

# ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΕΝΟΠΛΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ

ΠΕΔ –Α- 01127

ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ 1<sup>η</sup>

1<sup>ης</sup> ΕΚΔΟΣΗΣ

## **ΣΥΣΤΗΜΑ RADAR ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΠΟΦΥΓΗ ΠΤΗΝΩΝ ΣΕ ΠΕΡΙΟΧΕΣ Α/Δ**

19 ΑΥΓΟΥΣΤΟΥ 2021

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΜΥΝΑΣ

ΑΔΙΑΒΑΘΜΗΤΟ – ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

1. Η παράγραφος 10 των απαράβατων όρων Τεχνικών Προδιαγραφών Ποιότητας- Απόδοσης συνδέεται με την παράγραφο 14 των βαθμολογούμενων όρων ως (A1).
2. Η παράγραφος 16 των απαράβατων όρων Τεχνικών Προδιαγραφών Ποιότητας- Απόδοσης συνδέεται με την παράγραφο 17 των βαθμολογούμενων όρων ως (A2).
3. Η παράγραφος 19 των απαράβατων όρων Τεχνικών Προδιαγραφών Ποιότητας- Απόδοσης συνδέεται με την παράγραφο 54 των βαθμολογούμενων όρων ως (A3).
4. Η παράγραφος 82 των απαράβατων όρων Τεχνικών Προδιαγραφών Ποιότητας- Απόδοσης συνδέεται με την παράγραφο 83 των βαθμολογούμενων όρων ως (A4).
5. Η παράγραφος 89 των απαράβατων όρων Τεχνικών Προδιαγραφών Ποιότητας- Απόδοσης συνδέεται με την παράγραφο 94 των βαθμολογούμενων όρων ως (A5).
6. Η παράγραφος 95 των απαράβατων όρων Τεχνικών Προδιαγραφών Ποιότητας- Απόδοσης συνδέεται με την παράγραφο 96 των βαθμολογούμενων όρων ως (A6).
7. Η παράγραφος 102 των απαράβατων όρων Τεχνικών Προδιαγραφών Ποιότητας- Απόδοσης συνδέεται με την παράγραφο 97 των βαθμολογούμενων όρων ως (A7).
8. Η παράγραφος 103 των απαράβατων όρων Τεχνικών Προδιαγραφών Ποιότητας- Απόδοσης συνδέεται με την παράγραφο 106 των βαθμολογούμενων όρων ως (A8).
9. Η παράγραφος 112 των απαράβατων όρων Τεχνικών Προδιαγραφών Ποιότητας- Απόδοσης συνδέεται με την παράγραφο 107 των βαθμολογούμενων όρων ως (A9).
10. Η παράγραφος 105 των απαράβατων όρων Τεχνικών Προδιαγραφών Ποιότητας- Απόδοσης συνδέεται με την παράγραφο 108 των βαθμολογούμενων όρων ως (A10).
11. Η παράγραφος 81 των απαράβατων όρων Τεχνικών Προδιαγραφών Ποιότητας- Απόδοσης συνδέεται με την παράγραφο 109 των βαθμολογούμενων όρων ως (A11).
12. Η παράγραφος 110 των απαράβατων όρων Τεχνικών Προδιαγραφών Ποιότητας- Απόδοσης συνδέεται με την παράγραφο 111 των βαθμολογούμενων όρων ως (A12).

13. Η παράγραφος 114 των απαράβατων όρων Τεχνικών Προδιαγραφών Ποιότητας- Απόδοσης συνδέεται με την παράγραφο 115 των βαθμολογούμενων όρων ως (A13).
14. Η παράγραφος 120 των απαράβατων όρων Τεχνικών Προδιαγραφών Ποιότητας- Απόδοσης συνδέεται με την παράγραφο 121 των βαθμολογούμενων όρων ως (A14).
15. Η παράγραφος 122 των απαράβατων όρων Τεχνικών Προδιαγραφών Ποιότητας- Απόδοσης συνδέεται με την παράγραφο 123 των βαθμολογούμενων όρων ως (A15).
16. Η παράγραφος 127 των απαράβατων όρων Τεχνικών Προδιαγραφών Ποιότητας- Απόδοσης συνδέεται με την παράγραφο 128 των βαθμολογούμενων όρων ως (A16).
17. Η παράγραφος 131 των απαράβατων όρων Τεχνικών Προδιαγραφών Ποιότητας- Απόδοσης συνδέεται με την παράγραφο 132 των βαθμολογούμενων όρων ως (A17).
18. Η παράγραφος 134 των απαράβατων όρων Τεχνικών Προδιαγραφών Ποιότητας- Απόδοσης συνδέεται με την παράγραφο 135 των βαθμολογούμενων όρων ως (A18).
19. Η παράγραφος 146 των απαράβατων όρων Τεχνικών Προδιαγραφών Ποιότητας- Απόδοσης συνδέεται με την παράγραφο 147 των βαθμολογούμενων όρων ως (A19).
20. Η παράγραφος 15 των βαθμολογούμενων όρων των Τεχνικών Προδιαγραφών Ποιότητας- Απόδοσης χαρακτηρίζεται ως ΕΠΙΘΥΜΗΤΗ.
21. Η παράγραφος 40 των βαθμολογούμενων όρων των Τεχνικών Προδιαγραφών Ποιότητας- Απόδοσης χαρακτηρίζεται ως ΕΠΙΘΥΜΗΤΗ.
22. Η παράγραφος 41 των βαθμολογούμενων όρων των Τεχνικών Προδιαγραφών Ποιότητας- Απόδοσης χαρακτηρίζεται ως ΕΠΙΘΥΜΗΤΗ.
23. Η παράγραφος 51 των βαθμολογούμενων όρων των Τεχνικών Προδιαγραφών Ποιότητας- Απόδοσης χαρακτηρίζεται ως ΕΠΙΘΥΜΗΤΗ.
24. Η παράγραφος 61 των βαθμολογούμενων όρων των Τεχνικών Προδιαγραφών Ποιότητας- Απόδοσης χαρακτηρίζεται ως ΕΠΙΘΥΜΗΤΗ.
25. Η παράγραφος 84 των βαθμολογούμενων όρων των Τεχνικών Προδιαγραφών Ποιότητας- Απόδοσης χαρακτηρίζεται ως ΕΠΙΘΥΜΗΤΗ.
26. Η παράγραφος 86 των βαθμολογούμενων όρων των Τεχνικών Προδιαγραφών Ποιότητας- Απόδοσης χαρακτηρίζεται ως ΕΠΙΘΥΜΗΤΗ.

27. Η παράγραφος 87 των βαθμολογούμενων όρων των Τεχνικών Προδιαγραφών Ποιότητας- Απόδοσης χαρακτηρίζεται ως ΕΠΙΘΥΜΗΤΗ.

28. Η παράγραφος 88 των βαθμολογούμενων όρων των Τεχνικών Προδιαγραφών Ποιότητας- Απόδοσης χαρακτηρίζεται ως ΕΠΙΘΥΜΗΤΗ.

29. Η παράγραφος 12 των απαράβατων όρων Τεχνικών Προδιαγραφών Ποιότητας- Απόδοσης αντικαθίσταται ως εξής :

12. Ο Προμηθευτής **να** παρέξει, μετά από επισκόπηση κάθε θέσης εγκατάστασης (site survey), χωροταξική μελέτη, συμπεριλαμβάνοντας τα ακόλουθα:

12.1 Διαγράμματα του χώρου κάλυψης (φάκελος κάλυψης χώρου).

12.2 Βασικές διαστάσεις (εσωτερικές – εξωτερικές) όλου του συστήματος καθώς του εξοπλισμού-υποσυστημάτων που χρησιμοποιούνται.

12.3 Σχέδια Χωροθέτησης για κάθε θέση εγκατάστασης (Α/Δ), περιλαμβάνοντας όλους τους χώρους όπου θα εγκατασταθεί εξοπλισμός του συστήματος και τις απαιτούμενες υποδομές, λαμβάνοντας υπόψη τις ευαίσθητες περιοχές του Α/Δ. Στα σχέδια να περιλαμβάνονται και οι προτεινόμενες εργασίες-θέσεις για παροχή τροφοδοσίας και εγκατάσταση δικτύων για τη λειτουργία του συστήματος.

12.4 Διαγράμματα επικίνδυνων περιοχών Η/Μ ακτινοβολίας του Συστήματος και Μελέτη Η/Μ Συμβατότητας με τα υφιστάμενα συστήματα των Μονάδων που θα εγκατασταθούν τα Radar.

30. Η παράγραφος 43 των απαράβατων όρων Τεχνικών Προδιαγραφών Ποιότητας- Απόδοσης αντικαθίσταται ως εξής :

43. Η εγκατάσταση του Συστήματος (Υποσυστήματος) **να** περιλαμβάνει αντικεραυνική προστασία, κατάλληλης διάταξης αλεξικέρανου.

31. Στην παράγραφο 49 των απαράβατων όρων Τεχνικών Προδιαγραφών Ποιότητας- Απόδοσης διαγράφεται η 49.16 επιμέρους απαίτηση.

32. Η παράγραφος 64 των απαράβατων όρων Τεχνικών Προδιαγραφών Ποιότητας- Απόδοσης αντικαθίσταται ως εξής :

64. Η Μέγιστη Συνεχής Έξοδος Ήχου του συστήματος να παρέχει αναλλοίωτο φασματικό περιεχόμενο του ηχητικού σήματος σε απόσταση δύο χιλιάδων μέτρων σε περιβάλλον χωρίς θόρυβο.

33. Η παράγραφος 65 των απαράβατων όρων Τεχνικών Προδιαγραφών Ποιότητας- Απόδοσης αντικαθίσταται ως εξής :

65. Το Σύστημα, με 88dB ισχύ θορύβου περιβάλλοντος να παρέχει αναλλοίωτο φασματικό περιεχόμενο του ηχητικού σήματος σε απόσταση εξακοσίων πενήντα (650) μέτρων.

34 Ο πίνακας Περιεχομένων αντικαθίσταται από τον ακόλουθο :

ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ	ΣΕΛΙΔΑ
<b>ΓΕΝΙΚΑ</b>		
1	ΕΙΔΟΣ	4
2	ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ	4
3	ΣΚΟΠΟΣ	4
4	ΑΠΟΣΤΟΛΗ	4-5
5	ΟΡΙΣΜΟΙ	5-8
6	ΣΥΝΤΜΗΣΕΙΣ	8-12
<b>ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΠΟΙΟΤΗΤΑ – ΑΠΟΔΟΣΗ</b>		
7-47	ΓΕΝΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	14-17
48-143	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	18-27
144-148	ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ	28
149-151	ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ	29
152-158	ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ - ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΑ - ΕΝΤΥΠΑ	30
159	ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ	31
160-161	ΠΟΙΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ	32
162-168	ΕΛΕΓΧΟΙ ΑΠΟΔΟΧΗΣ - ΔΟΚΙΜΕΣ	33-34
<b>ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟΙ ΟΡΟΙ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΑΙ ΚΑΛΥΨΗΣ</b>		
1-7	ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	35-36
8-18	ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ	37-38
19-29	ΑΞΙΟΠΙΣΤΙΑ-ΔΙΑΘΕΣΙΜΟΤΗΤΑ-ΣΥΝΤΗΡΗΣΙΜΟΤΗΤΑ	39-41
30-35	ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ	42
36-37	ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ	43
38-40	ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ	44
41-46	ΤΕΧΝΙΚΗ ΒΟΗΘΕΙΑ	45
47	ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	46
48-49	ΜΑΚΡΟΠΡΟΘΕΣΜΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ	47
50-53	ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ - ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΑ - ΕΝΤΥΠΑ	48
54-62	ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ	49
63-73	ΕΓΓΥΗΣΗ	50-51
74	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ	52-53

75-78	ΕΛΕΓΧΟΙ ΑΠΟΔΟΧΗΣ - ΠΑΡΑΛΑΒΗ	54
79	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	55
80-81	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	56
<b>ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΑΡΑΒΑΤΩΝ ΟΡΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΔΓΑΦΩΝ-ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΑΡΑΒΑΤΩΝ ΟΡΩΝ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΑΙ ΚΑΛΥΨΗΣ</b>		ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι 57-82
<b>ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΠΙΘΥΜΗΤΩΝ-ΒΑΘΜΟΛΟΓΟΥΜΕΝΩΝ ΟΡΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΔΓΑΦΩΝ- ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ- ΑΠΟΔΟΣΗΣ</b>		ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ 83-89
<b>ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ CERTIFICATE OF CONFORMITY «Coc»</b>		ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ 90-91

35 Ο ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΠΙΘΥΜΗΤΩΝ-ΒΑΘΜΟΛΟΓΟΥΜΕΝΩΝ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ - ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ – ΑΠΟΔΟΣΗΣ αντικαθίσταται από τον ακόλουθο.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΠΙΘΥΜΗΤΩΝ-ΒΑΘΜΟΛΟΓΟΥΜΕΝΩΝ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ - ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ - ΑΠΟΔΟΣΗΣ								
ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΜΕ ΑΠΑΡΑΒΑΤΟΥΣ ΟΡΟΥΣ	Α/Α ΤΕΥΧΟΥΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ	Α/Α ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ (Κί)	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΠΟΣΟΣΤΟ ΥΠΟΟΜΑΔΑΣ	ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ	ΤΕΛΙΚΟ ΠΟΣΟΣΤΟ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ (σι)	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ -ΠΡΟΣΦΟΡΑ	Οδηγίες Βαθμολόγησης (βλ. Υπόμνημα)
	<b>ΓΕΝΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ</b>			<b>33%</b>				
A1	14	K1	Το Σύστημα να είναι πιστοποιημένο για την λειτουργία του από διαπιστευμένη υπηρεσία ή οργανισμό (FAA AC 150/5220-25 ή αντίστοιχο).		13%	<b>4,29%</b>		<b>A</b>
	15		Το Σύστημα (Υποσύστημα) να είναι μεταφερόμενο μέσω ξηράς, θάλασσας και αέρα με Α/Φ C-130 ή/και C-27	<b>ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ</b>				
A2	17	K2	Το Σύστημα να υπάρχει ήδη εγκατεστημένο και σε πλήρη επιχειρησιακή λειτουργία για την παροχή υπηρεσιών εντοπισμού και αποφυγής πτηνών σε πολιτικά και στρατιωτικά Α/Δ. Ο Προμηθευτής με την Προσφορά να καταθέσει κατάλογο με τις θέσεις στις οποίες έχει εγκαταστήσει τέτοια συστήματα		14%	<b>4,62%</b>		<b>A</b>
	18	K3	Το Σύστημα (Υποσύστημα) να χρησιμοποιεί εξοπλισμό εμπορικού τύπου (COTS). Ο Προμηθευτής να υποβάλλει με την προσφορά αναλυτική κατάσταση των υλικών COTS καθώς και το ποσοστό κάλυψης επί του συνόλου. Το κριτήριο βαθμολογείται συγκριτικά συναρτήσει του ποσοστού κάλυψης		5%	<b>1,65%</b>		<b>Γ</b>

22	K4	Το Σύστημα να παρακολουθεί μεμονωμένα πτηνά μεγάλου μεγέθους (π.χ γλάροι) σε απόσταση μεγαλύτερη των 4 nm από το σημείο τοποθέτησης του Συστήματος. Το κριτήριο βαθμολογείται συγκριτικά συναρτήσει της απόστασης αποκάλυψης	14%	4,62%		B
24	K5	Το Σύστημα να παρακολουθεί μεμονωμένα πτηνά μεσαίου μεγέθους (π.χ. κοράκια, γεράκια) σε απόσταση μεγαλύτερη των 2 nm από το σημείο τοποθέτησης του Συστήματος. Το κριτήριο βαθμολογείται συγκριτικά συναρτήσει της απόστασης αποκάλυψης.	14%	4,62%		B
26	K6	Το Σύστημα να παρακολουθεί μεμονωμένα πτηνά τουλάχιστον μικρού μεγέθους (π.χ. χελιδόνι, ψαρόνι) σε απόσταση μεγαλύτερη του 1nm από το σημείο τοποθέτησης του Συστήματος. Το κριτήριο βαθμολογείται συγκριτικά συναρτήσει της απόστασης αποκάλυψης	14%	4,62%		B
28	K7	Το Σύστημα να παρακολουθεί μεγάλα σμήνη πτηνών (μεγάλου μεγέθους) σε απόσταση μεγαλύτερη των 6nm από το σημείο τοποθέτησης του Συστήματος. Το κριτήριο βαθμολογείται συγκριτικά συναρτήσει της απόστασης.	14%	4,62%		B
36	K8	Η ακρίβεια του συστήματος χρονισμού να είναι καλύτερη από +3 ms το μήνα	6%	1,98%		B
37	K9	Το σύστημα χρονισμού να λειτουργεί συνεχώς, χωρίς απαραίτητη ταυτόχρονη λειτουργία του Συστήματος, παρέχοντας αυτονομία για τουλάχιστον οκτώ (8) ώρες	6%	1,98%		B
40		Το Σύστημα να είναι διαχωρισμένο σε βασικές ομάδες εξοπλισμού, καθεμία από τις οποίες θα περιλαμβάνει τον εξοπλισμό σε επίπεδο LRU	<b>ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ</b>			
41		Όλα τα LRU να είναι τοποθετημένα σε τυποποιημένες διατάξεις εσχάρας (rack) ώστε να διευκολύνεται η συντήρηση/επισκευή	<b>ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ</b>			
<b>ΥΠΟΣΥΝΟΛΟ</b>			<b>100%</b>			
<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>			<b>65%</b>			
<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ RADAR</b>						
51		Οι περιβαλλοντικές συνθήκες εντός των χώρων εργασίας τεχνικών όπου υπάρχει εγκατεστημένος εξοπλισμός σε shelter να διατηρούνται 18ο-21ο C, +3ο C για μικρές περιόδους, και σχετική υγρασία 40-65%	<b>ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ</b>			



A3	54	K10	Ο δέκτης του radar να αποκαλύπτει τη δραστηριότητα των πτηνών και θα εξασφαλίζει τις προδιαγραφές απόδοσης στην περιοχή κάλυψης σε συνθήκες clutter (ground, sea, weather).		5%	3,25%		A
	56	K11	Η ισχύς των πλευρικών λοβών να είναι τουλάχιστον 20 dB χαμηλότερη από του κύριου λοβού. Το κριτήριο βαθμολογείται συγκριτικά συναρτήσει της εξασθένισης των πλευρικών λοβών		5%	3,25%		B
	59	K12	Το Σύστημα να έχει τη δυνατότητα σιγής εκπομπής κατά τομείς (sector blanking) σε τουλάχιστον δύο (2) τομείς που θα ορίζονται σε αζιμούθιο από το διαχειριστή του συστήματος (master control). Το κριτήριο βαθμολογείται συγκριτικά συναρτήσει του αριθμού τομέων		8%	5,20%		B
	60	K13	Ο ρυθμός περιστροφής των κεραιών του radar να είναι τουλάχιστον 24 rpm		8%	5,20%		B
	61		Ο ρυθμός περιστροφής των κεραιών του radar να ρυθμίζεται από το χρήστη μέχρι 48 rpm		<b>ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ</b>			
			<b>ΑΞΙΟΠΙΣΤΙΑ - ΣΥΝΤΗΡΗΣΙΜΟΤΗΤΑ</b>					
	67	K14	Το MTBF του Συστήματος να είναι μεγαλύτερο των 1000 hr. Το κριτήριο βαθμολογείται συγκριτικά συναρτήσει του MTBF		3%	1,95%		B
	69	K15	Το MTTR του εξοπλισμού του Συστήματος να είναι μικρότερο των 60 min. Το κριτήριο βαθμολογείται συγκριτικά συναρτήσει του MTTR		3%	1,95%		B
	71	K16	Ο χρόνος προληπτικής συντήρησης του συστήματος να είναι μικρότερος των 120 hr/year. Το κριτήριο βαθμολογείται συγκριτικά συναρτήσει του χρόνου προληπτικής συντήρησης		3%	1,95%		B
			<b>ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ</b>					
	74	K17	Οι γεννήτριες του Συστήματος να εξασφαλίζουν χωρίς επανατροφοδότηση καυσίμου αδιάλειπτη λειτουργία του Συστήματος καλύπτοντας τις προδιαγραφές απόδοσης για τρεις (3) τουλάχιστον ημέρες. Το κριτήριο βαθμολογείται συγκριτικά συναρτήσει του αριθμού ημερών συνεχούς λειτουργίας		5%	3,25%		B
			<b>ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ - ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ</b>					

A4	83	K18	Το υπό προμήθεια λογισμικό να είναι στην Ελληνική γλώσσα		4%	2,60%		A
	84		Οι ρυθμίσεις διαμόρφωσης του λογισμικού να γίνονται μέσω ξεχωριστής εφαρμογής με εξειδικευμένο GUI από τους διαχειριστές του λογισμικού με χρήση εξουσιοδοτημένων κωδικών		<b>ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ</b>			
	86		Το υλικό (hardware) των Η/Υ του συστήματος να είναι COTS		<b>ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ</b>			
	87		Το λειτουργικό Σύστημα των Η/Υ του συστήματος να είναι COTS		<b>ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ</b>			
	88		Το software/firmware των Η/Υ του συστήματος να είναι COTS στο μέγιστο δυνατό βαθμό		<b>ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ</b>			
A5	94	K19	Το Σύστημα να διαθέτει για την απεικόνιση και τον έλεγχο σε κάθε θέση εργασίας δύο (2) TFT οθόνες		5%	3,25%		A
A6	96	K20	Οι κονσόλες επιτήρησης να μπορούν να διαχειρίζονται πολλαπλά παράθυρα με αρχιτεκτονική βασισμένη σε μορφή μενού		5%	3,25%		A
A7	97	K21	Η απεικόνιση στις οθόνες επιτήρησης να περιορίζεται στα απαραίτητα στοιχεία για την επιτήρηση της δραστηριότητας των πτηνών στην περιοχή του Α/Δ και τον έλεγχο του συστήματος, ώστε να μην αποσπάται η προσοχή του χειριστή με επιπλέον πληροφορίες		3%	1,95%		A
A8	106	K22	Οι συντεταγμένες θέσης (στόχων, σημείων αναφοράς, κά) να απεικονίζονται και με μορφή γεωγραφικών συντεταγμένων με ακρίβεια ως τρία δεκαδικά ψηφία ( σε DATUM WGS 84 του ICAO)		3%	1,95%		A
A9	107	K23	Το Σύστημα να κατηγοριοποιεί και να εμφανίζει ίχνη πτηνών με τρόπο που να υποστηρίζει την εκτίμηση κινδύνου ως εξής : 107.1 Η ανάλυση των Radar να δίνει την δυνατότητα παρατήρησης της συμπεριφοράς των πτηνών στην περιοχή πλησίον του Α/Δ 107.2 Να παρέχονται εργαλεία για την αξιολόγηση της συγκέντρωσης πτηνών σε πραγματικό χρόνο σε κάθε μια από τις ζώνες του Α/Δ που καθορίζονται από τον χρήστη 107.3 Να παρέχονται εργαλεία για την ανάλυση και την αναφορά της συγκέντρωσης πτηνών εντός και πλησίον του Α/Δ		5%	3,25%		A
A10	108	K24	Το Σύστημα να εκτιμά το μέγεθος ή τη διατομή Radar (RCS) σχετικά με τα μεμονωμένα ίχνη πτηνών και να είναι ικανό να τα κατηγοριοποιήσει ως (μικρά, μεσαία, μεγάλα)		7%	4,55%		A

A11	109	K25	Το μέγεθος των στόχων πρέπει να είναι εμφανές και να φιλτράρεται στις κατηγορίες στόχων (μικρός, μεσαίος, μεγάλος), ώστε να απεικονίζονται με διαφορετικό τρόπο		3%	1,95%		A
A12	111	K26	Οι χρήστες του συστήματος να επιλέγουν την απεικόνιση ιστορικού στόχων, ταυτόχρονα με την πραγματική εικόνα, μέχρι είκοσι (20) προηγούμενες σαρώσεις		5%	3,25%		A
	113	K27	Το Σύστημα να έχει τη δυνατότητα να επεξεργάζεται σε πραγματικό χρόνο και να απεικονίζει περισσότερους από πεντακόσιους (500) επεξεργασμένους στόχους (plots/tracks) σε κάθε σάρωση. Το κριτήριο βαθμολογείται συγκριτικά ανάλογα με τον αριθμό των στόχων		7%	4,55%		B
A13	115	K28	Ο βαθμός επικινδυνότητας να απεικονίζεται στο χρωματισμό της συγκέντρωσης πτηνών ή των ζωνών κινδύνου, ανάλογα με το επίπεδο επικινδυνότητας τους		3%	1,95%		A
			<b>ΒΙΤΕ</b>					
A14	121	K29	Η λειτουργία του ΒΙΤΕ να εκτελείται αυτόματα κατά τη διάρκεια εκκίνησης ή επανεκκίνησης του Συστήματος καθώς και περιοδικά κάθε δέκα (10) λεπτά, χωρίς διακοπή της λειτουργίας του συστήματος ως διαδικασία στο παρασκήνιο (online), ελέγχοντας συνεχώς το σύνολο του εξοπλισμού του συστήματος (υλικό και λογισμικό)		2%	1,30%		A
A15	123	K30	Ο χρόνος εμφάνισης των αποτελεσμάτων του ελέγχου ΒΙΤΕ από τη στιγμή της έναρξης να μην υπερβαίνει τα είκοσι (20) δευτερόλεπτα		1%	0,65%		A
			<b>ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ</b>					
A16	128	K31	Οι λειτουργίες των απομακρυσμένων τερματικών επιτήρησης-ελέγχου να παρέχουν στο τεχνικό προσωπικό τη δυνατότητα απομόνωσης βλαβών και διόρθωσης προβλημάτων		3%	1,95%		A
			<b>ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ - ΑΝΑΛΥΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ</b>					
A17	132	K32	Η παραγόμενη βάση δεδομένων να περιέχει τις λειτουργικές ρυθμίσεις του Συστήματος καθώς και όλες τις πληροφορίες που παρέχει ο επεξεργαστής του δέκτη του radar για κάθε στόχο σε ξεχωριστά πεδία		2%	1,30%		A

A18	135	K33	Το Σύστημα να παρέχει αυτόματα και να επιτρέπει την εξαγωγή ημερήσιων αναφορών δραστηριότητας πτηνών ανά ώρα, κατανομών ύψους και περιοχών κίνησης πτηνών για εκτίμηση επικινδυνότητας, ανάλυση και εκμετάλλευση στατιστικών στοιχείων		2%	1,30%		A
			<b>ΥΠΟΣΥΝΟΛΟ</b>		100%			
			<b>ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ</b>		2%			
A19	147	K34	Ο Προμηθευτής να εξασφαλίσει την ασφαλή συσκευασία, σήμανση και αποθήκευση των ανταλλακτικών του συστήματος στις θέσεις εγκατάστασης		100%	2,00%		A
			<b>ΥΠΟΣΥΝΟΛΟ</b>		100%			
			<b>ΥΠΟΣΥΝΟΛΟ</b>		100%			
			<b>ΥΠΟΣΥΝΟΛΟ</b>			100%		

**A1,A2,A3...(ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΒΑΘΜΟΛΟΓΟΥΜΕΝΩΝ – ΑΠΑΡΑΒΑΤΩΝ ΟΡΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ- ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ- ΑΠΟΔΟΣΗΣ)**

### Υπόμνημα Βαθμολόγησης

A Αξιολογείται η παροχή ή μη του χαρακτηριστικού ή της υπηρεσίας. (η παροχή του χαρακτηριστικού ή της υπηρεσίας λαμβάνει το σύνολο των βαθμών, ήτοι 120, ενώ η μη παροχή βαθμολογείται με 100).

B Βαθμολογείται με το μέγιστο βαθμό (120) η προσφορά με τη βέλτιστη τιμή και οι υπόλοιπες προσφορές βαθμολογούνται συγκριτικά με αυτήν, με μικρότερους βαθμούς σύμφωνα με τον τύπο:

$$K_i = 100 + 20 \times \frac{P-R}{O-R}$$

Γ Βαθμολογείται με το μέγιστο βαθμό (120) η προσφορά με τη βέλτιστη τιμή και με τον ελάχιστο βαθμό (100) η προσφορά με τη χειρίστη τιμή και οι υπόλοιπες προσφορές βαθμολογούνται συγκριτικά με αυτές σύμφωνα με τον τύπο:

$$K_i = 100 + 20 \times \frac{P-R}{O-R}$$

R: απαιτούμενη τιμή σύμφωνα με την Προδιαγραφή για την περίπτωση B ή χειρίστη τιμή σύμφωνα με τις κατατιθέμενες προσφορές για την περίπτωση Γ.

O: βέλτιστη τιμή σύμφωνα με τις κατατιθέμενες προσφορές.

Π: η προσφερόμενη τιμή έκαστου προμηθευτή.

ΕΓΚΡΙΣΗ  
ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ  
ΠΕΔ-Α-01127  
ΕΚΔΟΣΗ 1<sup>η</sup>  
ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ 1<sup>η</sup>

ΣΥΝΤΑΞΗ

Υπογός (ΤΕΑ) Σ. Γαλαμανώλη  
Επιτελής ΓΕΑ/ΚΕΑΠΕ/ΔΑΠ

ΕΛΕΓΧΟΣ

Ασμχος (ΜΗ) Χρήστος Φλέσσας  
Τμηματάρχης ΓΕΑ/Γ4/4

ΘΕΩΡΗΣΗ

Σμχος (ΜΗ) Γεώργιος Δελής  
Διευθυντής ΓΕΑ/Γ4