



Bundesnetzagentur

Zvezna agencija za omrežja za
električno energijo, plin,
telekomunikacije, pošto in železnice

Osnutek

SSB SE 028

Opis vmesnika za radijsko opremo sistema samodejnega prepoznavanja ladij (AIS)

Izdaja: november 2024

Številka uradnega obvestila v skladu z Direktivo (EU) 2015/1535:
[...]/[...]/DE

Priglašeno v skladu z Direktivo (EU) 2015/1535 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 9. septembra 2015 o določitvi postopka za zbiranje informacij na področju tehničnih predpisov in pravil za storitve informacijske družbe (UL L 241, 17.9.2015, str. 1).

Kontaktne podatke

Ta opis vmesnika vsebuje 13 strani.

Zvezna agencija za omrežja za elektriko, plin, telekomunikacije, pošto in železnice
Oddelek 421, Seidelstr. 49, D-13405 Berlin

Telefon: +49 30 4374 0
E-pošta: ssb@bnetza.de
Faks: +49 30 4374 1180
Spletna stran: www.bundesnetzagentur.de

Datum: 13. november 2024

1. Splošne informacije

Direktiva 2014/53/EU Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. aprila 2014 o harmonizaciji zakonodaj držav članic v zvezi z dostopnostjo radijske opreme na trgu in razveljavitvi Direktive 1999/5/ES (UL L 153, 22.5.2014, str. 62) je bila v Zvezno republiko Nemčijo prenesena z zakonom z dne 27. junija 2017 o dostopnosti radijske opreme na trgu (zakon o radijski opremi) (FuAG) (Zvezni UL I, št. 42, str. 1947), kot je bil nazadnje spremenjen s členom 1 zakona z dne 14. maja 2024 (Zvezni UL I, št. 148).

Zvezna agencija za omrežja mora v skladu z oddelkom 33(1) zakona o radijski opremi zagotoviti posebne in ustrezne opise radijskih vmesnikov v zvezi z radijsko opremo, ki se uporablja v frekvenčnih pasovih in katere pogoji uporabe niso usklajeni povsod po Uniji.

Ta opis vmesnika (SSB) vsebuje informacije, ki so potrebne, da lahko proizvajalec opravi ustrezne preskuse v zvezi z bistvenimi zahtevami, ki veljajo za ustrezno radijsko opremo, v skladu z določbami oddelka 4(2) in po potrebi oddelka 4(3) zakona o radijski opremi.

Poleg tega mora biti radijska oprema zasnovana tako, da se zagotovi izpolnjevanje drugih bistvenih zahtev iz oddelka 4(1)(1) in (2) zakona o radijski opremi.

Za zagon in obratovanje radijske opreme ostanejo nespremenjene zlasti določbe o razporeditvi radiofrekvenčnega spektra iz dela 6 zakona z dne 23. junija 2021 o telekomunikacijah (TKG) (Zvezni UL I, št. 35, str. 1858), kot je bil nazadnje spremenjen 14. maja 2024 s členom 35 zakona z dne 6. maja 2024 (Zvezni UL I, št. 149).

Poleg tega je treba v zvezi z radijsko opremo na ladjah še vedno upoštevati predpise o pomorskem prometu in prometu po celinskih plovnih poteh.

Zvezna agencija za omrežja odredi sprejetje opisa vmesnika v uradnem listu in v njem objavi sklicevanje nanj; zavezujoča je le različica v nemškem jeziku.

2. Določba o enotnem trgu

Blago, ki se zakonito daje na trg v drugi državi članici Evropske unije ali v Turčiji ali izvira iz države Efte, ki je pogodbenica Sporazuma o Evropskem gospodarskem prostoru, in se tam zakonito daje na trg, se šteje za združljivo s tem ukrepom. Uporaba [tega ukrepa] je predmet Uredbe (EU) 2019/515 z dne 19. marca 2019 o vzajemnem priznavanju blaga, ki se zakonito trži v drugi državi članici, od 19. aprila 2020.

3. Področje uporabe

V tem opisu vmesnika so določene bistvene zahteve v skladu z oddelkom 4(2) zakona o radijski opremi glede radijske opreme sistema samodejnega prepoznavanja ladij (AIS)¹.

Radijska oprema v smislu tega opisa vmesnika se uporablja za predvideni namen in upravlja v skladu z navodili proizvajalca. V skladu z Direktivo 2014/53/EU morajo proizvajalci uporabnikom radijske opreme zagotoviti ustrezne informacije in jim tako omogočiti uporabo radijske opreme v skladu z njenim predvidenim namenom in določbami navedene direktive. Te informacije vključujejo tudi ustrezna navodila o kablji in vrstah anten, ki se uporabljajo skupaj z radijsko opremo.

Ta opis vmesnika nadomešča opis vmesnika SSB SE 014, izdaja iz junija 2013, ki je bil uradno priglašen pod v uradnem obvestilu 2013/0428/D.

4. Dokumenti

Ta dokument se uporablja skupaj z dokumenti, navedenimi v nadaljevanju. V primeru datiranih sklicevanj se uporablja le navedena datirana različica. V primeru nedatiranih sklicevanj se uporablja najnovejša različica navedenega dokumenta (vključno z morebitnimi spremembami).

Za predpostavke o skladnosti se lahko uporabljajo le različice harmoniziranih evropskih standardov, ki so navedene na veljavnem seznamu harmoniziranih standardov v okviru Direktive 2014/53/EU in ki jih je Evropska komisija objavila v *Uradnem listu Evropske unije*.

- Frekvenčni načrt v skladu z zakonom o telekomunikacijah o dodelitvi frekvenčnega pasu 0 kHz–3 000 GHz na podlagi različnih področij uporabe spektra in opredelitvah v zvezi z uporabo, ki ga je objavila zvezna agencija za omrežja
- Odlok o osnovnih zahtevah in vmesnikih z dne 8. januarja 2002 o določitvi nadaljnjih bistvenih zahtev za opremo ter o določitvi enakovrednosti nacionalnih vmesnikov in identifikatorjev razredov naprav na področju radijske opreme in telekomunikacijske terminalne opreme (odlok o osnovnih zahtevah in vmesnikih) (GASV) (Zvezni UL I, str. 398, 11.1.2002), kot je bil nazadnje spremenjen s členom 1 odloka z dne 31. marca 2014 (Zvezni UL I, str. 313)
- Sklep 52/2023 o splošni dodelitvi frekvenc za mobilne radijske aplikacije za pomorski promet in promet po celinskih plovnih poteh; Uradni list zvezne agencije za omrežja št. 10, 24.5.2023
- Regionalni sporazum o radijskih storitvah za promet po celinskih plovnih poteh, Basel, 6. april 2000 (Zvezni UL II, št. 30, str. 1213, 12.10.2000)
- Pravilnik o radijskih komunikacijah² (VO Funk), Mednarodna telekomunikacijska zveza (ITU), Ženeva (Règlement des radiocommunications, Union internationale des télécommunications (UIT), Genève)
- ITU-R M.585 Dodelitev in uporaba identitet na pomorski mobilni postaji
- ITU-R M.825 Značilnosti transponderskega sistema, ki uporablja tehnike digitalnega selektivnega klicanja za uporabo s storitvami ladijskega prometa in identifikacijo ladja-ladja
- ITU-R M.1084 Začasne rešitve za večjo učinkovitost uporabe frekvenčnega pasu 156–174 MHz s strani postaj v pomorski mobilni storitvi
- ITU-R M.1371 Tehnične značilnosti za sistem za avtomatično identifikacijo, ki uporablja večkratni dostop s časovno delitvijo v pomorskem mobilnem frekvenčnem pasu VHF

¹ Ta opis vmesnika se ne uporablja za ladje, zajete s konvencijo SOLAS, saj spadajo v področje uporabe direktive o pomorski opremi.

² Pravilnik o radijskih komunikacijah je na voljo v arabščini, kitajščini, angleščini, francoščini, ruščini in španščini. V vseh primerih spora ali dvoma prevlada francosko besedilo.

- EN 60945 Oprema in sistemi za pomorsko navigacijo in radiokomunikacije – Splošne zahteve – Merilne metode in pričakovani rezultati preskušanja
- EN 61097-14 Globalni pomorski nujnostni in varnostni sistem (GMDSS) – 14. del: Oddajnik za iskanje in reševanje AIS (AIS-SART) – Obratovalne in tehnične zahteve, metode preskušanja in pričakovani rezultati preskušanj
- EN 61993-2
Pomorska navigacijska in radiokomunikacijska oprema in sistemi –
Sistemi za avtomatično identifikacijo (AIS) –
2. del: Ladijska oprema razreda A sistema za avtomatično identifikacijo (AIS) – Operativne in tehnične zahteve, preskusne metode in pričakovani rezultati preskušanja
- EN 62287-1
Pomorska navigacijska in radiokomunikacijska oprema in sistemi –
Ladijska oprema razreda B samodejnega identifikacijskega sistema (AIS) –
1. del: Tehnike uporabniško občutljivega časovnega sodostopa (CSTDMA)
- EN 62287-2 Pomorska navigacijska in radiokomunikacijska oprema in sistemi – Ladijska oprema razreda B avtomatičnega identifikacijskega sistema (AIS) – 2. del: Tehnike samoorganiziranega časovno porazdeljenega sodostopa (SOTDMA)
- EN 62320-1
Pomorska navigacijska in radiokomunikacijska oprema in sistemi –
Sistemi za avtomatično identifikacijo (AIS) –
1. del: Bazne postaje AIS – Minimalne operativne in tehnične zahteve, preskusne metode in zahtevani rezultati preskušanj
- EN 62320-2
Pomorska navigacijska in radiokomunikacijska oprema in sistemi – Sistemi za avtomatično identifikacijo (AIS) –
2. del: Postaje AIS AtoN (pomoč pri navigaciji) – Minimalne zahteve za delovanje in lastnosti, preskusne metode in zahtevani rezultati preskušanja
- ETSI EN 300 698 Elektromagnetna združljivost (EMC) in zadeve v zvezi z radijskim spektrom (ERM); Radiotelefonski oddajniki in sprejemniki za pomorske mobilne storitve, ki delujejo v pasovih VHF in se uporabljajo na celinskih plovnih poteh;
Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve iz člena 3.2 in člena 3.3, točka (g), Direktive 2014/53/EU
- ETSI EN 301 178 Elektromagnetna združljivost (EMC) in zadeve v zvezi z radijskim spektrom (ERM); Tehnične karakteristike in merilne metode za prenosne radiotelefonske naprave VHF za pomorsko mobilno službo, ki delujejo na pasu VHF (samo za uporabo izven GMDSS);
Harmonizirani standard, ki zajema bistvene zahteve iz člena 3.2 Direktive 2014/53/EU
- Sklep CEPT-ECC (19)03 Harmonizirana uporaba kanalov iz Dodatka 18 Pravilnika o radiokomunikacijah (oddajne frekvence v pomorskem mobilnem frekvenčnem pasu VHF)
- Sklep CEPT-ECC (22)02
Pravilnika za upravljanje avtonomnih pomorskih radijskih naprav (AMRD) v CEPT
- CEPT/ERC/REC 74-01
Neželena oddajanja v nehoteni domeni
- 2000/637/ES Odločba Komisije z dne 22. septembra 2000 o uporabi člena 3(3)(e) Direktive 1999/5/ES za radijske naprave, zajete v regionalnem sporazumu o radiotelefonskih storitvah na celinskih plovnih poteh (UL L 269, 21.10.2000, str. 50)
- 2005/53/ES Odločba Komisije z dne 25. januarja 2005 o uporabi člena 3(3)(e) Direktive Evropskega parlamenta in Sveta 1999/5/ES za radijsko opremo, namenjeno vključevanju v sistem avtomatične identifikacije (AIS) (UL L 22, 26.1.2005, str. 14)
- Uredba Komisije (ES) št. 415/2007 z dne 13. marca 2007 o tehničnih specifikacijah za sisteme za sledenje in določanje položaja plovil iz člena 5 Direktive Evropskega parlamenta in Sveta

2005/44/ES o usklajenih rečnih informacijskih storitvah (RIS) na celinskih plovnih poteh v Skupnosti

- Izvedbena uredba Komisije (EU) št. 689/2012 z dne 27. julija 2012 o spremembi Uredbe (ES) št. 415/2007 o tehničnih specifikacijah za sisteme za sledenje in določanje položaja plovil iz člena 5 Direktive Evropskega parlamenta in Sveta 2005/44/ES o usklajenih rečnih informacijskih storitvah (RIS) na celinskih plovnih poteh v Skupnosti

5. Tehnične zahteve za vmesnike

Ta opis vmesnika vsebuje tehnične zahteve za vmesnik za radijsko opremo sistema samodejnega prepoznavanja ladij (AIS) za naslednje radijske postaje ali radijsko opremo:

Preglednica 1: Pomorske radijske postaje: 156,5125–156,5375 MHz (K70, klic v sili in digitalno selektivno klicanje (DSC))

Preglednica 2: Pomorske radijske postaje in ladijske radijske postaje: 156,7625–156,7875 MHz, 156,8125–156,8375 MHz (K75 in K76)

Preglednica 3: Pomorske radijske postaje in ladijske radijske postaje: 161,9625–161,9875 MHz, 162,0125–162,0375 MHz (AIS 1 in AIS 2)

Preglednica 4: Zračne radijske postaje: 161,9625–161,9875 MHz, 162,0125–162,0375 MHz (AIS 1 in AIS 2)

Preglednica 5: AIS-SART (oddajnik za iskanje in reševanje AIS): 161,9625–161,9875 MHz, 162,0125–162,0375 MHz (AIS 1 in AIS 2)

Preglednica 1: Pomorske radijske postaje 156,5125–156,5375 MHz (K70, klic v sili in digitalno selektivno klicanje (DSC))

	Št.	Parameter	Opis (Description)	Pripombe (Comments)
Normativni del	1	Radijska storitev (Radiocommunication Service)	POMORSKA MOBILNA STORITEV (klic v sili in digitalno selektivno klicanje (DSC))	
	2	Predvidena uporaba/uporaba (Application)	DSC	Pomorska radijska storitev
	3	Frekvenčno območje (Frequency band)	156,5125–156,5375 MHz	K70: podatki (samo DSC)
	4	Razporeditev kanalov (Channelling)	Razmik med kanali 25 kHz	
	5	Modulacija/zasedena pasovna širina (Modulation/Occupied bandwidth)	G2B	Podatki (DSC)
	6	Smer/ločevanje (Direction/Separation)		
	7	Oddajna moč/gostota moči (Transmit power/Power density)	12,5 W, razred A, visoka stopnja moči 1 W, razred A, nizka stopnja moči 5,0 W, razred B „SO“, SOTDMA 2,0 W, razred B „CS“, CSTDMA	
	8	Pravila o dostopu do kanalov in njihovi zasedenosti (Channel access and occupation rules)		
	9	Postopek odobritve (Authorisation regime)	Splošna dodelitev	Opomba 1
	10	Dodatne bistvene zahteve (Additional essential requirements)		
	11	Predpostavke glede načrtovanja frekvenc (Frequency planning assumptions)		
Informativni del	12	Načrtovane spremembe (Planned changes)		
	13	Sklici (References)	ITU-R M.585, ITU-R M.825, ITU-R M.1984, ITU-R M.1371, EN 60945, EN 61993-2, EN 62287-1, EN 62287-2, EN 62320-1, EN 62320-2, EN 300 698, EN 301 178, ECC Dec (19)03, ECC Dec (22)02, CEPT/ERC/REC 74-01	
	14	Številka uradnega obvestila (Notification number)		
	15	Opombe (Remarks)		

Opomba 1:

Za uporabo frekvenc je potrebna predhodna odobritev licence za ladijsko postajo (dodelitev številke za radiotelefonsko storitev za pomorski promet ali promet po celinskih plovih poteh) s strani zvezne agencije za omrežja (Sklep 52/2023).

Preglednica 2: Pomorske radijske postaje in ladijske radijske postaje 156,7625–156,7875 MHz, 156,8125–156,8375 MHz (K75 in K76)

	Št.	Parameter	Opis (Description)	Pripombe (Comments)
Normativni del	1	Radijska storitev (Radiocommunication Service)	POMORSKA MOBILNA STORITEV	
	2	Predvidena uporaba/uporaba (Application)	Radijska oprema AIS	Radiotelefonska storitev za pomorski promet/promet po celinskih plovnih poteh
	3	Frekvenčno območje (Frequency band)	156,7625–156,7875 MHz 156,8125–156,8375 MHz	K 75 Satelitsko odkrivanje K 76 Satelitsko odkrivanje
	4	Razporeditev kanalov (Channelling)	Razmik med kanali 25 kHz	
	5	Modulacija/zasedena pasovna širina (Modulation/Occupied bandwidth)	FXB	AIS
	6	Smer/ločevanje (Direction/Separation)		
	7	Oddajna moč/gostota moči (Transmit power/Power density)	12,5 W, razred A, visoka stopnja moči 1 W, razred A, nizka stopnja moči 5,0 W, razred B „SO“, SOTDMA 2,0 W, razred B „CS“, CSTDMA	
	8	Pravila o dostopu do kanalov in njihovi zasedenosti (Channel access and occupation rules)		
	9	Postopek odobritve (Authorisation regime)	Splošna dodelitev	Opomba 1
	10	Dodatne bistvene zahteve (Additional essential requirements)		
	11	Predpostavke glede načrtovanja frekvenc (Frequency planning assumptions)		
Informativni del	12	Načrtovane spremembe (Planned changes)		
	13	Sklici (References)	ITU-R M.585, ITU-R M.825, ITU-R M.1984, ITU-R M.1371, EN 60945, EN 61993-2, EN 62287-1, EN 62287-2, EN 62320-1, EN 62320-2, EN 300 698, EN 301 178, ECC Dec (19)03, ECC Dec (22)02, CEPT/ERC/REC 74-01	
	14	Številka uradnega obvestila (Notification number)		
	15	Opombe (Remarks)		

Opomba 1:

SL	Opis vmesnika	Radijska oprema sistema samodejnega prepoznavanja ladij (AIS)	SSB SE 028	November 2024
----	---------------	---	------------	---------------

Za uporabo frekvenc je potrebna predhodna odobritev licence za ladijsko postajo (dodelitev števil za radiotelefonsko storitev za pomorski promet ali promet po celinskih plovnih poteh) s strani zvezne agencije za omrežja (Sklep 52/2023).

Preglednica 3: Pomorske radijske postaje in ladijske radijske postaje 161,9625–161,9875 MHz,
162,0125–162,0375 MHz (AIS 1 in AIS 2)

	Št.	Parameter	Opis (Description)	Pripombe (Comments)
Normativni del	1	Radijska storitev (Radiocommunication Service)	MOBILNA RADIJSKA KOMUNIKACIJA razen letalske mobilne storitve	
	2	Predvidena uporaba/uporaba (Application)	Radijska oprema AIS	Radiotelefonska storitev za pomorski promet/promet po celinskih plovnih poteh
	3	Frekvenčno območje (Frequency band)	161,9625–161,9875 MHz 162,0125–162,0375 MHz	AIS 1 AIS 2
	4	Razporeditev kanalov (Channelling)	Razmik med kanali 25 kHz	
	5	Modulacija/zasedena pasovna širina (Modulation/Occupied bandwidth)	FXB	AIS
	6	Smer/ločevanje (Direction/Separation)		
	7	Oddajna moč/gostota moči (Transmit power/Power density)	12,5 W, razred A, visoka stopnja moči 1 W, razred A, nizka stopnja moči 5,0 W, razred B „SO“, SOTDMA 2,0 W, razred B „CS“, CSTDMA	
	8	Pravila o dostopu do kanalov in njihovi zasedenosti (Channel access and occupation rules)		
	9	Postopek odobritve (Authorisation regime)	Splošna dodelitev	Opomba 1
	10	Dodatne bistvene zahteve (Additional essential requirements)		
	11	Predpostavke glede načrtovanja frekvenc (Frequency planning assumptions)		
Informativni del	12	Načrtovane spremembe (Planned changes)		
	13	Sklici (References)	ITU-R M.585, ITU-R M.825, ITU-R M.1984, ITU-R M.1371, EN 60945, EN 61993-2, EN 62287-1, EN 62287-2, EN 62320-1, EN 62320-2, EN 300 698, EN 301 178, ECC Dec (19)03, ECC Dec (22)02, CEPT/ERC/REC 74-01	
	14	Številka uradnega obvestila (Notification number)		
	15	Opombe (Remarks)		

Opomba 1:

Za uporabo frekvenc je potrebna predhodna odobritev licence za ladijsko postajo (dodelitev števil za radiotelefonsko storitev za pomorski promet ali promet po celinskih plovnih poteh) s strani zvezne agencije za omrežja (Sklep 52/2023).

SL	Opis vmesnika	Radijska oprema sistema samodejnega prepoznavanja ladij (AIS)	SSB SE 028	November 2024
----	---------------	---	------------	---------------

Preglednica 4: Zračne radijske postaje: 161,9625–161,9875 MHz, 162,0125–162,0375 MHz (AIS 1 in AIS 2)

	Št.	Parameter	Opis (Description)	Pripombe (Comments)
Normativni del	1	Radijska storitev (Radiocommunication Service)	MOBILNA RADIJSKA KOMUNIKACIJA razen letalske mobilne storitve	
	2	Predvidena uporaba/uporaba (Application)	Radijska oprema AIS	Radiotelefonska storitev za pomorski promet/promet po celinskih plovnih poteh
	3	Frekvenčno območje (Frequency band)	161,9625–161,9875 MHz 162,0125–162,0375 MHz	AIS 1 AIS 2
	4	Razporeditev kanalov (Channelling)	Razmik med kanali 25 kHz	
	5	Modulacija/zasedena pasovna širina (Modulation/Occupied bandwidth)	FXB	AIS
	6	Smer/ločevanje (Direction/Separation)		
	7	Oddajna moč/gostota moči (Transmit power/Power density)	1,0 W, razred A, SOTDMA 1,0 W, razred B „CS“, CSTDMA 1,0 W, razred B „SO“, SOTDMA	
	8	Pravila o dostopu do kanalov in njihovi zasedenosti (Channel access and occupation rules)		
	9	Postopek odobritve (Authorisation regime)	Splošna dodelitev	Opomba 1
	10	Dodatne bistvene zahteve (Additional essential requirements)		
	11	Predpostavke glede načrtovanja frekvenc (Frequency planning assumptions)		
Informativni del	12	Načrtovane spremembe (Planned changes)		
	13	Sklici (References)	ITU-R M.585, ITU-R M.825, ITU-R M.1984, ITU-R M.1371, EN 60945, EN 61993-2, EN 62287-1, EN 62287-2, EN 62320-1, EN 62320-2, EN 300 698, EN 301 178, ECC Dec (19)03, ECC Dec (22)02, CEPT/ERC/REC 74-01	
	14	Številka uradnega obvestila (Notification number)		
	15	Opombe (Remarks)		

Opomba 1:

Za uporabo frekvenc mobilne pomorske radijske storitve in radiotelefonske storitve na celinskih plovnih poteh s strani letalskega osebja v zrakoplovu je potrebna predhodna dodelitev pomorske radijske številke ali radijske številke za celinske plovne poti za zadevni zrakoplov s strani zvezne agencije za omrežja. Dodatni pogoji za uporabo frekvence so vključeni v Sklep 52/2023.

SL	Opis vmesnika	Radijska oprema sistema samodejnega prepoznavanja ladij (AIS)	SSB SE 028	November 2024
----	---------------	---	------------	---------------

Preglednica 5: AIS-SART: 161,9625–161,9875 MHz, 162,0125–162,0375 MHz (AIS 1 in AIS 2)

	Št.	Parameter	Opis (Description)	Pripombe (Comments)
Normativni del	1	Radijska storitev (Radiocommunication Service)	MOBILNA RADIJSKA KOMUNIKACIJA razen letalske mobilne storitve	
	2	Predvidena uporaba/uporaba (Application)	Radijska oprema AIS	Radiotelefonska storitev za pomorski promet/promet po celinskih plovnihih poteh
	3	Frekvenčno območje (Frequency band)	161,9625–161,9875 MHz 162,0125–162,0375 MHz	AIS 1 AIS 2
	4	Razporeditev kanalov (Channelling)	Razmik med kanali 25 kHz	
	5	Modulacija/zasedena pasovna širina (Modulation/Occupied bandwidth)	FXB	AIS
	6	Smer/ločevanje (Direction/Separation)		
	7	Oddajna moč/gostota moči (Transmit power/Power density)	1,0 W sevane moči (EIRP)	
	8	Pravila o dostopu do kanalov in njihovi zasedenosti (Channel access and occupation rules)		
	9	Postopek odobritve (Authorisation regime)	Splošna dodelitev	Opomba 1
	10	Dodatne bistvene zahteve (Additional essential requirements)		
	11	Predpostavke glede načrtovanja frekvenc (Frequency planning assumptions)		
Informativni del	12	Načrtovane spremembe (Planned changes)		
	13	Sklici (References)	ITU-R M.585, ITU-R M.825, ITU-R M.1984, ITU-R M.1371, EN 60945, EN 61097-14, EN 61993-2, EN 62287-1, EN 62287-2, EN 62320-1, EN 62320-2, EN 300 698, EN 301 178, ECC Dec (19)03, ECC Dec (22)02, CEPT/ERC/REC 74-01	
	14	Številka uradnega obvestila (Notification number)		
	15	Opombe (Remarks)		

Opomba 1:

a) Za uporabo frekvenc je potrebna predhodna odobritev licence za ladijsko postajo (dodelitev številke za radiotelefonsko storitev za pomorski promet ali promet po celinskih plovnihih poteh) s strani zvezne agencije za omrežja (Sklep 52/2023).

b) Radijska oprema AIS-SART mora biti kodirana v skladu z oddelkom 2 Dodatka 2 k ITU-R M.585.

Veljavno kodiranje:

AIS-SART 9₁7₂0₃X₄X₅Y₆Y₇Y₈Y₉

Števki X₄ in X₅ opredeljujeta proizvajalca radijske opreme; števke Y₆, Y₇, Y₈ in Y₉ označujejo serijsko številko.