

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΤΜΗΜΑ 4: ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΠΟΠΤΕΙΑΣ ΘΑΛΑΣΣΙΟΥ ΧΩΡΟΥ

Πρόκειται για ένα σύστημα με δύο radar (και για καθένα από αυτά με τον αντίστοιχο εξοπλισμό που συμπληρώνει τη λειτουργία αυτών, συμπεριλαμβανόμενου του Ηλεκτρονικού Υπολογιστή υποστήριξης).

### 1. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

- Εμβέλεια 45 Ναυτικών Μιλίων
- Τάση λειτουργίας 21.6-41.6 VDC
- Κεραία ανοικτού τύπου 6 ποδών

#### 1.1. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ:

- Μέθοδος ψηφιακής επεξεργασίας σήματος, που εξασφαλίζει ότι ακόμη και οι πιο μικροί, μακρινοί στόχοι παρουσιάζονται ευδιάκριτα χωρίς παράσιτα
- Δυνατότητα καταγραφής του ίχνους μόνο των κινουμένων στόχων ακόμα και όταν το σκάφος είναι σε πορεία
- Ομαλή παρουσίαση head-up πραγματικού χρόνου
- Overlay με χάρτη (να δέχεται χάρτη C-MAP και εμφανίζει τους στόχους πάνω στο χάρτη)
- Ένδειξη στίγματος και απεικόνιση waypoints σε συνεργασία με **gps course-up** και **north-up** (σε συνεργασία με **gps h** γυροσκοπική πυξίδα), true motion (σε συνεργασία με γυροσκοπική πυξίδα και **speed log**)
- Αυτόματος εγκλωβισμός στόχου κατά την είσοδο σε επιλεγμένη περιοχή
- Παρακολούθηση μέχρι 100 στόχων **ARPA** και **Έξοδος σε PC**
- Παρακολούθηση μέχρι 1,000 στόχων **AIS**
- Πλήρης χειρισμός με **STANDARD USB MOUSE** ή **TRACKBALL**

### 2. ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΠΛΟΗΓΗΣΗΣ

Το πρόγραμμα ναυσιπλοΐας να συνδυάζει πληροφορίες από όλα τα όργανα του σκάφους, και παρουσιάζει τις πλώες με απόλυτο ρεαλισμό. Η τρισδιάστατη απεικόνιση των δορυφορικών φωτογραφιών σε ταυτόχρονη αποτύπωση με το χάρτη, η εμφάνιση των στόχων AIS και radar και η πρόσθεση του καιρού (σε πραγματικό χρόνο) να συμπεριλαμβάνονται στις βασικές λειτουργίες.

#### 2.1. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΠΛΟΗΓΗΣΗΣ

- Χειρισμός χάρτη (NORTH UP, HEAD UP, TRUE MOTION, CENTER SHIP)
- Παρακολούθηση πορείας
- Πλήρως ελληνικό μενού λειτουργίας
- Αποθήκευση απειριορίστου αριθμού από σημάδια, προορισμούς, ίχνη κτλ.
- Δυνατότητα απεικόνισης καιρού στον χάρτη (σύνδεση με internet)
- Παρακολούθηση στόχων AIS (σε σύνδεση με AIS)
- Παρουσίαση και καταγραφή στόχων RADAR σε σύνδεση με RADAR

### 3. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ

*(όπως αποτυπώνονται στην «Κατάσταση συμμόρφωσης προς τις απαιτήσεις»)*

Η συμμόρφωση προς τις ακόλουθες ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ, που παρατίθενται σε μορφή ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ, περιλαμβάνει τα απαιτητά χαρακτηριστικά και δυνατότητες του «ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΠΟΙΠΤΕΙΑΣ ΘΑΛΑΣΣΙΟΥ ΧΩΡΟΥ»,

Ο προσφέρων θα πρέπει να συμπληρώσει πλήρως τις αντιστοιχίσεις με το Ενιαίο Κείμενο Τεχνικών Προδιαγραφών του προσφερόμενου συστήματος, στο οποίο περιλαμβάνονται Παραρτήματα, Τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστή κλπ, που στο σύνολό τους θα αποτελούν ενιαίο κείμενο Τεχνικής Προδιαγραφής, στις προβλεπόμενες θέσεις της αντίστοιχης στήλης.

- Η τήρησή τους πρέπει να βεβαιωθεί ενυπόγραφα από τον δυνητικό ανάδοχο.
- Οι αναλυτικά αναφερόμενες απαιτήσεις είναι, χωρίς εξαίρεση, οι ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ, υπό την έννοια των επιδόσεων.
- ΑΔΥΝΑΜΙΑ ΠΛΗΡΟΥΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΜΕ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ, ΟΠΩΣ ΑΥΤΕΣ ΠΑΡΑΤΙΘΕΝΤΑΙ ΚΑΤΩΤΕΡΩ, ΟΔΗΓΕΙ ΣΕ ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΤΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

### ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

A/A	ΑΠΑΙΤΗΣΗ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΟΠΟΙΑ ΤΟ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ	Αναφορά σε παραγράφους των Τεχνικών Προδιαγραφών προσφερόμενου Συστήματος	ΝΑΙ	ΟΧΙ
-----	---	---	-----	-----

#### **A ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΠΟΙΠΤΕΙΑΣ ΘΑΛΑΣΣΙΟΥ ΧΩΡΟΥ - Αριθμός συσκευών: δύο (2)**

Τεχνικά Χαρακτηριστικά RADAR

A01.	<b>Οι προσφερόμενες συσκευές να πληρούν υποχρεωτικά τις απαιτήσεις του ΠΔ 44 - ΦΕΚ 44 Α'/07.3.2002 (Ευρωπαϊκή Οδηγία 99/5/ΕΚ), όπως αυτό τροποποιήθηκε και ισχύει</b>			
------	---	--	--	--

Τεχνικά Χαρακτηριστικά ΠΟΜΠΟΥ

A02.	Εμβέλεια (κατ' ελάχιστον) 45 Ναυτικών Μιλίων			
A03.	Συχνότητα λειτουργίας: X-band.			
A04.	Ισχύς κορυφής: από 12 KW έως και 25 KW			

Τεχνικά Χαρακτηριστικά ΚΕΡΑΙΑΣ

A05.	Τύπος: Ανοικτού τύπου 6 ποδών			
A06.	Διάμετρος: Από 180 έως 220 εκατοστά το μέγιστο.			
A07.	Ταχύτητα περιστροφής : 2 ταχύτητες περιστροφής τουλάχιστον.			
A08.	Θερμοκρασία λειτουργίας -25 έως +50 βαθμούς Κελσίου τουλάχιστον.			
A09.	Η συσκευή να έχει βαθμό αδιαβροχοποίησης τουλάχιστον IPX 5.			

ΜΟΝΑΔΑ PROCESSOR & DISPLAY

A10.	Διαστάσεις LCD monitor 19''-23''			
A11.	Να υποτυπώνονται στόχοι ΑΤΑ και να υπάρχει δυνατότητα αυτόματου εγκλωβισμού σε επιλεγμένη περιοχή.			
A12.	Να υποτυπώνονται στόχοι AIS			
A13.	Να υπάρχει δυνατότητα επικάλυψης των στόχων του ραντάρ με			

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ				
A/A	ΑΠΑΙΤΗΣΗ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΟΠΟΙΑ ΤΟ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ	Αναφορά σε παραγράφους των Τεχνικών Προδιαγραφών προσφερόμενου Συστήματος	ΝΑΙ	ΟΧΙ
	χάρτη (chart overlay).			
A14.	Η συσκευή να συνοδεύεται με χάρτη Ιονίου και Κορινθιακού.			
A15.	Εκτός από το κύριο χειριστήριο (keyboard) να υπάρχει δυνατότητα διασύνδεσης με mouse για πλήρη λειτουργία από 2 <sup>η</sup> θέση χειρισμού.			
A16.	Να υπάρχει δυνατότητα διασύνδεσης με επιπλέον οθόνη. Η συσκευή να συνοδεύεται από οποιοδήποτε υλικό, καλώδιο, προσαρμογέα, λογισμικό που απαιτείται για την διασύνδεση.			
A17.	Υποστήριξη πρωτοκόλλου NMEA 0183.			
A18.	Τροφοδοσία: 24 V DC.			

**SOFTWARE** (Λογισμικό που συνεργάζεται με τις πληροφορίες του radar και AIS)

A19.	Να συνοδεύεται με ναυτικό χάρτη Ιονίου και Κορινθιακού.			
A20.	Να παρουσιάζονται και να καταγράφονται οι στόχοι radar (σε σύνδεση με radar).			
A21.	Να παρουσιάζονται και να καταγράφονται οι στόχοι AIS (σε σύνδεση με AIS).			
A22.	Παρακολούθηση ίχνους στόχων AIS & radar.			
A23.	Λειτουργία στην Ελληνική γλώσσα.			

**PC ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ**

A24.	Τύπος Motherboard: M-ATX			
A25.	Τροφοδοτικό ATX12V V2.2			
A26.	Επεξεργαστής Intel Celeron G3930, 2.9 GHz ή τεκμηριωμένα κατ'ελάχιστον τεχνικά και λειτουργικά ισοδύναμος			
A27.	Μνήμη 4 GB, DDR4			
A28.	Σκληρός Δίσκος 1 TB			
A29.	Κάρτα γραφικών Intel HD 610			
A30.	Οπτικό Μέσο DVD±RW			
A31.	Οθόνη κατ'ελάχιστον 22"			
A32.	Πληκτρολόγιο DWC 7000 ενσύρματο			
A33.	Ποντίκι DWC 7000 ενσύρματο			
A34.	Λειτουργικό Σύστημα Windows 10 Home			

B	ΥΠΟΛΟΙΠΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ (ΓΙΑ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ)	ΝΑΙ	ΟΧΙ
A/A	ΑΠΑΙΤΗΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ		
B01	<b>ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ:</b> Δύο (2) έτη από την ημερομηνία παραλαβής από αρμόδια Επιτροπή του ΟΛΠΑ για το σύνολο του εξοπλισμού. Μέσα στον ανωτέρω χρόνο εγγύησης ο προμηθευτής υποχρεούται να αποκαταστήσει χωρίς πρόσθετη επιβάρυνση της υπηρεσίας (εργασία και		

	ανταλλακτικά) κάθε ανωμαλία που πιθανόν προκύψει στις υπό προμήθεια συσκευές/συστήματα λόγω φθοράς κάποιου εξαρτήματος ή ανταλλακτικού, η οποία δεν θα οφείλεται σε υπαιτιότητα του Ο.Λ.ΠΑ. Α.Ε.		
B02	<b><u>ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ – ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ:</u></b> Ο εξοπλισμός θα μεταφερθεί, θα συναρμολογηθεί, θα εγκατασταθεί και θα τεθεί σε πλήρη λειτουργία με ευθύνη του προμηθευτή στους κατά περίπτωση προβλεπόμενους χώρους αρμοδιότητας ΟΛΠΑ.		
B03	<b><u>ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΑ:</u></b> Ο προμηθευτής υποχρεούται στην παράδοση εγχειριδίων λειτουργίας στην Ελληνική ή/και Αγγλική γλώσσα.		
B04	<b><u>ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ – ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ:</u></b> Η παράδοση του εξοπλισμού σε πλήρη και κανονική λειτουργία θα γίνει σε χώρο που θα υποδείξει ο ΟΛΠΑ, εντός διαστήματος που θα ορίζεται στην Σύμβαση. Η παραλαβή του εξοπλισμού θα γίνει από την Επιτροπή του Ο.Λ.ΠΑ. Α.Ε., αμέσως μετά την γνωστοποίηση της ετοιμότητας κάθε συσκευής/συστήματος σε πλήρη λειτουργία. Εφόσον απαιτούνται άδειες (π.χ. τελικού χρήστη), αυτές θα πρέπει να δηλωθούν στην προσφορά.		

Πάτρα, 28/05/2018  
Θεωρήθηκε  
Ο Δ/ντης Έργων &  
Τεχνικής Υποστήριξης.

Φώτης Αναστ. Σμυρνής  
Διπλ. Πολ. Μηχ/κος