

AGENCIJA ZA VODNE PUTOVE

VUKOVAR, Parobrodarska 5, Tel: 032/450-613,
fax: 032/450-653

**POZIV NA DOSTAVU PONUDA
ZA PROVEDBU POSTUPKA NABAVE**

USLUGE NADOGRADNJE RIS KORISNIČKIH APLIKACIJA

Evidencijski broj nabave: E – BAG – 11/2018

Vukovar, srpanj 2018.

Temeljem Pravilnika o provođenju postupaka jednostavne nabave od 17.11.2017. objavljenog na internetskim stranicama Agencije za vodne putove www.vodniputovi.hr Molimo sve zainteresirane gospodarske subjekte da dostave svoje ponude sukladno slijedećim uputama:

1. UPUTE PONUDITELJIMA ZA IZRADU PONUDE

1.1. Podaci o naručitelju

Naručitelj: Agencija za vodne putove
Adresa: Parobrodarska 5, 32000 VUKOVAR
OIB: 24329099782
Telefon: 032/450-613
Telefaks: 032/450-653
URL: www.vodniputovi.hr
e-mail: vodniputovi@vodniputovi.hr

1.2. Podaci o osobama zaduženim za komunikaciju s ponuditeljima

Ljiljana Klasanović
Telefon: 032/445-049
Telefaks: 032/450-653
e-mail: javna.nabava@vodniputovi.hr

Damir Rimac
Telefon: 044/500-418
e-mail: javna.nabava@vodniputovi.hr

1.3. Popis gospodarskih subjekta s kojima je naručitelj u sukobu interesa

Naručitelj ne smije sklapati ugovore o jednostavnoj nabavi kao ni okvirne sporazume sa sljedećim gospodarskim subjektima (u svojstvu ponuditelja, člana zajednice gospodarskih subjekata i podugovaratelja odabranom ponuditelju) - za osobe iz članka 76. stavak 2. točke 2., 3. i 4. ZJN 2016. (članovi stručnog povjerenstva i druge osobe koje su uključene u provedbu ili koje mogu utjecati na odlučivanje naručitelja u ovom postupku jednostavne nabave):

OPG IVAN KLASANOVIĆ, Ivana Gundulića 35a, 32236 Ilok, OIB: 55863638630

1.4. Postupak jednostavne nabave i procijenjena vrijednost nabave

Poziv za dostavu ponuda biti će sukladno članku 7. Pravilnika o provođenju postupaka jednostavne nabave objavljen na internetskim stranicama Agencije.

Evidencijski broj nabave: E-BAG-11/2018

Procijenjena vrijednost jednostavne nabave (bez PDV-a): 120.000,00 kuna

Vrsta ugovora o jednostavnoj nabavi (roba, radovi ili usluge): Ugovor o jednostavnoj nabavi usluga.

2. PREDMET NABAVE

2.1. Opis predmeta nabave

Predmet nabave je usluga nadogradnje RIS korisničkih aplikacija.

CPV – 72421000–7

2.2. Projektni zadatak

Projektni zadatak nalazi se u Prilogu II.

2.3. Mjesto isporuke

Agencija za vodne putove, Vukovar, Parobrodarska 5.

2.4. Rok isporuke

Pružatelj usluge će nadograditi RIS korisničke aplikacije najkasnije do 16. studenoga 2018. godine nakon čega će se Naručitelj u roku od 5 radnih dana na iste očitovati.

Eventualne primjedbe Pružatelj usluge će uključiti u konačnu funkcionalnost RIS korisničkih aplikacija u roku od 10 radnih dana od zaprimanja očitovanja.

3. KRITERIJ ZA ODABIR GOSPODARSKOG SUBJEKTA (UVJETI SPOSOBNOSTI)

3.1. Sposobnost za obavljanje profesionalne djelatnosti:

3.1.1. Upis u sudski, obrtni, strukovni ili drugi odgovarajući registar države sjedišta gospodarskog subjekta.

Ponuditelj mora dokazati svoj upis u sudski, obrtni, strukovni ili drugi odgovarajući registar države sjedišta gospodarskog subjekta. Upis u registar dokazuje se odgovarajućim izvodom, a ako se oni ne izdaju u državi sjedišta gospodarskog subjekta, gospodarski subjekt može dostaviti izjavu s ovjerom potpisa kod nadležnog tijela. Izvod ili Izjava kojom se dokazuje upis u registar ne smije biti starija od tri mjeseca računajući od dana početka postupka nabave.

Dokumente tražene u točkama 3. ovog poziva za nadmetanje, a kojima se dokazuje sposobnost, ponuditelj može dostaviti u neovjerenom preslici. Neovjerenom preslikom smatra se i neovjereni ispis elektroničke isprave.

3.2. Tehnička i stručna sposobnost

Kako bi dokazao tehničku i stručnu sposobnost ponuditelj mora dostaviti:

3.2.1. Popis tehničkih stručnjaka kojim ponuditelj ili zajednica ponuditelja zajedno s podizvoditeljima moraju dokazati da raspolažu s:

- 1. Stručnjak za izradu i nadogradnju korisničkih aplikacija izrađenih programskim jezicima Java i Javascript**

Osnovni uvjeti:

- a) Visoka stručna sprema iz područja elektrotehnike ili računarstva ili prometa ili strojarstva ili brodogradnje, odnosno završen preddiplomski i diplomski sveučilišni studij ili integrirani diplomski sveučilišni studij ili specijalistički diplomski stručni studij jednog od navedenih područja (najmanje 300 ECTS bodova odnosno odgovarajući jednakovrijedni stupanj obrazovanja sukladno posebnom propisu).

Kao dokaz o ispunjavanju osnovnih uvjeta stručne spreme potrebno je priložiti presliku diplome i potvrdu (ili drugi odgovarajući dokument) o ostvarenom broju ECTS bodova.

- b) Minimalno 2 godine radnog iskustva u izradi ili nadogradnji korisničkih aplikacija u programskim jezicima Java i Javascript.

Kao dokaz potrebno je priložiti CV iz kojeg je vidljivo treženo iskustvo.

4. PODACI O PONUDI

4.1. Način izrade ponude

Kako bi ponuda bila prihvatljiva potrebno je dostaviti:

- Prilog I. Ponudbeni list - ispunjen i potpisan
- Dodatak I.ponudbenom listu- ako je primjenjivo
- Dokaze tražene točkom 3.
- Prilog V.Troškovnik- ispunjen I potpisan

4.2. Način dostave ponude

Ponuda se dostavlja u pisanom obliku, u zatvorenoj omotnici s nazivom i adresom naručitelja, nazivom i adresom ponuditelja, evidencijskim brojem nabave, naznakom predmeta nabave na koji se ponuda odnosi, naznakom „NE OTVARAJ“, odnosno na omotu mora biti oznaka slijedećeg izgleda:

AGENCIJA ZA VODNE PUTOVE
Parobrodarska 5, 32 000 VUKOVAR

E-BAG-11/2018

PONUDA ZA NABAVU USLUGE NADOGRADNJE RIS KORISNIČKIH APLIKACIJA
„NE OTVARAJ“

4.3. Kriteriji za odabir ponude

Kriterij odabira ponude je najniža cijena. Kako javni naručitelj nije u sustavu PDV-a, uspoređivat će cijene ponuda s PDV-om.

4.4. Jezik i pismo izrade ponude

Hrvatski jezik i latinično pismo.

5. ROKOVI

5.1. Rok valjanosti ponude:

Rok valjanosti ponude mora biti najmanje šezdeset (60) dana od isteka roka za dostavu

ponuda.

5.2. Rok, način i uvjeti plaćanja

- Nije predviđeno plaćanje predujma.
- Plaćanje je temeljem računa ispostavljenog od strane Isporučitelja u roku od 10 radnih dana.

5.3. Datum, vrijeme i mjesto dostave ponuda

Ponude trebaju biti dostavljene bez obzira na način dostave, na adresu: Agencija za vodne putove, Parobrodarska 5, 32000 Vukovar do 31. kolovoza 2018. do 12:00 sati.

Otvaranje ponuda neće biti javno, otvaranje će obaviti stručno povjerenstvo Naručitelja.

Ponude pristigle nakon isteka roka za dostavu ponuda neće se otvarati obilježavaju se kao zakašnjelo pristigle ponude te se odmah vraćaju gospodarskim subjektima koji su ih dostavili.

6. OSTALE ODREDBE

6.1. Primjena propisa:

Na ovaj postupak ne primjenjuje se Zakon o javnoj nabavi obzirom da se radi o nabavi usluga procijenjene vrijednosti do 200.000,00 kuna.

6.2. Ostalo:

Naručitelj zadržava pravo poništiti ovaj postupak nabave, odnosno ne odabrati ni jednu ponudu.

PRILOG I - PONUDBENI LIST

Broj ponude: _____

NAZIV I SJEDIŠTE NARUČITELJA	AGENCIJA ZA VODNE PUTOVE Parobrodarska 5, Vukovar 24329099782
PREDMET NABAVE	Nabava usluge nadogradnje RIS korisničkih aplikacija
PODACI O PONUDITELJU	
Nazivi i sjedište ponuditelja	
Adresa ponuditelja	
OIB ¹ ili nacionalni identifikacijski broj prema zemlji sjedišta gospodarskog subjekta, ako je primjenjivo	
Broj računa	
Ponuditelj u sustavu PDV-a (zaokružiti)	DA NE
Adresa za dostavu pošte	
Adresa e-pošte	
Kontakt osoba ponuditelja	
Broj telefona	
Broj faksa	
CIJENA PONUDE	
Cijena ponude bez PDV-a	
Iznos PDV-a ²	
Cijena ponude s PDV-om	

Rok valjanosti ponude: _____

Datum: _____

M.P. _____

(potpis ovlaštene osobe ponuditelja)

¹ Ili nacionalni identifikacijski broj prema zemlji sjedišta gospodarskog subjekta, ako je primjenjivo.² Ako ponuditelj nije u sustavu PDV-a ili je predmet nabave oslobođen PDV-a, rubriku ostaviti praznom.

Dodatak I Ponudbenom listu¹

PODACI O ČLANOVIMA ZAJEDNICE PONUDITELJA

(priložiti samo u slučaju zajedničke ponude)

1)

Naziv i sjedište člana zajednice ponuditelja			
OIB ²		IBAN	
Gospodarski subjekt u sustavu PDV-a (zaokružiti)		DA	NE
Adresa			
Telefon		Telefaks	
E-mail			
Ime, prezime i funkcija ovlaštene osobe /a za potpisivanje okvirnog sporazuma			
Ime, prezime i funkcija osobe za kontakt			
Dio ugovora koji će izvršavati član zajednice ponuditelja (predmet, količina, vrijednost i postotni dio)			

ZA ČLANA ZAJEDNICE PONUDITELJA:

M.P. _____
(ime, prezime i potpis ovlaštene osobe)

2)

Naziv i sjedište člana zajednice ponuditelja			
OIB ³		IBAN	
Gospodarski subjekt u sustavu PDV-a (zaokružiti)		DA	NE
Adresa			
Telefon		Telefaks	
E-mail			
Ime, prezime i funkcija ovlaštene osobe /a za potpisivanje okvirnog sporazuma			
Ime, prezime i funkcija osobe za kontakt			
Dio ugovora koji će izvršavati član zajednice ponuditelja (predmet, količina, vrijednost i postotni dio)			

ZA ČLANA ZAJEDNICE PONUDITELJA:

M.P. _____
(ime, prezime i potpis ovlaštene osobe)

¹ Ponudi se može priložiti više obrazaca, ovisno o broju članova zajednice ponuditelja.

² Ili nacionalni identifikacijski broj prema zemlji sjedišta gospodarskog subjekta, ako je primjenjivo.

³ Ili nacionalni identifikacijski broj prema zemlji sjedišta gospodarskog subjekta, ako je primjenjivo.

Dodatak I Ponudbenom listu⁴

PODACI O PODIZVODITELJIMA

(priložiti samo u slučaju da se dio Ugovora ustupa podizvoditeljima)

1)

Naziv/tvrtka i sjedište podizvoditelja			
Skraćena tvrtka			
OIB ⁵		IBAN	
Gospodarski subjekt u sustavu PDV-a (zaokružiti)		DA	NE
Adresa			
Telefon		Telefaks	
E-mail			
Ime, prezime i funkcija osobe za kontakt			
Dio ugovora koji će izvršavati podizvoditelj (predmet, količina, vrijednost i postotni dio)			

2)

Naziv/tvrtka i sjedište podizvoditelja			
Skraćena tvrtka			
OIB ⁶		IBAN	
Gospodarski subjekt u sustavu PDV-a (zaokružiti)		DA	NE
Adresa			
Telefon		Telefaks	
E-mail			
Ime, prezime i funkcija osobe za kontakt			
Dio Ugovora koji će izvršavati podizvoditelj (predmet, količina, vrijednost i postotni dio)			

(ime i prezime ovlaštene osobe ponuditelja, potpis i ovjera)

⁴ Ponudi se može priložiti više obrazaca, ovisno o broju članova zajednice ponuditelja.

⁵ Ili nacionalni identifikacijski broj prema zemlji sjedišta gospodarskog subjekta, ako je primjenjivo.

⁶ Ili nacionalni identifikacijski broj prema zemlji sjedišta gospodarskog subjekta, ako je primjenjivo.

Nadogradnja RIS korisničkih aplikacija

Potrebno je nadograditi RIS korisničke aplikacije prema sljedećim smjernicama:

1. ECDIS preglednik

[AIS_FUNK_102] Autorizacija korisnika

Alternativne funkcionalnosti

7(b) Ukoliko je korisničko ime korišteno u 3 neuspješna pokušaja korisničko ime će biti zaključano 1 minutu pri čemu korisničko ime i lozinka neće biti provjeravani nego će korisnik samo biti obaviješten o svom statusu

[AIS_FUNK_106] Prozori ECDIS preglednika

Funkcionalnosti

4. Alatna traka za konfiguraciju
 - a. Gumb za otvaranje konfiguracijskog skočnog prozora
 - b. Gumb za informacije o aplikaciji
 - c. Gumb za zatvaranje aplikacije
 - d. Gumb za odjavu korisnika
5. Alatna traka za katalog digitalnih navigacijskih karata
 - a. Gumb za dodavanja nove lokalne karte
 - b. Padajuća lista za izbor jedne od dodanih karata
 - c. Gumb za otvaranje novog prozora karte na lokaciji karte odabrane u padajućoj listi
 - d. Gumb za otvaranje skočnog prozora za administraciju kata-loga digitalnih navigacijskih karata
- N. Alatna traka za poglede na kartu
 - a. Padajuća lista za izbor jednog od spremljenih pogleda na kartu
 - b. Gumb za otvaranje novog prozora karte sa odabranim pogledom na kartu
 - c. Gumb za brisanje odabranog pogleda na kartu
- N. Alatna traka za raspoređivanje prozora
 - a. Gumb za ujednačeno raspoređivanje prozora u više redova i stupaca na ekranima na kojima se trenutno nalaze
 - b. Gumb za raspoređivanje prozora horizontalno u jednom redu na ekranima na kojima se trenutno nalaze
 - c. Gumb za raspoređivanje prozora vertikalno u jednom stupcu na ekranima na kojima se trenutno nalaze
8. ECDIS preglednik može imati tri vrste prozora sa sadržajem
 - a. Prozor karte sadrži vizualizaciju AIS i ECDIS podataka na karti
 - b. Prozor tekstualnih AIS podataka sadrži tablicu sa prikazom svih AIS podataka pojedinog broda
 - c. Prozor za tekstualni prikaz meta sadrži tablicu svih meta sa mogućnostima filtriranja i sortiranja te mogućnost prikaza svih AIS podataka odabrane mete
9. Statusna traka prikazuje
 - a. Trenutnu radnju koju obavlja aplikacija
 - b. Trenutno vrijeme na računalu korisnika
 - c. Trenutno zauzeće memorije
 - d. Gumb za ručno pokretanje čišćenja memorije
 - e. Zadnji zabilježeni događaj
10. Prozor događaja pojavljuje se na dnu glavnog prozora aplikacije klikom na

zadnji zabilježeni događaj u alatnoj traci

- a. Događaji koji se prikazuju
 - i. Spajanje, greške pri spajanju i odspajanje izvora podataka
 - ii. Obavijesti primljene od centralnog sustava
 - iii. Učitavanje ENC karata
 - iv. Obavijesti, upozorenja i greške aplikacije
 - v. Obavijesti o izvozu podataka
- b. Za svaki događaj prikazuje se
 - i. Modul koji je odgovoran za događaj
 - ii. Vrijeme događaja
 - iii. Tekst događaja
- c. Događaji su grupirani po modulima i moguće je sakriti događaja pojedinih modula
- d. Duplim klikom na događaj vezan za izvoz podataka pokreće se otvaranje izvezeno datoteke u aplikacija koja je zadužena za taj tip datoteke

[AIS_FUNK_107] Prozori karte

Funkcionalnosti

3. Pomoćni prozori
 - a. Upravljanje slojevima karte
 - b. Popis digitalnih navigacijskih karata
 - c. Popis odabranih ECDIS objekata
 - d. Lista AIS meta
 - e. Upravljanje povijesnim prikazom
 - f. Dohvaćanje povijesnog puta
 - g. Administracija alarmnih zona
 - h. Obavijesti
 - i. AIS sigurnosne poruke
 - j. Pogledi na kartu
 - k. Crtanje

[AIS_FUNK_107_1] Prikaz karte

Funkcionalnosti

1. Karta je podijeljena u slojeve pri čemu je svaki sloj moguće pojedinačno uključiti/isključiti
 - a. Sloj zemaljske kugle
 - b. Sloj satelitske snimke
 - c. Sloj ECDIS karte (površinski objekti)
 - d. Sloj ECDIS karte (točke)
 - e. Sloj ECDIS karte (tekst)
 - f. Sloj AIS meta
 - g. Sloj AIS naziva
 - h. Sloj alarmnih zona
 - i. Sloj alarma
 - j. Sloj HR ORTOFOTO satelitskih snimaka
 - k. Sloj za crtanje
4. U donjem srednjem dijelu karte prikazane su kontrole za manipulaciju kartom koje se koriste klikom miša na gumb
 - a. Gumb za pomicanje karte u svim smjerovima
 - b. Gumb za povećanje razine zumiranja
 - c. Gumb za smanjenje razine zumiranja
 - d. Gumb za rotaciju karte u smjeru suprotnom od smjera kazaljke na satu
 - e. Gumb za rotaciju karte u smjeru kazaljke na satu
 - f. Gumb za povećanje nagiba karte

- g. Gumb za smanjenje nagiba karte
 - h. Gumb za brzo vraćanje u osnovni pogled bez nagiba i sa pogledom u kojem je sjever gore
5. Kartom se može upravljati mišem
- a. Povlačenje karte mišem
 - b. Klik na kartu centriraju kartu na tu poziciju
 - c. Kolutićem miša se mijenja razina zumiranja
 - d. Držanjem desne tipke miša i pomicanjem miša po vertikalnoj osi mijenja se nagib karte
 - e. Držanjem desne tipke miša i pomicanjem miša po horizontalnoj osi mijenja karta se rotira

[AIS_FUNK_107_3] Upravljanje slojevima karte
 Funkcionalnosti

- 3. Moguće je odabrati razinu prozirnosti za svaki od slojeva karte

[AIS_FUNK_107_4] Vizualizacija AIS podataka na karti
 Funkcionalnosti

- 1. AIS mete se vizualiziraju na karti
 - a. Plovila sa transponderom klase A
 - b. Plovila sa transponderom klase B
 - c. AIS bazne stanice
 - d. AtoNi (bove opremljene AIS predajnikom)
 - e. SAR mete (transponderi i avioni za traganje i spašavanje)
- 8. Brodovi se prikazuju posebnom korisničkom ikonom ukoliko je tako postavljeno u AIS konfiguraciji za njihovo ime ili MMSI
- 9. U slučaju da je nagib karte veći od 45° mete će biti obilježene simbolima koji su jasno vidljivi i nisu prilijepljeni uz površinu zemlje

[AIS_FUNK_107_5] Lista meta
 Funkcionalnosti

- 2. Gumb za filtriranje liste
 - a. Prikaži/sakrij brodove klase A
 - b. Prikaži/sakrij brodove klase B
 - c. Prikaži/sakrij AIS bazne stanice
 - d. Prikaži/sakrij AtoNe
 - e. Prikaži sve brodove ili samo aktivne brodove
 - f. Prikaži/sakrij SAR mete
 - g. Prikaži samo brodove trenutno vidljive na karti
 - h. Napredni filter usporedbe
 - i. Omogućava usporedbu brzine, smjera plovila, dužine plovila, širine plovila, gaza i preciznosti pozicije sa bilo kojom dozvoljenom vrijednosti
 - ii. Operatori za usporedbu su =, <, >, <=, >=
 - iii. Usporedbe se mogu kombinirati i plovilo mora zadovoljavati sve usporedbe da bi se pojavilo u listi
- 10. Gumb za paljenje praćenja svih meta
- 11. Gumb za označavanje na karti meta prikazanih u listi koristeći jasno vidljive simbole

[AIS_FUNK_107_6] Upravljanje povijesnim prikazom
 Funkcionalnosti

- 6. Pomoćni prozor za upravljanje povijesnim prikazom
 - a. Gumb za odabir trenutnog ili povijesnog prikaza
 - b. Kućica za odabir početnog datuma i vremena za povijesni prikaz

- c. Kućica za odabir brzine povijesnog prikaza
- d. Gumb za početak povijesnog prikaza
- e. Gumb za zaustavljanje povijesnog prikaza
- f. Gumb za pauziranje/nastavljanje povijesnog prikaza
- g. Padajuća lista za odabir duljine vremenskog skoka (10 minuta, 30 minuta, 1 sat, 3 sata, 6 sati, 12 sati i 24 sata)
- h. Gumb za vremenski skok unaprijed za odabrani vremenski interval
- i. Gumb za vremenski skok unazad za odabrani vremenski interval

[AIS_FUNK_107_7] Dohvaćanje povijesnog puta broda

Funkcionalnosti

- 4. Forma za dohvaćanje povijesnog puta broda
 - a. Prikaz imena broda
 - b. Odabir izvora podataka za dohvaćanje
 - c. Odabir početnog vremena
 - d. Odabir krajnjeg vremena
 - e. Odabir tipa povijesnog puta (linija ili točke)
 - f. Gumb za dohvaćanje povijesnog puta
 - g. Gumb za brzo dohvaćanje povijesnog puta za intervale (zadnji sat, zadnja 3 sata, zadnjih 6 sati, zadnjih 12 sati)
 - h. Odabir načina smanjenja podataka povijesnog puta (po vremenu ili po udaljenosti)
- N. Za povijesne putove duže od 24 sata koristi se smanjenje podataka povijesnog puta po vremenu ili po udaljenosti
 - a. Smanjenje po vremenu koristi podatke svakih X sekundi ovisno u ukupnoj dužini vremenskog intervala povijesnog puta
 - b. Smanjenje po vremenu koristi podatke svakih X metara ovisno u ukupnoj dužini vremenskog intervala povijesnog puta

[AIS_FUNK_107_8] Upravljanje alarmnim zonama

Funkcionalnosti

- 6. Izlazne alarmne zone šalju alarme samo kada brod izlazi iz zone i ako je postojao odnosno mogao postojati (kada su ulazni alarmi isključeni) ulazni alarm
- 8. Alarmna zona je prikazana na karti prozirnim poligonom ili četverokutom odabrane boje
- 12. Prozor za kreiranje alarmne zone
 - a. Kućica za unos naziva alarmne zone
 - b. Odabir tipa (ulaz, izlaz ili sve)
 - c. Kućica za unos minimalne brzine mete za aktivaciju ulaznog alarma
 - d. Kućica za unos kursa (+/- 90°) mete za aktivaciju ulaznog alarma
 - e. Odabir geometrije alarmne zone (četverokut ili poligon)
 - f. Poligon
 - i. Koordinate poligona se biraj klikom na kartu
 - ii. Trenutni izgled poligona alarmne zone je prikazan na karti
 - iii. Gumb za resetiranje poligona briše sve odabrane koordinate
 - iv. Gumb za poništavanje zadnje koordinate briše zadnju dodanu koordinatu
 - v. Gumb za završavanje poligona spaja prvu i zadnju točku poligona
 - g. Četverokut
 - i. Četverokutna zona se odabire na karti klikom i držanjem miša na jednom od kutova zone, te povlačenjem miša i puštanjem tipke miša na dijagonalnom kutu zone
 - ii. Kućice za ručni unos raspona geografske širine

- iii. Kućice za ručni unos raspona geografske dužine
- h. Gumb za spremanje alarmne zone
- i. Gumb za odustajanje od kreiranja alarmne zone

[AIS_FUNK_107_10] AIS sigurnosne poruke

Funkcionalnosti

- 4. Lista primljenih sigurnosnih poruka prikazuje sve sigurnosne poruke primljene od AIS izvora podataka što uključuje i poruke koje je korisnik sam poslao
 - a. Naziv (naziv broda koji poslao/primio poruku ili naziv AIS bazne stanice koja je poslala poruku svima)
 - b. Tip (adresirana ili poruka svima)
 - c. Tekst poruke
 - d. Vrijeme poruke
 - e. Oznaka potvrde primanja adresirane poruke na adresiranom transponderu uz mogućnost prikaza vremena potvrde

[AIS_FUNK_107_N] Pogledi na kartu

Preduvjeti

Prozor karte je otvoren

Funkcionalnosti

- 1. Pogled na kartu obuhvaća lokaciju, visinu, nagib i rotaciju pogleda
- 2. Pogledi na kartu se spremaju za svakog korisnika zasebno
- 3. Pomoćni prozor za poglede na kartu
 - a. Kućica za unos naziva pogleda na kartu
 - b. Gumb za spremanje pogleda na kartu
 - c. Gumb za ponovno vraćanje na spremljene postavke trenutno korištenog pogleda na kartu

Glavna funkcija

ECDIS preglednik omogućava spremanje pogleda na kartu pod odabranim imenom i njegovo korištenje za brzo pozicioniranje karte.

[AIS_FUNK_107_N] Crtanje po karti

Preduvjeti

Prozor karte je otvoren

Funkcionalnosti

- 1. Crtanje po karti moguće je na 4 načina
 - a. Dodavanje labela na kartu u odabranoj veličini i boji
 - b. Dodavanje bilješki na karti u obliku balona sa strelicom na točnu poziciju (posebno dobro vidljive pri nagibima karte)
 - c. Dodavanje simbola na kartu u odabranoj veličini i boji
 - d. Uvoz točaka i linija iz KML/KMZ datoteke
- 2. Svi elementi dodani na kartu sadržani su u sloju karte za crtanje
- 3. Pomoćni prozor za crtanje po karti
 - a. Gumb za otvaranje plutajućeg prozora za mjerenje
 - b. Gumb za otvaranje plutajućeg prozora za labele
 - c. Gumb za otvaranje plutajućeg prozora za bilješke
 - d. Gumb za otvaranje plutajućeg prozora za simbole
 - e. Gumb za otvaranje plutajućeg prozora za KML/KMZ
 - f. Gumb za spremanje slike trenutnog prikaza karte uz mogućnost odabira foldera i datoteke za spremanje
- 4. Plutajući prozor za mjerenje
 - a. Klikom na kartu odabiru se točke za mjerenje pri čemu se mjeri između zadnje dvije kliknute točke
 - b. Odabrane točke za mjerenje spojene su linijom na karti dok je otvoren prozor za mjerenje

- c. Prikaz zračne udaljenosti uz mogućnost biranja km ili manipulaciju
 - d. Prikaz procjene udaljenosti u riječnim kilometrima kao razlika riječnih kilometara na odabranim točkama ukoliko su točke blizu osi plovnog puta
 - e. Gumb za resetiranje točki za mjerenje uklanja točke mjerenje i liniju koja ih povezuje
5. Plutajući prozor za labele
- a. Kućica za unos teksta labele
 - b. Kućica za unos veličine labele
 - c. Odabir boje labele
 - d. Pozicija labele na karti se odabire klikom na kartu
 - e. Kućica za odabir vremena kada se labele automatski briše
 - f. Gumb za spremanje nove/promijenjene labele
 - g. Gumb za poništavanje promjena ujedno i zatvara plutajući prozor
 - h. Lista sa svim spremljenim labele koja omogućava skok na lokaciju labele na karti duplim klikom na labele u listi
 - i. Gumb za promjenu odabrane labele u listi popunjava kućice za unos vrijednostima odabrane labele
 - j. Gumb za brisanje odabrane labele
 - k. Gumb za izvoz svih spremljenih labele koji omogućava izbor foldera i datoteke za izvoz
 - l. Gumb za uvoz labele koji omogućava izbor datoteke za uvoz labele
6. Plutajući prozor za bilješke
- a. Kućica za unos teksta bilješke
 - d. Pozicija bilješke na karti se odabire klikom na kartu
 - e. Kućica za odabir vremena kada se bilješka automatski briše
 - f. Gumb za spremanje nove/promijenjene bilješke
 - g. Gumb za poništavanje promjena ujedno i zatvara plutajući prozor
 - h. Lista sa svim spremljenim bilješkama koja omogućava skok na lokaciju bilješke na karti duplim klikom na bilješku u listi
 - i. Gumb za promjenu odabrane bilješke u listi popunjava kućice za unos vrijednostima odabrane bilješke
 - j. Gumb za brisanje odabrane bilješke
 - k. Gumb za izvoz svih spremljenih bilješki koji omogućava izbor foldera i datoteke za izvoz
 - l. Gumb za uvoz bilješki koji omogućava izbor datoteke za uvoz bilješki
7. Plutajući prozor za simbole
- a. Odabir simbola iz jedne od zbirki simbola
 - i. Zbirke podržanih ENC standarda (ENC 2.0, IENC 1.02, IENC 2.0, IENC 2.1 i IENC 2.3)
 - ii. Općeniti simboli pribadača i balon
 - iii. Novi simbol koji se učitava sa računala korisnika
 - iv. Zbirka zadnji korišteni simboli prikazuje zadnje korištene simbole iz svih zbirki zajedno
 - b. Kućica za unos veličine simbola u obliku decimalnog broja (npr. 0.5 je 50% stvarne veličine)
 - c. Odabir boje simbola kombinira sliku simbola i odabranu boju da dobije boju što sličniju odabranoj metodom "multiply blend" što je usporedivo sa prelaskom markera odabrane boje preko slike
 - d. Kućica za unos teksta simbola koji se prikazuje kada pokazivač miša prelazi preko simbola na karti
 - e. Pozicija simbola na karti se odabire klikom na kartu
 - f. Kućica za odabir vremena kada se simbol automatski briše
 - g. Gumb za spremanje novog/promijenjenog simbola
 - h. Gumb za poništavanje promjena ujedno i zatvara plutajući prozor

- i. Lista sa svim spremljenim simbolima koja omogućava skok na lokaciju simbola na karti duplim klikom na simbol u listi
 - j. Gumb za promjenu odabranog simbola u listi popunjava kućice za unos vrijednostima odabranog simbola
 - k. Gumb za brisanje odabranog simbola
 - l. Gumb za izvoz svih spremljenih simbola koji omogućava izbor foldera i datoteke za izvoz, ali ne uključuje slike sa računala korisnika
 - m. Gumb za uvoz simbola koji omogućava izbor datoteke za uvoz simbola
8. Plutajući prozor za KML/KMZ
- a. Gumb za odabir datoteke za ovoz i obavljanje uvoza KMZ/KML datoteke
 - b. Lista sa svim uvezenim KML/KMZ dateotekama koja omogućava skok na lokaciju objekata iz KML/KMZ datoteke na karti duplim klikom na datoteku u listi
 - c. Gumb za brisanje odabrane KML/KMZ datoteke

Glavna funkcija

ECDIS preglednik omogućava mjerenje udaljenosti, spremanje slike karte u datoteku i dodavanje korisničkih elemenata na kartu u obliku labela, bilješki i simbola.

[AIS_FUNK_108] Prozori tekstualnih AIS podataka

Funkcionalnosti

2. Podaci se prikazuju na način koji omogućava kopiranje podataka iz tablice i prikaz dugačkog teksta unutar tablice

[AIS_FUNK_N] Prozor za tekstualni prikaz meta

Preduvjeti

AIS podaci se primaju od izvora AIS podataka funkcionalnosti

Funkcionalnosti

1. Gumb za filtriranje liste
 - a. Prikaži/sakrij brodove klase A
 - b. Prikaži/sakrij brodove klase B
 - c. Prikaži/sakrij AIS bazne stanice
 - d. Prikaži/sakrij AtoNe
 - e. Prikaži/sakrij SAR mete
 - f. Prikaži sve brodove ili samo aktivne brodove
2. Kućica za filtriranje omogućava filtriranje po svim ili samo odabranim kolonama tablice
 - a. U tablici će biti prikazane samo mete koje u nekoj od kolona koje se filtriraju imaju uneseni tekst
3. Sve opcije filtriranja se nadopunjavaju što znači da AIS meta mora zadovoljavati sve filtere kako bila prikazana u tablici
4. Tablica AIS meta
 - a. Broj meta u tablici prikazan u prvom redu
 - b. Svaki red tablice označava jednu AIS metu
 - c. Tablica se može sortirati uzlazno/silazno po svim kolonama
 - d. Kolone tablice
 - i. Naziv
 - ii. MMSI broj
 - iii. ENI broj
 - iv. IMO broj
 - v. Odredište
 - vi. Brzina
 - vii. Smjer kretanja

- viii. Oznaka vodnog puta
 - ix. Riječni kilometar
 - x. Smjer
 - xi. Datum zadnje poruke
 - xii. Vrijeme zadnje poruke
 - e. Moguće je birati koje su kolone prikazane u tablici
5. Za odabranu metu iz tablice prikazuju se svi dostupni AIS podaci grupirani u tablice
- a. Identifikacija
 - b. Dimenzije
 - c. Transport
 - d. Navigacija
 - e. Pozicija
 - f. Osobe na brodu
 - g. Vremena AIS podataka
 - h. Podaci bazne stanice
 - i. Podaci AtoN-a

[AIS_FUNK_110] Prozor za konfiguraciju

Funkcionalnosti

4. Kartica AIS podataka
- a. Odabir boja za prikaz brodova na karti po tipu broda
 - b. Izbor prikaza vektora brzine i smjera
 - c. Odabir duljine vektora brzine i smjera
 - d. Izbor prikaza brzine u km/h ili čvorovima
 - e. Izbor prikaza obrisa broda
 - f. Izbor prikaza smjera okretanja kao dijela simbola broda
 - g. Definiranje gumba/boja za pojedinačne brodove (po MMSI-u ili nazivu)
 - h. Izbor prikazivanja iscrtkanog ruba kružnog simbolu u slučaju loše preciznosti pozicije broda
 - i. Odabir veličine, sadržaja i boje labele broda
 - i. izbor podataka koje sadrže labele između: naziv, MMSI, brzina, smjer kretanja, riječni kilometar i odredište
 - ii. Odabir boje slova i boje sjene za labele
 - j. Izbor korištenja grupiranja meta
 - k. Podešavanje grupiranja meta odabirom minimalne udaljenosti u pikselima ekrana
 - l. Odabir minimalne visine pogleda na kojoj se grupiranje meta automatski isključuje
 - m. Konfiguracija prikaza AIS meta na karti
 - i. Odabir maksimalnog vremena bez primljene poruke nakon kojeg meta postaje izgubljena
 - ii. Odabir vremenskog perioda nakon kojeg se izgubljena meta uklanja sa ekrana
 - iii. Vremenski interval osvježavanja tekstualne tablice meta
 - iv. Vremenski period dohvaćanja povijesnih AIS podataka
 - v. Vremenski interval osvježavanja karte
 - vi. Vremenski interval provjere postojećih grupa
6. Kartica ECDIS prikaza
- a. Izbor korištenja predmemorije za ENC
 - b. Ručno pokretanje izrade cijele predmemorije za ENC
 - c. Otvaranje lokacije spremanja predmemorije za ENC
 - d. Resetiranje predmemorije za ENC
 - e. Mogućnosti vizualizacije po S-52 standardu

- i. Odabir sheme boja (dnevna, sumrak ili noćna)
 - ii. Izbor pojednostavljenog prikaza područja
 - iii. Izbor pojednostavljenog prikaza točaka
 - f. Opcije za brodare po S-52 standardu
 - i. Dubina iscrtavanja plitke vode
 - ii. Dubina iscrtavanja sigurne vode
 - iii. Dubina iscrtavanja duboke vode
 - iv. Izbor prikaza uzorka za područja plitke vode
 - g. Mogućnost isključivanja/uključivanja prikaza svake grupe objekata ("vieweing groups") po S-52 standardu
- 7. Kartica općenite konfiguracije
 - a. Izbor jezika aplikacije
 - b. Izbor zvuka pojavljivanja obavijesti odabirom .wav zvučne datoteke sa računala korisnika
 - c. Odabir tipova obavijesti za koje će se pojavljivati skočni prozor za obavijesti

[AIS_FUNK_112] Skočni prozor za obavijesti

Preduvjeti

Funkcionalnosti

1. Skočni prozor za obavijesti pojavljuje se donjem dijelu ekrana pri pojavi obavijesti koje su označene za iskakanje skočnog prozora uz uobičajeni ili korisnički zvučni signal
2. Ukoliko je skočni prozor već otvoren nove obavijesti se samo dodaju u otvoreni prozor uz zvučni signal
2. Prikazuje tip obavijesti i naziv mete na koju se odnosi
3. Gumb za prebacivanje na sljedeću aktivnu obavijest
4. Gumb za prebacivanje na prošlu aktivnu obavijest
5. Gumb za potvrđivanje trenutno prikazane obavijesti
6. Gumb za zatvaranje prozora

AIS centralni sustav

[AIS_FUNK_105_3] Daljinska konfiguracija BSC-a

Funkcionalnosti

2. Forma za promjenu konfiguracijskih parametara
 - a. Mogućnost promjene svih konfiguracijskih podataka dostupnih u konfiguracijskoj datoteci
 - b. Gumb za spremanje promjena
 - c. Gumb za poništavanje promjena
 - d. Konfiguracijskih parametara se validiraju gdje god je moguće i korisniku se prikazuju zahtjevi validacije prilikom unosa
 - e. Gdje god je moguće treba koristiti izbor opcije iz liste

[AIS_FUNK_208] Administracijsko web sučelje

Funkcionalnosti

1. Administracijsko web sučelje je zaštićeno formom za prijavu korisnika i samo korisnici sa pravom za administraciju mogu pristupiti web sučelju
- N. Ukoliko se korisničko ime koristi u 3 neuspješna pokušaja prijave bit će blokirano za prijavu 1 minutu te za to vrijeme neće se procesirati zahtjev za prijavom tog korisničkog imena
- N. Obavijest o blokiranom korisniku se šalje e-mail porukom korisnicima koji imaju pravo za primanje takve poruke

2. Administracijsko web sučelje sadrži sljedeće dijelove
 - a. Statusna stranica [AIS_FUNK_208_1]
 - b. Administracija korisnika [AIS_FUNK_208_2]
 - c. Konfiguracija LSS-a [AIS_FUNK_208_3]
 - d. Izvoz podataka [AIS_FUNK_208_4]
 - e. Nadzor DGPS referentnih stanica [AIS_FUNK_208_5]
 - f. Centralni katalog navigacijskih karata [AIS_FUNK_208_6]
 - g. Automatsko slanje zahtjeva za podacima o osobama na brodu

[AIS_FUNK_N]

[AIS_FUNK_208_2] Administracija korisnika

Funkcionalnosti

1. Lista svih postojećih korisnika
 - a. Prikaz korisničkog imena
 - b. Prikaz korisničkih prava
 - c. Gumb za izmjenu korisničkih podataka
 - d. Gumb za brisanje korisnika
 - e. Gumb za definiranje dozvoljenih područja
 - f. Gumb za definiranje dozvoljenih MMSI brojeva
 - g. Prikaz rednog broja u listi
 - h. Gumb za označavanje korisnika u listi
 - i. Gumb za označavanje svih korisnika u listi
 - h. Oznaka trenutnog sortiranja u zaglavlju tablice
- N. Gumb za slanje e-mail poruke svim korisnicima odabranim u listi otvara formu za slanje e-mail poruke
 - a. Unos teksta e-mail poruke
 - b. Gumb za slanje e-mail poruke
 - c. Gumb za poništavanje slanja
3. Forma za dodavanje novog korisnika ili izmjenu korisničkih podataka
 - a. Forma se otvara pritiskom na gumb za dodavanje novog korisnika (forma se otvara prazna) ili pritiskom na gumb za izmjenu korisničkih podataka (forma se otvara sa popunjenim trenutnim korisničkim podacima)
 - b. Korisničko ime
 - c. Lozinka
 - d. Ime
 - e. Prezime
 - f. Tvrtka
 - g. E-mail adresa
 - h. Potvrdni okvir za svako od postojećih korisničkih prava (ukoliko je potvrdni okvir potvrđen, korisnik je dodijeljeno to korisničko pravo)
 - i. Gumb za spremanje promjena ili kreiranje novog korisnika
 - j. Gumb za poništavanje promjena
 - k. Telefonski broj
8. Korisnička prava
 - a. Pristup administracijskom web sučelju
 - b. Pristup web sučelju za nadzor DGPS referentnih stanica
 - c. Pristup TCP portovima sa autorizacijom korisnika
 - d. Pristup AIS web sučelju za prikaz AIS podataka
 - e. Korištenje povijesnog prikaza
 - f. Dohvaćanje povijesnog puta broda
 - g. Ograničenje područja (mora imate dodana dozvoljena područja da bi primao podatke)
 - h. Ograničenje MMSI brojeva (mora imati dodane liste MMSI brojeva da bi primao podatke)

- i. Pristup web sučelju za preslušavanje VHF audio snimki
- j. Primanje e-mail poruke o blokiranim korisnicima

[AIS_FUNK_208_3] Daljinska konfiguracija LSS-a

Funkcionalnosti

- 2. Forma za promjenu konfiguracijskih parametara
 - a. Mogućnost promjene svih konfiguracijskih podataka dostupnih u konfiguracijskoj datoteci
 - b. Gumb za spremanje promjena
 - c. Gumb za poništavanje promjena
 - d. Konfiguracijskih parametara se validiraju gdje god je moguće i korisniku se prikazuju zahtjevi validacije prilikom unosa
 - e. Gdje god je moguće treba koristiti izbor opcije iz liste

[AIS_FUNK_N] Automatsko slanje zahtjeva za podacima o osobama na brodu

Funkcionalnosti

- 1. Mogućnost konfiguracije područja djelovanja i intervala osvježavanja podataka
- 2. Automatsko slanje zahtjeva za podacima o osobama na brodu svim brodovima koji uđu u područje i automatsko ponavljanje slanja u zadanom vremenskom intervalu

Glavna funkcija

Podaci o osobama na brodu će biti ažurni najstarije do zadanog intervala za sve brodove u sustavu koji imaju AIS transponder za unutarnju plovidbu.

2. VHF sustav

[VHF_FUNK_202] Preslušavanje zapisa

Funkcionalnosti

- N. Korisnik može filtrirati listu zvučnih zapisa po sljedećim parametrima
 - a. Izvornoj stanici
 - b. Vremenskom intervalu
 - c. Trajanju zapisa
 - d. Veličini zapisa

Na korisničkim sučeljima opisanim u točkama 1. i 2. ovog Priloga potrebno je istaknuti samo logotip Agencije za vodne putove te nazive "AVP RIS preglednik" (točka 1.) i "AVP VHF log" (točka 2.).

Sukladno izvedenoj nadogradnji korisničkih aplikacija iz ovog Priloga prilogom potrebno je izraditi nadogradnju izvornog detaljnog dizajna (Prilog III. i Prilog IV.).

PRILOG III - DETALJNI DIZAJN – IZVORNO STANJE

ECDIS PREGLEDNIK

1. [AIS_FUNK_101] PROVJERA LICENCE

Preduvjeti	<ul style="list-style-type: none">• ECDIS preglednik je uspješno instaliran
Funkcionalnosti	<ol style="list-style-type: none">1. ECDIS preglednik mora biti licenciran za svako računalo na koje se instalira2. Licenca ovisi o hardveru računala pa je potrebno postaviti novu licencu ako se hardver računala značajno promjeni3. Datoteka licence se nalazi u glavnoj mapi aplikacije4. Pri pokretanju ECDIS preglednika provjerava se hardverska konfiguracija računala i ispravnost licence
Glavna funkcija	ECDIS preglednik će imati sustav licenci prema hardveru računala kako bi se spriječilo neovlašteno kopiranje aplikacije.
Alternativne funkcionalnosti	
Predviđena stanja greške	4(a) Ukoliko licenca nije instalirana ili licenca ne odgovara hardveru računala aplikacija se neće upaliti i prikazuje se upozorenje i hardverski kod potreban za generiranje licence

Reference na tehničku specifikaciju

2. [AIS_FUNK_102] AUTORIZACIJA KORISNIKA

Preduvjeti	<ul style="list-style-type: none"> • Licenca je ispravna
Funkcionalnosti	<ol style="list-style-type: none"> 1. Prikazuje se forma za prijavu korisnika <ol style="list-style-type: none"> a. Korisničko ime b. Lozinka c. Gumb za prijavu d. Gumb za kreiranje novog korisnika e. Gumb za prekid prijave 2. Forma za prijavu kao i cijela aplikacija će biti na hrvatskom jeziku 3. Instalacija ECDIS preglednika dozvoljava neograničen broj lokalnih korisnika aplikacije 4. Lokalni korisnici aplikacije ne moraju odgovarati korisnicima sustava za lociranje i praćenje brodova koji se administriraju u LSS-u što omogućava da jedan lokalni korisnik može koristiti različite izvore AIS podataka sa različitim korisničkim imenima i lozinkama 5. Lokalni korisnici aplikacije mogu samo otvoriti aplikaciju bez pristupa zaštićenim AIS podacima T&T sustava 6. Pristup zaštićenim AIS podacima postiže se konfiguracijom identiteta i njihovim dodjeljivanjem AIS izvorima podataka [AIS_FUNK_110] 7. Klikom na gumb za prijavu korisnika provjerava se ispravnost korisničkog imena i lozinke te se u slučaju uspješne prijave otvara glavni prozor aplikacije
	<ol style="list-style-type: none"> 8. Klikom na gumb za kreiranje novog korisnika kreira se novi lokalni korisnik sa unesenim korisničkim imenom i lozinkom te se otvara glavni prozor aplikacije
Glavna funkcija	
Alternativne funkcionalnosti	<p>7(a) Ukoliko je kombinacija korisničkog imena i lozinke neispravna, prikazuje se obavijest o pogrešci</p> <p>8(a) Ukoliko korisnik sa unesenim korisničkim imenom već postoji, kreiranje korisnika nije moguće i prikazuje se obavijest o pogrešci</p>
Predviđena stanja greške	

Reference na tehničku specifikaciju

Segment nadležnih tijela, toč. 1, 3

3. [AIS_FUNK_103] INICIJALIZACIJA APLIKACIJE

Preduvjeti	<ul style="list-style-type: none"> • Korisnik je uspješno prijavljen
Funkcionalnosti	<ol style="list-style-type: none"> 1. Slanje zahtjeva za listom digitalnih navigacijskih karata na TCP sučelja LSS-a 2. Preuzimanje novih digitalnih navigacijskih karata ili brisanje starih koje više ne postoje u katalogu 3. Učitavanje svih digitalnih navigacijskih karata i priprema za prikaz 4. Učitavanje zadnjeg rasporeda prozora prijavljenog korisnika i otvaranje prozora na zadnjim korištenim lokacijama, sa zadnjim korištenim pozicijama karte i rasporedom unutar prozora
Glavna funkcija	ECDIS preglednik sinkronizira karte sa katalogom digitalnih navigacijskih karata, učitava karte i otvara prozore prema zadnjem korištenom rasporedu prijavljenog korisnika.
Alternativne funkcionalnosti	
Predviđena stanja greške	

Reference na tehničku specifikaciju

Segment nadležnih tijela, toč. 2
Segment nadležnih tijela, toč. 8.1

4. [AIS_FUNK_104] IZVORI AIS PODATAKA

Preduvjeti	<ul style="list-style-type: none"> •
Funkcionalnosti	<ol style="list-style-type: none"> 1. ECDIS preglednik podržava konfiguraciju jednog ili više izvora AIS podataka putem konfiguracijske datoteke 2. Kao izvor podataka podržava se LSS i bilo koji TCP i UDP port sa tokom AIS podataka <ol style="list-style-type: none"> a. Neke funkcionalnosti poput povijesnog prikaza rade samo na LSS izvoru podataka b. Za svaki TCP port je moguće konfigurirati inicijalizacijske linije koje će se poslati odmah nakon spajanja 3. Ukoliko je izvor AIS podataka uključen, ECDIS preglednik će se pokušati spojiti automatski
	<ol style="list-style-type: none"> 4. Ukoliko je izvoru podataka dodijeljen identitet, poruka za autorizaciju će biti poslana odmah nakon spajanja na TCP sučelje 5. Podaci sa svih izvora podataka se kombiniraju i zajednički vizualiziraju unutar aplikacije
Glavna funkcija	ECDIS preglednik se spaja na sve izvore AIS podataka i kombinira ih za prikaz.

Alternativne funkcionalnosti	
Predviđena stanja greške	

Reference na tehničku specifikaciju

Segment nadležnih tijela, toč. 4, 5

5. [AIS_FUNK_105] DIGITALNE NAVIGACIJSKE KARTE

Preduvjeti	<ul style="list-style-type: none"> • Katalog digitalnih navigacijskih karata sadrži karte
Funkcionalnosti	<ol style="list-style-type: none"> 1. Katalog digitalnih navigacijskih karata ECDIS preglednika sastoji se od sinkroniziranih karata iz centralnog kataloga digitalnih navigacijskih karata i lokalno dodanih digitalnih navigacijskih karata 2. Lokalno dodane karte moraju biti u .000 formatu 3. Lokalno dodane karte mogu se brisati iz kataloga 4. Pri dodavanju novih digitalnih navigacijskih karata karte se prvo moraju pripremiti za prikaz prije nego se mogu vizualizirati 5. Sve karte iz kataloga se koriste za vizualizaciju ECDIS podataka 6. Podržani standardi digitalnih navigacijskih karata su Inland ECDIS 2.0, 2.1 i 2.3
Glavna funkcija	ECDIS preglednik ima katalog karata koji se sastoji od karata iz centralnog kataloga digitalnih navigacijskih karata i lokalno dodanih karata.
Alternativne funkcionalnosti	
Predviđena stanja greške	

Reference na tehničku specifikaciju

Segment nadležnih tijela, toč. 7.2, 8.2, 8.3

6. [AIS_FUNK_106] PROZORI ECDIS PREGLEDNIKA

Preduvjeti	<ul style="list-style-type: none"> • Korisnik je uspješno prijavljen
Funkcionalnosti	<ol style="list-style-type: none"> 1. ECDIS preglednik ima glavni prozor koji se sastoji od područja sa alatnim trakama, područja za prozore sa sadržajem i statusne trake 2. Područje sa alatnim trakama sadrži alatne trake za kontrolu aplikacije 3. Alatna traka za kontrolu prozora <ol style="list-style-type: none"> a. Gumb za otvaranje novog prozora 4. Alatna traka za konfiguraciju <ol style="list-style-type: none"> a. Gumb za otvaranje konfiguracijskog skočnog prozora b. Gumb za informacije o aplikaciji c. Gumb za zatvaranje aplikacije 5. Alatna traka za katalog digitalnih navigacijskih karata <ol style="list-style-type: none"> a. Gumb za sinkronizaciju sa centralnim katalogom digitalnih navigacijskih karata b. Gumb za dodavanje nove lokalne karte c. Gumb za otvaranje skočnog prozora za administraciju kataloga digitalnih navigacijskih karata 6. Područje za prozore sa sadržajem prikazuje otvorene prozore sa sadržajem u karticama <ol style="list-style-type: none"> a. Samo je aktivna kartica prikazana b. Aktivna kartica se bira klikom na naziv kartice c. Desni klik miša na naziv kartice otvara izbornik koji omogućava promjenu imena kartice, zatvaranje prozora sa sadržajem i odvajanje prozora sa sadržajem u zasebni prozor 7. Prozori sa sadržajem odvojeni u poseban prozor mogu se premještati na bilo koji ekran i može im se mijenjati veličina <ol style="list-style-type: none"> a. Desni klik miša na naziv kartice otvara izbornik koji omogućava promjenu imena kartice, zatvaranje prozora sa sadržajem i vraćanje prozora sa sadržajem u karticu glavnog prozora 8. ECDIS preglednik može imati dvije vrste prozora sa sadržajem <ol style="list-style-type: none"> a. Prozor karte sadrži vizualizaciju AIS i ECDIS podataka na karti b. Prozor tekstualnih AIS podataka sadrži tablicu sa prikazom svih AIS podataka pojedinog broda
Glavna funkcija	ECDIS preglednik ima glavni prozor u kojem se otvaraju prozori sa sadržajem i mogućnost odvajanja prozora sa sadržajem u zasebne prozore.
Alternativne funkcionalnosti	
Predviđena stanja greške	

Reference na tehničku specifikaciju

Segment nadležnih tijela, toč. 6

7. [AIS_FUNK_107] PROZORI KARTE

Preduvjeti	<ul style="list-style-type: none"> • Prozor karte je otvoren
Funkcionalnosti	<ol style="list-style-type: none"> 1. Svaki prozor karte se sastoji od karte u centralnom dijelu i pomoćnih prozora za kontrolu i prikaz informacija 2. Pomoćni prozori se mogu raspoređivati unutar prozora karte <ol style="list-style-type: none"> a. Nasloniti na sve rubove prozora b. Sakriti uz sve rubove prozora c. Odvojiti od prozora d. Vratiti u prozor e. Grupirati u kartice 3. Pomoćni prozori <ol style="list-style-type: none"> a. Upravljanje slojevima karte b. Popis digitalnih navigacijskih karata c. Popis odabranih ECDIS objekata d. Lista AIS meta e. Upravljanje povijesnim prikazom f. Dohvaćanje povijesnog puta g. Administracija alarmnih zona h. Obavijesti
	<ol style="list-style-type: none"> i. AIS sigurnosne poruke
Glavna funkcija	Prozor karte sadrži kartu i pomoćne prozore za kontrolu i prikaz informacija.
Alternativne funkcionalnosti	
Predviđena stanja greške	

Reference na tehničku specifikaciju

Segment nadležnih tijela, toč. 9.7

8. [AIS_FUNK_107_1] PRIKAZ KARTE

Preduvjeti	<ul style="list-style-type: none"> • Prozor karte je otvoren
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Karta je podijeljena u slojeve pri čemu je svaki sloj moguće pojedinačno uključiti/isključiti <ol style="list-style-type: none"> a. Sloj zemaljske kugle b. Sloj satelitske snimke c. Sloj ECDIS karte (površinski objekti) d. Sloj ECDIS karte (točke) e. Sloj ECDIS karte (tekst) f. Sloj AIS meta g. Sloj AIS naziva h. Sloj alarmnih zona i. Sloj alarma 2. Ispod karte nalazi se statusna traka na kojoj je moguće vidjeti razinu zuma (označenu visinom pogleda), te geografsku dužinu i širinu pokazivača miša 3. Sloj zemaljske kugle i sloj satelitske snimke su web map servisi dostupni putem interneta <ol style="list-style-type: none"> a. Kada se neki dio karte (područje i razina zuma) otvori prvi puta, satelitske slike se skidaju s interneta i spremaju u međuspremnik na lokalnom disku (cache) b. Skidanje s interneta obilježava se crvenim natpisom „Downloading“ u statusnoj traci ispod karte c. Kada se neki dio karte ponovo otvori satelitske snimke se uzimaju iz međuspremnika i skidanje s interneta nije potrebno 4. U doljnjem srednjem dijelu karte prikazane su kontrole za manipulaciju kartom koje se koriste klikom miša na gumbе <ol style="list-style-type: none"> a. Gumb za pomicanje karte u svim smjerovima b. Gumb za povećanje razine zumiranja c. Gumb za smanjenje razine zumiranja 5. Kartom se može upravljati mišem <ol style="list-style-type: none"> a. Povlačenje karte mišem b. Klik na kartu centrira kartu na tu poziciju c. Kolutićem miša se mijenja razina zumiranja 6. Kartom se može upravljati tipkovnicom <ol style="list-style-type: none"> a. Tipkama smjera se karta može pomicati lijevo, desno, gore i dolje b. Tipkama plus i minus se mijenja razina zumiranja
Funkcionalnosti	
Glavna funkcija	Karta je prikazana u slojevima i može se kontrolirati gumbima za kontrolu, mišem i tipkovnicom.
Alternativne funkcionalnosti	
Predviđena stanja greške	

Reference na tehničku specifikaciju

Segment nadležnih tijela, toč. 7.1, 9.1, 9.2, 9.3, 9.4

9. [AIS_FUNK_107_2] VIZUALIZACIJA DIGITALNIH NAVIGACIJSKIH KARATA

Preduvjeti	<ul style="list-style-type: none"> • Katalog digitalnih navigacijskih karata sadrži karte • ECDIS slojevi karte su uključeni
Funkcionalnosti	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vizualizirati se mogu karte u Inland ECDIS 2.0, 2.1 i 2.3 standardima 2. Vizualizacija ECDIS podataka će biti po S-52 standardu 3. Sloj površinskih objekata će sadržavati poligone i linije ECDIS slike 4. Sloj točaka će sadržavati objekte točke (bove, znakovi...) 5. Sloj teksta će sadržavati nazive i tekstualne oznake 6. Desni klik miša na kartu otvara izbornik koji omogućava <ol style="list-style-type: none"> a. Dohvaćanje dodatnih informacija o ECDIS objektima na toj lokaciji (otvara se za to predviđenom pomoćnom prozoru)
Glavna funkcija	ECDIS preglednik prikazuje digitalne navigacijske karte po S-52 standardu i omogućava upit za dohvaćanje dodatnih informacija o ECDIS objektima na određenoj lokaciji.
Alternativne funkcionalnosti	
Predviđena stanja greške	

Reference na tehničku specifikaciju

Segment nadležnih tijela, toč. 7.2

10. [AIS_FUNK_107_3] UPRAVLJANJE SLOJEVIMA KARTE

Preduvjeti	<ul style="list-style-type: none"> • Prozor karte je otvoren
Funkcionalnosti	<ol style="list-style-type: none"> 1. Upravljanje slojevima karte je moguće pomoću pomoćnog prozora za upravljanje slojevima 2. Popis svih slojeva sa mogućnošću uključivanja/isključivanja svakog pojedinog sloja karte
Glavna funkcija	Upravljanje slojevima karte omogućava uključivanje/isključivanje svakog pojedinog sloja karte.
Alternativne funkcionalnosti	
Predviđena stanja greške	

Reference na tehničku specifikaciju

Segment nadležnih tijela, toč. 9.1

11. [AIS_FUNK_107_4] VIZUALIZACIJA AIS PODATAKA NA KARTI

Preduvjeti	<ul style="list-style-type: none"> • Prozor karte je otvoren • AIS podaci se primaju od izvora AIS podataka
Funkcionalnosti	<ol style="list-style-type: none"> 1. AIS mete se vizualiziraju na karti <ol style="list-style-type: none"> a. Plovila sa transponderom klase A b. Plovila sa transponderom klase B c. AIS bazne stanice d. AtoNi (bove opremeljne AIS predajnikom) 2. Podaci na karti se vizualiziraju odmah nakon što se prime, bez odgađanja 3. Brodovi bez informacije o pravcu plovila se prikazuju <ol style="list-style-type: none"> a. Krugom pune linije kada šalju preciznu poziciju b. Krugom iscrtane linije kada ne šalju preciznu poziciju 4. Brodovi sa informacijom o pravcu plovila se prikazuju <ol style="list-style-type: none"> a. Trokutom okrenutim u pravcu plovila na niskoj razini zumiranja b. Obrisom broda ovisnim o dimenzijama plovila i pravcu plovila kada imaju informaciju o pravcu plovila na visokoj razini zumiranja c. Sa oznakom smjera okreta broda ako ta informacija postoji 5. Brodovi koji se kreću imaju vektor kretanja ovisan o smjeru kretanja i brzini broda 6. Boja prikaza broda ovisi o tipu broda i može se konfigurirati za tipove <ol style="list-style-type: none"> a. Osnovna boja (ostali brodovi) b. Brodovi sa opasnim teretom c. Teretni brodovi d. Tankeri e. Putnički brodovi f. Lučki gurač g. Javne službe 7. Ukoliko dva ili više brodova zauzimaju malo područje na ekranu, biti će grupirani i umjesto njih prikazan okvir sa brojem brodova unutar područja
Glavna funkcija	AIS podaci se vizualiziraju na karti posebnim sličicama ovisno vrsti mete i dostupnim AIS podacima.
Alternativne funkcionalnosti	
Predviđena stanja greške	

Reference na tehničku specifikaciju

Segment nadležnih tijela, toč. 9.5

12. [AIS_FUNK_107_5] LISTA META

Preduvjeti	<ul style="list-style-type: none"> • Prozor karte je otvoren • AIS podaci se primaju od izvora AIS podataka
Funkcionalnosti	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lista meta dostupna je u pomoćnom prozoru za mete 2. Gumbi za filtriranje liste

	<ol style="list-style-type: none"> a. Prikaži/sakrij brodove klase A b. Prikaži/sakrij brodove klase B c. Prikaži/sakrij AIS bazne stanice d. Prikaži/sakrij AtoNe e. Prikaži sve brodove ili samo aktivne brodove <ol style="list-style-type: none"> 3. Kućica za filtriranje omogućava filtriranje po svim ili samo odabranim kolonama tablice <ol style="list-style-type: none"> a. U tablici će biti prikazane samo mete koje u nekoj od kolona koje se filtriraju imaju uneseni tekst 4. Sve opcije filtriranja se nadopunjavaju što znači da AIS meta mora zadovoljavati sve filtere kako bila prikazana u tablici 5. Tablica AIS meta <ol style="list-style-type: none"> a. Broj meta u tablici prikazan u prvom redu b. Svaki red tablice označava jednu AIS metu c. Tablica se može sortirati uzlazno/silazno po svim kolonama d. Kolone tablice <ol style="list-style-type: none"> i. Naziv ii. MMSI broj iii. ENI broj iv. IMO broj v. Odredište vi. Brzina vii. Smjer kretanja viii. Oznaka vodnog puta ix. Riječni kilometar x. Smjer xi. Datum zadnje poruke xii. Vrijeme zadnje poruke e. Moguće je birati koje su kolone prikazane u tablici 6. Gumbi za kontrolu kamere <ol style="list-style-type: none"> a. Gumb za pozicioniranje karte na lokaciju odabrane mete b. Gumb za praćenje odabrane mete pri čemu se karta automatski pomiče tako da je praćena meta u centru c. Gumb za prestanak praćenja trenutno praćene mete 7. Gumbi akcija za odabranu metu <ol style="list-style-type: none"> a. Upali/ugasi praćenje kretanja za odabranu metu (radi samo za brodove i kad je upaljeno brod ostavlja trag za sobom) b. Otvori prozor za dohvaćanje povijesnog puta odabrane mete (radi samo za brodove) c. Otvori prozor za slanje adresirane sigurnosne poruke odabranoj meti
--	---

	<ul style="list-style-type: none"> i. Tekst poruke ii. Gumb za slanje poruke iii. Gumb za poništavanje slanja <ul style="list-style-type: none"> d. Otvori prozor tekstualnih AIS podataka za odabranu metu e. Otvori prozor za slanje zahtjeva za određenom AIS porukom odabranoj meti <ul style="list-style-type: none"> i. Odabir tipa tražene poruke ii. Gumb za slanje zahtjeva iii. Gumb za poništavanje slanja <p>8. Gumb za paljenje praćenja kretanja svih meta u listi</p>
	9. Gumb za gašenje praćenja svih meta
Glavna funkcija	Lista meta prikazuje tablicu sa svim AIS metama i omogućava
Alternativne funkcionalnosti	6.c(a) Ako je odabrana meta AIS bazna stanice otvara se prozor za slanje poruke svim brodovima u dometu odabrane AIS bazne stanice
Predviđena stanja greške	

Reference na tehničku specifikaciju

Segment nadležnih tijela, toč. 9.8

13. [AIS_FUNK_107_6] UPRAVLJANJE POVIJESNIM PRIKAZOM

Preduvjeti	<ul style="list-style-type: none"> • Prozor karte je otvoren • ECDIS preglednik je spojen na TCP sučelje LSS-a • Korisnik ima pravo korištenja povijesnog prikaza
Funkcionalnosti	<ol style="list-style-type: none"> 1. Jedan povijesni prikaz može se upaliti za sve prozore karte 2. Za svaki prozor karte može se birati da li prikazuje trenutni ili povijesni prikaz AIS meta pomoću gumba za odabir trenutnog ili povijesnog prikaza na pomoćnom prozoru za povijesni prikaz 3. Kada je odabran povijesni prikaz svi AIS podaci na karti i u listi meta su iz povijesnog prikaza 4. Kada je odabran povijesni prikaz, trenutno vrijeme povijesnog prikaza se ispisuje u gornjem dijelu karte 5. Brzina povijesnog prikaza omogućava ubrzano prikazivanje povijesnog prikaza <ol style="list-style-type: none"> a. Brzina 1 prikazuje promjene u stvarnom vremenu b. Brzina X prikazuje promjene X puta brže što znači da se u jednoj minuti stvarnog vremena odvijaju X minute povijesnog prikaza 6. Pomoćni prozor za upravljanje povijesnim prikazom <ol style="list-style-type: none"> a. Gumb za odabir trenutnog ili povijesnog prikaza b. Kućica za odabir početnog datuma i vremena za povijesni prikaz c. Kućica za odabir brzine povijesnog prikaza d. Gumb za početak povijesnog prikaza e. Gumb za zaustavljanje povijesnog prikaza
Glavna funkcija	ECDIS preglednik omogućuje povijesni prikaz AIS podataka u prozorima karte.
Alternativne funkcionalnosti	
Predviđena stanja greške	

Reference na tehničku specifikaciju

Segment nadležnih tijela, toč. 9.9

14. [AIS_FUNK_107_7] DOHVAĆANJE POVIJESNOG PUTA BRODA

Preduvjeti	<ul style="list-style-type: none"> • Prozor karte je otvoren • ECDIS preglednik je spojen na TCP sučelje LSS-a • Korisnik ima pravo dohvaćanja povijesnog puta
------------	---

Funkcionalnosti	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pomoćni prozor za dohvaćanje povijesnog puta broda omogućava kontrolu nad dohvaćenim povijesnim putovima broda i dohvaćanje novih povijesnih putova broda 2. Lista preuzetih povijesnih putova broda <ol style="list-style-type: none"> a. Naziv broda b. Početno vrijeme puta c. Krajnje vrijeme puta d. Boja prikaza na karti 3. Klikom na boju dohvaćenog povijesnog puta broda otvara se forma za promjenu boje 4. Forma za dohvaćanje povijesnog puta broda <ol style="list-style-type: none"> a. Prikaz imena broda b. Odabir izvora podataka za dohvaćanje c. Odabir početnog vremena d. Odabir krajnjeg vremena e. Odabir tipa povijesnog puta (linija ili točke) f. Gumb za dohvaćanje povijesnog puta 5. Tip povijesnog puta „linija“ prikazuje se na karti kao linija kojom se brod kretao u zadanom vremenu 6. Tip povijesnog puta „točke“ prikazuje se na karti kao grupa točaka pri čemu svaka točka označava lokaciju sa koje je brod poslao poruku, a prelaskom miša preko svake od točaka pojavljuje se okvir sa prikazom vremena slanja poruke, brzinom i smjerom kretanja 7. Desnim klikom na listu dohvaćenih povijesnih putova otvara se izbornik <ol style="list-style-type: none"> a. Gumb za izvoz svih označenih povijesnih putova u listi u CSV formatu (Samo povijesni putovi tipa „točke“ se mogu izvesti u CSV format) b. Gumb za izvoz svih označenih povijesnih putova u listi u KML formatu (KML format sadrži linije i točke u bojama kako je prikazano na karti) c. Gumb za izvoz svih označenih povijesnih putova u listi dodatno filtriran po području koje je trenutno vidljivo na karti u CSV formatu d. Gumb za izvoz svih označenih povijesnih putova u listi dodatno filtriran po području koje je trenutno vidljivo na karti u KML formatu e. Gumb za brisanje svih označenih povijesnih putova
Glavna funkcija	ECDIS preglednik omogućava dohvaćanje povijesnih putova brodova i izvoz podataka u KML i CSV formatu.
Alternativne funkcionalnosti	
Predviđena stanja greške	

Reference na tehničku specifikaciju

Segment nadležnih tijela, toč. 9.10, 10

15. [AIS_FUNK_107_8] UPRAVLJANJE ALARMNIM ZONAMA

Preduvjeti	<ul style="list-style-type: none"> • Prozor karte je otvoren
	<ul style="list-style-type: none"> • ECDIS preglednik prima AIS podatke • Sloj alarmnih zona je uključen
Funkcionalnosti	<ol style="list-style-type: none"> 1. Upravljanje alarmnim zonama omogućava se pomoćnim prozorom za alarmne zone 2. Lista napravljenih alarmnih zona <ol style="list-style-type: none"> a. Potvrdni okvir za prijavu za primanje alarma od alarmne zone b. Naziv alarmne zone c. Tip (ulaz, izlaz ili sve) d. Boja alarmne zone 3. Potvrdni okvir za prijavu alarmne zone pruža pregled i omogućava promjenu prijave za primanje alarma od alarmne zone 4. Samo za prijavljene alarmne zone primaju se alarmi 5. Ulazne alarmne zone šalju alarme samo kada brod ulazi u zonu 6. Izlazne alarmne zone šalju alarme samo kada brod izlazi iz zone 7. Alarmne zone tipa „sve“ šalju alarme i kad brod ulazi i kad brod izlazi iz zone 8. Alarmna zona je prikazana na karti prozirnim poligonom odabrane boje 9. Klikom na boju alarmne zone u listi otvara se forma za odabir boje alarmne zone 10. Ukoliko je potvrđena prijava za primanje alarma od alarmne zone, alarmna zona je na karti prikazana sa bijelim okvirom oko poligona 11. Gumb za kreiranje nove alarmne zone otvara prozor za kreiranje alarmne zone 12. Prozor za kreiranje alarmne zone <ol style="list-style-type: none"> a. Kućica za unos naziva alarmne zone b. Odabir tipa (ulaz, izlaz ili sve) c. Koordinate poligona se biraj klikom na kartu d. Trenutni izgled poligona alarmne zone je prikazan na karti e. Gumb za resetiranje poligona briše sve odabrane koordinate f. Gumb za poništavanje zadnje koordinate briše zadnju dodanu koordinatu g. Gumb za završavanje poligona spaja prvu i zadnju točku poligona h. Gumb za spremanje alarmne zone
Glavna funkcija	ECDIS preglednik omogućava administraciju alarmnih zona i primanje alarma za brodove koji ulaze i/ili izlaze iz zone.
Alternativne funkcionalnosti	8(a) Ukoliko sloj alarmnih zona nije uključen, alarmne zone se neće prikazivati na karti, ali će i dalje raditi i slati alarme
Predviđena stanja greške	

Reference na tehničku specifikaciju

Segment nadležnih tijela, toč. 9.11

16. [AIS_FUNK_107_9] OBAVIJESTI

Preduvjeti	<ul style="list-style-type: none">• Prozor karte je otvoren
	<ul style="list-style-type: none">• Sloj karte obavijesti je uključen
Funkcionalnosti	<ol style="list-style-type: none">1. ECDIS preglednik prima različite obavijesti<ol style="list-style-type: none">a. Obavijesti alarmnih zona (ulazak/izlazak broda iz zone)b. Obavijesti za primljene sigurnosne poruke (adresirane i poruke svima)2. Obavijesti se prikazuju u pomoćnom prozoru za obavijesti<ol style="list-style-type: none">a. Gumb za prikazivanje/skrivanje novih obavijestib. Gumb za prikazivanje/skrivanje potvrđenih obavijestic. Gumbi za prikazivanje/skrivanje obavijesti za sve tipoved. Lista obavijesti<ol style="list-style-type: none">i. Potvrdni okvir za potvrđivanje ili uklanjanje potvrde obavijestiii. Naziv obavijestiiii. Tip obavijestiiv. Izvor obavijestiv. Vrijeme obavijestie. Gumb za potvrđivanje svih obavijesti3. Nepotvrđene obavijesti su prikazane na karti zastavicom na lokaciji obavijesti<ol style="list-style-type: none">a. Lokacija ulaska/izlaska iz zoneb. Trenutna lokacija AIS mete koja je poslala poruku4. Klik na zastavicu obavijesti na karti će potvrditi obavijest
Glavna funkcija	ECDIS preglednik omogućava prikaz obavijesti na karti i omogućava pregled obavijesti unutar pomoćnog prozora za obavijesti.
Alternativne funkcionalnosti	3(a) Obavijesti se neće vidjeti na karti ako je sloj karte za obavijesti isključen ili je lokacija obavijesti nepoznata
Predviđena stanja greške	

Reference na tehničku specifikaciju

Segment nadležnih tijela, toč. 9.12

17. [AIS_FUNK_107_10] AIS SIGURNOSNE PORUKE

Preduvjeti	<ul style="list-style-type: none"> • Prozor karte je otvoren • ECDIS preglednik je spojen na TCP sučelje LSS-a
Funkcionalnosti	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pomoćni prozor za sigurnosne poruke omogućava pregled i slanje AIS sigurnosnih poruka 2. Gumb za prikazivanje/skrivanje adresiranih sigurnosnih poruka 3. Gumb za prikazivanje/skrivanje sigurnosnih poruka svima 4. Lista primljenih sigurnosnih poruka prikazuje sve sigurnosne poruke primljene od AIS izvora podataka što uključuje i poruke koje je korisnik sam poslao <ol style="list-style-type: none"> a. Naziv (naziv broda koji poslao/primio poruku ili naziv AIS bazne stanice koja je poslala poruku svima) b. Tip (adresirana ili poruka svima) c. Tekst poruke d. Vrijeme poruke 5. Gumb za slanje poruke svima otvara prozor za slanje poruke svima
	<ol style="list-style-type: none"> a. Odabir AIS baznih stanica preko kojih će se poslati poruka svima b. Tekst poruke c. Gumb za slanje poruke d. Gumb za poništavanje slanja
Glavna funkcija	ECDIS preglednik omogućava pregled i slanje AIS sigurnosnih poruka.
Alternativne funkcionalnosti	
Predviđena stanja greške	

Reference na tehničku specifikaciju

Segment nadležnih tijela, toč. 9.13

18. [AIS_FUNK_108] PROZORI TEKSTUALNIH AIS PODATAKA

Preduvjeti	<ul style="list-style-type: none"> • Prozor tekstualnih AIS podataka je otvoren
Funkcionalnosti	<ol style="list-style-type: none"> 1. Prozor tekstualnih AIS podataka prikazuje naziv AIS mete i tablice sa grupiranim AIS podacima <ol style="list-style-type: none"> a. Identifikacija b. Dimenzije c. Transport d. Navigacija e. Pozicija f. Osobe na brodu
Glavna funkcija	ECDIS preglednik omogućava pregled svih AIS podataka za AIS mete.

Alternativne funkcionalnosti	
Predviđena stanja greške	

Reference na tehničku specifikaciju

Segment nadležnih tijela, toč. 9.8

19. [AIS_FUNK_109] KONFIGURACIJA ECDIS PREGLEDNIKA

Preduvjeti	•
Funkcionalnosti	<ol style="list-style-type: none"> 1. ECDIS preglednik se konfigurira putem nekoliko konfiguracijskih datoteka <ol style="list-style-type: none"> a. Konfiguracija AIS izvora b. Konfiguracija funkcionalnosti ECDIS preglednika c. Konfiguracija logiranja 2. Konfiguracija funkcionalnosti je također moguća putem prozora za konfiguraciju unutar ECDIS preglednika [AIS_FUNK_110]
Glavna funkcija	Potpuna konfiguracija ECDIS preglednika je moguća putem konfiguracijskih datoteka.
Alternativne funkcionalnosti	
Predviđena stanja greške	

Reference na tehničku specifikaciju

20. [AIS_FUNK_110] PROZOR ZA KONFIGURACIJU

Preduvjeti	•
------------	---

Funkcionalnosti	<ol style="list-style-type: none"> 1. Prozor za konfiguraciju ECDIS preglednika prikazuje konfiguracijske parametre logički grupirane u kartice 2. Kartica korisničkih podataka omogućava kreiranje i promjenu identiteta koji će se koristiti za autorizaciju na izvorima AIS podataka (T&T sustavi) <ol style="list-style-type: none"> a. Lista svih postojećih identiteta b. Forma za promjenu podataka identiteta <ol style="list-style-type: none"> i. Naziv identiteta ii. Korisničko ime iii. Lozinka iv. Gumb za spremanje promjena v. Gumb za poništavanje promjena vi. Gumb za brisanje odabranog identiteta c. Gumb za dodavanje novog identiteta dodaje dodatni identitet u listu te se on onda može mijenjati 3. Kartica AIS izvora (izvori podataka se mogu dodavati i mijenjati u konfiguracijskoj datoteci [AIS_FUNK_109]) <ol style="list-style-type: none"> a. Popis svih konfiguriranih AIS izvora b. Forma za promjenu odabranog izvora <ol style="list-style-type: none"> i. Potvrdni okvir za uključivanje/isključivanje izvora ii. Odabir identiteta (korisničko ime i lozinka) koji će biti korišten za spajanje na izvor AIS podataka (T&T sustav) iii. Gumb za potvrđivanje korištenja odabranog identiteta iv. Gumb za spremanje promjena v. Gumb za poništavanje promjena 4. Kartica AIS podataka <ol style="list-style-type: none"> a. Odabir boja za prikaz brodova na karti po tipu broda 5. Kartica VHF sustava <ol style="list-style-type: none"> a. IP adresa VHF sučelja b. Port VHF TCP sučelja c. Obilježavanje broda (uključeno/isključeno) d. Skakanje na poziciju broda (uključeno/isključeno)
Glavna funkcija	Konfiguracija funkcionalnosti ECDIS preglednika moguća je putem prozora za konfiguraciju.
Alternativne funkcionalnosti	
Predviđena stanja greške	

Reference na tehničku specifikaciju

--

21. [AIS_FUNK_111] INTEGRACIJA SA VHF SUSTAVOM

Preduvjeti	<ul style="list-style-type: none">VHF sustav radi i isporučuje ATIS kod na TCP portu Otvoren je prozor karte
Funkcionalnosti	<ol style="list-style-type: none">ECDIS preglednik se spaja na TCP sučelje VHF sustava na kojem VHF sustav šalje ATIS kod radio stanice čiji signal primaKada VHF sustav pošalje ATIS kod na TCP sučelje, brod sa izračunatim MMSI brojem (MMSI broj se računa iz ATIS broja tako da se makne početna znamenka 9) se obilježi balončićem koji označava VHF komunikaciju i karta se automatski pomiče kako bi brod bio u centru karte
Glavna funkcija	ECDIS preglednik omogućava obilježavanje i skakanje na poziciju broda u VHF komunikaciji.
Alternativne funkcionalnosti	2(a) Ukoliko je označavanje balončićem isključeno u konfiguraciji balončić se neće prikazati 2(b) Ukoliko je skakanje na poziciju VHF broda isključeno u konfiguraciji karta se neće automatski pomicati
Predviđena stanja greške	

Reference na tehničku specifikaciju

Segment nadležnih tijela, toč. 9.6

PRILOG IV. - DETALJNI DIZAJN – IZVORNO STANJE

1. GLASOVNI VHF SUSTAV

1.1. [VHF_FUNK_101] Mrežno sučelje

Preduvjeti	<ul style="list-style-type: none">Mrežno sučelje ispravno je instalirano i konfigurirano
Funkcionalnosti	<p>Mrežno sučelje spaja se na svaku radio stanicu i povezuje ju s govornim VHF sustavom. Svaka radio stanica spojena je na svoje namjensko mrežno sučelje koje obavlja sljedeće funkcije:</p> <ol style="list-style-type: none">Prijem govornog signala s radio stanice.Vršenje konverzije primljenog analognog signala u digitalni govorni signal koji se šalje operateru.Digitalni govorni signal primljen od strane operatera pretvara u analogni govorni signal i prosljeđuje ga radio stanici.Omogućava kontrolu nad spojenom radio stanicom (promjena kanal radio stanice) koja posjeduje funkcionalnost Virtualnog upravljačkog sučelja.Primljeni PTT (eng. push to talk) signal od strane operatera upravlja RF koaksijalnim relejem. PTT signal prebacuje sklopku releja kako bi odašiljač spojio na antenu i omogućio mu slanje poruke u isto vrijeme štiteći prijemnike.Dekodiranje ATIS koda s radio stanice.
Glavna funkcija	Komunikacija između radio uređaja i ostatka sustava. Analogno/digitalna konverzija. Dekodiranje ATIS koda s radio stanica. Promjena kanala radio stanice.
Alternativne funkcionalnosti	
Predviđena stanja greške	

Reference na tehničku specifikaciju

Obalni segment, točke 1., 2., 3., 4., 5., 6.

1.2. [VHF_FUNK_102] Mrežni ponavljač

Preduvjeti	<ul style="list-style-type: none">Mimer Mrežni ponavljač je instaliran i ispravno konfiguriranMimer Mrežni ponavljač može pristupiti svim radio uređajima odnosno mrežnim sučeljima putem komunikacijske mreže
------------	---

Funkcionalnosti	<ol style="list-style-type: none"> 1. Softver se spaja na sve radio stanice preko Mrežnog sučelja koristeći TCP. 2. Operateri na istoj lokalnoj mreži i Radio server spajaju se na Mrežni ponavljač koristeći UDP. 3. Mrežni ponavljač odrađuje sav promet prema radio stanicama i sa radio stanica prema korisnicima. 4. Radio stanice kroz Mrežno sučelje šalju Mrežnom ponavljaču poruku u trenutku kada je prime, a Mrežni ponavljač po primanju poruke prosljeđuje ju operaterima na istoj lokalnoj mreži i Radio serveru koji će proslijediti poruku svim ostalim konfiguriranim operaterima na drugim lokacijama.
Glavna funkcija	Omogućava spajanje više operatera s radnim stanicama.
Alternativne funkcionalnosti	
Predviđena stanja greške	

Reference na tehničku specifikaciju

1.3. [VHF_FUNK_103] Radio server

Preduvjeti	<ul style="list-style-type: none"> • Radio server spojen je instaliran i ispravno konfiguriran • Radio server spojen je na Mrežni ponavljač kroz lokalnu mrežu i ima dostupnu vezu prema drugim lokacijama
Funkcionalnosti	<ol style="list-style-type: none"> 1. Radio server prikuplja UDP pakete iz lokalne mreže od operatera koji su na istoj lokalnoj mreži te od strane Mrežnog ponavljača. 2. Radio server prikuplja TCP pakete koji su stigli od strane operatera na udaljenim lokacijama. 3. Pristigle UDP pakete s radio stanica, a prosljeđene od strane Mrežnog ponavljača, Radio server prosljeđuje Operaterima na udaljin lokacijama kroz TCP. 4. Pristigle TCP pakete od strane operatera prosljeđuje Mrežnom ponavljaču koji dalje distribuira pakete.
Glavna funkcija	Spajanje operatera na udaljenim lokacijama s radio stanicama na udaljenim lokacijama. Nužna spona između Mrežnog ponavljača i operatera koji nisu u istoj lokalnoj mreži.
Alternativne funkcionalnosti	
Predviđena stanja greške	

Reference na tehničku specifikaciju

1.4. [VHF_FUNK_104] Govorni zapisnik

Preduvjeti	<ul style="list-style-type: none">Govorni zapisnik je ispravno konfiguriran
Funkcionalnosti	<ol style="list-style-type: none">Govorni zapisnik prima preko mrežnog ponavljača poruku primljenu izvana ili poslanu od strane operatera.Zvučni zapis sprema se na tvrdi diskSljedeći podaci o zvučnom zapisu se pohranjuju u bazu podataka na centralnom serveru:<ol style="list-style-type: none">Datum porukeVrijeme početka slanja/primanja porukeVrijeme završetka slanja/primanja porukeIdentifikacijski broj radio stanice koja je izvor zvučnog zapisaNaziv datoteke zvučnog zapisa i njena lokacijaZvučni zapisi sinkroniziraju se s centralnim serverom kako bi se omogućilo preslušavanje preko web aplikacije.
Glavna funkcija	Bilježenje glasovne komunikacije na rijeci Savi. Zapisuju se sve primljene i poslane govorne poruke na pokrivenom području.
Alternativne funkcionalnosti	
Predviđena stanja greške	

Reference na tehničku specifikaciju

Segment operatera, točka 1

1.5. [VHF_FUNK_105] ATIS sučelje

Preduvjeti	<ul style="list-style-type: none">Nova poruka upravo je primljena u sustavuRadio koji je primio poruku spojen je na Mrežno sučelje s ugrađenim ATIS dekomeromServis ATIS sučelja je pokrenut
Funkcionalnosti	<ol style="list-style-type: none">ATIS sučelje uzima ATIS broj iz primljene poruke.ATIS sučelje šalje ATIS kod na konfigurirano TCP sučelje preko kojega AIS sustav prikuplja ATIS kodove kako bi se omogućilo označavanje broda koji priča posebnom oznakom u ECDIS pregledniku.
Glavna funkcija	
Alternativne funkcionalnosti	
Predviđena stanja greške	

Reference na tehničku specifikaciju

Obalni segment, točka 6.
Segment nadležnih tijela, točka 6. i 6.a

2. WEB APLIKACIJA ZA PRESLUŠAVANJE ZVUČNIK ZAPISA

2.1. [VHF_FUNK_201] Prijava korisnika

Preduvjeti	<ul style="list-style-type: none">• Web aplikacija za preslušavanja zvučnih zapisa je pokrenuta• Korisnik je pristupio aplikaciji putem odabranog internet preglednika
Funkcionalnosti	<ol style="list-style-type: none">1. Korisniku se prikazuje obrazac za prijavu.2. Korisnik unosi korisničko ime i lozinku3. Korisnik klikne na gumb Prijava4. Ukoliko je unesena kombinacija korisničkog imena i lozinke ispravna i korisničkom imenu su pridružena prava za korištenje aplikacije korisnik je uspješno prijavljen u sustav.
Glavna funkcija	Omogućavanje pristupa web aplikaciji za preslušavanje zvučnih zapisa samo autoriziranim korisnicima.
Alternativne funkcionalnosti	4.a Korisniku se prikazuje obavjest da uneseni podaci za prijavu nisu ispravni
Predviđena stanja greške	

Reference na tehničku specifikaciju

Segment operatera, točka 2.

2.2. [VHF_FUNK_202] Preslušavanje zapisa

Preduvjeti	<ul style="list-style-type: none">• Korisnik je prijavljen za rad u web aplikaciji za preslušavanje zvučnih zapisa
Funkcionalnosti	<ol style="list-style-type: none">1. Korisniku se prikazuje lista zvučnih zapisa.2. Korisnik odabire zvučni zapis koji želi preslušati.3. Odabrani zvučni zapis se reproducira.
Glavna funkcija	Preslušavanje zvučnih zapisa od strane autoriziranih korisnika.
Alternativne funkcionalnosti	
Predviđena stanja greške	

Reference na tehničku specifikaciju

Segment operatera, točka 2.

3. APLIKACIJA GLASOVNOG VHF SUSTAVA

3.1. [VHF_FUNK_301] Korisničko sučelje

Preduvjeti	<ul style="list-style-type: none">• Aplikacija je ispravno konfigurirana• Aplikacija glasovnog VHF sustava je pokrenuta
------------	--

Funkcionalnosti	<ol style="list-style-type: none"> 1. Po pokretanju aplikacije korisniku se prikazuje korisničko sučelje koje je podijeljeno u nekoliko prozora: <ol style="list-style-type: none"> a. Glavni prozor aplikacije Mimer SoftRadio – sadrži traku za odabir grupe radio stanica i prikazuje sve radio stanice za odabranu grupu b. Lokalni zapisnik poziva – svaki primljeni poziv zapisuje se u ovaj zapisnik. c. Govorni zapisnik – omogućava pregled i preslušavanje nedavnih glasovnih poruka. d. Virtualno upravljačko sučelje – omogućava korisniku da mijenja kanale na udaljenim radio stanicama.
Glavna funkcija	
Alternativne funkcionalnosti	
Predviđena stanja greške	

Reference na tehničku specifikaciju

3.2. [VHF_FUNK_302] Konfiguracija lokacija kojima upravlja operater

Preduvjeti	<ul style="list-style-type: none"> • Korisnik je prethodno definirao i konfigurirao veze prema svim instaliranim radio stanicama.
Funkcionalnosti	<ol style="list-style-type: none"> 1. Korisnik otvara aplikaciju za konfiguraciju veza prema radio stanicama. 2. Korisnik označava veze prema radio stanicama koje želi pridružiti tom operateru kao aktivne, dok ostale označava kao neaktivne.
Glavna funkcija	Konfiguriranje lokacija kojima upravlja operater.
Alternativne funkcionalnosti	
Predviđena stanja greške	

Reference na tehničku specifikaciju

Segment nadležnih tijela, točka 1

3.3. [VHF_FUNK_303] Glavni prozor aplikacije Mimer SoftRadio

Preduvjeti	<ul style="list-style-type: none"> • Aplikacija je ispravno konfigurirana • Aplikacija glasovnog VHF sustava je pokrenuta
------------	---

Funkcionalnosti	<ol style="list-style-type: none"> 1. Korisnik odabire grupu radio stanica, ako su stanice podijeljene u grupe. 2. Prikazuju se sljedeći podaci za sve radio stanice iz odabrane grupe: <ol style="list-style-type: none"> a. Naziv radio stanice – proizvoljan naziv radio stanice dodijeljen prilikom implementacije. Polje s nazivom mijenja boju pozadine u skladu sa trenutnim statusom radio stanice (slobodna, zauzeta, primanje poruke, zauzeta od strane operatera) b. Broj kanala – klikom na broj trenutno odabranog kanala otvara se prozor virtualnog upravljačkog sučelja za radio stanice koje imaju uključenu tu opciju. c. Kontrola glasnoće – podešavanje glasnoće radio stanice. d. Gumb za utišavanje radio stanice – klikom na ovaj gumb korisnik potpuno utišava odabranu radio stanicu ako ona nije bila utišana ili ju vraća na prethodno aktivnu glasnoću ako je već utišana. e. Gumb za odašiljanje poruke (PTT – eng. push to talk) – klikom na ovaj gumb korisnik započinje odašiljanje poruke na odgovarajućoj radio stanici. Odašiljanje završava puštanjem tog gumba. 3. Operator kontinuirano sluša na svim konfiguriranim radio stanicama na 16 kanalu i prijemnicima s ručnim odabirom radio kanala.
Glavna funkcija	Upravljanje i korištenje konfiguriranih VHF radio stanica od strane operatera.
Alternativne funkcionalnosti	
Predviđena stanja greške	

Reference na tehničku specifikaciju

Segment nadležnih tijela, točka 2a, točka 2b, točka 2c, točka 3, točka 4

3.4. [VHF_FUNK_304] Virtualno upravljačko sučelje

Preduvjeti	<ul style="list-style-type: none"> • Korisnik je otvorio virtualno upravljačko sučelje klikom na prikazani broj kanala u glavnom prozoru aplikacije
Funkcionalnosti	<ol style="list-style-type: none"> 1. Otvara se zasebni prozor sa virtualnim upravljačkim sučeljem odabrane radio stanice. 2. Korisnik mijenja trenutno aktivni kanal radio stanice klikom na strelice usmjerene prema gore (odabir sljedećeg kanala) ili dolje (odabir prethodnog kanala).
Glavna funkcija	Omogućava operateru da promijeni broj kanala na radio stanici na udaljenoj lokaciji.
Alternativne funkcionalnosti	

Predviđena stanja greške	
--------------------------	--

Reference na tehničku specifikaciju	
-------------------------------------	--

Obalni segment, točka 5	
-------------------------	--

Segment nadležnih tijela, točka 2a	
------------------------------------	--

3.5. [VHF_FUNK_305] Lokalni zapisnik poziva

Preduvjeti	<ul style="list-style-type: none"> • Aplikacija je ispravno konfigurirana • Aplikacija glasovnog VHF sustava je pokrenuta
Funkcionalnosti	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lokalni zapisnik poziva prikazuje se u zasebnom prozoru. 2. Za svaki primljeni poziv bilježe se i prikazuju sljedeći podaci: <ol style="list-style-type: none"> a. Datum i vrijeme poziva b. Naziv radio stanice koja je primila poruku c. ATIS identifikacijski broj radio stanice koja je poslala poruku 3. Lokalni zapisnik poziva u svom prozoru prikazuje do 100 posljednjih poziva. 4. Svi primljeni pozivi spremaju se u zapisničku datoteku na čvrstom disku.
Glavna funkcija	Zapis o primljenim glasovnim porukama.
Alternativne funkcionalnosti	
Predviđena stanja greške	

Reference na tehničku specifikaciju	
-------------------------------------	--

Segment nadležnih tijela, točka 5	
-----------------------------------	--

PRILOG V (TROŠKOVNIK)

TROŠKOVNIK

USLUGE NADogradnje RIS KORISNIČKIH APLIKACIJA

Red.broj	OPIS STAVKE	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena bez PDV-a	Ukupna cijena bez PDV-a
1.	Usluge nadogradnje RIS korisničkih aplikacija	Kpl	1		
Ukupna cijena ponude bez PDV-a (brojkama):					
PDV 25%(brojka):					
Ukupna cijena ponude s PDV-om(brojkama):					

U _____ dana _____

PONUĐITELJ:

(Potpis i pečat ovlaštenog predstavnika Ponuditelja)