

"SOFTWARE TACTICAL DECISION AID(TDA)".

I.D.: 87610591

Data publicarii	03.10.23	Coduri CPV	48000000-8
-----------------	----------	------------	------------

Termenul limita pentru depunere:	09.10.23
----------------------------------	----------

Descriere: 1.2. Destinația produsului Produsul trebuie să fie un pachet software de tip tactical decision aid (TDA) pentru sonar range prediction & global ocean information destinat gestionarii unui sistem global de informații din mediul marin, și un instrument de predicție a razei de acțiune a sonarelor care utilizează date de mediu împreună cu parametrii furnizați de utilizator pentru a genera date privind pierderile de propagare (PL) și pentru a calcula performanță/probabilitate de detecție a sonarelor. 2. CERINȚE 2.1. Cerințe privind configurația produsului Nr. crt. CERINȚA C.1. Produsul livrat va îndeplini cerințele cuprinse în prezenta specificație tehnică, precum și în specificațiile, standardele și practicile de asigurare a calității specifice producătorului. C.2. În oferta tehnică se vor prezenta în mod obligatoriu toate datele solicitate prin prezenta specificație. C.3. Produsul ce va fi livrat va fi nou, nefolosit și original. 2.2. Cerințe de performanță și specifice Nr. crt. CERINȚA Ecranul principal C.4. -trebuie să acționeze ca centru de control pentru întregul sistem; C.5. -trebuie să permită utilizatorului să afișeze date de mediu, să poată personaliza afișajul, încărcă propriile fișiere de batimetrie de înaltă rezoluție de pe fundul mării și crea radiale de probabilitate 2D și 3D de detectare pentru sonare; C.6. -trebuie să permită analize acustice și de mediu detaliate, în sensul că utilizatorul trebuie să poată marca o zonă ce va permite analiza detaliată în celelalte meniuri ale programului; C.7. -la poziționarea cursorului pe hartă, programul trebuie să permită afișarea datelor de mediu de la suprafață și de sub apă; C.8. -trebuie să permită opțiuni pentru afișajul hărții de tip alegerea paletelor, tip, suprapuneri suplimentare; C.9. -să prezinte o cheie a codificării prin culori pentru tipurile de sediment; C.10. -trebuie să gereze și să permită vizualizarea curbilor de pierdere a reflexiei sedimentelor pentru frecvențe joase, medii și înalte; C.11. -trebuie să conțină baza de date cu date din World Ocean Atlas (WOA) 2018 și să permită comparații cu WOA 2013 V2 cu privire la datele din coloana de apă, permițând afișarea profilelor pentru: temperatură, viteza sunetului, salinitate, densitate, frecvențe de flotabilitate; C.12. -ecranul principal trebuie să poată fi redimensionat prin tragerea marginilor în orice aspect și să permită generarea de rapoarte; C.13. -trebuie să conțină opțiunea dedicată datelor utilizatorului prin care să se poată încărcă date proprii a profilelor din coloane de apă (format DTSV) în Ecranul principal, să permită compararea cu cele climatologice existente și incorporarea lor automată în vederea utilizării funcțiilor de afișaj 2D și 3D a calculelor probabilităților de detecție. Ecranul de editare pentru sonar C.14. -trebuie să permită utilizatorului să definească, stocheze și să încarce parametrii pentru sonarul lor; C.15. -trebuie să permită stocarea unei suite de sonare ce pot fi organizate pe foldere și sub-foldere definite de utilizator; C.16. -trebuie să permită definirea unei game complete de parametri, inclusiv nivelurile de bază ale sursei și parametrii fasciculului traductorului (depresiune, lățime și nivelul lobului lateral) ; C.17. -trebuie să prezinte funcții suplimentare de tipul unei secțiuni de descriere și pictograme pentru fiecare articol pentru a ajuta utilizatorii să identifice rapid diferite sonare; C.18. -trebuie să permită separarea proprietăților sonarelor în modurile de funcționare activ și pasiv; C.19. -trebuie să prezinte opțiunea calculării Figurii de merit(FOM), esențială pentru predicția exactă a distanței de descoperire, prin procesarea matematică și accesarea datelor de zgomot ambiental climatologic încorporate, permițând operatorului să introducă propriile date specifice sonarului (de exemplu, nivelul sursei sonarului activ) ; C.20. -trebuie să ofere posibilitatea afișării de pierderi de propagare sub formă orizontală și verticală (radiale), codificate prin culori (cu cheia de probabilitate de detecție) , reprezentate grafic la intervale de 15 grade, fiecare set de radiale poate fi configurat independent în ceea ce privește tipul sonarului, frecvența, adâncimea și figura de merit;

C.21. -trebuie să includă capabilități de predicție a sonarelor în scenariul de funcționare multistatic (probabilității de detectare pentru mai multe traductoare active și pasive); C.22. -trebuie să permită calculul distanței optime dintre geamanduri, desfășurarea vehiculelor fără pilot și planificarea eficientă a senzorilor; C.23. -trebuie să prezică poziții diferite ale emițătorului / receptorului combinații printr-un model de rețea definit de utilizator 9x9 (pot fi activate până la 81 de emițătoare și 81 de receptoare) și să permită calcularea automată a probabilităților de detectare pentru mai multe scenarii țintă-receptor (pe adâncimi diferite, în mișcare sau statice) ce pot fi salvate automat ca imagini pentru revizuire ulterioară; C.24. -trebuie să poată calcula probabilitatea distanțelor de detecție pentru mai multe tipuri de platforme, fiecare dintre ele putând avea sonar diferit. Ecranul de editare a datelor de mediu C.25. -trebuie să permită afișarea datelor de mediu (coloana de apă, batimetrie și date despre sedimente) pe o zonă selectată de către utilizator, acestea fiind fie generate automat de sistem, caz în care datele se vor baza pe baza de date integrată sau pot fi încărcat de utilizator, apoi analizate și editat ; C.26. -trebuie să permită selectarea relevmentului pentru a analiza oricare dintre cel 24 de direcții disponibile sau traseul marcat C.27. -trebuie să permită vizualizarea secțiunii transversală verticală a opțiunilor pentru date de temperatura, salinitatea, viteza sunetului, densitatea și frecvența de flotabilitate; -trebuie să permită afișarea profilului vitezei sunetului pe coloana de apă de pe o poziție marcată de utilizator cu un număr maxim de 102 puncte într-un profil; C.28. -trebuie să permită analiza profilului vitezei sunetului și a fundului mării: inclusiv stratul sonic adâncime, frecvență de întrerupere, posibile zone de convergență, exces de adâncime și analiza canalelor de sunet; C.29. -trebuie să permită utilizatorilor își pot încărcă propriile date de batimetrie; Ecranul de analiză a pierderilor prin propagare C.30. -trebuie să permită calcularea pierderilor prin propagare și afișarea sub formă de diagramă cu cod de culori, afișarea nivelului de reverberație, a razelor în coloana de apă pe distanța de propagare și a parametrilor rulați. Adicionale C.31. -trebuie să prezinte un instrument de raportare pentru salvarea datelor necesare pentru analiza post-misiune de fiecare dată când utilizatorul efectuează o rulare în ecranul de analiză, conținutul rapoartelor poate fi personalizat, iar rapoartele pot fi generate manual sau automat; C.32. -trebuie să includă un manual ajutor încorporat, care include instrucțiuni de utilizare pentru fiecare ecran și un set de exemple lucrate; C.33. -trebuie să fie o licență permanentă care să includă upgrade pentru 12 luni; C.34. -trebuie să includă instruire online. 2.3. Cerințe privind interfețele și interschimbabilitatea Nr. crt. CERINȚA C.35. Subcomponentele originale de același tip trebuie să permită schimbarea între ele și să funcționeze fără a fi necesare configurări suplimentare. 2.4. Cerințe de mentenanță și logistică Nr. crt. CERINȚA C.36. Nivelurile de mentenanță vor fi cele stabilite de producător. C.37. Operațiunile de mentenanță din perioada de garanție vor fi asigurate de către furnizor fără alte cheltuieli din partea beneficiarului. C.38. Furnizorul va preciza asigurarea de service, de piese de schimb și accesorii pe durata de viață a produsului (definită mai sus), gratuit în perioada de garanție și pe bază de contract service după perioada de garanție. C.39. Producătorul trebuie să asigure documentația/instrucțiuni de utilizare în limba engleză. 2.5. Transportabilitatea Nr. crt. CERINȚA C.40. Transportul către beneficiar se va efectua numai în condițiile și cu mijloacele de transport indicate de producător. 2.6. Cerințe de calitate Nr. crt. CERINȚA C.41. Furnizorul va asigura certificarea/declarația de calitate/conformitate pentru produs. 2.7. Garanție Nr. crt. CERINȚA C.42. Furnizorul va asigura certificat de garanție cu o perioadă cu cea oferită de producător pentru produs. 2.8. Cerințe privind condițiile de livrare Nr. crt. CERINȚA C.43. La livrare, produsul, va fi însoțit de declarația de conformitate/calitate, certificatul de garanție, licența software și de alte documente necesare identificării acestuia. C.44. Furnizorul va livra beneficiarului documentația tehnică actualizată pentru descrierea și exploatarea produsului "SOFTWARE TACTICAL DECISION AID(TDA)", în limba engleză. 2.9. Cerințe privind recepția produsului Nr. crt. CERINȚA C.45. Furnizorul va asigura livrarea produsului conform prezentei specificații tehnice. C.46. Recepția produsului se va efectua la sediul beneficiarului, în prezența reprezentanților furnizorului. C.47. Transportul va fi asigurat de către furnizor, cu suportarea de către acesta a cheltuielilor aferente. C.48. Produsul va fi însoțit la destinație de următoarele documente: - Factură fiscală; - Certificat de garanție; - Certificatul/declarație de calitate/conformitate; -Licența software; - Alte documente puse la dispoziție de producător. C.49. Resursele necesare, răspunderea și riscurile asociate activităților de livrare și recepție pentru echipamentul "SOFTWARE TACTICAL DECISION AID(TDA)" revin integral în sarcina furnizorului. C.50. La recepție se va semna un proces - verbal de recepție.
