



Bundesnetzagentur

Federālā elektroenerģijas, gāzes,
telesakaru, pasta un dzelzceļa tīklu
aģentūra

Projekts

SSB FE-OE 064

Saskarnes specifikācija radioreleju iekārtām 71-76 un 81-86 GHz frekvenču joslās (“punkts-punkts”)

Izdevums: 2025. gada marts

Paziņojuma numurs saskaņā ar Direktīvu (ES) 2015/1535:
xxxx/xxxx/DE

Paziņots saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvu (ES) 2015/1535 (2015. gada 9. septembris), ar ko nosaka informācijas sniegšanas kārtību tehnisko noteikumu un Informācijas sabiedrības pakalpojumu noteikumu jomā (OV L 241, 17.9.2015., 1. lpp.).

Šai saskarnes specifikācijai ir 5 lappas

Kontaktinformācija: Federālā elektroenerģijas, gāzes, telesakaru, pasta un dzelzceļa tīklu aģentūra
Referat 421, Seidelstr. 49, D-13405, Berlīne

Tālrunis: +49 30 4374 0
Fakss: +49 30 4374 1180

E-pasts: ssb@bnetza.de
Tīmekļa vietne: www.bundesnetzagentur.de

Izdevums: 2025. gada 14. marts

LV	Saskarnes specifikācija	"Punkta-punkta" savienojuma radioreleju iekārtas 71–76 un 81–86 GHz frekvenču joslās	SSB FE-OE 064	2025. gada marts
----	-------------------------	--	---------------	------------------

1 Vispārīgā daļa

Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīva 2014/53/ES (2014. gada 16. aprīlis) par dalībvalstu tiesību aktu saskaņošanu attiecībā uz radioiekārtu pieejamību tirgū un ar ko atceļ Direktīvu 1999/5/EK (OV L 153, 22.5.2014, 62. lpp.), Vācijas Federatīvajā Republikā tika transponēta ar 2017. gada 27. jūnija Likumu par radioiekārtu laišanu tirgū (Radioiekārtu likums — *Funkanlagenengesetz, FuAG*) (Federālais Oficiālais vēstnesis (*BGBI.*) I, Nr. 42, 1947. lpp.), kurā jaunākie grozījumi izdarīti ar 2024. gada 14. maija likuma 1. pantu (*BGBI.* I, Nr. 148).

Saskaņā ar *FuAG* 33. panta 1. punktu Federālā tīklu aģentūra nodrošina konkrētas un piemērotas radiosaskarņu specifikācijas radioiekārtām, kas darbojas frekvenču joslās, kuru izmantošanas nosacījumi nav saskaņoti visā Kopienas teritorijā.

Šajā saskarņu specifikācijā (*SSB*) ir iekļauta informācija, kas vajadzīga, lai ražotājs varētu veikt attiecīgos testus saistībā ar pamatprasībām, kuras piemērojamas attiecīgajām radioiekārtām saskaņā ar *FuAG* 4. panta 2. punkta un attiecīgā gadījumā 4. panta 3. punkta noteikumiem.

Turklāt radioiekārtām ir jābūt konstruētām tā, lai tiktu ievērotas papildu pamatprasības saskaņā ar *FuAG* 4. panta 1. punkta 1) un 2) apakšpunktu.

Attiecībā uz radioiekārtu nodošanu ekspluatācijā un ekspluatāciju noteikumi par frekvenču piešķiršanu, jo īpaši tie, kas ietverti 2021. gada 23. jūnija Telekomunikāciju likuma (*TKG*) 6. daļā (*BGBI.* I, Nr. 35, 1858. lpp.), kurā jaunākie grozījumi izdarīti 2024. gada 14. maijā ar 2024. gada 6. maija likuma 35. pantu (*BGBI.* I, Nr. 149), paliek neskarti.

Jāievēro 2002. gada 20. augusta Rīkojums par elektromagnētisko lauku iedarbības ierobežojumu pamatošanas metodi (*BEMFV*) (*BGBI.* I, Nr. 60, 3366. lpp.), kurā jaunākie grozījumi izdarīti 2017. gada 4. jūlijā ar 2017. gada 27. jūnija likuma 3. panta 3. punktu (*BGBI.* I, Nr. 42, 1947. lpp.).

Federālā tīklu aģentūra paziņo par saskarņu specifikācijas stāšanos spēkā Federālās tīklu aģentūras Oficiālajā vēstnesī un publicē tajā atsaucī uz minēto dokumentu; saistoša ir tikai redakcija vācu valodā.

2 Vienotā tirgus klauzula

Preces, kuras likumīgi tirgo citā Eiropas Savienības dalībvalstī vai Turcijā vai kuru izcelsme ir un kuras likumīgi tirgo EBTA valstī, kas ir Līguma par Eiropas Ekonomikas zonu līgumslēdzēja puse, uzskata par atbilstīgām šiem noteikumiem. Uz [šo noteikumu] piemērošanu no 2020. gada 19. aprīļa attiecas 2019. gada 19. marta Regula (ES) 2019/515 par citā dalībvalstī likumīgi tirgotu preču savstarpēju atzīšanu.

LV	Saskarnes specifikācija	"Punkta-punkta" savienojuma radioreleju iekārtas 71–76 un 81–86 GHz frekvenču joslās	SSB FE-OE 064	2025. gada marts
----	-------------------------	--	---------------	------------------

3 Darbības joma

Šajā saskarnes specifikācijā saistībā ar *FuAG* 4. panta 2. punktu ir aprakstītas pamatprasības radioiekārtām attiecībā uz "punkts-punkts" (P-P) savienojuma radiorelejiem 71–76 GHz un 81–86 GHz frekvenču joslās.

Radioiekārtas šīs saskarnes specifikācijas nozīmē jālieto tam paredzētajam nolūkam un jāekspluatē saskaņā ar ražotāja norādījumiem. Direktīvā 2014/53/ES ir noteikts, ka ražotājam ir pienākums sniegt atbilstīgu informāciju radioiekārtu lietotājiem, lai tie varētu lietot radioiekārtu pareizi un saskaņā ar minētās direktīvas noteikumiem. Informācijā jāietver arī atbilstīgi norādījumi par vadojumu un antenu tiptiem, ko izmanto kopā ar radioiekārtu.

Ar šo saskarnes specifikāciju aizstāj *SSB FE-OE 042*, 2014. gada maija izdevums, par kuru paziņots ar paziņojumu Nr. 2014/0398/D.

4 Dokumenti

Saistībā ar šā dokumenta piemērošanu ir jāizmanto turpmāk uzskaitītie un tekstā citētie dokumenti. Datētu atsauču gadījumā piemēro tikai norādīto dokumenta izdevumu. Nedatētu atsauču gadījumā piemēro norādītā dokumenta jaunāko izdevumu (ar visiem grozījumiem).

Lai pamatotu pieņemumu par atbilstību, drīkst izmantot tikai tās saskaņoto Eiropas standartu redakcijas, kuras iekļautas saskaņoto standartu aktuālajā sarakstā atbilstīgi Direktīvai 2014/53/ES un kuras Eiropas Komisija ir publicējusi Eiropas Savienības Oficiālajā Vēstnesī.

- Frekvenču plāns saskaņā ar Telekomunikāciju likumu (*TKG*) par frekvenču joslas no 0 kHz līdz 3000 GHz sadalījumu spektra izmantojumiem un ar šādu izmantošanu saistītām definīcijām
Publicējusi Federālā tīklu aģentūra
- Administratīvie noteikumi par frekvenču sadalījumu fiksētajā radio apraidē attiecībā uz radio releju lietojumiem (*VV RiFu*)
Publicējusi Federālā tīklu aģentūra
- Radiosakaru noteikumi¹ (*VO Funk*),
Starptautiskā Telekomunikāciju savienība (*ITU*), Ženēva
(*Règlement des radiocommunications, Union internationale des télécommunications (UIT), Genève*)
- *ITU-R F.699*
Apraides standarta modeļi fiksētām bezvadu sistēmas antenām izmantošanai koordinācijas pētījumos un traucējumu novērtēšanā frekvenču diapazonā no 100 MHz līdz 86 GHz
- *ITU-R F.746*
Radiofrekvenču režīms fiksētās apraides sistēmām
- *ITU-R F.2006*
Radiofrekvenču kanālu un bloku izkārtojums fiksētām bezvadu sistēmām, kas darbojas 71–76 GHz un 81–86 GHz joslās
- *ETSI EN 302 217-1*
Fiksētās radiosistēmas. Parametri un prasības "punkta–punkta" savienojuma iekārtām un antenām. 1. daļa "Pārskats, kopīgie parametri un prasības, kas nav saistītas ar piekļuvi radiofrekvenču spektram"

¹ Radiosakaru noteikumi ir pieejami arābu, ķīniešu, angļu, franču, krievu un spāņu valodā. Domstarpību vai šaubu gadījumā noteicošā ir redakcija franču valodā.

LV	Saskarnes specifikācija	"Punkta-punkta" savienojuma radioreleju iekārtas 71–76 un 81–86 GHz frekvenču joslās	SSB FE-OE 064	2025. gada marts
----	-------------------------	--	---------------	------------------

- *ETSI EN 302 217-2*
Fiksētās radiosistēmas. Parametri un prasības "punkta–punkta" savienojuma iekārtām un antenām. 2. daļa "Digitālās sistēmas, kas darbojas frekvenču joslās no 1 GHz līdz 86 GHz"; **Saskaņotais standarts** piekļuvei radiofrekvenču spektram
- *ETSI EN 302 217-4*
Fiksētās radiosistēmas. Parametri un prasības "punkta–punkta" savienojuma iekārtām un antenām. 4. daļa "Antenas"
- *CEPT ECC/REC (01)05*
Digitālo fiksēto "punkts-punkts" savienojuma radio saišu parametru saraksts, ko izmanto plānošanā valsts līmenī
- *CEPT ECC/REC (05)07*
Radiofrekvenču kanālu sadalījums fiksētās apraides sistēmām, kas darbojas 71–76 GHz un 81–86 GHz joslās
- *CEPT/ERC/REC 74-01*
Nevēlami izstarojumi blakusizstarojumu apgabalā
- *CEPT ECC* ziņojums Nr. 124
Fiksētās apraides, kas darbojas 71–76 GHz/81–86 GHz joslā, un pasīvās apraides līdzāspastāvēšana
- *CEPT ECC* ziņojums Nr. 139
Līmeņa zondēšanas radaru, kas izmanto ultraplātjoslas tehnoloģiju, ietekme uz radiosakaru pakalpojumiem

LV	Saskarnes specifikācija	"Punkta-punkta" savienojuma radioreleju iekārtas 71–76 un 81–86 GHz frekvenču joslās	SSB FE-OE 064	2025. gada marts
----	-------------------------	--	---------------	------------------

5 Saskarnes tehniskās prasības

Šī SSB ietver saskarnes tehniskās prasības radioiekārtām, kas paredzētas "punkts-punkts" savienojuma radio releju lietojumiem 71–76 GHz un 81–86 GHz frekvenču joslās.

1. tabula. Radioreleju iekārtas 71–76 GHz un 81–86 GHz frekvenču joslās				
	KM	Parameter (Parametrs)	Beschreibung (Apraksts)	Bemerkung (Piezīmes)
Normatīvā daļa	1	Funkdienst (Radiosakaru pakalpojums)	FIKSĒTO RADIOSAKARU PAKALPOJUMI	
	2	Verwendungszweck/Anwendung (Lietojums)	Radio releju/ digitālo radio releju sistēmas	“Punkts-punkts” savienojums
	3	Frequenzbereich (Frekvenču josla)	71 000–75 900 GHz (apakšējā josla) 81 000–85 900 GHz (augšējā josla)	
	4	Kanalbelegung (Kanālu sadalījums)	125 MHz, no 250 MHz līdz 8x250 MHz	
	5	Modulation/belegte Bandbreite (Modulācija/aizņemtais joslas platums)	FDD	
	6	Richtung/Abstand (Virziens/atdalīšana)	10 GHz	Dupleksais atdalījums
	7	Sendeleistung/Leistungsdichte (Raidīšanas jauda/jaudas blīvums)	maks. 316 kW (+85 dBW) EIRP	saskaņā ar Radiosakaru noteikumu 21. pantu Konkrēto apjomu nosaka ar frekvenču sadalījumu.
	8	Kanalzugangs- und Belegungsvorschriften (Kanāla piekļuves un aizņemšanas noteikumi)	saskaņā ar VV RiFu	ITU-R F.746, ITU-R F.2006, ECC/REC (05)07 ECC ziņojums Nr. 124, ECC ziņojums 136
	9	Genehmigungsverfahren (Autorizācijas režīms)	Individuāla piešķiršana	
	10	Wesentliche Zusatzanforderungen (Papildu pamatprasības)	Minimālais antenas pastiprinājums: 30 dBi	Iespējama horizontāla vai vertikāla polarizācija, ITU-R F.699
	11	Frequenzplanungsannahmen (Frekvenču plānošanas pieņēmumi)	Ieteicams izmantot ATPC	
Informatīvā daļa	12	Vorgesehene Änderungen (Plānotās izmaiņas)		
	13	Referenzen (Atsauces)	ITU-R F.699, ITU-R F.746, ITU-R F.2006, EN 302 217-1, EN 302 217-2, EN 302 217-4, CEPT ECC/REC (01)05, CEPT ECC/REC (05)07, CEPT ERC/REC 74-01	
	14	Notifizierungsnummer (Paziņojuma numurs)		
	15	Anmerkungen (Piezīmes)		