσεις, βελτιώσεις και αλλαγές που του προωθεί η Αναθέτουσα Αρχή, κατόπιν υποβολής σχετικής οικονομικής προσφοράς του και λήψη της αντίστοιχης έγκρισης από την Αναθέτουσα Αρχή.

7.2.4.6 Οι ενημερώσεις που προκύπτουν κατόπιν αιτήματος της Αναθέτουσας Αρχής, να ενσωματώνονται στην επόμενη ενημέρωση βιβλιογραφίας των ΟΣ της.

7.2.4.7 Ο Ανάδοχος να παρέχει εντός εξαμήνου προσωρινές ενημερώσεις, πριν την αποστολή των τελικών ενημερώσεων με την επόμενη ενημέρωση της βιβλιογραφίας.

7.2.4.8 Ο Ανάδοχος να παρέχει επείγουσες (Urgent) ενημερώσεις της βιβλιογραφίας για θέματα που επηρεάζουν την ασφάλεια εδάφους, καθ' όλη τη διάρκεια επιχειρησιακής εκμετάλλευσης του συστήματος ΕΔ/Ρ, με σκοπό την ελαχιστοποίηση της πιθανότητας ατυχημάτων.

7.2.4.9 Σε περίπτωση επείγουσών ενημερώσεων της βιβλιογραφίας και των εγχειριδίων για θέματα που επηρεάζουν την ασφάλεια προσωπικού/εξοπλισμού, ο Ανάδοχος να ενημερώνει άμεσα την Αναθέτουσα Αρχή και να αποστέλλει τις ενημερώσεις μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου το ταχύτερο δυνατόν. Η έντυπη μορφή των ενημερώσεων (η οποία να ακολουθεί τη δομή της βιβλιογραφίας) να παρέχεται εντός τριάντα (30) ημερολογιακών ημερών.

7.2.5 Τεχνική Βοήθεια

7.2.5.1 Ο Ανάδοχος να παρέχει, για χρονικό διάστημα έως και δύο (2) έτη τουλάχιστον από την αποδοχή και του τελευταίου RADAR του ΟΣ ΕΔ/Ρ, κατά περίπτωση επιτόπια ή/και απομακρυσμένη τεχνική βοήθεια στην Αναθέτουσα Αρχή, για την αποκατάσταση βλαβών/δυσλειτουργιών για τα υλικά και το λογισμικό του εξοπλισμού, διαθέτοντας κατάλληλα μέσα και προσωπικό, ενώ με την ολοκλήρωση των διαδικασιών επιτόπιας τεχνικής βοήθειας να παρέχει αντίστοιχο πρωτόκολλο ολοκλήρωσης παρεχόμενων υπηρεσιών.

(βαθμολογούμενο κριτήριο)

7.2.5.2 Μετά το πέρας του ανωτέρω διαστήματος, ο Ανάδοχος να συνδράμει στην επίλυση τεχνικών προβλημάτων που αφορούν το ΟΣ ΕΔ/Ρ. Κατόπιν σχετικού αιτήματος της Αναθέτουσας Αρχής, ο Ανάδοχος να υποβάλλει κατά περίπτωση οικονομική προσφορά για επιτόπια ή απομακρυσμένη τεχνική βοήθεια στην Αναθέτουσα Αρχή. Η υπόψη προσφορά θα αξιολογείται κατάλληλα από την Αναθέτουσα Αρχή και κατόπιν της σχετικής έγκρισης, ο Ανάδοχος να εξετάζει τα σχετικά τεχνικά θέματα και να προτείνει πιθανές λύσεις εντός εύλογου χρονικού διαστήματος το οποίο δε θα πρέπει να υπερβαίνει τις πέντε (5) ημερολογιακές ημέρες για θέματα τα οποία είναι κρίσιμα (αφορούν ασφάλεια προσωπικού, κρισιμότητα επιχειρησιακής εκμετάλλευσης).

7.2.6 Τεχνικοί Αντιπρόσωποι

7.2.6.1 Ο Ανάδοχος να παρέχει υπηρεσίες τεχνικών αντιπροσώπων (Field Service Representative) στην Αναθέτουσα Αρχή, μέχρι την παρέλευση δύο (2) ετών από την αποδοχή του τελευταίου RADAR του συστήματος ΕΔ/Ρ.

7.2.6.2 Ο Ανάδοχος να διαθέτει στην Αναθέτουσα Αρχή τεχνικούς αντιπροσώπους οι οποίοι να είναι πλήρως ενημερωμένοι στα κύρια τεχνικά αντικείμενα του εξοπλισμού.

7.2.6.3 Η Αναθέτουσα Αρχή δύναται να ζητήσει την αντικατάσταση του Τεχνικού Αντιπροσώπου, εάν διαπιστωθεί τεκμηριωμένα μη ικανοποιητική απόδοση κατά την παροχή της υπηρεσίας στη Μονάδα.

7.2.6.4 Οι τεχνικοί αντιπρόσωποι θα είναι υπεύθυνοι για την παρακολούθηση των συμβατικών αντικειμένων, εκ μέρους του Αναδόχου, ώστε να τηρείται η ομαλή υλοποίηση αυτών. Για το σκοπό αυτό, οι τεχνικοί αντιπρόσωποι δύνανται να ενημερώνονται από την Αναθέτουσα Αρχή για οποιοδήποτε στοιχείο σχετίζεται με τα συμβατικά αντικείμενα.

7.2.7 Συμβάντα Χρηστών

7.2.7.1 Ο Ανάδοχος να παρέχει άνευ επιπρόσθετου κόστους, καθ' όλη τη διάρκεια επιχειρησιακής εκμετάλλευσης του συστήματος ΕΔ/Ρ, υπηρεσίες πληροφόρησης επί ατυχημάτων εδάφους ή μη αναμενόμενων αστοχιών του ΟΣ ΕΔ/Ρ, τα οποία θα παρατηρούνται στον εξοπλισμό και τα συναφή υλικά

κατά τη χρήση και υποστήριξη τους από άλλους χρήστες/φορείς, λαμβάνοντας υπόψη τις δεσμεύσεις εμπιστευτικότητας δεδομένων που έχει αναλάβει απέναντί τους.

7.2.7.2 Οι ενημερώσεις και οι πληροφορίες να είναι γραμμένες στην Αγγλική ή/και την Ελληνική γλώσσα.

7.2.8 Υποστήριξη σε Περιστατικά Ασφάλειας Εδάφους.

7.2.8.1 Ο Ανάδοχος να παρέχει, καθ' όλη τη διάρκεια επιχειρησιακής εκμετάλλευσης του ΕΔ/Ρ, υπηρεσίες υποστήριξης (τεχνική βοήθεια, σχέδια και διαδικασίες) κατά τη διερεύνηση περιστατικών ασφάλειας εδάφους, προσωπικού/εξοπλισμού, όπου απαιτείται εξειδικευμένη υποδομή και τεχνογνωσία την οποία δεν θα διαθέτει η Αναθέτουσα Αρχή. Η γνωστοποίηση των αποτελεσμάτων να γίνεται υπό τη μορφή αναφορών διερεύνησης.

7.2.8.2 Η υπηρεσία να παρέχεται από τον Ανάδοχο, κατόπιν αιτήματος της Αναθέτουσας Αρχής, εντός σαράντα οκτώ (48) ωρών εάν το θέμα θεωρηθεί κρίσιμο από την Αναθέτουσα Αρχή (π.χ. διερεύνηση ατυχήματος) ή δεκαπέντε (15) ημερολογιακών ημερών για οποιαδήποτε άλλη περίπτωση.

7.2.9 Μελέτες - Τροποποιήσεις

7.2.9.1 Ο Ανάδοχος να παρέχει στην Αναθέτουσα Αρχή υπηρεσίες αλλαγής/βελτίωσης της σχεδίασης και τροποποίησης του εξοπλισμού, με όλα τα συναφή στοιχεία τα οποία επηρεάζουν την υποστήριξη του όπως π.χ. επίδραση σε επιτρεπτές διαμορφώσεις του εξοπλισμού, εναλλαξιμότητες, διαδικασίες συντήρησης και εφοδιασμού, μακροπρόθεσμο κόστος συντήρησης νέας διαμόρφωσης, βελτίωση αξιοπιστίας, ενημερώσεις λογισμικού του εξοπλισμού, των υποσυγκροτημάτων και των Μέσων Υποστήριξης κλπ. Ο Ανάδοχος, για το σκοπό αυτό, να υποβάλλει στην Αναθέτουσα Αρχή μελέτες και τροποποιήσεις τεχνολογικής σχεδίασης υπό μορφή προτάσεων, ώστε να καλύπτονται όλες οι επιχειρησιακές δυνατότητες του εξοπλισμού.

7.2.9.2 Ο Ανάδοχος να γνωστοποιεί στην Αναθέτουσα Αρχή οποιαδήποτε αλλαγή στην διαμόρφωση του εξοπλισμού, τις προδιαγραφές - επιδόσεις, τη συντήρηση ή την εναλλαξιμότητα των στοιχείων του εξοπλισμού, παρέχοντας εξειδικευμένες τεχνικές μελέτες εργοστασιακού επιπέδου που θα περιλαμβάνουν, χωρίς να περιορίζονται σε, απαιτήσεις επανασχεδίασης ή αλλαγής διαμόρφωσης του εξοπλισμού / λογισμικού, προσαρμογή ειδικού εξοπλισμού, εξειδικευμένες τεχνικές αναλύσεις κ.λ.π. μέσω Προτάσεων Τροποποίησης (Engineering Change Proposal – ECP).

7.2.9.3 Ο Ανάδοχος να υποβάλλει αρχικά μία προκαταρκτική, συνοπτική περιγραφή της ECP για αρχική ενημέρωση της Αναθέτουσας Αρχής και στη συνέχεια, πλήρη φάκελο της ECP, όπου θα περιλαμβάνονται όλα τα βασικά στοιχεία της (τεχνική περιγραφή, σκοπός, αίτια ασφάλειας εδάφους/προσωπικού/εξοπλισμού, απαιτούμενο επίπεδο συντήρησης, περιγραφή του απαιτούμενου «ECP KIT» (το σύνολο των προς προμήθεια υλικών που απαιτούνται για την υλοποίηση της τροποποίησης σε κάθε σύστημα), κόστος, εργατώρες, χρονοδιάγραμμα υλοποίησης, επιπτώσεις στη συντήρηση, χρήση, τεχνικές εκδόσεις, εκπαιδευτικά βοηθήματα κλπ).

7.2.9.4 Σε περίπτωση τροποποίησης που απαιτείται για θέματα ασφάλειας εδάφους (EMERGENCY ALERT, ALERT, SAFETY, MANDATORY κλπ), ο Ανάδοχος να ειδοποιεί άμεσα την Αναθέτουσα Αρχή. Στη συνέχεια, το συντομότερο δυνατόν, ο Ανάδοχος να διαθέτει αδαπάνως στην Αναθέτουσα Αρχή τις οδηγίες εφαρμογής της τροποποίησης και οικονομική προσφορά για την προμήθεια των αντίστοιχων, εφόσον απαιτούνται, KIT της ECP. Ειδικότερα

και τουλάχιστον για το χρόνο της εγγύησης, όλα τα ΚΙΤ τροποποιήσεων της υπόψη κατηγορίας θα διατίθενται από τον Ανάδοχο άνευ κόστους (αδαπάνως) στην Αναθέτουσα Αρχή.

7.2.9.5 Για τις τροποποιήσεις στις εκδόσεις λογισμικού (Software), να τηρούνται οι προκαθορισμένες διαδικασίες που τηρούνται σε όλα τα αντικείμενα του εξοπλισμού και να παρέχονται από τον Ανάδοχο στην Αναθέτουσα Αρχή όλα τα απαιτούμενα στοιχεία για την υποβοήθηση λήψης απόφασης από αυτήν (τεχνική περιγραφή, σκοπός, αίτια ασφάλειας εδάφους - προσωπικού, κόστος ενσωμάτωσης, χρονοδιάγραμμα υλοποίησης, τεχνικές εκδόσεις κλπ).

7.2.9.6 Κάθε τροποποίηση, είτε προτεινόμενη από τον Ανάδοχο είτε αιτηθείσα από την Αναθέτουσα Αρχή, να επιβεβαιώνεται (Verified) και επικυρώνεται (Validated) με ευθύνη του Αναδόχου, κατόπιν εκτέλεσης των προβλεπόμενων/απαιτούμενων λειτουργικών ελέγχων/δοκιμών.

7.2.9.7 Ο Ανάδοχος να ενημερώνει την Αναθέτουσα Αρχή με το σύνολο των αλλαγών/τροποποιήσεων σχεδίασης του εξοπλισμού, οι οποίες είναι συμβατές με τις επιτρεπόμενες διαμορφώσεις του εξοπλισμού της Αναθέτουσας Αρχής, έτσι ώστε να προλαμβάνονται ατυχήματα ή άλλες δυσμενείς καταστάσεις που θα προέκυπταν από τη μη εφαρμογή τροποποιήσεων.

7.2.9.8 Ο Ανάδοχος να υποβάλλει, σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή και σε περιοδική βάση (η περιοδικότητα να είναι συμφωνούμενη από κοινού με την Αναθέτουσα Αρχή), αναφορά με το σύνολο των τροποποιήσεων που έχουν προταθεί για τον συγκεκριμένο εξοπλισμό που διαθέτει η Αναθέτουσα Αρχή, καθώς και αναφορά με κατάλογο των τροποποιήσεων που έχουν γίνει αποδεκτές από την Αναθέτουσα Αρχή.

7.2.9.9 Η Αναθέτουσα Αρχή έχει το δικαίωμα να ζητήσει από τον Ανάδοχο να αναλάβει τη μελέτη τροποποίησης οποιουδήποτε αντικείμενου του εξοπλισμού κρίνει σκόπιμο για την κάλυψη των αναγκών/απαιτήσεων της. Ο Ανάδοχος, στη συνέχεια, θα παρέχει εντός ενενήντα (90) ημερολογιακών ημερών τεχνική και οικονομική πρόταση, η οποία θα περιλαμβάνει εκτιμώμενο χρονοδιάγραμμα ολοκλήρωσης.

7.2.9.10 Εάν η υλοποίηση των τροποποιήσεων επηρεάζει τη βιβλιογραφία, τις δοκιμαστικές συσκευές, την εκπαίδευση και το απόθεμα υλικών, ο Ανάδοχος θα υλοποιεί όλες τις ενέργειες που απαιτούνται για την ενσωμάτωση των αλλαγών που επιφέρει η εφαρμογή της τροποποίησης στα ανωτέρω.

7.2.9.11 Η έκδοση της ECP, η εφαρμογή της και η υλοποίηση όλων των απαιτούμενων ενεργειών με σκοπό την ενσωμάτωση των αλλαγών που επιφέρει ως ανωτέρω παρ. 7.2.9.10. Επισημαίνεται ότι η υλοποίηση των εν λόγω ενεργειών θα αφορά τη 2ετία και προαιρετικά όσο χρόνο καλύπτει η σύμβαση FOS και θα γίνεται αδαπάνως για την Αναθέτουσα Αρχή στην περίπτωση που η απαίτηση για έκδοση της ECP σχετίζεται με:

7.2.9.11.1 Εντοπισμό απόκλισης των παραδοτέων από τις προδιαγραφές τους, μετά την αποδοχή τους

7.2.9.11.2 Ζητήματα ελέγχου Διαμόρφωσης που εκτιμά ο Ανάδοχος ότι πρέπει να αντιμετωπιστούν μετά την παράδοση της οριστικής διαμόρφωσης του Συστήματος.

7.2.9.12 Κατά την ολοκλήρωση των παραδόσεων του εξοπλισμού, ο Ανάδοχος δεσμεύεται ότι όλα τα παραδοτέα συστήματα μέχρι επίπεδο SRU, θα έχουν την ίδια ακριβώς διαμόρφωση και θα έχουν εφαρμοστεί στο σύνολο

των συμβατικών αντικειμένων και τυχόν τροποποιήσεις που εκδόθηκαν στο μεσοδιάστημα μέχρι την παράδοση του τελευταίου RADAR του συστήματος ΕΔ/Ρ. Η ευθύνη και τα τυχόν κόστη για την επίτευξη της κοινής διαμόρφωσης είναι του Αναδόχου.

7.2.10 Διαχείριση Προγράμματος

7.2.10.1 Ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος για τη διαχείριση του Προγράμματος Προμήθειας του εξοπλισμού, παρέχοντας και υπηρεσίες διαχείρισης επικινδυνότητας, τόσο ως προς το επίπεδο τεχνολογικής ετοιμότητας του Αναδόχου να ανταποκριθεί-ικανοποιήσει τις απαιτήσεις των τεχνικών χαρακτηριστικών και επιδόσεων των συστημάτων, όσο και ως προς την προϋπολογιστική δαπάνη για την επιτυχή ολοκλήρωση του Προγράμματος Προμήθειας, ενημερώνοντας σχετικά την Αναθέτουσα Αρχή.

7.2.10.2 Ο Ανάδοχος να ορίσει προσωπικό διαχείρισης Προγράμματος, υπεύθυνο για τη διαχείριση και την έγκαιρη υλοποίηση όλων των θεμάτων που αφορούν τα προς προμήθεια συστήματα, το οποίο θα είναι εξουσιοδοτημένο να έχει αποκλειστική επικοινωνία με την Αναθέτουσα Αρχή, με τρόπο δεσμευτικό για τον Ανάδοχο.

7.2.10.3 Ο Ανάδοχος να γνωστοποιήσει τα στοιχεία επικοινωνίας του προσωπικού διαχείρισης Προγράμματος με την έναρξη της Σύμβασης Προμήθειας.

7.2.10.4 Ο Ανάδοχος να αντικαθιστά το προσωπικό διαχείρισης Προγράμματος στην περίπτωση που η Αναθέτουσα Αρχή διαπιστώνει τεκμηριωμένα μη ικανοποιητική απόδοση κατά την υλοποίηση της Σύμβασης Προμήθειας.

7.2.10.5 Η Αναθέτουσα Αρχή να ενημερώνεται πριν την αντικατάσταση του προσωπικού διαχείρισης Προγράμματος, ώστε να διασφαλίζεται η συνέχεια της ενημέρωσης.

7.2.10.6 Η επικοινωνία της Αναθέτουσας Αρχής με τον Ανάδοχο για θέματα υλοποίησης της Σύμβασης Προμήθειας να πραγματοποιείται μέσω του εξουσιοδοτημένου προσωπικού διαχείρισης Προγράμματος με κάθε διαθέσιμο επικοινωνιακό μέσο (τηλεφωνικά, e-mail), οποτεδήποτε απαιτείται από την Αναθέτουσα Αρχή. Για το σκοπό αυτό να υφίσταται η δυνατότητα συνεχούς επικοινωνίας 24 ωρών / 7 ημερών με το προσωπικό διαχείρισης Προγράμματος.

7.2.10.7 Το προσωπικό διαχείρισης Προγράμματος θα επικοινωνεί με την Αναθέτουσα Αρχή στην αγγλική ή/και την ελληνική γλώσσα.

7.2.10.8 Ο Ανάδοχος να πραγματοποιεί περιοδικές ή έκτακτες Συσκέψεις Ανασκόπησης του Προγράμματος Προμήθειας, ανάλογα με τις απαιτήσεις της Αναθέτουσας Αρχής, με θέματα προς συζήτηση τα οποία θα συμφωνούνται από αμφότερα τα μέλη.

7.2.10.9 Το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης των αποφάσεων θα συμφωνείται κατά τις Συσκέψεις Ανασκόπησης και θα καταγράφεται στα πρακτικά αυτών.

7.2.10.10 Οι Συσκέψεις Ανασκόπησης να πραγματοποιούνται είτε στην έδρα του Αναδόχου, είτε στις εγκαταστάσεις της Αναθέτουσας Αρχής.

7.2.10.11 Στις Συσκέψεις Ανασκόπησης θα συμμετέχουν πέραν του Αναδόχου και τυχόν υποκατασκευαστές του, όποτε αυτό κρίνεται απαραίτητο από την Αναθέτουσα Αρχή ή τον Ανάδοχο.

7.2.10.12 Ο Ανάδοχος και η Αναθέτουσα Αρχή είναι υπεύθυνοι για την υλοποίηση των απαιτούμενων ενεργειών, οι οποίες θα καταγράφονται στις Συσκέψεις Ανασκόπησης.

7.2.10.13 Ο Ανάδοχος να υποβάλλει τυποποιημένη αναφορά (Status Report) ανά τέσσερις (4) μήνες (ή ανά τακτά χρονικά διαστήματα συμφωνούμενα από κοινού με την Αναθέτουσα Αρχή) από την έναρξη υλοποίησης του Προγράμματος Προμήθειας. Στην υπόψη αναφορά θα αναλύεται η εξέλιξη/κατάσταση όλων των θεμάτων που βρίσκονται σε εκκρεμότητα κατά την υλοποίηση του Προγράμματος Προμήθειας.

7.2.10.14 Ο Ανάδοχος να παρέχει ενημέρωση, να δέχεται και να απαντά σε ερωτήματα επί όλων των θεμάτων που άπτονται του Προγράμματος Προμήθειας του ΟΣ μέσω της χρήσης/σύνδεσης σε κατάλληλο ιστοχώρο ή μέσω άμεσων μηνυμάτων αλληλογραφίας.

7.2.10.15 Ο Ανάδοχος, για την παροχή ενημέρωσης στην Αναθέτουσα Αρχή μέσω της χρήσης/σύνδεσης σε κατάλληλο ιστοχώρο, θα πρέπει να εξασφαλίσει τα ακόλουθα:

- Συνεχή πρόσβαση στον υπόψη ιστοχώρο διαχείρισης του Προγράμματος για το αρμόδιο προσωπικό της Αναθέτουσας Αρχής
- Παροχή πληροφοριών επί όλων των εκκρεμοτήτων του Προγράμματος Προμήθειας των ΟΣ.

7.2.10.16 Στην περίπτωση της ανωτέρω υποπαραγράφου 7.2.10.16, ο Ανάδοχος θα είναι υπεύθυνος για τη λειτουργία του ιστοχώρου, την ποιότητα της παρεχόμενης υπηρεσίας και τη διαρκή ενημέρωσή του, τηρώντας τις απαιτήσεις ασφαλείας για διακίνηση πληροφοριών σύμβασης.

7.2.11 Τεχνολογικός - Εφοδιαστικός - Περιβαλλοντικός Κίνδυνος

7.2.11.1 Ο Ανάδοχος για όλη τη διάρκεια χρήσης, εκμετάλλευσης του ΟΣ και μέχρι την απόφαση απόσυρσής του να παρέχει υπηρεσίες διαχείρισης τεχνολογικού/εφοδιαστικού κινδύνου έως επιπέδου υποσυγκροτήματος (SRU) του εξοπλισμού, καθώς και για το χρησιμοποιούμενο λογισμικό, μέσω αναφορών μεταβολών τεχνολογικών κινδύνων προκειμένου να περιοριστεί ο τεχνολογικός/εφοδιαστικός κίνδυνος στον ελάχιστο δυνατό.

7.2.11.2 Ο Ανάδοχος να παρέχει συνεχή αξιολόγηση τεχνολογικού/εφοδιαστικού κινδύνου του εξοπλισμού και διαβάθμιση τεχνολογικού κινδύνου υπό μορφή κλίμακας (π.χ. Likert Scale), ως σύστημα έγκαιρης προειδοποίησης, στην οποία θα ενσωματώνει τον τεχνολογικό κίνδυνο για κάθε LRU και SRU του εξοπλισμού, καθώς και για το χρησιμοποιούμενο λογισμικό.

7.2.11.3 Ο Ανάδοχος να υποβάλει τις μεταβολές στην στάθμη τεχνολογικού κινδύνου των LRU και SRU του εξοπλισμού και του χρησιμοποιούμενου λογισμικού τον Ιανουάριο κάθε έτους, υπό μορφή τυποποιημένης αναφοράς. Στην περίπτωση που οι δείκτες παραμείνουν αμετάβλητοι η υπόψη αναφορά δε θα υποβάλλεται.

7.2.11.4 Ο τεχνολογικός κίνδυνος κάθε γεγονότος θα γίνεται μέγιστος τουλάχιστον ένα έτος πριν την εκδήλωσή του (π.χ. ένα χρόνο πριν την αλλαγή υποκατασκευαστή, απαξίωση - Obsolescence κλπ.).

7.2.11.5 Ο Ανάδοχος να παρέχει πλάνα αποφυγής (Contingency Planning) τεχνολογικού κινδύνου στην Αναθέτουσα Αρχή, σε περιπτώσεις διαπίστωσης υψηλού κινδύνου, παρέχοντας εναλλακτικές επιλογές τεχνολογικής υποκατάστασης.

7.2.11.6 Ο Ανάδοχος να παρέχει πλάνα αποφυγής τεχνολογικού κινδύνου όταν ο τεχνολογικός κίνδυνος ενός LRU ή SRU του εξοπλισμού ή του

χρησιμοποιούμενου λογισμικού, γίνεται μέγιστος στην κλίμακα διαβάθμισης ή σε έκτακτες περιπτώσεις.

7.2.11.7 Στο πλάνο αποφυγής να αναλύονται οι δυνατότητες (Options) της Αναθέτουσας Αρχής για την αντιμετώπιση του τεχνολογικού/εφοδιαστικού κινδύνου, οι οποίες θα εκπονούνται με γνώμονα την βελτιστοποίηση του κόστους κύκλου ζωής του εξοπλισμού (π.χ. Life-of-Type Buy) και τη διατήρηση των επιχειρησιακών του δυνατοτήτων, στα απαιτούμενα από την Αναθέτουσα Αρχή επίπεδα. Προς επίτευξη τούτου, ο Ανάδοχος δύναται να προτείνει κατάλληλες μελέτες - τροποποιήσεις.

7.2.11.8 Ο απαιτούμενος χρόνος και οι απαιτούμενες ενέργειες του Αναδόχου, για την εύρεση και την πιστοποίηση της δυνατότητας εφαρμογής λύσης σε κάθε περίπτωση δεν θα επηρεάζει τη διαθεσιμότητα του εξοπλισμού.

7.2.11.9 Ο Ανάδοχος να παρέχει υπηρεσίες διαχείρισης τεχνολογικού/εφοδιαστικού κινδύνου στην περίπτωση διαπίστωσης συμπεριφοράς ή αξιοπιστίας των υλικών/συστημάτων/λογισμικού υποδεέστερης της προβλεπόμενης, παρέχοντας πλάνα αποφυγής τεχνολογικού κινδύνου με σκοπό την εξασφάλιση της μέγιστης επιχειρησιακής δυνατότητας.

7.2.11.10 Ο Ανάδοχος υποχρεούται στην ανάλυση σημαντικών ή επαναλαμβανόμενων βλαβών και των αναφορών ελαττωματικότητας των επιμέρους υλικών/υποσυστημάτων του εξοπλισμού που θα του προωθούνται από την Αναθέτουσα Αρχή, διερευνώντας σε βάθος τις υπόψη αστοχίες και στη συνέχεια υποβάλλοντας σχετικές εκθέσεις αποτελεσμάτων στα πλαίσια των Συσκέψεων Ανασκόπησης του Προγράμματος Προμήθειας των ΟΣ.

7.2.11.11 Ο Ανάδοχος να γνωστοποιεί στην Αναθέτουσα Αρχή στο πλαίσιο των ανωτέρω Συσκέψεων Ανασκόπησης και τα αποτελέσματα αναλύσεων, διερευνήσεων, αστοχιών κλπ που πιθανώς διεξάγει σε υλικά ή υποσυστήματα τρίτων χρηστών, κοινά με τα αντίστοιχα των επιτρεπτών διαμορφώσεων του εξοπλισμού της Αναθέτουσας Αρχής, έτσι ώστε να λαμβάνονται μέτρα εγκαίρως και να προλαμβάνεται η υποβάθμιση της αξιοπιστίας των υλικών.

7.2.11.12 Ο Ανάδοχος να παρέχει, εντός τριμήνου από αιτήματος της Αναθέτουσας Αρχής, συμβουλευτικές υπηρεσίες σε θέματα που αφορούν την περιβαλλοντική διαχείριση επικίνδυνων υλικών του εξοπλισμού, παρέχοντας στοιχεία σε ό,τι αφορά την επικινδυνότητα των υλικών και οδηγίες για την εναλλακτική και ασφαλή διαχείρισή τους.

7.2.12 Διαχείριση Διαμόρφωσης

7.2.12.1 Ο Ανάδοχος να παρέχει υπηρεσίες ενημέρωσης των επιτρεπτών διαμορφώσεων του εξοπλισμού στην Αναθέτουσα Αρχή, με σκοπό την αποφυγή ατυχημάτων λόγω λανθασμένης διαμόρφωσης.

7.2.12.2 Ο Ανάδοχος να παρέχει υπηρεσίες Διαχείρισης Διαμόρφωσης μέχρι το επίπεδο του υποσυγκροτήματος (Shop Replaceable Unit - SRU). Για κάθε συγκρότημα (Line Replaceable Unit - LRU) και υποσυγκρότημα (SRU) να περιγράφονται όλα τα δυνατά προς χρήση υλικά – εξαρτήματα (Components) καθώς και οι προταθείσες τροποποιήσεις που τυχόν τα επηρεάζουν.

7.2.12.3 Ο Ανάδοχος να παρέχει υπηρεσίες Διαχείρισης Διαμόρφωσης του εξοπλισμού (υλικά, λογισμικό, βιβλιογραφία) σύμφωνα με το πρότυπο CMIL-105C του Institute for Configuration Management και το πρότυπο NATO ACMP-1 ή άλλα ισοδύναμα.

7.2.12.4 Ο Ανάδοχος να παρέχει υπηρεσίες Διαχείρισης Διαμόρφωσης των διαδικασιών επί του εξοπλισμού σύμφωνα με το πρότυπο CMII-100D του Institute for Configuration Management και το πρότυπο NATO ACMP-1 ή άλλα ισοδύναμα.

7.2.12.5 Ο Ανάδοχος να υποβάλλει ανά συμφωνημένα και από τις δύο πλευρές χρονικά διαστήματα, αναφορά απολογισμού αλλαγών διαμόρφωσης στην οποία θα ενσωματώνει όλες τις αλλαγές που προέκυψαν κατά το εν λόγω χρονικό διάστημα σε λογισμικό, υλικό, βιβλιογραφία και διαδικασίες.

7.2.12.6 Ο Ανάδοχος να παρέχει στην Αναθέτουσα Αρχή ηλεκτρονικό αρχείο (ενημερωμένη βάση δεδομένων) με τις επιτρεπτές διαμορφώσεις του εξοπλισμού εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την τελευταία αλλαγή επιτρεπτής διαμόρφωσης και σε συσχέτισμό με τις εφαρμοζόμενες τροποποιήσεις (όπου υπάρχουν), έτσι ώστε να προλαμβάνονται ατυχήματα λόγω αποκλίσεων από τις επιτρεπτές διαμορφώσεις.

7.2.12.7 Η βάση δεδομένων να πληροί το πρότυπο CMII-105C του Institute for Configuration Management και το πρότυπο NATO ACMP-1 ή ισοδύναμα αυτών και να περιλαμβάνει στοιχεία των αλλαγών που έχουν υλοποιηθεί στη διαμόρφωση του λογισμικού, των υλικών και της βιβλιογραφίας σε σχέση με την αρχική σχεδίαση καθώς και πλήρη στοιχεία των τροποποιήσεων που συσχετίζονται με τις υπόψη αλλαγές διαμόρφωσης.

7.2.12.8 Εάν διαπιστωθεί από την Αναθέτουσα Αρχή μη συμμορφούμενο με τις επιτρεπτές διαμορφώσεις του εξοπλισμού υλικό ή/και λογισμικό εντός της διάρκειας ισχύος του Προγράμματος Προμήθειας, να ειδοποιείται το συντομότερο δυνατό ο Ανάδοχος, ο οποίος θα προβαίνει στην άνευ κόστους αποκατάσταση της μη συμμόρφωσης, συμπεριλαμβανομένης της διακίνησης των εμπλεκόμενων υλικών από και προς τις εγκαταστάσεις του.

7.2.12.9 Ο Ανάδοχος, εντός τριάντα (30) ημερολογιακών ημερών από την παραλαβή του μη συμμορφούμενου υλικού στις εγκαταστάσεις του να ενημερώνει την Αναθέτουσα Αρχή σχετικά με τις διορθωτικές ενέργειες στις οποίες θα προβεί για να αποκαταστήσει τη μη συμμόρφωση, να καταβάλλει δε όλες τις δυνατές προσπάθειες για να αποκαταστήσει το πρόβλημα και να επιστρέψει το υλικό στην Αναθέτουσα Αρχή το συντομότερο δυνατό και όχι αργότερα από τέσσερις (4) μήνες από τη γνωστοποίηση του ελαττώματος.

(βαθμολογούμενο κριτήριο)

7.2.12.10 Αναφορικά με τη μη συμμόρφωση λογισμικού, ο Ανάδοχος να ενημερώνει την Αναθέτουσα Αρχή σχετικά με τις διορθωτικές ενέργειες στις οποίες θα προβεί για να αποκαταστήσει τη μη συμμόρφωση εντός τριάντα (30) ημερών από διαπίστωσης του προβλήματος από μέρους του, ενώ θα παρέχει το συμμορφωμένο λογισμικό στην Αναθέτουσα Αρχή εντός τεσσάρων (4) μηνών από τη γνωστοποίηση του ελαττώματος. **(βαθμολογούμενο κριτήριο)**

7.2.12.11 Μετά την ολοκλήρωση της προμήθειας του ΟΣ ΕΔ/R, ο Ανάδοχος θα παραδώσει στην Αναθέτουσα Αρχή όλα τα στοιχεία διαμόρφωσης του εξοπλισμού (Configuration Identification), στο επίπεδο λεπτομέρειας που θα συμφωνηθεί αμοιβαία, λαμβάνοντας υπόψη το επίπεδο συντήρησης το οποίο θα αναλάβει η Αναθέτουσα Αρχή.

7.2.13 Εφοδιαστική Υποστήριξη

7.2.13.1 Ο Ανάδοχος, στο πλαίσιο της ομαλής εφοδιαστικής υποστήριξης του εξοπλισμού, να παρέχει στην Αναθέτουσα Αρχή τη δυνατότητα προμήθειας υλικών/λογισμικού που αναφέρονται στην τεχνική βιβλιογραφία του εξοπλισμού (μετά τη σύναψη Σύμβασης εν Συνεχεία Υποστήριξης να

υπάρχει η δυνατότητα επικαιροποίησης της λίστας των προς προμήθεια υλικών από την Αναθέτουσα Αρχή σε ετήσια βάση, εφόσον προκύψουν αλλαγές στην βιβλιογραφία ή στη διαμόρφωση του εξοπλισμού). Ο Ανάδοχος να παρέξει δεδομένα σχετικά με τη «Logistic Support Analysis Records» (LSAR)

7.2.13.2 Στο πλαίσιο της αρχικής υποστήριξης του εξοπλισμού, για το σύνολο των υλικών/λογισμικού του εξοπλισμού, να διατεθεί από τον Ανάδοχο στην Αναθέτουσα Αρχή αναλυτική λίστα σε επεξεργάσιμη ηλεκτρονική μορφή, που θα περιλαμβάνει ανά υλικό τα ακόλουθα:

- NSN (όπου υφίσταται).
- Περιγραφή Υλικού.
- Μονάδα Μέτρησης.
- Κατηγορία υλικού κατά ERRC (Επισκευάσιμο, Αναλώσιμο, Υλικό Προγραμματισμού).
- Ποσότητα ανά συγκρότημα.
- P/N προμηθευτή και εναλλακτά.
- P/N κατασκευαστή (Original Equipment Manufacturer - OEM).
- MFC (Manufacturer Code) όπου υφίσταται ή επωνυμία OEM.
- Αντιστοίχιση με τα αναγραφόμενα στη βιβλιογραφία IPB (Illustrated Parts Breakdown), σε επίπεδο σελίδας (Page), φιγούρας (Figure) και ενδείκτη (Index).
- Κόστος προμήθειας καινούργιου (Ποιοτική Κατάσταση “Factory New” –“New”) ανά μονάδα μέτρησης ποσότητας.
- Μέγιστος χρόνος προμήθειας (Procurement Lead Time).

7.2.13.3 Στον κατάλογο των υλικών να καθορίζονται τα υλικά για τα οποία υφίσταται απαίτηση χρονικής αντικατάστασης και ο προβλεπόμενος χρόνος αντικατάστασης αυτών.

7.2.13.4 Να παρέχεται από τον Ανάδοχο ανάλυση και κόστος προμήθειας των συστημάτων/υλικών σε επίπεδο LRU - SRU με τα αναγκαία MRLs (Material Requirements Lists) των Α΄ και Β΄ Βαθμού Συντήρησης.

7.2.13.5 Τα υπό προμήθεια (καινούργια) υλικά να είναι Ποιοτικής Κατάστασης Factory New (F/N) – New (N).

7.2.13.6 Ο Ανάδοχος να μην παραδίδει υλικά περιορισμένου χρόνου αποθήκευσης με υπολειπόμενη διάρκεια ζωής μικρότερη από 80% του προβλεπόμενου.

7.2.13.7 Ο Ανάδοχος να δεσμεύεται για την ικανοποίηση αιτήσεων προμήθειας - επισκευής υλικών, συμπεριλαμβανομένων των υλικών που προέρχονται από υποκατασκευαστές, σε συγκεκριμένους χρόνους.

7.2.13.8 Ο Ανάδοχος να ειδοποιεί την Αναθέτουσα Αρχή τουλάχιστον δεκαπέντε (15) ημερολογιακές ημέρες πριν από την προγραμματισμένη ημερομηνία παράδοσης υλικών.

7.2.13.9 Οι τιμές που θα αναφέρονται στον κατάλογο υλικών/λογισμικού της αρχικής υποστήριξης να ισχύουν καθ' όλη τη διάρκεια παροχής από τον Ανάδοχο των Υπηρεσιών Αρχικής Υποστήριξης (τουλάχιστον δύο (2) έτη) χωρίς παρεκκλίσεις. (Οι εν λόγω τιμές κατόπιν σύναψης Σύμβασης Εν Συνεχεία Υποστήριξης να μπορούν να αναπροσαρμόζονται ετήσια, βάσει προβλεπόμενου τύπου αναπροσαρμογής και σε κάθε περίπτωση χωρίς να

υπερβαίνεται ο επίσημος μέσος ετήσιος πληθωρισμός της Ευρωζώνης ή αντίστοιχα της χώρας κατασκευής εφόσον αυτή είναι εκτός ΕΕ).

7.2.13.10 Οι χρόνοι προμήθειας να καθορίζονται με σαφήνεια στη Σύμβαση Προμήθειας των ΟΣ αναλόγως της προτεραιότητας της αίτησης, της φύσης και του είδους του υλικού. Σε κάθε περίπτωση ο χρόνος αντικατάστασης/επισκευής για τα εντός εγγύησης υλικά για τα οποία εκκρεμούν αιτήσεις Άμεσης προτεραιότητας (ROCP) να ορίζεται ως ο συντομότερος δυνατός (όχι μεγαλύτερος των δέκα (10) ημερών από την παραλαβή του υλικού από τον Ανάδοχο). Σε όλες τις άλλες περιπτώσεις, για την ικανοποίηση αιτήσεων Επείγουσας προτεραιότητας (RNFP) έως τριάντα (30) ημέρες από την κατακύρωση της παραγγελίας και για αιτήσεις Κοινής προτεραιότητας έως έξι (6) μήνες από την κατακύρωση της παραγγελίας.

7.2.13.11 Τα υλικά/λογισμικό που απαρτίζουν/χρησιμοποιούνται στο ΟΣ ΕΔ/R να καλύπτονται από τις εγγυήσεις που περιγράφονται στην παρούσα ΠΕΔ.

7.2.13.12 Η παράδοση του συνόλου των υλικών/λογισμικού αρχικής υποστήριξης θα πρέπει να έχει ολοκληρωθεί το αργότερο μέχρι την έναρξη παράδοσης των αντίστοιχων υποστηριζόμενων συστημάτων.

7.2.13.13 Ο Ανάδοχος θα καλύπτει το κόστος μεταφοράς των υλικών στην Αναθέτουσα Αρχή, που καλύπτονται λόγω εγγύησης και αντικαθίστανται λόγω αστοχίας υλικού.

7.2.13.14 Να υπάρχει δυνατότητα διακρίβωσης του εξοπλισμού υποστήριξης (δοκιμαστικές συσκευές) σε εργοστάσιο της ΠΑ. Σε διαφορετική περίπτωση να παρασχεθεί από τον Ανάδοχο ο απαιτούμενος εξοπλισμός για το σκοπό αυτό.

7.2.14 Παροχή Εγγυήσεων

7.2.14.1 Ως προϋπόθεση για την λήξη της Σύμβασης Προμήθειας απαιτείται η εκπνοή κάθε είδους εγγυήσεων περιλαμβανομένης και αυτής των επί μέρους ανταλλακτικών αρχικής υποστήριξης.

7.2.14.2 Ο Ανάδοχος να παρέχει για κάθε υλικό που παραδίδει στην Αναθέτουσα Αρχή, καθώς και για το λογισμικό που αφορά τον εξοπλισμό στο σύνολό του, εγγύηση καλής λειτουργίας, σχεδίασης και κρυφών ελαττωμάτων.

7.2.14.3 Η περίοδος εγγύησης καλής λειτουργίας των υλικών (H/W) να αρχίζει από την οριστική παραλαβή κάθε RADAR του συστήματος ΕΔ/R από την Αναθέτουσα Αρχή και να είναι χρονικής διάρκειας τουλάχιστον δύο (2) ετών. **(βαθμολογούμενο κριτήριο)**

7.2.14.4 Η περίοδος εγγύησης καλής λειτουργίας του λογισμικού (S/W) να αρχίζει από την οριστική παραλαβή κάθε RADAR του συστήματος ΕΔ/R από την Αναθέτουσα Αρχή και να είναι χρονικής διάρκειας τουλάχιστον τεσσάρων (4) ετών. **(βαθμολογούμενο κριτήριο)**

7.2.14.5 Η περίοδος εγγύησης καλής λειτουργίας των ανταλλακτικών υλικών (Spare Parts) του RADAR του συστήματος ΕΔ/R να είναι χρονικής διάρκειας τουλάχιστον δύο (2) ετών από την οριστική παραλαβή ή ενός (1) έτους από την τοποθέτησή τους, όποιο έρθει πρώτο. **(βαθμολογούμενο κριτήριο)**

7.2.14.6 Ο Ανάδοχος υποχρεούται στην αποκατάσταση προβλημάτων ή αντικατάσταση υλικών ή/και παρτίδων υλικών στα οποία διαπιστώνονται προβλήματα κατά τη διάρκεια της εγγύησης, καθώς και στην αποκατάσταση προβλημάτων λογισμικού το συντομότερο δυνατό, σύμφωνα και με τις προβλέψεις της ανωτέρω υποπαραγράφου 7.2.13.10.

7.2.14.7 Ο Ανάδοχος να εγγυάται ότι, στα πλαίσια επισκευών των υλικών, θα χρησιμοποιούνται ανταλλακτικά τα οποία θα είναι καινούργια και εντός των κατάλληλων κατασκευαστικών προδιαγραφών και επιτρεπτών διαμορφώσεων

του εξοπλισμού. Σε περίπτωση αδυναμίας έγκαιρης ανταπόκρισης σε έκτακτες απαιτήσεις της Αναθέτουσας Αρχής (URGENT κλπ), ο Ανάδοχος δύναται να χρησιμοποιεί και ανταλλακτικά που είναι εύχρηστα, ακόμη και αν αυτά δεν είναι NEW - FACTORY NEW, εφόσον αναφέρει εγκαίρως το θέμα στην Αναθέτουσα Αρχή και λάβει την έγκριση για να προχωρήσει σε επισκευή με τη χρήση των υπόψη ανταλλακτικών. Στην περίπτωση αυτή, να παρέχονται οι απαιτούμενες εγγυήσεις, ως έχουν καθοριστεί στην παρούσα ΠΕΔ.

7.2.14.8 Εάν διαπιστωθεί από την Αναθέτουσα Αρχή ελαττωματικό ή μη συμμορφούμενο με τις επιτρεπτές διαμορφώσεις του εξοπλισμού υλικό ή λογισμικό εντός της διάρκειας ισχύος της εγγύησης, να ειδοποιείται το συντομότερο δυνατό ο Ανάδοχος, ο οποίος θα προβαίνει στην άνευ κόστους αποκατάσταση της ελαττωματικότητας ή μη συμμόρφωσης.

7.2.14.9 Εάν στο χρονικό διάστημα το οποίο απαιτείται για την αποκατάσταση της ελαττωματικότητας ανωτέρω παρ. 7.2.14.9 το Σύστημα ή κάποιο τμήμα του πάψει για οποιοδήποτε λόγο υπαιτιότητας του Αναδόχου να συμμορφώνεται με την πρόβλεψη ανωτέρω παρ. 7.2.14.2, ο χρόνος εγγυήσεων παύει να υπολογίζεται και επανεκκινεί μετά την αποκατάσταση από τον Ανάδοχο, της συμμόρφωσης του Συστήματος ή του τμήματός του με τις προδιαγραφές του και την παράδοση στην Αναθέτουσα Αρχή.

7.2.14.10 Εάν το τμήμα του Συστήματος ανωτέρω παρ. 7.2.14.10, θέτει το σύστημα ΕΚ/ΕΝ ή μη εκμεταλλεύσιμο επιχειρησιακά, τότε η εγγύηση του υπόλοιπου Συστήματος παύει να υπολογίζεται και επανεκκινεί μετά την ενεργοποίηση του Συστήματος ή την θέση του σε κατάσταση πλήρους επιχειρησιακής ετοιμότητας αντίστοιχα.

7.2.14.11 Ανεξάρτητα του χρόνου παραλαβής κάθε υλικού και στην περίπτωση που διαπιστωθεί δυσλειτουργία κατά την πρώτη χρήση του από την Αναθέτουσα Αρχή εντός περιόδου ισχύος της Σύμβασης, να συντάσσεται Αναφορά Ελαττωματικότητας και να αποστέλλεται στον Ανάδοχο εντός τριάντα (30) ημερολογιακών ημερών, προκειμένου η ελαττωματικότητα να αποκατασταθεί από τον Ανάδοχο άνευ κόστους για την Αναθέτουσα Αρχή.

7.2.14.12 Κάθε υλικό που παραδίδεται από τον Ανάδοχο ως καινούργιο ή κατόπιν επισκευής ή τροποποίησης να συμμορφώνεται με την πιο πρόσφατη τεχνική προδιαγραφή του κατασκευαστή, και να είναι κατά την παράδοσή του ελεύθερο από ελαττώματα που απορρέουν από την ποιότητα του υλικού ή την εργασία του Αναδόχου (ή του υποκατασκευαστή) ή από τη διεργασία κατασκευής.

7.2.14.13 Μετά την επισκευή/αντικατάσταση/τροποποίηση ενός υλικού του εξοπλισμού εντός εγγύησης, το παραδοθέν υλικό παραμένει σε εγγύηση για το υπόλοιπο της αρχικής εγγύησης ή τουλάχιστον για ένα (1) έτος μετά την ποιοτική και ποσοτική παραλαβή του υλικού εξ επισκευής από την Αναθέτουσα Αρχή, εάν το υπόλοιπο της αρχικής περιόδου εγγύησης είναι μικρότερο από ένα (1) έτος. **(βαθμολογούμενο κριτήριο)**

7.2.14.14 Ο Ανάδοχος εντός τριάντα (30) ημερολογιακών ημερών από την παραλαβή του εντός εγγύησης υλικού στις εγκαταστάσεις του, να ενημερώνει την Αναθέτουσα Αρχή σχετικά με τις διορθωτικές ενέργειες στις οποίες απαιτείται να προβεί για να αποκαταστήσει την ελαττωματικότητα ή τη μη συμμόρφωση, να καταβάλλει δε όλες τις δυνατές προσπάθειες για να αποκαταστήσει το πρόβλημα και να επιστρέψει το υλικό στην Αναθέτουσα Αρχή το συντομότερο δυνατό.

7.2.14.15 Εάν το υπό εγγύηση υλικό προορίζεται για ικανοποίηση Αίτησης Άμεσης Προτεραιότητας, τότε ο Ανάδοχος να ενημερώνει εντός εικοσιτεσσάρων (24) ωρών την Αναθέτουσα Αρχή για την παραλαβή της αίτησης και να γνωστοποιεί στην Αναθέτουσα Αρχή την εκτιμώμενη ημερομηνία ικανοποίησης.

7.2.14.16 Ο Ανάδοχος να εγγυηθεί την πληρότητα και ακρίβεια των τεχνικών δεδομένων (σε έντυπη ή ηλεκτρονική μορφή) που θα παρέχει στην Αναθέτουσα Αρχή καθ' όλη τη διάρκεια της Σύμβασης. Στην περίπτωση που διαπιστωθεί οποιαδήποτε έλλειψη ή σφάλμα βιβλιογραφίας, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να το συμπληρώσει ή να το διορθώσει με δικά του έξοδα το συντομότερο δυνατόν (το υπόψη χρονικό διάστημα δεν δύναται να υπερβαίνει τους τρεις (3) μήνες από τη γνωστοποίηση του προβλήματος).

7.2.14.17 Στην περίπτωση που προκύψει διαφωνία σε ό,τι αφορά στην αξίωση εγγύησης, τότε το αίτημα εγγύησης θα εξετάζεται από μικτή επιτροπή απαρτιζόμενη από εκπροσώπους της Αναθέτουσας Αρχής και του Αναδόχου. Ο αριθμός των μελών εκάστου μέρους θα είναι ο ίδιος. Πρόεδρος της επιτροπής θα είναι ο αρχαιότερος εκπρόσωπος της Αναθέτουσας Αρχής. Η απόφαση της επιτροπής θα είναι δεσμευτική και για τα δύο μέρη. Εφόσον η επιτροπή δεν μπορέσει να καταλήξει σε απόφαση επί της διαφωνίας, τότε αυτή παραπέμπεται στα αρμόδια δικαστήρια και σύμφωνα με την Ελληνική Νομοθεσία.

7.2.14.18 Ο εξοπλισμός να μη φέρει ελαττώματα στην σύνθεση, στα υλικά και από την εργασία του Αναδόχου ή οποιουδήποτε υπεργολάβου του ή ελαττώματα στα υλικά και τις υπηρεσίες που είναι συνέπεια της εργασίας ή των μεθόδων παραγωγής και αποδοχής υπηρεσιών του Αναδόχου ή οποιουδήποτε υπεργολάβου του.

7.2.14.19 Ο Ανάδοχος να εγγυηθεί ότι η συσκευασία που θα χρησιμοποιείται για τα υλικά, δεν επιφέρει ελαττώματα σε αυτά.

7.2.14.20 Ο Ανάδοχος να εγγυηθεί προς την Αναθέτουσα Αρχή ότι ο υπό προμήθεια εξοπλισμός θα πληροί όλες τις προδιαγραφές, τις λειτουργίες, τις ιδιότητες και τα χαρακτηριστικά που καθορίζονται και προβλέπονται στην παρούσα ΠΕΔ και θα στερείται οποιωνδήποτε ελαττωμάτων (οφειλόμενων ενδεικτικά σε ελλιπή σχεδίαση, πλημμελή κατασκευή, ελαττωματικά υλικά).

7.2.14.21 Ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος για τη χωρίς καθυστέρηση και με δικά του έξοδα αποκατάσταση κάθε ελαττώματος που θα προκύψει/εμφανισθεί κατά την περίοδο εγγύησης, εκτός αν μπορέσει να αποδείξει ότι τα ελαττώματα προέρχονται από αίτια που δεν έχουν σχέση με σφάλματα στην κατασκευή, στα υλικά, στη σχεδίαση ή στην υλοποίηση.

7.2.14.22 Κατά τη διάρκεια της εγγύησης, η Αναθέτουσα Αρχή θα πληροφορεί τον Ανάδοχο για το υλικό που έχει παρουσιάσει ελάττωμα και την έκταση του ελαττώματος μόλις αυτό γίνει εμφανές. Αν ο Ανάδοχος δεν αποκαταστήσει το ελάττωμα σε εύλογο χρονικό διάστημα, η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί να φροντίσει για την αποκατάσταση του ελαττώματος από κάποιον τρίτο, με κίνδυνο και δαπάνη του Αναδόχου, εφόσον η Αναθέτουσα Αρχή έχει δώσει στον Ανάδοχο σχετική έγγραφη κοινοποίηση.

7.2.14.23 Εφόσον η Αναθέτουσα Αρχή αποδείξει ότι υπάρχει διαφοροποίηση μεταξύ του παραδοθέντος εξοπλισμού και των αντίστοιχων προδιαγραφών, ο Ανάδοχος οφείλει να προβεί στις απαιτούμενες ενέργειες για την τροποποίηση, χωρίς επιβάρυνση για την Αναθέτουσα Αρχή, των υλικών, ώστε να είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές τους.

7.2.14.24 Κατά τη διάρκεια του χρόνου εγγύησης, ο Ανάδοχος ευθύνεται για την άνευ κόστους επισκευή ή αντικατάσταση του μέρους του υπό προμήθεια εξοπλισμού που έχει υποστεί βλάβη, σύμφωνα με τα παραπάνω, καθώς και για οποιαδήποτε συνεπαγόμενη ζημία.

7.2.14.25 Στην περίπτωση που αποδειχθεί από την Αναθέτουσα Αρχή ότι ένα ελαττωματικό υλικό ή λογισμικό προκάλεσε σοβαρή ζημιά σε υλικό με το οποίο συνδέεται (στο σύνολό του ή εν μέρει) κατά τη χρήση για την οποία προορίζεται, τότε ο Ανάδοχος θα επισκευάσει ή, κατ' επιλογή του, θα αντικαταστήσει το υπόψη υλικό (στο σύνολό του ή εν μέρει) χωρίς κόστος για την Αναθέτουσα Αρχή και όχι μόνο το ελαττωματικό υλικό ή λογισμικό που προκάλεσε τη ζημιά.

7.2.14.26 Ο Ανάδοχος κατά τη διάρκεια της εγγύησης είναι υποχρεωμένος, μετά από κάθε αποκατάσταση βλάβης ή ανωμαλίας του συστήματος, να συντάσσει και να καταθέτει στην Αναθέτουσα Αρχή Έκθεση Πραγματογνωμοσύνης με τα αίτια – παραλείψεις που οδήγησαν στην πρόκλησή της (βλάβης ή ανωμαλίας).

7.2.14.27 Κατά τη διάρκεια του χρόνου εγγύησης το κόστος μεταφοράς, από τις εγκαταστάσεις της Αναθέτουσας Αρχής στον επισκευαστικό φορέα και επιστροφής από τον Αναδόχο στις εγκαταστάσεις της Αναθέτουσας Αρχής και το κόστος επισκευής ή αντικατάστασης του ελαττωματικού υλικού επιβαρύνει τον Ανάδοχο. Το ελαττωματικό υλικό θα επιστρέφεται από την Αναθέτουσα Αρχή στον Ανάδοχο. Η Αναθέτουσα Αρχή δύναται να παρέχει κάθε δυνατή βοήθεια για την έκδοση άδειας εξαγωγής και εκτελωνισμού των ελαττωματικών υλικών κατά την επιστροφή τους στον Ανάδοχο.

7.2.14.28 Μεταβίβαση κινδύνων και κυριότητας των υλικών.

7.2.14.28.1 Η μεταβίβαση των «κινδύνων» (κατά τη διακίνηση - μεταφορά - παράδοση - παραλαβή) των υλικών από τον Ανάδοχο στην Αναθέτουσα Αρχή, να καθορίζεται βάσει του τρόπου διακίνησης – μεταφοράς και του τόπου παράδοσης – παραλαβής των υλικών, σύμφωνα με όσα ορίζονται από τους Διεθνείς Εμπορικούς Όρους INCOTERMS 2020 (International Commercial Terms) ή ισοδύναμων. Η δε «κυριότητα» να μεταβιβάζεται κατόπιν της ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής των υλικών από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβών της Αναθέτουσας Αρχής. Η κυριότητα των υλικών που παραδίδονται στον Ανάδοχο προς επισκευή παραμένει σε όλες τις περιπτώσεις στην Αναθέτουσα Αρχή.

7.2.14.28.2 Οι όροι διακίνησης που δύναται να χρησιμοποιεί ο Ανάδοχος, είναι DAP με εναλλακτικό όρο το DDP και με τόπο παράδοσης το 201ΚΕΦΑ ή άλλη Μονάδα της ΠΑ εντός της Ελλάδας, που θα καθοριστεί από την Αναθέτουσα Αρχή. Τα υλικά προς επισκευή θα πρέπει να παραδίδονται στον προμηθευτή EX WORKS στο 201ΚΕΦΑ συμφώνως INCOTERMS.

7.2.14.28.3 Πέραν της παρεχόμενης ασφάλισης, ο Ανάδοχος δεσμεύεται ότι θα καταβάλει κάθε δυνατή επιμέλεια και φροντίδα προκειμένου να αποφευχθεί οποιαδήποτε ζημία ή απώλεια στα υλικά της Αναθέτουσας Αρχής, καθ' όλη την διάρκεια που αυτά βρίσκονται στην κατοχή του (περιλαμβανομένης της διακίνησης) ή στον επισκευαστικό φορέα που έχει επιλέξει. Ομοίως δεσμεύεται ότι αυτός ή ο συνεργαζόμενος επισκευαστικός φορέας δεν θα παρακρατήσει για οποιονδήποτε λόγο έναντι οιασδήποτε αξίωσης που ενδεχομένως προκύψει στο πλαίσιο υλοποίησης της Σύμβασης Προμήθειας ή άλλως, υλικά της Αναθέτουσας Αρχής που προωθήθηκαν για επισκευή.

7.2.15 Ασφάλεια Εφοδιασμού

7.2.15.1 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλλει γραπτώς τη δέσμευσή του για εικοσαετή (20) τουλάχιστον υποστήριξη του ΟΣ (Follow On Support – FOS), από την ημερομηνία απόκτησης και του τελευταίου RADAR του ΟΣ ΕΔ/Ρ από την ΠΑ (ημερομηνία υπογραφής του Πρωτοκόλλου Οριστικής Ποσοτικής και Ποιοτικής Παραλαβής), το οποίο θα επανεξετάζεται ανά τετραετία από την Αναθέτουσα Αρχή. **(βαθμολογούμενο κριτήριο)**

7.2.15.2 Ο Ανάδοχος θα πρέπει να προσκομίσει τα ακόλουθα:

7.2.15.2.1 Πιστοποίηση ή τεκμηρίωση που παρέχει στην Αναθέτουσα Αρχή επαρκή απόδειξη ότι ο Ανάδοχος είναι σε θέση να τηρήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την εξαγωγή, τη μεταφορά και τη διαμετακόμιση των υλικών. Η εν λόγω πιστοποίηση ή η τεκμηρίωση δύναται να περιλαμβάνει:

- Κατάλογο με όλες τις προϋποθέσεις αδειοδότησης και τους περιορισμούς σχετικά με τη μεταφορά - διαμετακόμιση των υπό προμήθεια υλικών καθώς και των απαραίτων και υποσυστημάτων αυτών.
- Αρχείο τυχόν παλαιότερων μεταφορών παρεμφερών υλικών από τη χώρα παραγωγής τους στην Ελλάδα ή σε άλλα κράτη – μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή εξαγωγών σε τρίτες χώρες.
- Κάθε άλλο σχετικό έγγραφο που έχει με οποιονδήποτε τρόπο περιέλθει στην κατοχή του Αναδόχου από κρατικές αρχές και υπηρεσίες.

7.2.15.2.2 Πιστοποίηση ή τεκμηρίωση που να αποδεικνύει ότι η οργάνωση και η γεωγραφική θέση της αλυσίδας εφοδιασμού του Αναδόχου θα του παράσχουν τη δυνατότητα να τηρήσει τις διευκρινιζόμενες στα έγγραφα της Σύμβασης απαιτήσεις της Αναθέτουσας Αρχής, όσον αφορά στην ασφάλεια του εφοδιασμού, και δέσμευσή του με την οποία θα διασφαλίσει ότι οι πιθανές αλλαγές στην αλυσίδα εφοδιασμού κατά την εκτέλεση της σύμβασης δεν θα επηρεάσουν δυσμενώς τη συμμόρφωση προς τις απαιτήσεις αυτές.

7.2.15.2.3 Δέσμευση, εκ μέρους του Αναδόχου, ότι σε περίπτωση που θα χρησιμοποιήσει υπεργολάβους και μεταφορείς, αυτοί θα είναι από συμμαχικές χώρες και όχι από χώρες στις οποίες ισχύει ειδικό καθεστώς που επιβάλλει περιορισμούς στις εξαγωγές στρατιωτικού εξοπλισμού.

7.2.15.2.4 Δέσμευση, εκ μέρους του Αναδόχου, ότι θα εξασφαλίσει την ικανότητα που απαιτείται, προκειμένου να αντιμετωπίσει τις αυξημένες ενδεχομένως ανάγκες της Αναθέτουσας Αρχής συνεπεία κρίσης, σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις που θα συμφωνηθούν και ιδίως εντός των επιβαλλόμενων από επιχειρησιακής άποψης χρόνων απόκρισης.

7.2.15.2.5 Δέσμευση, εκ μέρους του Αναδόχου, ότι η Αναθέτουσα Αρχή θα ενημερωθεί έγκαιρα σχετικά με κάθε μεταβολή που θα επέλθει στην οργάνωσή του, στην αλυσίδα εφοδιασμού του ή στη βιομηχανική στρατηγική του, η οποία θα μπορούσε να επηρεάσει τις υποχρεώσεις του έναντι της Αναθέτουσας Αρχής.

7.2.16 Εκπαίδευση

7.2.16.1 Ο Ανάδοχος θα παράσχει σε προσωπικό που θα υποδειχθεί από την Αναθέτουσα Αρχή, υπηρεσίες αρχικής και προκεχωρημένης θεωρητικής και πρακτικής Τεχνικής Εκπαίδευσης στο ΟΣ ΕΔ/Ρ και των μέσων υποστήριξης αυτού, που θα αφορά σε όλα τα πεδία σχεδίασης, χρήσης και συντήρησης του εξοπλισμού, αναλόγως του Βαθμού Συντήρησης που θα αναπτυχθεί από την Αναθέτουσα Αρχή (Α΄ και Β΄ Βαθμού), στην έδρα του

Αναδόχου ή σε εγκαταστάσεις που θα υποδειχθούν από την Αναθέτουσα Αρχή.

7.2.16.2 Ο Ανάδοχος θα παράσχει σε προσωπικό που θα υποδειχθεί από την Αναθέτουσα Αρχή, υπηρεσίες αρχικής θεωρητικής και πρακτικής εκπαίδευσης σε όλα τα επίπεδα επιχειρησιακής χρήσης του ΟΣ ΕΔ/Ρ (συμπεριλαμβανομένου και του ελέγχου επιχειρήσεων (C3) του ΟΣ) στην έδρα του Αναδόχου ή σε εγκαταστάσεις που θα υποδειχθούν από την Αναθέτουσα Αρχή.

7.2.16.3 Ο Ανάδοχος θα παρέχει στην Αναθέτουσα Αρχή όλα τα απαιτούμενα εκπαιδευτικά βοηθήματα.

7.2.16.4 Η εκπαίδευση θα πραγματοποιείται από κατάλληλους εκπαιδευτές του Αναδόχου με υψηλό επίπεδο κατάρτισης στο αντικείμενο της παρεχόμενης εκπαίδευσης.

7.2.16.5 Η εκπαίδευση καθώς και τα σχετικά εγχειρίδια εκπαίδευσης θα είναι στην Αγγλική ή/και στην Ελληνική γλώσσα.

7.2.16.6 Η εκπαίδευση θα βασίζεται στην τελευταία ενημέρωση της βιβλιογραφίας του εξοπλισμού ή σε εγχειρίδια νέων συστημάτων.

7.2.16.7 Ο Ανάδοχος θα παρέχει εκπαιδύσεις ανανέωσης γνώσεων επί των αντικειμένων του εξοπλισμού, σε ήδη εκπαιδευμένους χρήστες της Αναθέτουσας Αρχής, εάν προκύπτει σχετική απαίτηση από την Αναθέτουσα Αρχή (π.χ. εξαιτίας αναβάθμισης των υποσυστημάτων του εξοπλισμού κτλ).

7.2.16.8 Ο Ανάδοχος θα παρέχει μετά το πέρας εκπαίδευσης, Πιστοποιητικό Ολοκλήρωσης Εκπαίδευσης (Certificate of Successful Completion) στο προσωπικό που παρακολούθησε επιτυχώς την εκπαίδευση.

7.2.16.9 Ο Ανάδοχος θα παρέχει, εντός εξαμήνου από την εκδήλωση αιτήματος της Αναθέτουσας Αρχής, υπηρεσίες εκπαίδευσης Τεχνικών Συμβούλων, παρέχοντας, με την ολοκλήρωση της εκπαίδευσης, Πτυχίο Τεχνικού Συμβούλου.

7.2.16.10 Ο Ανάδοχος, κατόπιν σχετικού αιτήματος παροχής εκπαίδευσης από την Αναθέτουσα Αρχή, θα παρέχει εντός τριάντα (30) ημερών ολοκληρωμένο πλάνο εκπαίδευσης το οποίο θα πρέπει να γίνεται αμοιβαία αποδεκτό από την Αναθέτουσα Αρχή και τον Ανάδοχο, πριν την έναρξη εκτέλεσης κάθε εκπαίδευσης.

7.2.16.11 Το ανωτέρω πλάνο εκπαίδευσης θα περιλαμβάνει τουλάχιστον το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης, το αναλυτικό πρόγραμμα ανά εκπαιδευτική θεματική ενότητα, τη διαθεσιμότητα εκπαιδευτών, τα μέσα εκπαίδευσης, το ακολουθούμενο ποιοτικό πρότυπο, το απαιτούμενο υπόβαθρο των εκπαιδευομένων και ότι άλλο κρίνει απαραίτητο ο Ανάδοχος.

7.2.16.12 Ο Ανάδοχος, εφόσον απαιτηθεί και χωρίς επιπλέον οικονομική επιβάρυνση της Αναθέτουσας Αρχής, έχει την υποχρέωση να διαθέσει ειδικό τεχνικό προσωπικό στην επιτροπή παραλαβής για επίδειξη και παροχή εξηγήσεων πάνω στο χειρισμό, τη λειτουργία και την περιγραφή των προσφερόμενων υλικών.

7.2.16.13 Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος δεν διαθέτει κατάλληλο τεχνικό προσωπικό για την κάλυψη της απαίτησης της ανωτέρω παρ. 7.2.16.12, υποχρεούται στη μετάκληση τεχνικού προσωπικού της κατασκευάστριας εταιρείας, ώστε να μπορεί να καλύψει πλήρως τον τομέα της εκπαίδευσης, πριν από την παραλαβή των προσφερόμενων υλικών, χωρίς επιπλέον οικονομική επιβάρυνση της Υπηρεσίας.

7.2.17 Σύμβαση Έν Συνεχεία Υποστήριξης (FOS).

Ο Ανάδοχος θα περιλαμβάνει στην προσφορά του σχέδιο Σύμβασης εν Συνέχεια Υποστήριξης (FOS) χρονικής διάρκειας τουλάχιστον είκοσι (20) ετών, το οποίο θα επανεξετάζεται ανά τετραετία από την Αναθέτουσα Αρχή που θα λαμβάνει υπόψη την ελάχιστη επιθυμητή διαθεσιμότητα 85% ανά RADAR, ανά εξάμηνο (χωρίς να υπολογίζεται ο χρόνος που είναι εσκεμμένα μη επιχειρησιακά ενεργό ΕΚ/ΛΕΙΤ). Στο ανωτέρω σχέδιο θα περιλαμβάνονται οι προβλέψεις της παρούσας ΠΕΔ, κατά αναλογία, και μεταξύ άλλων τα ακόλουθα:

- Προμήθεια ανταλλακτικών και υλικών.
- Επισκευές ανταλλακτικών και υλικών.
- Διακίνηση υλικών.
- Τακτικές/προγραμματισμένες τεχνικές υπηρεσίες.
- Αιτούμενες τεχνικές υπηρεσίες.
- Έκτακτες τεχνικές υπηρεσίες.
- Διαχείριση διαμόρφωσης (Configuration Management).
- Προτάσεις Τροποποιήσεων - Βελτιώσεων - Αναβαθμίσεων (Post Design Services).
- Παροχή εγγυήσεων για προμήθεια και επισκευές.
- Παροχή πιστοποιητικών συμμόρφωσης (CoC) για τα υλικά.
- Παροχή οικονομικών εγγυήσεων μέσω εγγυητικών επιστολών καλής εκτέλεσης.
- Τιμοκατάλογος για προμήθεια υλικών.
- Τιμοκατάλογος για επισκευή υλικών, περιλαμβάνοντας το κόστος επιθεώρησης και όπου είναι διαθέσιμο το σταθερό («firm fixed») κόστος επισκευής εκάστου υλικού.
- Το κόστος της εν συνεχεία υποστήριξης για διάρκεια τεσσάρων (4) ετών από την αρχική παραλαβή του ΟΣ.
- Τύπο αναπροσαρμογής των τιμών με σαφή αναφορά στους συντελεστές υπολογισμού και τους δείκτες (διεθνείς ή κρατικοί της χώρας κατασκευής) εργασίας και πρώτων υλών που θα λαμβάνονται υπόψη για την αναπροσαρμογή των τιμών ανά έτος ή άλλο χρονικό διάστημα που θα συμφωνηθεί.
- Αντιμετώπιση απαξιώσεων υλικού λόγω παλαιότητας (Obsolescence Management) καθ' όλη την διάρκεια ζωής του συστήματος

ώστε να υπάρχει χρονικό περιθώριο στην ΠΑ για απαραίτητες ενέργειες, όπως προμήθεια επαρκούς αποθέματος ανταλλακτικών, αναβάθμισης. **(βαθμολογούμενο κριτήριο)**

8 ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

8.1 Έλεγχοι Παραλαβής – Παράδοση

8.1.1 Η συμμόρφωση των υποσυστημάτων του ΟΣ ΕΔ/Ρ ως προς τις προδιαγραφές που καθορίζονται από την παρούσα ΠΕΔ, θα επιβεβαιωθεί μέσω των ακόλουθων διαδικασιών:

8.1.1.1 Εργοστασιακή Αποδοχή (First Article Acceptance Test – FAAT και Factory Acceptance Test – FAT).

8.1.1.2 Επιχειρησιακές Δοκιμές και Αξιολόγηση (Operational Tests and Evaluation - ΟΤΕ).

8.1.1.3 Οριστική Ποιοτική και Ποσοτική Παραλαβή (συμπεριλαμβανόμενης της ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής του επίγειου εξοπλισμού και των απαιτούμενων υπηρεσιών)

8.1.2 Οι έλεγχοι FAAT θα εκτελεστούν στο πρώτο RADAR του ΟΣ ΕΔ/Ρ. Περιλαμβάνουν τους εργοστασιακούς ελέγχους αποδοχής, μεμονωμένα του κάθε υποσυστήματος του ΟΣ ΕΔ/Ρ και εν συνεχεία εργοστασιακούς ελέγχους αποδοχής ολόκληρου του Συστήματος.

8.1.3 Οι έλεγχοι FAT αφορούν τα υπόλοιπα τέσσερα (4) RADAR του ΟΣ ΕΔ/Ρ. Περιλαμβάνουν τους εργοστασιακούς ελέγχους αποδοχής, μεμονωμένα για το κάθε υποσύστημα και εν συνεχεία τους εργοστασιακούς ελέγχους αποδοχής ολόκληρου του ΟΣ ΕΔ/Ρ.

8.1.4 Οι ΟΤΕ περιλαμβάνουν την επιχειρησιακή αξιολόγηση του ΟΣ ΕΔ/Ρ, στο πλαίσιο εγκεκριμένων σεναρίων τα οποία σκοπό έχουν τη διαπίστωση ανταπόκρισης των προδιαγραφών του συστήματος στα όσα καθορίζει αναλυτικά η παρούσα ΠΕΔ, προκειμένου να επιβεβαιωθούν οι προβλεπόμενες λειτουργίες των υποσυστημάτων αποκάλυψης, αναγνώρισης και παρακολούθησης του ΟΣ. Οι ΟΤΕ θα πραγματοποιηθούν, μετά την αντίστοιχη επιτυχή ολοκλήρωση των FAAT-FAT, στην Ελλάδα (KEAT).

8.1.5 Η οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή του κάθε RADAR θα πραγματοποιηθεί τρεις (3) μήνες μετά την επιτυχή ολοκλήρωση των αντίστοιχων ΟΤΕ, με την υπογραφή σχετικού πρωτοκόλλου μεταξύ Αναθέτουσας Αρχής – Αναδόχου.

8.1.6 Για τους ανωτέρω ελέγχους αποδοχής των ΟΤΕ θα χρησιμοποιηθούν αντίστοιχοι αναλυτικοί πίνακες συμμόρφωσης, οι οποίοι θα συνταχθούν από τον Ανάδοχο και θα υποβάλλονται για έγκριση στην Αναθέτουσα Αρχή, έξι (6) μήνες πριν την έναρξη των υπόψη ελέγχων του κάθε RADAR.

8.1.7 Για κάθε FAAT, FAT και ΟΤΕ ο Ανάδοχος θα εκδίδει και θα παρέχει προς την Αναθέτουσα Αρχή ένα Πιστοποιητικό Συμμόρφωσης καθώς και ένα Πιστοποιητικό Επιθεώρησης Κρατικού Ελέγχου Ποιότητας (το οποίο μπορεί να είναι μέρος του Πιστοποιητικού Συμμόρφωσης).

8.1.8 Η παραλαβή των υλικών θα γίνει στην Ελλάδα, σύμφωνα με την Ελληνική Νομοθεσία.

8.1.9 Ο χρόνος παράδοσης των RADAR, ο οποίος θα καθορισθεί στη Διακήρυξη του διαγωνισμού, θα πρέπει να είναι ο ελάχιστος δυνατός από την

κατακύρωση της προμήθειας και όχι μεγαλύτερος από δώδεκα (12) μήνες.
(βαθμολογούμενο κριτήριο)

8.1.10 Τυχόν διαπιστώσεις της Επιτροπής αναφορικά με αποκλίσεις των υλικών σε σχέση με τα καθοριζόμενα στην παρούσα ΠΕΔ, θα πρέπει να αποκαθίστανται άμεσα από τον Ανάδοχο.

8.2 Εμπιστευτικότητα

8.2.1 Στα πλαίσια της παρούσας, η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα να μην παρέχει στοιχεία τα οποία εμπίπτουν στην αρχή της εμπιστευτικότητας και θεωρούνται τεχνικά ή επιχειρησιακά ευαίσθητα.

8.2.2 Επιπρόσθετα, ο Ανάδοχος υποχρεούται ρητά στην τήρηση εμπιστευτικότητας σε θέματα που αφορούν σε:

8.2.2.1 Τεχνικά ή επιχειρησιακά δεδομένα που ενδεχομένως να γνωστοποιηθούν και αφορούν στα συστήματα της Αναθέτουσας Αρχής.

8.2.2.2 Υλικά διαμόρφωσης και ειδικό επιχειρησιακό εξοπλισμό που αφορούν στα συστήματα της Αναθέτουσας Αρχής.

8.2.2.3 Ανακοίνωση ή γνωστοποίηση (ή άφεση στη διάθεση) προς τρίτους, των οικονομικών δεδομένων και του τελικού κόστους υλοποίησης της Σύμβασης Προμήθειας του ΟΣ ΕΔ/Ρ.

8.2.2.4 Ευρήματα ή άλλα τεχνικά δεδομένα τα οποία εν δυνάμει μπορούν να χρησιμοποιηθούν για εμπορικούς ή διαφημιστικούς σκοπούς του Αναδόχου, για την υπόψη χρήση των οποίων θα απαιτείται πρότερη έγκριση από την Αναθέτουσα Αρχή.

9 ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

9.1 Η προσφορά του Αναδόχου θα περιλαμβάνει συμπληρωμένο το Έντυπο Συμμόρφωσης ΠΕΔ και θα υποβάλλεται συμφώνως αυτού (Υπόδειγμα και οδηγίες συμπλήρωσης παρέχονται στην ιστοσελίδα <https://prodiagrafes.army.gr>). Επιπρόσθετα θα περιέχει όλα τα απαιτούμενα έγγραφα - πιστοποιητικά, τα οποία αποδεικνύουν τη συμμόρφωση με τις απαιτήσεις που καθορίζονται στην παρούσα ΠΕΔ.

9.2 Τα κριτήρια αξιολόγησης της προσφοράς του Αναδόχου αναφέρονται με σαφήνεια:

- Εντός του κυρίως μέρους της ΠΕΔ δια της εισαγωγής της φράσης «**(βαθμολογούμενο κριτήριο)**» στην σχετική παράγραφο ή υποπαράγραφο.
- Στην Προσθήκη «I» της ΠΕΔ δια των φράσεων «**ΒΑΘΜΟΛΟΓΟΥΜΕΝΟ ΚΡΙΤΗΡΙΟ**» και **(ΔΒ)** («Δεν Βαθμολογείται») με τις οποίες διαχωρίζονται τα βαθμολογούμενα από τα απαράβατα και μη βαθμολογούμενα κριτήρια.
- Στο σύνολό τους στην Προσθήκη «II» της παρούσας ΠΕΔ.

10 ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

10.1 Ορισμοί

Για τη βέλτιστη κατανόηση των αναφερομένων στο παρόν, καθορίζονται οι ακόλουθοι ορισμοί:

10.1.1 Κύριο Συγκρότημα (End Item): Κάθε αυτόνομη μονάδα υλικού, η οποία δεν αποτελεί μέρος ή τμήμα κάποιας άλλης μονάδας.

10.1.2 Κύριο Υποσυγκρότημα (Line Replaceable Unit – LRU): Κάθε αποσπώμενη βαθμίδα ενός Κύριου Συγκροτήματος σε επίπεδο Α' Βαθμού Συντήρησης.

10.1.3 Δευτερεύον Υποσυγκρότημα (Shop Replaceable Unit – SRU): Κάθε αποσπώμενη βαθμίδα ενός Κύριου Υποσυγκροτήματος σε επίπεδο Β' ή Γ' Βαθμού Συντήρησης.

10.1.4 Μέσα Υποστήριξης (Ground Support Equipment –GSE): Είναι ο εξοπλισμός που απαιτείται για την εκτέλεση των εργασιών υποστήριξης και εξυπηρέτησης του ΟΣ ΕΔ/Ρ, σε οποιαδήποτε επίπεδο συντήρησης αυτού και περιλαμβάνει τα κοινά και ειδικά εργαλεία, τις δοκιμαστικές συσκευές, τις συσκευές ελέγχου, μετρήσεων, διαγνώσεων και διακριβώσεων, τα προγράμματα υπολογιστών και γενικά τον εξοπλισμό ανάλυσης, προγραμματισμού και σχεδίασης των λειτουργιών της τεχνικής υποστήριξης.

10.1.5 Λογισμικό Υπολογιστών: Είναι τα προγράμματα που είναι απαραίτητα για τη λειτουργία και συντήρηση του ΟΣ ΕΔ/Ρ.

10.1.6 Εξοπλισμός: Νοείται ως τα υλικά που πρέπει να παραδοθούν από τον Ανάδοχο και καθορίζονται στην παρούσα ΠΕΔ.

10.1.7 Τεχνητό Περιβάλλον: Για τις ανάγκες της παρούσας ΠΕΔ, νοείται ως το περιβάλλον εργασίας, οι συνθήκες εντός του οποίου διαμορφώνονται από το συνδυασμό των συνθηκών του φυσικού περιβάλλοντος με αυτές του υφιστάμενου Η/Μ περιβάλλοντος και άλλων εξωτερικών παραγόντων όπως για παράδειγμα η λειτουργία τεχνολογικού εξοπλισμού κτλ.

10.1.8 Ανάδοχος: Προμηθευτής ή ο Εργολήπτης ή ο Πάροχος Υπηρεσιών.

10.1.9 Αναθέτουσα Αρχή: Η Ελληνική Δημοκρατία /ΥΠΕΘΑ.

10.1.10 Συμβαλλόμενα Μέρη: Η Αναθέτουσα Αρχή και ο Ανάδοχος.

10.1.11 Απαράβατοι Όροι: Συνιστούν τους ουσιώδεις όρους της ΠΕΔ και αποτελούν ισχυρές απαιτήσεις της ΠΑ. Τα κριτήρια αυτά είναι τα ελάχιστα απαιτούμενα για την ανάθεση του έργου και εφόσον οποιοδήποτε από αυτά δεν πληρείται, ο υποψήφιος Προμηθευτής απορρίπτεται κατά τη διαδικασία της προεπιλογής.

10.1.12 Ως «Πρωτόκολλο Οριστικής Ποιοτικής και Ποσοτικής Παραλαβής» εννοείται το έντυπο-πρότυπο του Παραρτήματος «Α» της Υ.Α. υπ' αριθμό 248631 (ΦΕΚ Β' 905/13-7-2006). Η ποιοτική παραλαβή μπορεί να γίνει είτε με μακροσκοπική εξέταση των ειδών, είτε με εργαστηριακή εξέταση, είτε με πρακτική δοκιμή, είτε με συνδυασμό (αθροιστικά) των προαναφερθέντων τρόπων. Η ποσοτική παραλαβή γίνεται με καταμέτρηση.

10.1.13 FAAT: Οι Έλεγχοι Αποδοχής του εκάστοτε Πρώτου Αντικειμένου.

10.1.14 FAT: Οι Έλεγχοι Αποδοχής Εργοστασίου.

10.1.15 ΟΤΕ: Οι Επιχειρησιακοί Έλεγχοι Αποδοχής.

10.1.16 Βαθμός Συντήρησης: Είναι η κλιμάκωση των ενεργειών προγραμματισμένης και απρογραμμάτιστης συντήρησης που επιβάλλεται από τα απαιτούμενα μέσα και εμπειρία του τεχνικού προσωπικού που υλοποιεί το έργο της τεχνικής υποστήριξης του ΟΣ ΕΔ/Ρ και διακρίνεται σε:

10.1.16.1 Α' Βαθμός Συντήρησης ή επίπεδο Οργανικής Συντήρησης (Organizational Level Maintenance / O-Level Maintenance) που περιλαμβάνει εργασίες επιθεωρήσεων, εξυπηρέτησης, λίπανσης, ρύθμισης και αντικατάστασης μικρών συγκροτημάτων ή υποσυγκροτημάτων των υλικών του ΟΣ.

10.1.16.2 Β' Βαθμός Συντήρησης ή επίπεδο Ενδιάμεσης Συντήρησης (Intermediate Level Maintenance / I-Level Maintenance) που περιλαμβάνει εργασίες επιθεωρήσεων, ρυθμίσεων, επισκευής ή αντικατάστασης ή κατασκευής εξαρτημάτων και συγκροτημάτων, και γενικά κάθε είδους εργασίες πέραν των δυνατοτήτων του Α' Βαθμού Συντήρησης.

10.1.16.3 Γ' Βαθμός Συντήρησης ή επίπεδο Εργοστασιακής Συντήρησης (Depot Level Maintenance) που περιλαμβάνει εργασίες γενικής ή μερικής επισκευής, τροποποίησης, επαναξιοποίησης ή επανασυναρμολόγησης εξαρτημάτων και συγκροτημάτων, κατασκευής επειγόντων μη διαθέσιμων εξαρτημάτων και γενικά κάθε εργασία εκτός δυνατότητας των άλλων επιπέδων Συντήρησης.

10.1.17 Κατασκευαστής Κύριου Υλικού: Είναι κατασκευαστικός οίκος ή κοινοπραξία κατασκευαστών, που κατασκευάζει το Κύριο Υλικό (ΟΣ ΕΔ/Ρ). Ο Κατασκευαστής Κυρίου Υλικού εκδίδει το Illustrated Parts Catalog της τεχνικής βιβλιογραφίας του Κύριου Υλικού, με συγκεκριμένα στοιχεία (P/N, MFC, Περιγραφή κ.τ.λ.), τόσο για τα μείζονα-πλήρη συγκροτήματα του Κύριου Υλικού (Assemblies), όσο και για τα επί μέρους υποσυγκροτήματα (Sub-Assemblies) των εν λόγω συγκροτημάτων, μέχρι το επίπεδο των αναλωσίμων, καθώς και τις πιστοποιημένες τροποποιήσεις επί του Κύριου και Λοιπού Υλικού.

10.1.18 Αρχικός κατασκευαστής του υλικού (Original Equipment Manufacturer-OEM): Είναι κατασκευαστικός οίκος ή κοινοπραξία κατασκευαστών, ο οποίος έχει λάβει τις αρχικές απαραίτητες πιστοποιήσεις κατασκευής - επισκευής για συγκροτήματα Κυρίου Υλικού ή Υποσυγκροτήματα αυτών. Σε κάθε περίπτωση ο OEM είναι ο κατασκευαστής του πρωτότυπου υλικού.

10.1.19 Χρόνος προμήθειας (Lead Time) λογίζεται ως ο χρόνος από την κατακύρωση της παραγγελίας μέχρι την παράδοση του υλικού ή της υπηρεσίας στην Αναθέτουσα Αρχή.

10.1.20 Διαβαθμισμένες πληροφορίες: Οι οποιεσδήποτε πληροφορίες ή υλικό, ασχέτως μορφής, φύσης ή τρόπου μετάδοσής του, στις/στο οποίες/ο έχει αποδοθεί επίπεδο συγκεκριμένης διαβάθμισης ασφαλείας ή επίπεδο προστασίας και οι/το οποίες/ο προς το συμφέρον της εθνικής ασφάλειας και σύμφωνα με τους νόμους, ρυθμίσεις ή διοικητικές διατάξεις που ισχύουν στο κράτος απαιτεί προστασία από σφετερισμό, καταστροφή, αφαίρεση, αποκάλυψη, απώλεια ή πρόσβαση χωρίς έγκριση ή υπονόμηση οποιασδήποτε άλλης μορφής.

10.1.21 Ευαίσθητος εξοπλισμός: Εννοείται για σκοπούς ασφαλείας ο εξοπλισμός ο οποίος αφορά, απαιτεί ή περιλαμβάνει διαβαθμισμένες πληροφορίες.

10.1.22 Κρίση: Οποιαδήποτε κατάσταση σε κράτος - μέλος ή σε τρίτη χώρα, κατά την οποία συμβαίνει ένα επιβλαβές γεγονός που υπερβαίνει σαφώς τις διαστάσεις των επιβλαβών γεγονότων της καθημερινής ζωής και θέτει σε κίνδυνο ή περιορίζει σοβαρά τη ζωή και την υγεία των ανθρώπων ή έχει ουσιαστικό αντίκτυπο στην αξία υλικών αγαθών ή απαιτεί τη λήψη μέτρων για τον εφοδιασμό του πληθυσμού με τα προς το ζην. Κρίση επίσης θεωρείται ό,τι έχει ανακύψει εάν τέτοιο επιβλαβές γεγονός θεωρείται επικείμενο. Οι ένοπλες συγκρούσεις και οι πόλεμοι θεωρούνται κρίσεις.

10.2 Οι Τεχνικές Προδιαγραφές Ποιότητας και Απόδοσης του ΟΣ ΕΔ/Ρ δίδονται στο Παράρτημα «Α».

10.3 Τα Κριτήρια Αξιολόγησης των Τεχνικών Προσφορών με συντελεστές βαρύτητας δίδονται στο Παράρτημα «Β».

10.4 Οι Συντμήσεις της παρούσας ΠΕΔ δίδονται στο Παράρτημα «Γ».

11 ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ

11.1 Σχολιασμός της παρούσας ΠΕΔ δύναται να γίνει από φορείς των Κλάδων των ΕΔ έπειτα από ανάρτηση της στη σχετική δικτυακή τοποθεσία του εσωτερικού δικτύου του ΓΕΕΘΑ, σύμφωνα με τα αναγραφόμενα της παραγράφου 22 της υπ' αριθμ. 22/2019/ΥΠΕΘΑ Εγκυκλίου με τίτλο «ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ ΠΕΡΙ ΤΥΠΟΠΟΙΗΣΗΣ ΣΤΙΣ ΕΔ».

11.2 Υφίσταται η δυνατότητα διεξαγωγής Τεχνικού Διαλόγου και η δυνατότητα σχολιασμού της παρούσας ΠΕΔ από Οικονομικούς Φορείς/Υποψήφιους Αναδόχους, εφόσον τηρηθούν οι προβλέψεις του Εθνικού Κανονισμού Ασφαλείας και τα αναγραφόμενα στα άρθρα 23, 31 και 35 του Ν. 3978/2011 όπως τροποποιήθηκε με το Ν. 4782/21. Σχολιασμός της παρούσας ΠΕΔ από κάθε ενδιαφερόμενο, μπορεί να γίνει μέσω συμπλήρωσης κατάλληλου εντύπου που βρίσκεται αναρτημένο στο φάκελο «ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ – ΕΝΤΥΠΑ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ» της διαδικτυακής τοποθεσίας και αποστολή των σχολίων στο ΓΕΕΘΑ/Δ2.

ΠΡΟΣΘΗΚΕΣ

- «I» Τεχνικές Προδιαγραφές Ποιότητας και Απόδοσης
- «II» Κριτήρια Αξιολόγησης των Τεχνικών Προσφορών
- «III» Συντμήσεις

ΠΡΟΣΘΗΚΗ «I» ΣΤΟ
ΣΧΕΔΙΟ ΠΕΔ - Α - ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ RADAR ΓΙΑ ΑΠΟΚΑΛΥΨΗ ΣΤΟΧΩΝ ΧΑΜΗΛΟΥ RCS

<u>ΟΜΑΔΑ I</u> ΟΜΑΔΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΠΟΔΟΣΗΣ		
Α/Α ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ	
ΓΕΝΙΚΑ		
1	<p>Το ΟΣ θα πρέπει να αποτελείται από ένα (1) έως δυο (2) κλωβούς (shelters):</p> <p>α. Ένας (1) κλωβός ο οποίος θα υποστηρίζει τις λειτουργίες RADAR και IFF (ΔΒ)</p> <p>β. Ένας (1) κλωβός ο οποίος θα στεγάζει το Command, Control, Communication (C3) ΒΑΘΜΟΛΟΓΟΥΜΕΝΟ ΚΡΙΤΗΡΙΟ</p>	ΒΑΘΜΟΛΟΓΟΥΜΕΝΟ ΚΡΙΤΗΡΙΟ
ΚΛΩΒΟΣ		
2	<p>Έκαστος κλωβός θα πρέπει να είναι στρατιωτικού τύπου, διαστάσεων ικανών να ικανοποιούν τις επιχειρησιακές απαιτήσεις που τίθενται στην παρούσα ΠΕΔ από την Αναθέτουσα Αρχή, και θα πρέπει να δύναται να στερεωθεί και να παραμένει ασφαλώς επί αυτοκινούμενου οχήματος/πλατφόρμας σε όλες τις περιπτώσεις κίνησης. Επιπρόσθετα, έκαστος κλωβός θα πρέπει να έχει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:</p> <p>α. Να ικανοποιεί τα καθοριζόμενα στο πρότυπο MIL-STD-1366E «Interface Standard for Transportability Criteria» (ΔΒ)</p> <p>β. Να δύναται να μεταφερθεί από αεροσκάφη C-130 της ΠΑ, καθώς και από Ε/Π CH-47 Chinook του ΣΞ (ΔΒ)</p> <p>γ. Να διαθέτει εντός του κλωβού C3 έως δύο (2) θέσεις εργασίας ΒΑΘΜΟΛΟΓΟΥΜΕΝΟ ΚΡΙΤΗΡΙΟ</p> <p>δ. Να έχει θωράκιση EMSEC (ΔΒ)</p> <p>ε. Να έχει την απαιτούμενη προστασία από Η/Μ παλμό (EMP) και να ανταποκρίνεται στις προβλέψεις της κείμενης νομοθεσίας και των νατοϊκών προτύπων για το επαγγελματικά εκτιθέμενο προσωπικό σε ΗΜ ακτινοβολίες. Η προστασία να αφορά κατ' ελάχιστον στα Η/Μ πεδία που δημιουργούνται κατά τη λειτουργία του εξοπλισμού των ΟΣ ΕΔ/Ρ σε κορεσμένο Η/Μ περιβάλλον. (ΔΒ)</p>	ΒΑΘΜΟΛΟΓΟΥΜΕΝΟ ΚΡΙΤΗΡΙΟ

	<p>στ. Να έχει αντικεραυνική προστασία (ΔΒ)</p> <p>ζ. Να διαθέτει αυτοματοποιημένο σύστημα πυρανίχνευσης και πυρόσβεσης και ημιαυτόματη λειτουργία πυρόσβεσης με επιλογή από το χειριστή ως εφεδρική (ΔΒ)</p> <p>η. Να είναι ηχομονωμένος στην κατάσταση πλήρους επιχειρησιακής λειτουργίας (ΔΒ)</p> <p>θ. Να διαθέτει επί αυτού κλιματιστικό σύστημα διαιρούμενου τύπου (split) ΒΑΘΜΟΛΟΓΟΥΜΕΝΟ ΚΡΙΤΗΡΙΟ</p> <p>ι. Να έχει χρωματισμό παραλλαγής - απόκρυψης ανάλογο του ελληνικού περιβάλλοντος και μειωμένο IR Signature (ΔΒ)</p> <p>ια. Η βαφή να είναι σύμφωνη με τις ποιοτικές προδιαγραφές της υπηρεσίας, παρέχοντας εγγύηση αντιδιαβρωτικής προστασίας (ΔΒ)</p>	
ΠΡΩΤΕΥΟΝ RADAR (Primary Surveillance Radar – PSR)		
3	Θα πρέπει να έχει λειτουργία ενεργητικής ηλεκτρονικής σάρωσης (AESA – Active Electronically Scanned Array) 3D Long Range Radar, τεχνολογίας βασισμένη στο Αζωτούχο Γάλλιο (Gallium Nitride – GaN)	(ΔΒ)
4	Θα πρέπει να λειτουργεί είτε (κωδικοποίηση κατά IEEE): α. Στην S Band 2-4GHz Wavelength 7,5-15cm β. Στην L Band 1-2GHz Wavelength 15-30cm	(ΔΒ)
5	Θα πρέπει να έχουν μέγιστη εμβέλεια αποκάλυψης στόχων αέρος ($RCS > 0.01m^2$) τουλάχιστον 180km ($\approx 100NM$)	(ΔΒ)
6	<p>Να υφίσταται η δυνατότητα αποκάλυψης και παρακολούθησης των κάτωθι στόχων:</p> <p>α. Ίχνη Αέρος (Air Breathing Targets) (ΔΒ)</p> <p>β. Ίχνη αέρος μικρής Ισοδύναμης Ανακλαστικής Επιφάνειας (Low RCS) σε απόσταση μεγαλύτερη των 45 NM ($\approx 80km$) για $RCS \leq 0,01m^2$ ΒΑΘΜΟΛΟΓΟΥΜΕΝΟ ΚΡΙΤΗΡΙΟ</p> <p>γ. Ίχνη επιφανείας (Surface Targets) ΒΑΘΜΟΛΟΓΟΥΜΕΝΟ ΚΡΙΤΗΡΙΟ</p> <p>δ. Βαλλιστικοί Πύραυλοι (Tactical Ballistic Missiles) σε απόσταση μεγαλύτερη των 250km ($\approx 140NM$), με παράλληλη δυνατότητα προσδιορισμού των σημείων εκτόξευσης και πρόσκρουσης. (ΔΒ)</p> <p>ε. Βολών Πυροβολικού (Rockets, Artillery, Mortars) με παράλληλη δυνατότητα προσδιορισμού των σημείων εκτόξευσης</p>	ΒΑΘΜΟΛΟΓΟΥΜΕΝΟ ΚΡΙΤΗΡΙΟ

	και πρόσκρουσης. ΒΑΘΜΟΛΟΓΟΥΜΕΝΟ ΚΡΙΤΗΡΙΟ	
7	Να παρέχει κάλυψη κατά αζιμούθιο 360° με παράλληλη δυνατότητα αποκάλυψης και παρακολούθησης τουλάχιστον 1000 ιχνών. Η κάλυψη καθ' ύψος να είναι τουλάχιστον έως 100000ft.	(ΔΒ)
8	Να υφίσταται δυνατότητα διακοπής της περιστροφής ή της ηλεκτρονικής σάρωσης και επικέντρωση της ακτινοβολίας σε συγκεκριμένο αζιμούθιο εύρους τουλάχιστον 120° προκειμένου να επιτύχει κάλλιστη αποκάλυψη και παρακολούθηση τουλάχιστον 500 ιχνών.	(ΔΒ)
9	Η σχεδίαση του συστήματος να είναι ανοιχτής αρχιτεκτονικής ώστε να μπορούν να ενσωματωθούν, πέραν των λειτουργιών RADAR, νέες δυνατότητες.	ΒΑΘΜΟΛΟΓΟΥΜΕΝΟ ΚΡΙΤΗΡΙΟ
10	Να υφίστανται οι παρακάτω δυνατότητες: α. Adaptive Tracking (ΔΒ) β. Automatic Identification System (AIS) ΒΑΘΜΟΛΟΓΟΥΜΕΝΟ ΚΡΙΤΗΡΙΟ γ. Συσχέτισης των πληροφοριών πρωτεύοντος και δευτερεύοντος RADAR να εκτελείται τοπικά και στην συνέχεια να υφίσταται η δυνατότητα διαβίβασης του συνόλου των πληροφοριών προς τα συστήματα διοίκησης και ελέγχου. (ΔΒ) δ. Αξιοποίησης των πληροφοριών του RADAR από A/A οπτικά συστήματα. (ΔΒ)	ΒΑΘΜΟΛΟΓΟΥΜΕΝΟ ΚΡΙΤΗΡΙΟ
11	Θα πρέπει να επεξεργάζεται κατά ελάχιστο 100 στόχους με ταχύτητα ανανέωσης της πληροφορίας $\leq 10\text{sec}$ (Target's Information Update)	ΒΑΘΜΟΛΟΓΟΥΜΕΝΟ ΚΡΙΤΗΡΙΟ
12	Θα πρέπει να επιτυγχάνει πιθανότητα ανίχνευσης (Probability of Detection) $\geq 0,8$ για στόχο 1m^2 RCS σε απόσταση $\geq 270\text{km}$ (150NM).	ΒΑΘΜΟΛΟΓΟΥΜΕΝΟ ΚΡΙΤΗΡΙΟ
13	Η ακρίβεια του RADAR για στόχο με πορεία προς τον σταθμό (Inbound) σε απόσταση 100NM θα πρέπει να είναι: α. Κατά απόσταση (Range) $\leq 40\text{m}$ β. Κατά αζιμούθιο (Azimuth) $\leq 0,2^\circ$ γ. Κατά ύψος (Height) $\leq 2000\text{ft}$	ΒΑΘΜΟΛΟΓΟΥΜΕΝΟ ΚΡΙΤΗΡΙΟ
14	Η διαχωριστική ικανότητα (Resolution) του RADAR θα πρέπει να είναι:	ΒΑΘΜΟΛΟΓΟΥΜΕΝΟ

	α. Κατά απόσταση (Range) $\leq 150\text{m}$ β. Κατά αζιμούθιο (Azimuth) $\leq 1.5^\circ$	ΚΡΙΤΗΡΙΟ
15	Το RADAR θα πρέπει να διαθέτει λειτουργίες αυτοελέγχου (Built In Tests – BIT) τόσο συνολικά όσο και για τα κύρια υποσυγκροτήματά του. Η λειτουργία BIT θα πρέπει να ενεργοποιείται αυτόματα με την τροφοδότηση του συστήματος καθώς και σε συγκεκριμένα διαστήματα κατά την επιχειρησιακή λειτουργία.	(ΔΒ)
16	Οι εσωτερικές μονάδες των συγκροτημάτων του RADAR θα πρέπει να αποτελούνται από Line Replaceable Units - LRU	(ΔΒ)
ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝ RADAR (Secondary Surveillance Radar – SSR)		
17	Να είναι σύμφωνο με τις προδιαγραφές που καθορίζονται στη STANAG 4193 Ed 3 Level 2	(ΔΒ)
18	Να διαθέτει ενσωματωμένο σύστημα αναγνώρισης IFF MARK XIIA: α. Με δυνατότητα ερωταπόκρισης στα Mode 1, 2, 3, 4, 5, S και λήψης δεδομένων ADS-B (ΔΒ) β. Με δυνατότητα αναβάθμισης για ενσωμάτωση νέων Mode του IFF. (ΒΑΘΜΟΛΟΓΟΥΜΕΝΟ ΚΡΙΤΗΡΙΟ)	ΒΑΘΜΟΛΟΓΟΥΜΕΝΟ ΚΡΙΤΗΡΙΟ
19	Να διατεθούν από τον ανάδοχο οι απαραίτητες συσκευές λειτουργίας, ελέγχου και συντήρησης του IFF.	(ΔΒ)
ΟΧΗΜΑ – ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ		
20	Το έκαστο όχημα/πλατφόρμα μεταφοράς του ΟΣ με φορτωμένο των κλωβό θα πρέπει να ικανοποιεί τα ακόλουθα: α. Να δύναται να αναπτύξει και να κινείται με σταθερή ταχύτητα μεγαλύτερη των 90 Km/h σε εθνικό οδικό δίκτυο και μεγαλύτερη των 40 Km/h σε αγροτικό/ορεινό οδικό δίκτυο. (ΔΒ) β. Να δύναται να κινείται με μόνιμο φορτίο καρότσας ωφέλιμου βάρους τουλάχιστον 1,5 Tn και μόνιμα ρυμουλκούμενο φορτίο βάρους τουλάχιστον 1,5 Tn σε εθνικό οδικό δίκτυο και σε αγροτικό/ορεινό οδικό δίκτυο νήσων και ηπειρωτικής χώρας και με κλίση εδάφους κατ'ελάχιστον 30%. ΒΑΘΜΟΛΟΓΟΥΜΕΝΟ ΚΡΙΤΗΡΙΟ γ. Να μπορεί να έχει αυτονομία κίνησης για τουλάχιστον 500 Km σε εθνικό οδικό δίκτυο. ΒΑΘΜΟΛΟΓΟΥΜΕΝΟ ΚΡΙΤΗΡΙΟ δ. Να υπάρχει δυνατότητα κίνησης υπό δυσμενείς καιρικές συνθήκες (π.χ. υδάτινο κώλυμα, χιόνι κλπ) (ΔΒ) ε. Η καμπίνα του οχήματος που φέρει τον κλωβό του ΟΣ να επαρκεί για τη μεταφορά τουλάχιστον τριών (3) ατόμων,	ΒΑΘΜΟΛΟΓΟΥΜΕΝΟ ΚΡΙΤΗΡΙΟ

	<p>συμπεριλαμβανομένου του οδηγού (ΔΒ)</p> <p>στ. Να εξασφαλίζει δυνατότητα λειτουργίας του RADAR υπό κλίση κατ' ελάχιστον 3% σε ένα άξονα (ΔΒ)</p>	
21	<p>Το έκαστο όχημα/πλατφόρμα μεταφοράς του ΟΣ θα πρέπει να ικανοποιεί τα ακόλουθα:</p> <p>α. Οι διαστάσεις του θα πρέπει να είναι τέτοιες ώστε να εξασφαλίζεται η ασφαλής μεταφορά του κλωβού και παράλληλα η ευελιξία του οχήματος υπό τις συνθήκες που περιγράφονται στην υπόψη ΠΕΔ</p> <p>β. Να διαθέτει κίνηση σε όλους τους τροχούς</p> <p>γ. Ο κινητήρας να είναι υγρόψυκτος τετράχρονος πετρελαίου (Diesel) προδιαγραφής EURO 6 ή νεότερης</p> <p>δ. Να διαθέτει υδραυλικό πνευματικό σύστημα πέδησης, σύστημα αντιμπλοκαρίσματος (ABS) και ηλεκτρονικού ελέγχου ευστάθειας (ESP)</p> <p>ε. Ο φωτισμός του Οχήματος να είναι σύμφωνος με τον ΚΟΚ και θα διαθέτει και επιπλέον των προβλεπόμενων φώτα ομίχλης</p> <p>στ. Η βαφή του οχήματος πρέπει να παρέχει μειωμένο IR Signature, χαμηλή παρατηρησιμότητα, αντιδιαβρωτική προστασία και προστασία από χημικούς παράγοντες σύμφωνα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας όπως αυτές καθορίζονται από τα σχετικά.</p> <p>ζ. Να διαθέτει διάταξη έλξης - κοτσαδόρος (βάσει προδιαγραφής DIN) και ηλεκτρική αναμονή για σύνδεση με το ρυμουλκούμενο</p> <p>η. Να διαθέτει άγκιστρα ρυμούλκησης εμπρός</p> <p>θ. Επί της καρότσας να εδράζονται μεταλλικά άγκιστρα πρόσδεσης και επί του οχήματος να υφίστανται εφεδρικός τροχός-οί, αντιολισθητικές αλυσίδες και κατάλληλα εξοπλισμένος εργαλειοφόρος</p> <p>ι. Στο οπίσθιο και στο πλαϊνό μέρος της καρότσας να υπάρχουν σκαλοπάτια για εύκολη πρόσβαση των επιβαινόντων και ευκολία φόρτωσης</p> <p>ια. Να διαθέτει διαφορικά με μηχανισμούς εμπλοκής ώστε να υπάρχει δυνατότητα μετάδοσης κίνησης κατ'επιλογή και διαφορικό περιορισμένης ολίσθησης</p> <p>ιβ. Η μετάδοση της κίνησης να γίνεται μέσω μηχανικού κιβωτίου ταχυτήτων πέντε (5) σχέσεων και μίας (1) οπισθοπορείας, σε όλους τους τροχούς</p> <p>ιγ. Τα ελαστικά να είναι αμεταχειρίιστα, πρόσφατης κατασκευής (όχι μεγαλύτερης των έξι (6) μηνών από την παραλαβή του οχήματος), με πέλμα τύπου 50% on road και 50% off road</p>	(ΔΒ)

	<p>ιδ. Να υφίσταται πρόβλεψη προστασίας από ζημιές του συστήματος εξαγωγής καυσαερίων όταν το ΟΣ κινείται σε ανώμαλο έδαφος</p> <p>ιε. Να διαθέτει υδραυλικά υποβοηθούμενο τιμόνι, ζώνες ασφαλείας και στηρίγματα κεφαλής (προσκέφαλα) σε όλα τα καθίσματα, αερόσακους καμπίνας, σύστημα κλιματισμού (A/C) καμπίνας επιβατών, φάρο μαγνητικό τύπου LED προσθαφαιρούμενο, ρυθμιζόμενο κάθισμα οδηγού (εμπρός-πίσω, ανάκλιση πλάτης, καθ' ύψος), αλεξήνεμο και πλευρικά παράθυρα από κρύσταλλα ασφαλείας (triplex), αλεξήνεμο θερμαινόμενου πάχους 5mm τουλάχιστον, εσωτερικό (καμπίνας) και θερμαινόμενους εξωτερικούς καθρέπτες, σκιάδια ανεμοθώρακα, ασύρματο ή πρόβλεψη για τοποθέτηση ασυρμάτου πλησίον του οδηγού, κουτί φαρμακείου πλήρους συλλογής Α΄ Βοηθειών</p> <p>ιστ. Να δύναται να μεταφέρει ασφαλώς τον κλωβό του ΟΣ ως ανωτέρω απαίτηση, τον εξοπλισμό που τον συνοδεύει καθώς και το προσωπικό που τον στελεχώνει (τουλάχιστον τρία (3) άτομα, συμπεριλαμβανομένου του οδηγού)</p>	
ΠΑΡΟΧΗ ΙΣΧΥΟΣ – ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ		
22	<p>Έκαστος κλωβός του ΟΣ λόγω της λειτουργίας του (24ωρη/7ήμερη) θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα αδιάλειπτης λειτουργίας με παροχή ηλεκτρικής ισχύος 230 VAC \pm 10%, 50 Hz \pm 0,5 Hz ή τριφασικό ρεύμα 380VAC \pm 10%, 50 Hz \pm 0,5 Hz από το δίκτυο παροχής ηλεκτρικής ισχύος καθώς και από ηλεκτροπαραγωγή ζεύγη (H/Z). Επιπρόσθετα θα πρέπει:</p> <p>α. Να υπάρχει διάταξη UPS (ικανής ισχύος και αυτονομίας, μέσω συστοιχίας συσσωρευτών), που να εξασφαλίζει την ασφαλή και αδιάλειπτη μετάπτωση από τον πάροχο ηλεκτρικής ενέργειας στην εναλλακτική τροφοδότηση (H/Z) καθώς και την ασφαλή διακοπή λειτουργίας του ΟΣ</p> <p>β. Να υπάρχει τουλάχιστον ένας διακόπτης για emergency switch off</p> <p>γ. Να υπάρχουν στο εσωτερικό του ρευματοδότες εμπορικού τύπου</p>	(ΔΒ)
23	<p>Τα ηλεκτροπαραγωγά ζεύγη (H/Z), τα οποία θα παρέχουν την ηλεκτρική ισχύ στους κλωβούς, θα αποτελούν αναπόσπαστο κομμάτι της προμήθειας των ΟΣ ΕΔ/Ρ. Θα είναι ρυμουλκούμενα ή μεταφερόμενα από το όχημα/πλατφόρμα. Τα τεχνικά χαρακτηριστικά καθώς και το είδος των H/Z (ρυμουλκούμενα ή μεταφερόμενα ή και οι δυο τύποι) θα καθοριστούν κατά την κατακύρωση της προμήθειας κατόπιν σχετική πρότασης του Αναδόχου. Θα πρέπει ωστόσο να πληρούνται απαραίτητα τα ακόλουθα κριτήρια:</p> <p>α. Να είναι ένα (1) τουλάχιστον για το κάθε RADAR.</p> <p>β. Να έχουν χρωματισμό παραλλαγής - απόκρυψης ανάλογο του ελληνικού περιβάλλοντος και μειωμένο IR Signature</p> <p>γ. Η βαφή να είναι σύμφωνη με τις ποιοτικές προδιαγραφές της υπηρεσίας, παρέχοντας εγγύηση αντιδιαβρωτικής</p>	(ΔΒ)

	<p>προστασίας</p> <p>δ. Στην περίπτωση που είναι ρυμουλκούμενα να δύναται να μετακινούνται σε εθνικό οδικό δίκτυο και σε αγροτικό/ορεινό οδικό δίκτυο νήσων και ηπειρωτικής χώρας και με κλίση εδάφους κατ' ελάχιστον 30%. Να υπάρχει δυνατότητα κίνησης υπό δυσμενείς καιρικές συνθήκες (π.χ. υδάτινο κώλυμα, χιόνι κλπ)</p> <p>ε. Να παρέχεται αυτονομία στο σύστημα τουλάχιστον 24 ωρών, χωρίς απαίτηση εφοδιασμού καυσίμου. Επιπλέον κατά τον εφοδιασμό του καυσίμου, να μην απαιτείται η διακοπή της λειτουργίας του Η/Ζ.</p> <p>στ. Να χρησιμοποιούν καύσιμο πετρέλαιο ή JP-8</p> <p>ζ. Να λειτουργούν στις ακόλουθες καιρικές συνθήκες</p> <p>(1) Θερμοκρασία $\geq -30^{\circ}\text{C}$ και $\leq +65^{\circ}\text{C}$. Να παρέχεται ένδειξη προειδοποίησης σε περίπτωση λειτουργίας εκτός των προαναφερθέντων ορίων</p> <p>(2) Υγρασία από 5% έως 95%. Να παρέχεται ένδειξη προειδοποίησης σε περίπτωση λειτουργίας εκτός των προαναφερθέντων ορίων</p> <p>(3) Σταθερό άνεμο κατ' ελάχιστον 35m/sec</p> <p>(4) Ριπαίος άνεμος κατ' ελάχιστον 50 m/sec για διάρκεια 5 sec και περιοδικότητα 10 sec</p> <p>(5) Πάγος με επιφανειακή πίεση κατ' ελάχιστον 15 kg/m² με ή χωρίς ριπαίους ανέμους</p> <p>(6) Χαλάζι με διάμετρο 30 mm</p> <p>(7) Άμμος με συγκέντρωση κατ' ελάχιστον 1 g/m³</p> <p>(8) Σκόνη με συγκέντρωση κατ' ελάχιστον 1 g/m³</p> <p>(9) Συγκέντρωση άλατος κατ' ελάχιστον 0,75 μgr/m³</p>	
ΚΕΡΑΙΕΣ – ΙΣΤΟΙ		
24	<p>Οι ιστοί κεραιών των κλωβών θα πρέπει να είναι είτε τηλεσκοπικοί, είτε ανακλινόμενοι/κατακλινόμενοι, που θα ασφαλίζουν επί του κλωβού κατά τη μετακίνησή ή μεταφορά τους ενώ θα πρέπει να υφίσταται και η δυνατότητα μεταβολής της γωνίας ανύψωσής τους (κατά το elevation axis). Η περιστροφή, η ανάκλιση/κατάκλιση, η ευθυγράμμιση, ο προσανατολισμός των κεραιών και η μεταβολή της γωνίας ανύψωσης (κατά το elevation axis) θα γίνεται αυτόματα μέσω ηλεκτροϋδραυλικού ή και ηλεκτρομηχανικού συστήματος αλλά και χειροκίνητα (manual) μέσω μηχανικού συστήματος ως εφεδρικού.</p>	(ΔΒ)

25	<p>Η κάλυψη των κεραιών να είναι η ακόλουθη:</p> <p>α. Total Azimuth Coverage 360° (ΔΒ)</p> <p>β. Elevation Coverage κατ' ελάχιστον -6° από Horizontal Level (ΒΑΘΜΟΛΟΓΟΥΜΕΝΟ ΚΡΙΤΗΡΙΟ)</p>	ΒΑΘΜΟΛΟΓΟΥΜΕΝΟ ΚΡΙΤΗΡΙΟ
ΑΝΑΠΤΥΞΗ - ΑΝΑΔΙΠΛΩΣΗ		
26	<p>Η πλήρης επιχειρησιακή ανάπτυξη και λειτουργία (ολοκληρωμένου συστήματος) από κατάσταση κίνησης να υλοποιείται σε χρόνο όχι μεγαλύτερο από 30 λεπτά</p>	ΒΑΘΜΟΛΟΓΟΥΜΕΝΟ ΚΡΙΤΗΡΙΟ
27	<p>Η αναδίπλωση από την πλήρη επιχειρησιακή ανάπτυξη και λειτουργία (ολοκληρωμένου συστήματος) σε ετοιμότητα για μετακίνηση να υλοποιείται σε χρόνο όχι μεγαλύτερο από 20 λεπτά</p>	ΒΑΘΜΟΛΟΓΟΥΜΕΝΟ ΚΡΙΤΗΡΙΟ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ – ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ		
28	<p>Το ΟΣ να μπορεί να επιχειρεί στις παρακάτω συνθήκες εξωτερικού περιβάλλοντος:</p> <p>α. Θερμοκρασία $\geq -30^{\circ}\text{C}$ και $\leq +65^{\circ}\text{C}$.</p> <p>β. Υγρασία από 5% έως 95%.</p> <p>γ. Σταθερό άνεμο (με υψωμένους ιστούς κεραιών) κατ' ελάχιστον 35m/sec</p> <p>δ. Ριπαίος άνεμος κατ' ελάχιστον 50 m/sec για διάρκεια 5 sec και περιοδικότητα 10 sec</p> <p>ε. Πάγος με επιφανειακή πίεση κατ' ελάχιστον 15 kg/m² με ή χωρίς ριπαίους ανέμους</p> <p>στ. Χαλάζι με διάμετρο 30 mm</p> <p>ζ. Άμμος με συγκέντρωση κατ' ελάχιστον 1 g/m³</p> <p>η. Σκόνη με συγκέντρωση κατ' ελάχιστον 1 g/m³</p> <p>θ. Συγκέντρωση άλατος κατ' ελάχιστον 0,75 mgr/m³</p>	(ΔΒ)
29	<p>Τα περιβαλλοντολογικά χαρακτηριστικά του κλωβού να έχουν ως ακολούθως:</p> <p>α. Να είναι στεγανός και ηχομονωμένος τόσο σε κατάσταση αδράνειας όσο και πλήρους επιχειρησιακής λειτουργίας</p> <p>β. Να διαθέτει κλιματιστικό σύστημα διαιρούμενου τύπου που να δημιουργεί κατάλληλες συνθήκες εργασίας σύμφωνα με</p>	(ΔΒ)

	<p>το ΠΔ 16/1996</p> <p>γ. Να διαθέτει κατάλληλο φωτισμό καθώς και εφεδρικό, σύμφωνα με το ΠΔ 16/1996</p> <p>δ. Να ακολουθεί την ΠαΔ 6-19/18/ΓΕΑ αναφορικά με το επαγγελματικά εκτιθέμενο προσωπικό σε Η/Μ ακτινοβολίες</p> <p>ε. Το μέσο επίπεδο θορύβου κατά την πλήρη λειτουργία του ΟΣ να είναι μικρότερο ή ίσο από 55 dBA. Το μέγιστο επίπεδο θορύβου να ακολουθεί το ΠΔ 149/2006.</p> <p>στ. Κάθε θέση εργασίας να ικανοποιεί τις ελάχιστες απαιτήσεις του ΠΔ 398/1994 (Human Factors)</p>	
30	<p>Κάθε RADAR να διαθέτει έως δύο (2) τουλάχιστον επιχειρησιακές θέσεις εργασίας, κάθε μια από τις οποίες:</p> <p>α. Να έχει πλήρη πρόσβαση και έλεγχο όλων των επιχειρησιακών λειτουργιών του RADAR</p> <p>β. Να περιλαμβάνει δύο οθόνες LCD ανά χειριστή</p> <p>γ. Να λειτουργεί σε πολυπαραθυρικό και έγχρωμο περιβάλλον λογισμικού</p> <p>δ. Ο χειριστής για την εκτέλεση των εργασιών του να χρησιμοποιεί πληκτρολόγιο και ποντίκι ή system cursor.</p> <p>ε. Να διαθέτει δυνατότητα καθορισμού δικαιωμάτων ανάλογα με την κατηγορία χρήστη (Authentication / Password)</p> <p>στ. Να διαθέτει δυνατότητα έγχρωμης εκτύπωσης όλων των απεικονιζόμενων στοιχείων και δεδομένων των πομπών</p> <p>ζ. Να παρέχει τη δυνατότητα στο χρήστη εκτέλεσης όλων των ενεργειών που απαιτούνται για την πλήρη επιχειρησιακή λειτουργία του RADAR (ανάπτυξη – λειτουργία – αναδίπλωση)</p>	ΒΑΘΜΟΛΟΓΟΥΜΕΝΟ ΚΡΙΤΗΡΙΟ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ		
31	<p>Να διαθέτει αυτόματη διαδικασία προσδιορισμού θέσης και προσανατολισμού ως προς τον αληθή Βορρά (Alignment) με χρήση γυροσκοπικού συστήματος (Azimuth, Roll και Pitch) και αντίστοιχου δορυφορικού (Global Navigation Satellite System - GNSS). Ο ανάδοχος οφείλει να διαθέσει τον αντίστοιχο εξοπλισμό.</p>	(ΔΒ)
32	<p>Να διατίθενται τουλάχιστον οι ακόλουθες λειτουργίες του Συστήματος Γεωγραφικών Πληροφοριών (Geographical Information System (GIS)):</p> <p>α. Αυτόματη αρχικοποίηση με κέντρο την γεωγραφική θέση του RADAR</p>	ΒΑΘΜΟΛΟΓΟΥΜΕΝΟ ΚΡΙΤΗΡΙΟ

	<p>β. Δυνατότητα αλλαγής κέντρου και ζουμ</p> <p>γ. Παρουσίαση των δεδομένων συστήματος GNSS</p> <p>δ. Δυνατότητα εισαγωγής και απεικόνισης χαρτών διεθνών STANDARDS (WGS 84)</p> <p>ε. Δυνατότητα αποθήκευσης από το χρήστη στιγμιότυπων οθόνης (Screen Shots)</p> <p>στ. Δυνατότητα αποθήκευσης όλων των καταγραφών του συστήματος</p> <p>ζ. Η απεικόνιση των αντικειμένων στο χάρτη να είναι διαδραστική, με πληροφορίες από τις αντίστοιχες ΒΔ</p>	
33	Να υφίσταται η δυνατότητα κρυπτογράφησης των αποθηκευμένων δεδομένων με τη χρήση κατάλληλου λογισμικού	(ΔΒ)
34	Να υφίστανται βοηθητικά προγράμματα (System Help, Tutorial Files, RADAR Training) ενσωματωμένα στο σύστημα για υποστήριξη των χειριστών	(ΔΒ)
35	Να υφίσταται στο σύστημα αυτοματοποιημένη και παραμετροποιήσιμη παραγωγή σημάτων προειδοποίησης (Alerts)	(ΔΒ)
36	Να υφίσταται στο σύστημα αυτοματοποιημένη διαδικασία παραγωγή αναφορών κατάστασης - αναγνώρισης για επιλεγμένα χρονικά διαστήματα	(ΔΒ)
37	Να υφίσταται αυτοματοποιημένη διαδικασία παραγωγής στατιστικών στοιχείων με κριτήρια επιλογής του χειριστή	(ΔΒ)
38	Να υφίσταται η δυνατότητα τροποποίησης της διαρρύθμισης και παραμετροποίησης των γραφικών του παραθυρικού περιβάλλοντος από τον χειριστή	(ΔΒ)
39	Η γλώσσα που θα χρησιμοποιείται στο Human Machine Interface (HMI) να είναι η Αγγλική	(ΔΒ)
40	Να υφίσταται η δυνατότητα ανάκτησης (Playback) όλων των καταγραφών RADAR σε ηλεκτρονική μορφή, για οποιαδήποτε χρονική στιγμή λειτουργίας του συστήματος, καθώς και η δυνατότητα για άμεση και μη ανακτήσιμη διαγραφή όλων των αποθηκευμένων πληροφοριών για την αποφυγή διαρροής πληροφοριών σε περίπτωση κατάληψης του κλωβού από εχθρικές δυνάμεις. Ο χειριστής να έχει τη δυνατότητα επιλογής του είδους και της ποσότητας των στοιχείων που εμφανίζονται κατά το Playback.	(ΔΒ)
41	Το Application Interface (API) του συστήματος να διατεθεί στην Υπηρεσία	(ΔΒ)

42	Το Application Interface του συστήματος να δύναται να διαμορφωθεί από το χρήστη με ελεύθερες όλες τις δυνατότητες επεξεργασίας.	(ΔΒ)
43	Να υφίσταται δυνατότητα εισαγωγής – εξαγωγής δεδομένων σε ηλεκτρονική μορφή από θύρες που βασίζονται σε βιομηχανικά πρότυπα Ethernet Ports και USB ports (της πιο σύγχρονης έκδοσης)	(ΔΒ)
ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ		
44	<p>Η διασύνδεση του τερματικού τηλεπικοινωνιακού εξοπλισμού που θα παρασχεθεί από τον Ανάδοχο, θα πρέπει να είναι συμβατός με τις κρυπτοσυσσκευές της ΠΑ και όχι αντίστροφα, (δηλαδή η ΠΑ να διαθέσει κατάλληλες κρυπτοσυσσκευές). Επίσης, για τη διασύνδεση του τερματικού εξοπλισμού με τις κρυπτοσυσσκευές θα παρασχεθούν από τον Ανάδοχο όλα τα απαραίτητα παρελκόμενα (καλώδια, ειδικές φίστες κλπ). Παράλληλα να υφίστανται οι ακόλουθες δυνατότητες διασύνδεσης:</p> <p>α. Ενσύρματη διασύνδεση των κλωβών μεταξύ τους με θωρακισμένη καλωδίωση (οπτική ίνα ή χαλκό) και σύμφωνη με το πρότυπο ISO 11801 ΒΑΘΜΟΛΟΓΟΥΜΕΝΟ ΚΡΙΤΗΡΙΟ</p> <p>β. Ενσύρματη διασύνδεση (Data και Voice) δικτυακού πρωτοκόλλου IP μεταξύ του ΣΑΕ και του C3 του RADAR σε τοπολογία δικτύου Mesh για πλήρη επιχειρησιακή λειτουργία των συστημάτων σε Near Real Time, με παροχή του απαραίτητου τερματικού δικτυακού εξοπλισμού από τον Ανάδοχο (ΔΒ)</p> <p>γ. Ενσύρματη διασύνδεση (Data και Voice) με γραμμή bandwidth $\geq 64\text{kbps}$ μεταξύ του ΣΑΕ και του C3 του RADAR , για διαβίβαση μόνο κρίσιμων πληροφοριών και εντολών με παροχή του απαραίτητου τερματικού τηλεπικοινωνιακού εξοπλισμού από τον Ανάδοχο, ως εφεδρικού ΒΑΘΜΟΛΟΓΟΥΜΕΝΟ ΚΡΙΤΗΡΙΟ</p> <p>δ. Κρυπτασφαλισμένη ενσύρματη διασύνδεση (Data και Voice) δικτυακού πρωτοκόλλου IP μεταξύ του ΣΑΕ και του C3 του RADAR σε τοπολογία δικτύου Mesh για πλήρη επιχειρησιακή λειτουργία των συστημάτων σε Near Real Time, με παροχή του απαραίτητου τερματικού δικτυακού εξοπλισμού από τον Ανάδοχο ΒΑΘΜΟΛΟΓΟΥΜΕΝΟ ΚΡΙΤΗΡΙΟ</p> <p>ε. Ασύρματη διασύνδεση (Data και Voice) του RADAR με τον κοντινότερο κόμβο του επικοινωνιακού δικτύου, για πλήρη επιχειρησιακή λειτουργία των συστημάτων σε Near Real Time με παροχή του απαραίτητου τερματικού τηλεπικοινωνιακού εξοπλισμού από τον Ανάδοχο ΒΑΘΜΟΛΟΓΟΥΜΕΝΟ ΚΡΙΤΗΡΙΟ</p> <p>στ. Ασύρματη διασύνδεση (Data και Voice) HF του RADAR με το ΣΑΕ, με παροχή του απαραίτητου τερματικού τηλεπικοινωνιακού εξοπλισμού από τον Ανάδοχο, ως εφεδρικού ΒΑΘΜΟΛΟΓΟΥΜΕΝΟ ΚΡΙΤΗΡΙΟ</p> <p>ζ. Κρυπτασφαλισμένη ασύρματη διασύνδεση (Data και Voice) HF του RADAR με το ΣΑΕ, με παροχή του απαραίτητου</p>	ΒΑΘΜΟΛΟΓΟΥΜΕΝΟ ΚΡΙΤΗΡΙΟ

	<p>τερματικού τηλεπικοινωνιακού εξοπλισμού από τον Ανάδοχο ΒΑΘΜΟΛΟΓΟΥΜΕΝΟ ΚΡΙΤΗΡΙΟ</p> <p>η. Ασύρματη δορυφορική διασύνδεση (Data και Voice). ΒΑΘΜΟΛΟΓΟΥΜΕΝΟ ΚΡΙΤΗΡΙΟ</p> <p>θ. Ασύρματη δορυφορική κρυπτασφαλισμένη διασύνδεση (Data και Voice). ΒΑΘΜΟΛΟΓΟΥΜΕΝΟ ΚΡΙΤΗΡΙΟ</p> <p>ι. Δυνατότητα διασύνδεσης, και διαβίβασης του συνόλου των παραγόμενων πληροφοριών, με το ΣΑΕ, καθώς και με άλλα συστήματα αεράμυνας των ΕΔ όπως αυτά υποδειχθούν (πχ Σύστημα ΠΝ «Αιγέας») με χρήση των υπάρχοντων τακτικών δικτύων και πρωτοκόλλων επικοινωνίας (ASTERIX κ.α.), αλλά και δυνατότητα χρήσης μελλοντικών τακτικών δικτύων (AWCIES), μέσω αναβάθμισης του λογισμικού. (ΔΒ)</p>	
45	<p>Οι επικοινωνιακές δυνατότητες των RADAR να είναι ολοκληρωμένες και να υποστηρίζουν πλήρως τη λειτουργία τους τόσο από προκαθορισμένα σημεία όσο και από μη προκαθορισμένα σημεία ανάπτυξης. Κάθε RADAR θα είναι εξοπλισμένο με επικοινωνιακά μέσα (links), που θα παρέχονται από την κατασκευάστρια εταιρεία, και θα επιτρέπουν την ταχεία διασύνδεσή του με το πλησιέστερο κάθε φορά σημείο ΟΤΕ ή ΕΣΕΕΘΑ χωρίς επιπλέον προσωπικό, υλικά ή ύπαρξη υποδομής στο σημείο ανάπτυξης και σε αποστάσεις μεγαλύτερες ή ίσες από 30 Km. Οι εν λόγω επικοινωνίες θα πρέπει να ικανοποιούν όλες τις ανάγκες κάθε RADAR (φωνή, δεδομένα κλπ) με άριστη ποιότητα και διαθεσιμότητα.</p>	ΒΑΘΜΟΛΟΓΟΥΜΕΝΟ ΚΡΙΤΗΡΙΟ
46	<p>Η διαχείριση όλων των επικοινωνιών του C3 των RADAR να υλοποιείται από αυτόνομη μονάδα (VCS - Voice Communication System) η οποία θα χρησιμοποιεί τα πιο πρόσφατα πρωτόκολλα επικοινωνίας (π.χ. Voice over IP (VoIP)). Τα επικοινωνιακά συστήματα διασύνδεσης και το VCS να είναι συμβατά με τις προδιαγραφές του ΟΤΕ, του ΕΣΕΕΘΑ, του ΕΨΔΕΠΑ και της ΙΤU, κατά την κατακύρωση της προμήθειας.</p>	(ΔΒ)
47	<p>Να υφίσταται η δυνατότητα αυτοματοποιημένης κατά το δυνατόν ανάπτυξης των επικοινωνιών διασύνδεσης και παροχής όλων των απαραίτητων υλικών και οργάνων μέτρησης για την τελική ευθυγράμμιση και ενεργοποίησή τους</p>	(ΔΒ)
ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗΣ		
48	<p>Το σύστημα να διαθέτει λειτουργία SIMULATION MODE, στο κλωβό C3 του RADAR, για την εκπαίδευση του προσωπικού στο χειρισμό των συστημάτων. Η λειτουργία αυτή να είναι προγραμματιζόμενη.</p>	(ΔΒ)
ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ		
49	<p>Ο κλωβός C3 του RADAR να περιλαμβάνει έως δύο (2) θέσεις εργασίας προσωπικού. Κάθε θέση εργασίας να είναι ένα πολυπαραθυρικό περιβάλλον, αποτελούμενο από Η/Υ, οθόνες και άλλες επιφάνειες ελέγχου. Η γλώσσα περιβάλλοντος του λογισμικού (S/W) να είναι στα αγγλικά.</p>	ΒΑΘΜΟΛΟΓΟΥΜΕΝΟ ΚΡΙΤΗΡΙΟ

50	Το λογισμικό του συστήματος να είναι διαλειτουργικό με τα υφιστάμενα συστήματα απεικόνισης διευκρινισμένης αεροπορικής εικόνας και διοίκησης – ελέγχου (RAP/ICC), διαθέτοντας πιστοποιημένο Γεωγραφικό Πληροφοριακό Σύστημα (GIS-Geographic Information System), έτσι ώστε να συσχετίζει (CORRELATE) και να οπτικοποιεί (VISUALIZE) τις πληροφορίες που συλλέγονται.	(ΔΒ)
51	Να υφίσταται η δυνατότητα System Monitoring των RADAR (BIT, Air Condition Status, Alarms κλπ)	(ΔΒ)
52	Το λογισμικό του συστήματος να διαθέτει δυνατότητες αυτόματου συσχετισμού, τριγωνισμού και δημιουργίας tracks, σε πραγματικό χρόνο, με συνεχή ανανέωση και βελτίωση της ακρίβειας της θέσης τους. Οι υπόψη δυνατότητες να παρέχονται και MANUAL.	ΒΑΘΜΟΛΟΓΟΥΜΕΝΟ ΚΡΙΤΗΡΙΟ
53	Να υφίσταται η δυνατότητα πλήρους ελέγχου (τηλεχειρισμού) του RADAR, ο οποίος να είναι κρυπτασφαλισμένος και να υλοποιείται μέσω δικτυακού πρωτοκόλλου IP σε πραγματικό χρόνο.	(ΔΒ)
54	Να διαθέτει κατάλληλα εργαλεία λογισμικού που να βοηθούν στην τακτική, τεχνική και στατιστική ανάλυση των καταγραφών. Τα εργαλεία αυτά πρέπει να διαθέτουν GUI και TABULAR απεικόνιση των δεδομένων.	ΒΑΘΜΟΛΟΓΟΥΜΕΝΟ ΚΡΙΤΗΡΙΟ
55	Να διατίθεται λειτουργία αυτόματης καταγραφής των ενεργειών που εκτελούνται από τον χειριστή κατά τη διάρκεια των επιχειρήσεων.	ΒΑΘΜΟΛΟΓΟΥΜΕΝΟ ΚΡΙΤΗΡΙΟ
56	Να υφίσταται η δυνατότητα αυτόματης λειτουργίας, διαχείρισης και εκμετάλλευσης του κάθε RADAR ως ένα ολοκληρωμένο οπτικό σύστημα.	ΒΑΘΜΟΛΟΓΟΥΜΕΝΟ ΚΡΙΤΗΡΙΟ
57	Η χωρητικότητα του μέσου καταγραφής να επαρκεί για καταγραφή τουλάχιστον 30 συνεχή 24ωρα	ΒΑΘΜΟΛΟΓΟΥΜΕΝΟ ΚΡΙΤΗΡΙΟ
ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ		
ECCM		
58	Να διαθέτει εξελιγμένες δυνατότητες ECCM, όπως:	ΒΑΘΜΟΛΟΓΟΥΜΕΝΟ

	<p>α. Frequency Agility (ΔΒ)</p> <p>β. PRF Staggering (ΔΒ)</p> <p>γ. Side Lobe Blanking (ΔΒ)</p> <p>δ. ECM Detection (ΒΑΘΜΟΛΟΓΟΥΜΕΝΟ ΚΡΙΤΗΡΙΟ)</p> <p>ε. Pulse Compression or Linear Frequency Modulation (ΒΑΘΜΟΛΟΓΟΥΜΕΝΟ ΚΡΙΤΗΡΙΟ)</p> <p>στ. Polarization (ΒΑΘΜΟΛΟΓΟΥΜΕΝΟ ΚΡΙΤΗΡΙΟ)</p> <p>ζ. Radiation Homming (ΒΑΘΜΟΛΟΓΟΥΜΕΝΟ ΚΡΙΤΗΡΙΟ)</p>	ΚΡΙΤΗΡΙΟ
59	<p>Να υφίσταται η δυνατότητα αντιμετώπισης όλων των γνωστών τεχνικών παρεμβολής εκπομπών θορύβου (NOISE) και παραπλάνησης (DECEPTION). Ειδικότερα οφείλει να εμφανίζει ανθεκτικότητα στις παρακάτω τεχνικές παρεμβολής:</p> <p>α. Spot Noise</p> <p>β. Swept CW/Narrow Band Noise</p> <p>γ. Barrage Noise</p> <p>δ. Gated Noise</p> <p>ε. Amplitude Modulated Noise/CW</p> <p>στ. Multiple False-Target Generation</p> <p>ζ. Range Gate pull-off/pull-in</p> <p>η. Velocity Gate pull-off</p> <p>θ. Range/Velocity gate pull-off/pull-in</p> <p>ι. Dual mode</p> <p>ια. Inverse Gain</p> <p>ιβ. Countdown</p> <p>ιγ. Cross-Polarization</p> <p>ιδ. Cross-Eye</p>	ΒΑΘΜΟΛΟΓΟΥΜΕΝΟ ΚΡΙΤΗΡΙΟ
60	Να ανιχνεύονται απειλές τύπου Pulse, Pulse Doppler ταυτόχρονα με απειλές τύπου CW	ΒΑΘΜΟΛΟΓΟΥΜΕΝΟ ΚΡΙΤΗΡΙΟ
61	<p>Να καταγράφονται πομποί / ακτινοβολίες τύπου:</p> <p>α. Pulse</p>	ΒΑΘΜΟΛΟΓΟΥΜΕΝΟ

	β. CW	ΚΡΙΤΗΡΙΟ
62	Τα καταγραφόμενα στοιχεία κατά την παρεμβολή να αποθηκεύονται για μετέπειτα ανάλυση	ΒΑΘΜΟΛΟΓΟΥΜΕΝΟ ΚΡΙΤΗΡΙΟ
63	Τα καταγραφόμενα στοιχεία κατά την παρεμβολή να είναι κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα: α. Τύπος, ισχύς και διόπτευση σήματος παρεμβολής β. Χρόνος έναρξης και λήξης της παρεμβολής	ΒΑΘΜΟΛΟΓΟΥΜΕΝΟ ΚΡΙΤΗΡΙΟ
64	Να διατεθούν στο χρήστη το απαιτούμενο λογισμικό με δυνατότητα προγραμματισμού αναγνώρισης απειλών, τεχνικών παρεμβολής και ανάλυσης καταγραφών και όλα τα σχετικά εργαλεία προγραμματισμού και ανάλυσης	ΒΑΘΜΟΛΟΓΟΥΜΕΝΟ ΚΡΙΤΗΡΙΟ
65	Να υφίσταται η δυνατότητα εκτέλεσης συνδυασμού τεχνικών αντιπαρεμβολής	(ΔΒ)
66	Να υφίσταται η δυνατότητα πλήρους ελέγχου των παραμέτρων-χαρακτηριστικών αντιπαρεμβολής από τον χειριστή	(ΔΒ)

ΠΡΟΣΘΗΚΗ «II» ΣΤΟ
ΣΧΕΔΙΟ ΠΕΔ - Α - ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ RADAR ΓΙΑ ΑΠΟΚΑΛΥΨΗ ΣΤΟΧΩΝ ΧΑΜΗΛΟΥ RCS

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

1. Η παρούσα Προσθήκη περιγράφει τα κριτήρια αξιολόγησης των τεχνικών προσφορών των Υποψηφίων Αναδόχων σύμφωνα με το Άρθρο 85 του Ν.3978/2011.
2. Τα κριτήρια αξιολόγησης κατατάσσονται σε δύο (2) ομάδες:
 - α. Ομάδα Τεχνικών Προδιαγραφών, Ποιότητας και Απόδοσης
 - β. Ομάδα Τεχνικής Υποστήριξης και Κάλυψης
3. Οι συντελεστές βαρύτητας των ανωτέρω Ομάδων 2α και 2β ορίζονται σε ποσοστό επί τοις εκατό 70 και 30, αντίστοιχα, σύμφωνα με την ΚΥΑ 246883 (ΦΕΚ Β/482/18-03-2008). Επίσης, για κάθε κριτήριο αξιολόγησης των Ομάδων ορίζεται επί μέρους συντελεστής βαρύτητας και το άθροισμά τους, για κάθε Ομάδα, ισούται με τον καθορισθέντα συντελεστή βαρύτητας της Ομάδας.
4. Η βαθμολογία, για κάθε κριτήριο αξιολόγησης των Ομάδων, ορίζεται ως εξής:
 - α. Εκατό (100) βαθμοί για την περίπτωση που καλύπτεται ακριβώς η σχετική απαίτηση της ΠΕΔ .
 - β. Σε περίπτωση που οποιαδήποτε έγκυρη προσφορά υπερκαλύπτει τη σχετική απαίτηση της ΠΕΔ, τότε η καλύτερη προσφορά βαθμολογείται με εκατό (100) βαθμούς και οι υπόλοιπες αναλογικά προς τα κάτω
5. Τα κριτήρια αξιολόγησης βαθμολογούνται με τη «συγκριτική» μέθοδο που σημαίνει ότι βαθμολογείται με τον μέγιστο βαθμό η ευνοϊκότερη για τις ΕΔ τεχνική προσφορά, ενώ οι υπόλοιπες προσφορές βαθμολογούνται συγκριτικά με αυτήν με μικρότερους βαθμούς.

ΟΜΑΔΑ Ι
ΟΜΑΔΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΠΟΔΟΣΗΣ

Α/Α ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ	ΕΥΡΟΣ ΑΝΑ ΚΡΙΤΗΡΙΟ	ΕΥΡΟΣ ΑΝΑ ΥΠΟΣΥΝΟΛΟ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ	ΣΤΑΘΜΙΣΜΕΝΟΣ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ	ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΣΗ
	ΓΕΝΙΚΑ				
1	Να διαθέτει κλωβό ο οποίος θα στεγάζει το Command, Control, Communication (C3)	1,50%	100%	1,50%	Βαθμολογείται η ύπαρξη κλωβού
	ΚΛΩΒΟΣ				
2	Να διαθέτει εντός του κλωβού C3 έως δύο (2) θέσεις εργασίας	1,50%	100%	1,50%	Βαθμολογούνται οι θέσεις εργασίας
	Θα πρέπει να διαθέτει επί αυτού κλιματιστικό σύστημα διαιρούμενου τύπου (split)	1,50%	100 %	1,50%	Βαθμολογείται η ύπαρξη κλιματιστικού διαιρούμενου τύπου
	ΠΡΩΤΕΥΟΝ RADAR (Primary Surveillance Radar – PSR)				
6	Να υφίσταται η δυνατότητα αποκάλυψης και παρακολούθησης ιχνών αέρος μικρής Ισοδύναμης Ανακλαστικής Επιφάνειας (Low RCS) σε απόσταση μεγαλύτερη των 45 NM (80km) για $RCS \leq 0,01m^2$	3,50%	100 %	3,50%	Βαθμολογείται η μέγιστη εμβέλεια αποκάλυψης και παρακολούθησης

	Να υφίσταται η δυνατότητα αποκάλυψης και παρακολούθησης ιχνών επιφανείας (Surface Targets)	1,00%	100%	1,00%	Βαθμολογείται η δυνατότητα
	Να υφίσταται η δυνατότητα αποκάλυψης και παρακολούθησης βολών Πυροβολικού (Rockets, Artillery, Mortars) με παράλληλη δυνατότητα προσδιορισμού των σημείων εκτόξευσης και πρόσκρουσης	1,00%	100%	1,00%	Βαθμολογείται η δυνατότητα
9	Η σχεδίαση του συστήματος να είναι ανοιχτής αρχιτεκτονικής ώστε να μπορούν να ενσωματωθούν, πέραν των λειτουργιών RADAR, νέες δυνατότητες.	3,50%	100 %	3,50%	Βαθμολογείται η παροχή πηγαίου κώδικα
10	Να υφίσταται η δυνατότητα Automatic Identification System (AIS)	1,00%	100%	1,00%	Βαθμολογείται η δυνατότητα
11	Θα πρέπει να επεξεργάζεται κατά ελάχιστο 100 στόχους με ταχύτητα ανανέωσης της πληροφορίας $\leq 10\text{sec}$ (Target's Information Update)	3,00%	100 %	3,00%	Βαθμολογείται η ταχύτητα ανανέωσης
12	Θα πρέπει να επιτυγχάνει πιθανότητα ανίχνευσης (Probability of Detection) $\geq 0,8$ για στόχο 1m^2 RCS σε απόσταση $\geq 150\text{NM}$ (270km).	3,00%	100 %	3,00%	Βαθμολογείται η μεγαλύτερη πιθανότητα ανίχνευσης
13	Η ακρίβεια του RADAR για στόχο με πορεία προς τον σταθμό (Inbound) σε απόσταση 100NM θα πρέπει να είναι κατά απόσταση (Range) $\leq 40\text{m}$	3,00%	100 %	3,00%	Βαθμολογείται η βέλτιστη ακρίβεια κατά απόσταση
	Η ακρίβεια του RADAR για στόχο με πορεία προς τον σταθμό (Inbound) σε απόσταση 100NM θα πρέπει να είναι κατά αζιμούθιο (Azimuth) $\leq 0,2^\circ$	3,00%	100 %	3,00%	Βαθμολογείται η βέλτιστη ακρίβεια κατά αζιμούθιο

	Η ακρίβεια του RADAR για στόχο με πορεία προς τον σταθμό (Inbound) σε απόσταση 100NM θα πρέπει να είναι κατά ύψος (Height) $\leq 2000\text{ft}$	3,00%	100 %	3,00%	Βαθμολογείται η βέλτιστη ακρίβεια κατά ύψος
14	Η διαχωριστική ικανότητα (Resolution) του RADAR θα πρέπει να είναι κατά απόσταση (Range) $\leq 150\text{m}$	3,00%	100 %	3,00%	Βαθμολογείται η βέλτιστη διαχωριστική ικανότητα κατά απόσταση
	Η διαχωριστική ικανότητα (Resolution) του RADAR θα πρέπει να είναι κατά αζιμούθιο (Azimuth) $\leq 1.5^\circ$	3,00%	100 %	3,00%	Βαθμολογείται η βέλτιστη διαχωριστική ικανότητα κατά αζιμούθιο
ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝ RADAR (Secondary Surveillance Radar – SSR)					
18	Να διαθέτει δυνατότητα αναβάθμισης για ενσωμάτωση νέων Mode του IFF	3,50%	100 %	3,50%	Βαθμολογείται η δυνατότητα αναβάθμισης για νέα Mode του IFF
ΟΧΗΜΑ – ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ					
20	Το έκαστο όχημα/πλατφόρμα μεταφοράς του ΟΣ με φορτωμένο των κλωβό θα πρέπει να δύναται να κινείται με μόνιμα ρυμουλκούμενο φορτίο βάρους τουλάχιστον 1,5 Tn σε εθνικό οδικό δίκτυο, και σε αγροτικό/ορεινό οδικό δίκτυο νήσων και ηπειρωτικής χώρας και με κλίση εδάφους κατ'ελάχιστον 30%.	0,50 %	100 %	0,50 %	Βαθμολογείται η ικανότητα κίνησης με το αναγραφόμενο βάρος υπό κλίση μεγαλύτερη από την αναγραφόμενη

	Το έκαστο όχημα/πλατφόρμα μεταφοράς του ΟΣ με φορτωμένο των κλωβό θα πρέπει να μπορεί να έχει αυτονομία κίνησης για περισσότερα από 500 Km σε εθνικό οδικό δίκτυο.	0,50 %	100 %	0,50 %	Βαθμολογείται η δυνατότητα αυτονομίας κίνησης για περισσότερα από 500 Km σε εθνικό οδικό δίκτυο
ΚΕΡΑΙΕΣ – ΙΣΤΟΙ					
25	Η κάλυψη των κεραιών να είναι ως προς Elevation Coverage κατ' ελάχιστον -6° από Horizontal Level	1,50 %	100 %	1,50 %	Βαθμολογείται η δυνατότητα κάλυψης μικρότερη από την αναγραφόμενη
ΑΝΑΠΤΥΞΗ – ΑΝΑΔΙΠΛΩΣΗ					
26	Η πλήρης επιχειρησιακή ανάπτυξη και λειτουργία (ολοκληρωμένου συστήματος) από κατάσταση κίνησης να υλοποιείται σε χρόνο μικρότερο των 30 λεπτών	1,50 %	100 %	1,50 %	Βαθμολογείται η πλήρης επιχειρησιακή ανάπτυξη σε χρόνο μικρότερο των 30 λεπτών
27	Η αναδίπλωση από την πλήρη επιχειρησιακή ανάπτυξη και λειτουργία (ολοκληρωμένου συστήματος) σε ετοιμότητα για μετακίνηση να υλοποιείται σε χρόνο μικρότερο των 20 λεπτών	1,50 %	100 %	1,50%	Βαθμολογείται η αναδίπλωση από πλήρη επιχειρησιακή ανάπτυξη και λειτουργία σε χρόνο μικρότερο των 20'
30	Κάθε RADAR να διαθέτει έως δύο (2) τουλάχιστον επιχειρησιακές θέσεις εργασίας, κάθε μια από τις οποίες: α. Να έχει πλήρη πρόσβαση και έλεγχο όλων των επιχειρησιακών λειτουργιών του RADAR	1,00%	100%	1,00%	Η Βαθμολογία κατανέμεται ισομερώς στα αντικείμενα απαίτησης

	<p>β. Να περιλαμβάνει δύο οθόνες LCD ανά χειριστή</p> <p>γ. Να λειτουργεί σε πολυπαραθυρικό και έγχρωμο περιβάλλον λογισμικού</p> <p>δ. Ο χειριστής για την εκτέλεση των εργασιών του να χρησιμοποιεί πληκτρολόγιο και ποντίκι ή system cursor.</p> <p>ε. Να διαθέτει δυνατότητα καθορισμού δικαιωμάτων ανάλογα με την κατηγορία χρήστη (Authentication / Password)</p> <p>στ. Να διαθέτει δυνατότητα έγχρωμης εκτύπωσης όλων των απεικονιζόμενων στοιχείων και δεδομένων των πομπών</p> <p>ζ. Να παρέχει τη δυνατότητα στο χρήστη εκτέλεσης όλων των ενεργειών που απαιτούνται για την πλήρη επιχειρησιακή λειτουργία του RADAR (ανάπτυξη – λειτουργία – αναδίπλωση)</p>				
	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ				
32	<p>Να διατίθενται τουλάχιστον οι ακόλουθες λειτουργίες του Συστήματος Γεωγραφικών Πληροφοριών (Geographical Information System (GIS)):</p> <p>α. Αυτόματη αρχικοποίηση με κέντρο την γεωγραφική θέση του RADAR</p> <p>β. Δυνατότητα αλλαγής κέντρου και ζουμ</p> <p>γ. Παρουσίαση των δεδομένων συστήματος GNSS</p> <p>δ. Δυνατότητα εισαγωγής και απεικόνισης χαρτών διεθνών STANDARDS (WGS 84)</p> <p>ε. Δυνατότητα αποθήκευσης από το χρήστη στιγμιότυπων οθόνης (Screen Shots)</p> <p>στ. Δυνατότητα αποθήκευσης όλων των καταγραφών του συστήματος</p> <p>ζ. Η απεικόνιση των αντικειμένων στο χάρτη να είναι διαδραστική, με πληροφορίες από τις αντίστοιχες ΒΔ</p>	1,00 %	100 %	1,00 %	<p>Η Βαθμολογία κατανέμεται ισομερώς στα αντικείμενα απαίτησης</p>

	ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ				
44	Να διατεθεί η ενσύρματη διασύνδεση των κλωβών μεταξύ τους με θωρακισμένη καλωδίωση (οπτική ίνα ή χαλκό) και σύμφωνη με το πρότυπο ISO 11801 με παροχή του απαιτούμενου τερματικού εξοπλισμού από τον Ανάδοχο	1,25 %	100 %	1,25 %	Βαθμολογείται η παροχή των αναφερόμενων δυνατοτήτων
	Να υφίστανται η δυνατότητα ενσύρματης διασύνδεσης (Data και Voice) με γραμμή bandwidth $\geq 64\text{kbps}$ μεταξύ του ΣΑΕ και του C3 του RADAR , για διαβίβαση μόνο κρίσιμων πληροφοριών και εντολών με παροχή του απαραίτητου τερματικού τηλεπικοινωνιακού εξοπλισμού από τον Ανάδοχο, ως εφεδρικού	1,25 %	100 %	1,25 %	
	Να διατεθεί κρυπτασφαλισμένη ενσύρματη διασύνδεση (Data και Voice) δικτυακού πρωτοκόλλου IP μεταξύ του ΣΑΕ και του C3 του RADAR σε τοπολογία δικτύου Mesh για πλήρη επιχειρησιακή λειτουργία των συστημάτων σε Near Real Time, με παροχή του απαραίτητου τερματικού δικτυακού εξοπλισμού από τον Ανάδοχο	1,25 %	100 %	1,25 %	
	Να υφίστανται η δυνατότητα ασύρματης διασύνδεσης (Data και Voice) του RADAR με τον κοντινότερο κόμβο του επικοινωνιακού δικτύου, για πλήρη επιχειρησιακή λειτουργία των συστημάτων σε Near Real Time με παροχή του απαραίτητου τερματικού τηλεπικοινωνιακού εξοπλισμού από τον Ανάδοχο	1,25 %	100 %	1,25 %	
	Να υφίστανται η δυνατότητα ασύρματης διασύνδεσης (Data και Voice) HF του RADAR με το ΣΑΕ, με παροχή του απαραίτητου τερματικού τηλεπικοινωνιακού εξοπλισμού τον Ανάδοχο, ως εφεδρικού	1,25 %	100 %	1,25 %	
	Να διατεθεί κρυπτασφαλισμένη ασύρματη διασύνδεση (DATA και VOICE) στην HF Band του κλωβού C3 με ανώτερο σύστημα διοίκησης και ελέγχου της ΠΑ με παροχή του απαιτούμενου τερματικού εξοπλισμού από τον Ανάδοχο	1,25 %	100 %	1,25 %	

	Η δυνατότητα ασύρματης δορυφορικής διασύνδεσης (Data και Voice).	2,00 %	100 %	2,00 %	
	Να διατεθεί ασύρματη δορυφορική κρυπτασφαλισμένη διασύνδεση (Data και Voice).	2,00 %	100 %	2,00 %	
45	Οι επικοινωνιακές δυνατότητες των RADAR να είναι ολοκληρωμένες και να υποστηρίζουν πλήρως τη λειτουργία τους τόσο από προκαθορισμένα σημεία όσο και από μη προκαθορισμένα σημεία ανάπτυξης. Κάθε RADAR θα είναι εξοπλισμένο με επικοινωνιακά μέσα (links), που θα παρέχονται από την κατασκευάστρια εταιρεία, και θα επιτρέπουν την ταχεία διασύνδεσή του με το πλησιέστερο κάθε φορά σημείο ΟΤΕ ή ΕΣΕΕΘΑ χωρίς επιπλέον προσωπικό, υλικά ή ύπαρξη υποδομής στο σημείο ανάπτυξης και σε αποστάσεις μεγαλύτερες ή ίσες από 30 Km. Οι εν λόγω επικοινωνίες θα πρέπει να ικανοποιούν όλες τις ανάγκες κάθε RADAR (φωνή, δεδομένα κλπ) με άριστη ποιότητα και διαθεσιμότητα.	2,00 %	100 %	2,00 %	Βαθμολογείτε το πλήθος των επικοινωνιακών μέσων και ο χρόνος επίτευξης διασύνδεσης
ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ					
49	Ο κλωβός C3 του RADAR να περιλαμβάνει έως δύο (2) θέσεις εργασίας προσωπικού. Κάθε θέση εργασίας να είναι ένα πολυπαραθυρικό περιβάλλον, αποτελούμενο από Η/Υ, οθόνες και άλλες επιφάνειες ελέγχου. Η γλώσσα περιβάλλοντος του λογισμικού (S/W) να είναι στα αγγλικά.	2,00 %	100 %	2,00 %	Βαθμολογούνται οι θέσεις εργασίας
52	Το λογισμικό του συστήματος να διαθέτει δυνατότητες αυτόματου συσχετισμού, τριγωνισμού και δημιουργίας tracks, σε πραγματικό χρόνο, με συνεχή ανανέωση και βελτίωση της ακρίβειας της θέσης τους. Οι υπόψη δυνατότητες να παρέχονται και MANUAL.	1,00%	100%	1,00%	Βαθμολογείται η δυνατότητα
54	Να διαθέτει κατάλληλα εργαλεία λογισμικού που να βοηθούν στην τακτική, τεχνική και στατιστική ανάλυση των καταγραφών. Τα εργαλεία αυτά πρέπει να διαθέτουν GUI και TABULAR απεικόνιση των δεδομένων.	1,00%	100%	1,00%	Βαθμολογείται η δυνατότητα
55	Να διατίθεται λειτουργία αυτόματης καταγραφής των ενεργειών που εκτελούνται από τον χειριστή κατά τη διάρκεια των επιχειρήσεων.	1,00%	100%	1,00%	Βαθμολογείται η δυνατότητα
56	Να υφίσταται η δυνατότητα αυτόματης λειτουργίας, διαχείρισης και εκμετάλλευσης του	1,00%	100%	1,00%	Βαθμολογείται η

	κάθε RADAR ως ένα ολοκληρωμένο οπλικό σύστημα.				δυνατότητα
57	Η χωρητικότητα του μέσου καταγραφής να επαρκεί για καταγραφή τουλάχιστον 30 συνεχή 24ωρα	1,00%	100%	1,00%	Βαθμολογείται η δυνατότητα
ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ					
ECCM					
60	Να ανιχνεύονται απειλές τύπου Pulse, Pulse Doppler ταυτόχρονα με απειλές τύπου CW	1,00%	100%	1,00%	Βαθμολογείται η δυνατότητα
61	Να καταγράφονται πομποί / ακτινοβολίες τύπου: α. Pulse β. CW	0,50%	100%	0,50%	Βαθμολογείται η δυνατότητα
62	Τα καταγραφόμενα στοιχεία κατά την παρεμβολή να αποθηκεύονται για μετέπειτα ανάλυση	1,00%	100%	1,00%	Βαθμολογείται η δυνατότητα καταγραφής
63	Τα καταγραφόμενα στοιχεία κατά την παρεμβολή να είναι κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα: α. Τύπος, ισχύς και διόπτευση σήματος παρεμβολής β. Χρόνος έναρξης και λήξης της παρεμβολής	1,00%	100%	1,00%	Βαθμολογούνται τα στοιχεία καταγραφής
64	Να διατεθούν στο χρήστη το απαιτούμενο λογισμικό με δυνατότητα προγραμματισμού αναγνώρισης απειλών, τεχνικών παρεμβολής και ανάλυσης καταγραφών και όλα τα σχετικά εργαλεία προγραμματισμού και ανάλυσης	0,50%	100%	0,50%	Βαθμολογείται η δυνατότητα
70	Να διαθέτει εξελιγμένες δυνατότητες ECCM, όπως: α. ECM Detection β. Pulse Compression or Linear Frequency Modulation γ. Polarization δ. Radiation Homming	1,50 %	100 %	1,50 %	Η Βαθμολογία κατανέμεται ισομερώς στα αντικείμενα απαίτησης

71	<p>Να υφίσταται η δυνατότητα αντιμετώπισης όλων των γνωστών τεχνικών παρεμβολής εκπομπών θορύβου (NOISE) και παραπλάνησης (DECEPTION). Ειδικότερα οφείλει να εμφανίζει ανθεκτικότητα στις παρακάτω τεχνικές παρεμβολής:</p> <p>α. Spot Noise β. Swept CW/Narrow Band Noise γ. Barrage Noise δ. Gated Noise ε. Amplitude Modulated Noise/CW στ. Multiple False-Target Generation ζ. Range Gate pull-off/pull-in η. Velocity Gate pull-off θ. Range/Velocity gate pull-off/pull-in ι. Dual mode ια. Inverse Gain ιβ. Countdown ιγ. Cross-Polarization ιδ. Cross-Eye</p>	1,50 %	100 %	1,50 %	<p>Η Βαθμολογία κατανέμεται ισομερώς στα αντικείμενα απαίτησης</p>
ΣΥΝΟΛΟ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ ΟΜΑΔΑΣ		70,00%	100 %	70,00 %	
ΟΜΑΔΑ II					
ΟΜΑΔΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΑΙ ΚΑΛΥΨΗΣ					
ΠΑΡ. ΠΕΔ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ				
	ΑΞΙΟΠΙΣΤΙΑ				

4.4.4	Το Mean Time Between Failures (MTBF) για το σύνολο του εξοπλισμού για τα δύο πρώτα έτη της λειτουργίας του δεν θα είναι μικρότερο των 2500 ωρών λαμβάνοντας υπόψη την ελάχιστη επιθυμητή διαθεσιμότητα.	2,00 %	100 %	2,00 %	Βαθμολογείται το μεγαλύτερο MTBF
ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ - ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΑΡΧΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ					
7.2.4.1	Ο Ανάδοχος να παράσχει, σε έντυπη ή/και ηλεκτρονική μορφή, το σύνολο των τεχνικών δεδομένων, τη βιβλιογραφία και τα εγχειρίδια που είναι απαραίτητα για την επιχειρησιακή εκμετάλλευση, επιθεώρηση, συντήρηση, εφοδιαστική υποστήριξη, επισκευή, τροποποίηση, βελτίωση και διακρίβωση του εξοπλισμού του ΟΣ ΕΔ/Ρ και των μέσων υποστήριξης αυτού, σε όλα τα επίπεδα χρήσης και συντήρησης προγραμματισμένης/απρογραμματίστης, Α΄ και Β΄ Βαθμού, όπως αυτοί αναπτύχθούν από την Αναθέτουσα Αρχή, και να τα ενημερώνει όποτε απαιτείται για διάστημα τουλάχιστον δύο (2) ετών από την ημερομηνία παραλαβής του τελευταίου συστήματος RADAR. Μετά από την παρέλευση του υπόψη χρονικού διαστήματος, ο Ανάδοχος να παράσχει την ανωτέρω υπηρεσία, εφόσον απαιτηθεί, στο πλαίσιο μίας Σύμβασης εν Συνεχεία Υποστήριξης (Follow On Support - FOS) ή μεμονωμένα κατά περίπτωση.	1,00 %	100 %	1,00 %	Βαθμολογείται η παροχή της υπηρεσίας για διάστημα μεγαλύτερο των δύο (2) ετών
7.2.5.1	Ο Ανάδοχος να παρέχει, για χρονικό διάστημα έως και δύο (2) έτη τουλάχιστον από την αποδοχή και του τελευταίου RADAR του ΟΣ ΕΔ/Ρ, κατά περίπτωση επιτόπια ή/και απομακρυσμένη τεχνική βοήθεια στην Αναθέτουσα Αρχή, για την αποκατάσταση βλαβών/δυσλειτουργιών για τα υλικά και το λογισμικό του εξοπλισμού, διαθέτοντας κατάλληλα μέσα και προσωπικό, ενώ με την ολοκλήρωση των διαδικασιών επιτόπιας τεχνικής βοήθειας να παρέχει αντίστοιχο πρωτόκολλο ολοκλήρωσης παρεχόμενων υπηρεσιών.	2,00 %	100 %	2,00 %	Βαθμολογείται η παροχή της υπηρεσίας για διάστημα μεγαλύτερο των δύο (2) ετών
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ					
7.2.12.9	Ο Ανάδοχος, εντός τριάντα (30) ημερολογιακών ημερών από την παραλαβή του μη συμμορφούμενου υλικού στις εγκαταστάσεις του να ενημερώνει την Αναθέτουσα Αρχή σχετικά με τις διορθωτικές ενέργειες στις οποίες θα προβεί για να αποκαταστήσει τη μη συμμόρφωση, να καταβάλλει δε όλες τις δυνατές προσπάθειες για να αποκαταστήσει το πρόβλημα και να επιστρέψει το υλικό στην Αναθέτουσα Αρχή το συντομότερο δυνατό και όχι αργότερα από τέσσερις (4) μήνες από τη γνωστοποίηση του ελαττώματος.	2,00 %	100 %	2,00 %	Βαθμολογείται η δέσμευση για παροχή της υπηρεσίας σε διάστημα μικρότερο των τεσσάρων (4) μηνών

7.2.12.10	Αναφορικά με τη μη συμμόρφωση λογισμικού, ο Ανάδοχος να ενημερώνει την Αναθέτουσα Αρχή σχετικά με τις διορθωτικές ενέργειες στις οποίες θα προβεί για να αποκαταστήσει τη μη συμμόρφωση εντός τριάντα (30) ημερών από διαπίστωσης του προβλήματος από μέρος του, ενώ θα παρέχει το συμμορφωμένο λογισμικό στην Αναθέτουσα Αρχή εντός τεσσάρων (4) μηνών από τη γνωστοποίηση του ελαττώματος.	2,00 %	100 %	2,00 %	Βαθμολογείται η δέσμευση για παροχή της υπηρεσίας σε διάστημα μικρότερο των τεσσάρων (4) μηνών
ΠΑΡΟΧΗ ΕΓΓΥΗΣΕΩΝ					
7.2.14.3	Η περίοδος εγγύησης καλής λειτουργίας των υλικών (H/W) να αρχίζει από την οριστική παραλαβή κάθε RADAR του συστήματος ΕΔ/Ρ από την Αναθέτουσα Αρχή και να είναι χρονικής διάρκειας τουλάχιστον δύο (2) ετών.	3,00 %	100 %	3,00 %	Βαθμολογείται η παροχή περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας χρονικής διάρκειας άνω των δυο ετών
7.2.14.4	Η περίοδος εγγύησης καλής λειτουργίας του λογισμικού (S/W) να αρχίζει από την οριστική παραλαβή κάθε RADAR του συστήματος ΕΔ/Ρ από την Αναθέτουσα Αρχή και να είναι χρονικής διάρκειας τουλάχιστον τεσσάρων (4) ετών.	3,00 %	100 %	3,00 %	Βαθμολογείται η παροχή περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας χρονικής διάρκειας άνω των τεσσάρων ετών
7.2.14.5	Η περίοδος εγγύησης καλής λειτουργίας των ανταλλακτικών υλικών (Spare Parts) του RADAR του συστήματος ΕΔ/Ρ να είναι χρονικής διάρκειας τουλάχιστον δύο (2) ετών από την οριστική παραλαβή ή ενός (1) έτους από την τοποθέτησή τους, όποιο έρθει πρώτο.	3,00 %	100 %	3,00 %	Βαθμολογείται η παροχή περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας χρονικής διάρκειας άνω των δυο ετών

7.2.14.14	Μετά την επισκευή/αντικατάσταση/τροποποίηση ενός υλικού του εξοπλισμού εντός εγγύησης, το παραδοθέν υλικό παραμένει σε εγγύηση για το υπόλοιπο της αρχικής εγγύησης ή τουλάχιστον για ένα (1) έτος μετά την ποιοτική και ποσοτική παραλαβή του υλικού εξ επισκευής από την Αναθέτουσα Αρχή, εάν το υπόλοιπο της αρχικής περιόδου εγγύησης είναι μικρότερο από ένα (1) έτος	1,00 %	100 %	1,00 %	Βαθμολογείται η παροχή περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας χρονικής διάρκειας άνω των αναφερόμενων χρόνων
ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΦΟΔΙΑΣΜΟΥ					
7.2.15.1	Ο Ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλλει γραπτώς τη δέσμευσή του για εικοσαετή (20) τουλάχιστον υποστήριξη του ΟΣ (Follow On Support – FOS), από την ημερομηνία απόκτησης και του τελευταίου RADAR του ΟΣ ΕΔ/Ρ από την ΠΑ (ημερομηνία υπογραφής του Πρωτοκόλλου Οριστικής Ποσοτικής και Ποιοτικής Παραλαβής), το οποίο θα επανεξετάζεται ανά τετραετία από την Αναθέτουσα Αρχή.	4,00 %	100 %	4,00 %	Βαθμολογείται η δέσμευση για υποστήριξη του ΟΣ για πάνω από είκοσι έτη
ΣΥΜΒΑΣΗ ΕΝ ΣΥΝΕΧΕΙΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ (FOLLOW ON SUPPORT - FOS)					

7.2.17	<p>Ο Ανάδοχος θα περιλαμβάνει στην προσφορά του σχέδιο Σύμβασης εν Συνέχεια Υποστήριξης (FOS) χρονικής διάρκειας τουλάχιστον είκοσι (20) ετών, το οποίο θα επανεξετάζεται ανά τετραετία από την Αναθέτουσα Αρχή που θα λαμβάνει υπόψη την ελάχιστη επιθυμητή διαθεσιμότητα 85% ανά RADAR, ανά εξάμηνο (χωρίς να υπολογίζεται ο χρόνος που είναι εσκεμμένα μη επιχειρησιακά ενεργό ΕΚ/ΛΕΙΤ). Στο ανωτέρω σχέδιο θα περιλαμβάνονται οι προβλέψεις της παρούσας ΠΕΔ, κατά αναλογία, και μεταξύ άλλων τα ακόλουθα:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Προμήθεια ανταλλακτικών και υλικών. • Επισκευές ανταλλακτικών και υλικών. • Διακίνηση υλικών. • Τακτικές/προγραμματισμένες τεχνικές υπηρεσίες. • Αιτούμενες τεχνικές υπηρεσίες. • Έκτακτες τεχνικές υπηρεσίες. • Διαχείριση διαμόρφωσης (Configuration Management). • Προτάσεις Τροποποιήσεων - Βελτιώσεων - Αναβαθμίσεων (Post Design Services). • Παροχή εγγυήσεων για προμήθεια και επισκευές. • Παροχή πιστοποιητικών συμμόρφωσης (CoC) για τα υλικά. • Παροχή οικονομικών εγγυήσεων μέσω εγγυητικών επιστολών καλής εκτέλεσης. • Τιμοκατάλογος για προμήθεια υλικών. • Τιμοκατάλογος για επισκευή υλικών, περιλαμβάνοντας το κόστος επιθεώρησης και όπου είναι διαθέσιμο το σταθερό («firm fixed») κόστος επισκευής εκάστου υλικού. • Το κόστος της εν συνεχεία υποστήριξης για διάρκεια τεσσάρων (4) ετών από την αρχική παραλαβή του ΟΣ. • Τύπο αναπροσαρμογής των τιμών με σαφή αναφορά στους συντελεστές υπολογισμού και τους δείκτες (διεθνείς ή κρατικοί της χώρας κατασκευής) εργασίας και πρώτων υλών που θα λαμβάνονται υπόψη για την αναπροσαρμογή των τιμών ανά έτος ή άλλο χρονικό διάστημα που θα συμφωνηθεί. • Αντιμετώπιση απαξιώσεων υλικού λόγω παλαιότητας (Obsolescence Management) καθ' όλη την διάρκεια ζωής του συστήματος ώστε να υπάρχει χρονικό περιθώριο στην ΠΑ για απαραίτητες ενέργειες, όπως προμήθεια επαρκούς αποθέματος ανταλλακτικών, αναβάθμισης. 	1,50 %	100 %	1,50 %	<p>Βαθμολογείται η δέσμευση για παροχή σχεδίου Σύμβασης εν Συνεχεία Υποστήριξης (FOS) με το χαμηλότερο κόστος, ανά τετραετία και συνολικής χρονικής διάρκειας όχι μικρότερης των είκοσι (20) ετών με ελάχιστη επιθυμητή διαθεσιμότητα 85%</p>
--------	---	--------	-------	--------	---

ΕΛΕΓΧΟΙ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ – ΠΑΡΑΔΟΣΗ					
8.1.9	Ο χρόνος παράδοσης των RADAR, ο οποίος θα καθορισθεί στη Διακήρυξη του διαγωνισμού, θα πρέπει να είναι ο ελάχιστος δυνατός από την κατακύρωση της προμήθειας και όχι μεγαλύτερος από δώδεκα (12) μήνες.	1,50 %	100 %	1,50 %	Βαθμολογείται η δέσμευση για παράδοση σε χρονικό διάστημα μικρότερο των δώδεκα (12) μηνών
ΣΥΝΟΛΟ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ ΟΜΑΔΑΣ		30,00 %	100 %	30,00 %	

ΠΡΟΣΘΗΚΗ «III» ΣΤΟ
ΣΧΕΔΙΟ ΠΕΔ - Α - ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ RADAR ΓΙΑ
ΑΠΟΚΑΛΥΨΗ ΣΤΟΧΩΝ ΧΑΜΗΛΟΥ RCS

ΣΥΝΤΜΗΣΕΙΣ

ΣΥΝΤΜΗΣΗ	ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ
A	
AcodP	Allied Codification Publication
AM	Amplitude Modulation
API	Application Interface
ACCS	Air Command and Control System
ASTM	American Society for Testing and Materials
AQAP	Allied Quality Assurance Publication
B	
BIT	Built In Test
C	
C3	Command, Control, Communication
CW	Continuous Wave
COMSEC	Communication Security
CLP	Classification, Labelling and Packaging
COC	Certificate of Conformity
CPV	Common Procurement Vocabulary
C-RAM	Counter Rocket Artillery Missile
CRS	Certificate of Release to Service
D	
DAP	Delivered at Place
DDP	Delivered Duty Paid
E	
EW	Electronic Warfare

EMP	ElectroMagnetic Pulse Protection
ECP	Engineering Change Proposal
ESM	Electronic Support Measures
ECCM	Electronic Counter Counter Measures
EMSEC	EMission SECurity
ERRC	Expendability – Recoverability – Repairability - Category
F	
FM	Frequency Modulation
FOS	Follow On Support
FAT	Factory Acceptance Tests
FAAT	First Article Acceptance Tests
G	
GFE	Government Furnished Equipment
GNSS	Global Navigation Satellite System
GPS	Global Positioning System
GSE	Ground Support Equipment
GUI	Graphical User Interface
H	
HMI	Human - Machine Interface
HW	HARDWARE
HDBK	Handbook
HRI	Human Readable Information
I	
ICC	Integrated Command Control
ISO	International Organization for Standardization

ITU	International Telecommunication Union
IR	Infrared
L	
LRU	Line Replaceable Unit
LOB	Line of Bearing
M	
MFC	MANUFACTURER CODE
MIL	Military
MIS	Management Information System
MTBF	Mean Time Between Failures
MIL-STD	Military Standard
MRI	Machine Readable Information
N	
NATO	NORTH ATLANTIC TREATY ORGANIZATION
NCAGE	NATO COMMERCIAL AND GOVERNMENT ENTITY
NO	National Origin
NSN	NATO Stock Number
O	
OEM	Original Equipment Manufacturer
OTE	Operational Tests and Evaluation
P	
P/N	Part Number
PM	Phase Modulation
PW	Pulse Width
PRI	Pulse Repetition Interval

R	
RADAR	RAdio Detection And Ranging
RF	Radio Frequency
RCS	Radar Cross Section
RAM	Rocket Artillery Missile
RAP	Recognized Air Picture
S	
SRU	SHOP REPLACEABLE UNIT
STANAG	Standardization Agreement
SW	SOFTWARE
T	
TO	Technical Order
U	
UAS	Unmanned Aircraft Systems
USB	Universal Serial Bus
UPS	Uninterruptible Power Supply
W	
WGS	World Geodetic System
A	
A/A	Αύξων Αριθμός
AO	Απαράβατος Όρος
B	
BK	Βαθμολογούμενο Κριτήριο
BΔ	Βάση Δεδομένων
E	
EK	Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο

ΕΟΚ	Ευρωπαϊκή Οικονομική Κοινότητα
ΕΣΕΕΘΑ	Ενοποιημένο Σύστημα Επικοινωνιών Εθνικής Άμυνας
ΕΔ/Ρ	Ειδικό Δίκτυο Radar
ΕΨΔΕΕΠΑ	Ενιαίο Ψηφιακό Δίκτυο Επικοινωνιών Π.Α.
Ο	
ΟΣ	Οπλικό Σύστημα
ΟΤΕ	Οργανισμός Τηλεπικοινωνιών Ελλάδος
Π	
ΠΕΔ	Προδιαγραφή Ενόπλων Δυνάμεων
ΠΔ	Προεδρικό Διάταγμα
Υ	
ΥΑ	Υπουργική Απόφαση

Το παρόν εγκρίθηκε με την υπ' αριθμ. 138/8-9-21 Απόφαση του ΑΑΣ/Ολομελείας	ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ ΠΕΔ – Α –
	ΣΥΝΤΑΞΗ Επιτροπή σύνταξης που συγκροτήθηκε με ΕΠ. Φ.095/2947/Σ.314/01 Δεκ 20/ΓΕΑ/Α4
	ΕΛΕΓΧΟΣ Ταξίαρχος (ΕΑ) Δημήτριος Διακουμάκος
	ΘΕΩΡΗΣΗ Αντιπύραρχος (Ι) Γεώργιος Μπλιούμης Αρχηγός ΓΕΑ