Bundesnetzagentur

Elektros energijos, dujų, telekomunikacijų, pašto ir geležinkelių federalinė tinklų agentūra

Projektas

SSB RU 007

Meteorologinės pagalbos tarnybos radijo zondų sąsajos specifikacija

Leidimas: 2024 m. lapkritis

Pranešimo numeris pagal Direktyvą (ES) 2015/1535: xxxx/xxxx/DE

Pranešta pagal 2015 m. rugsėjo 9 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą (ES) 2015/1535, kuria nustatoma informacijos apie techninius reglamentus ir informacinės visuomenės paslaugų taisykles teikimo tvarka, (OL L 241, 2015 9 17, p. 1).

Šis sąsajos aprašas turi 9 puslapius.

Kontaktinė informacija

Federalinė tinklų agentūra, atsakinga už elektrą, dujas, telekomunikacijas, paštą ir geležinkelius
Skyrius 421, Seidelstr. 49, D-13405 Berlynas

Telefonas: +49 30 4374 0
El. paštas: ssb@bnetza.de
Faksas: +49 30 4374 1180
Interneto svetainė: www.bundesnetzagentur.de

Data : 2024 m. lapkričio 13 d.

1 Bendroji informacija

2014 m. balandžio 16 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2014/53/ES (OL L 153, p. 62) dėl valstybių narių įstatymų, susijusių su radijo įrenginių tiekimu rinkai, suderinimo, kuria panaikinama Direktyva 1999/5/EB, į Vokietijos Federacinės Respublikos teisę buvo perkelta 2017 m. birželio 27 d. Įstatymu dėl radijo ryšio įrenginių tiekimo rinkai (toliau – Radijo ryšio įrenginių įstatymas) (Federalinis oficialusis leidinys (BGBl.)) I, Nr. 42, p. 1947) su paskutiniais pakeitimais, padarytais 2024 m. gegužės 14 d. įstatymo 1 straipsniu (BGBl. I, Nr. 35, p. 148).

Pagal Radijo ryšio įrenginių įstatymo 33 straipsnio 1 dalį Federalinė tinklų agentūra pateikia konkrečias ir tinkamas radijo sąsajų specifikacijas, susijusias su radijo ryšio įrenginiais, veikiančiais dažnių juostose, kurių naudojimo sąlygos nėra suderintos visoje Bendrijoje.

Šioje sąsajos specifikacijoje (SSB) pateikiama informacija, kurios reikia, kad gamintojas galėtų atlikti atitinkamus bandymus, susijusius su atitinkamiems radijo įrenginiams taikomais esminiais reikalavimais pagal Radijo ryšio įrenginių įstatymo 4 straipsnio 2 dalies ir, kai taikoma, 4 straipsnio 3 dalies nuostatas.

Be to, radijo ryšio įrenginiai turi būti suprojektuoti taip, kad būtų laikomasi kitų pagrindinių Radijo ryšio įrenginių įstatymo 4 straipsnio 1 dalies 1 ir 2 punktų reikalavimų.

Radijo ryšio įrenginių paleidimui ir eksploatavimui 2021 m. birželio 23 d.Telekomunikacijų įstatymo (TKG) (BGBl. I Nr. 35, p. 1858), paskutinį kartą iš dalies pakeisto 2024 m. gegužės 14 d. 2024 m. gegužės 6 d. įstatymo (BGBl. I Nr. 149) 35 straipsniu, 6 dalies nuostatos dėl dažnių paskirstymo lieka nepakeistos.

Federalinė tinklų agentūra priima sprendimą dėl sąsajos specifikacijos paskelbimo savo Oficialiajame leidinyje ir ten pateikia nuorodą į šį dokumentą (privalomas tik leidimas vokiečių kalba).

2 Bendrosios rinkos sąlyga

Kitoje Europos Sąjungos valstybėje narėje arba Turkijoje teisėtai parduodamos prekės arba ELPA valstybėje, kuri yra Europos ekonominės erdvės susitarimo susitariančioji šalis, kilusios ir teisėtai parduodamos prekės laikomos suderinamomis su šia priemone. [Šios priemonės] taikymas priklauso nuo 2019 m. kovo 19 d. Reglamento (ES) 2019/515 dėl kitoje valstybėje narėje teisėtai parduodamų prekių abipusio pripažinimo, taikomo nuo 2020 m. balandžio 19 d.

3 Taikymo sritis

Ši sąsajos specifikacija taikoma meteorologinių pagalbinių priemonių paslaugos radiozondams, naudojamiems civiliniais ir (arba) kariniais tikslais. Radiozondai naudojami oro ir aplinkos duomenims, surinktiems skrydžių metu aerologiniams matavimams atlikti (baliono pakilimui, parašiuto nusileidimui ir kt.), vienpusiam perdavimui.

Šioje sąsajos specifikacijoje radijo ryšio įranga – tai įranga, naudojama pagal paskirtį ir eksploatuojama pagal gamintojo instrukcijas. Direktyvoje 2014/53/ES nustatyta, kad gamintojai radijo ryšio naudotojams teiktų atitinkamą informaciją, kad jie galėtų eksploatuoti radijo ryšio įrangą taip, kaip numatyta, ir pagal minėtos direktyvos nuostatas. Šioje informacijoje taip pat gali būti pateikti atitinkami nurodymai dėl kabelių ir antenų tipų, kuriuos reikia naudoti su įrenginiu.

Paraiškos skirtos tik šiems pagrindiniams naudotojams: Vokietijos meteorologijos tarnyba (DWD); kariniai naudotojai (mil), įskaitant Vokietijos (DE), Amerikos (US), Didžiosios Britanijos (UK) ir Nyderlandų (NL) ginkluotąsias pajėgas, taip pat kitas institucijas (civilinius naudotojus), kurių užduotys apima meteorologinių duomenų rinkimą.

Geografinė diskriminacija ir pagal laiką vykdomas dažnių naudojimo koordinavimas (kilimo laikai) prireikus nustatomi „Susitarime dėl būsimo spektro skyrimo Vokietijos radiozondams“ ir nustatomi paskirstant dažnius.

Šia sąsajos specifikacija pakeičiamas SSB SF 004 2017 m. sausio mėn. leidimas, apie kurį pranešta Nr. 2017/0235/D.

4 Dokumentai

Šiam dokumentui taikyti reikalingi toliau nurodyti dokumentai. Nuorodos su datomis taikomos tik nurodytam dokumento leidimui. Nuorodos be datų taikomos naujausiam nurodytam dokumento leidimui (įskaitant visus pakeitimus).

Atitikties prielaida gali būti grindžiama tik Europos darniųjų standartų versijomis, kurios yra įtrauktos į dabartinį darniųjų standartų sąrašą pagal Direktyvą 2014/53/ES ir kurias Europos Komisija paskelbė ES oficialiajame leidinyje.

- Dažnių planas pagal Telekomunikacijų įstatymo 90 straipsnį dėl 0 kHz–3 000 GHz dažnių diapazono pasiskirstymo spektro naudojimo reikmėms ir tokio naudojimo apibrėžčių (paskelbė Federalinė tinklų agentūra)
- Privačiojo judriojo radijo ryšio sektoriaus (VVnömL) dažnių skyrimo administracinės specifikacijos
  (paskelbė Federalinė tinklų agentūra)
- Radijo ryšio reglamentas[1] (VO Funk),
  Tarptautinė telekomunikacijų sąjunga (ITU), Ženeva
  (Règlement des radiocommunications, Union internationale des télécommunications (UIT), Genève)

[1] Radijo ryšio reglamentas parengtas arabų, kinų, anglų, prancūzų, rusų ir ispanų kalbomis. Visais atvejais, kai iškyla ginčų ar abejonių, pirmenybė teikiama tekstui prancūzų kalba.

- ETS EN 302 054
  Meteorological Aids (Met Aids); Radiosondes to be used in the 400,15 MHz to 406 MHz frequency range with power levels ranging up to 200 mW;
  Harmonised Standard for access to radio spectrum

Šis standartas neskelbiamas dabartiniame darniųjų standartų sąraše, todėl negali būti naudojamas atitikties deklaracijai:

- ETSI EN 300 220-3

  Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Short Range Devices (SRD); Radio equipment to be used in the 25 MHz to 1 000 MHz frequency range with power levels ranging up to 500 mW;
  Part 3: **Harmonized EN** covering essential requirements under article 3.2 of the R&TTE Directive

5 Techninės sąsajos reikalavimai

Šioje sąsajos specifikacijoje pateikiami techniniai sąsajos reikalavimai, taikomi šių dažnių diapazonų radiozondams:

1 lentelė. 402,2–402,4 MHz, 402,4–402,6 MHz, 402,6–402,8 MHz, 402,8–403,0 MHz

2 lentelė. 403,02–403,90 MHz, 403,90–403,98 MHz

3 lentelė. 404,0–404,2 MHz, 404,2–404,4 MHz, 404,4–404,6 MHz, 404,6–404,8 MHz, 404,8–405,0 MHz, 405,0–405,2 MHz, 405,2–405,4 MHz, 405,4–405,6 MHz, 405,6–405,8 MHz, 405,8–406,0 MHz

1 lentelė. 402,2–402,4 MHz, 402,4–402,6 MHz, 402,6–402,8 MHz, 402,8–403,0 MHz

	Nr.	Parametras	Aprašymas *(Description)*	Pastabos *(Comments)*
Normatyvinė dalis	1	Radijo paslaugos *(Radiocommunication Service)*	METEOROLOGINIŲ PRIEMONIŲ PASLAUGA	
	2	Numatoma paskirtis / taikymo sritis *(Application)*	Radiozondai	
	3	Dažnių diapazonas *(Frequency band)*	402,2–402,4 MHz 402,4–402,6 MHz 402,6–402,8 MHz 402,8–403,0 MHz	DWD_a, Bw_a, civiliai naudotojai[b] DWD_a, Bw_a, civiliai naudotojai[b] DWD_a, Bw_a, civiliai naudotojai[b] DWD_a, Bw_a, civiliai naudotojai[b]
	4	Kanalų paskirstymas *(Channelling)*		
	5	Moduliavimas / užimamos dažnių juostos plotis *(Modulation/Occupied bandwidth)*	200 kHz	
	6	Kryptis / nuotolis *(Direction/Separation)*		
	7	Perdavimo galia / galios tankis *(Transmit power/Power density)*	200 mW efektyviosios spinduliuotės galios (ERP)	
	8	Kanalų prieigos ir priskyrimo taisyklės *(Channel access and occupation rules)*		
	9	Patvirtinimo procedūra *(Authorisation regime)*	Atskiras paskirstymas	
	10	Papildomi esminiai reikalavimai *(Additional essential requirements)*		
	11	Dažnių planavimo prielaidos *(Frequency planning assumptions)*		
Informacinė dalis	12	Numatyti pakeitimai *(Planned changes)*		
	13	Nuorodos *(References)*	ETSI EN 300 220-3, ETSI EN 302 054	
	14	Pranešimo Nr. *(Notification number)*		
	15	Pastabos *(Remarks)*		

DWD – Deutscher Wetterdienst [Vokietijos meteorologijos tarnyba], Bw – Bundeswehr [Vokietijos ginkluotosios pajėgos]

a Pirminiai naudotojai (fiksuotas matavimo tinklas)

b Antriniai naudotojai: naudojant dažnį, turi būti laikomasi fiksuotojo matavimo tinklo kilimo trukmės (matavimo intervalų).

2 lentelė. 403,02–403,90 MHz, 403,90–403,98 MHz

	Nr.	Parametras	Aprašymas *(Description)*	Pastabos *(Comments)*
Normatyvinė dalis	1	Radijo paslaugos *(Radiocommunication Service)*	METEOROLOGINIŲ PRIEMONIŲ PASLAUGA	
	2	Numatoma paskirtis / taikymo sritis *(Application)*	Radiozondai	
	3	Dažnių diapazonas *(Frequency band)*	403,02–403,90 MHz 403,90–403,98 MHz	Mobiliojo ryšio naudotojai (mln.) Civiliai naudotojai[a], JK[b], NL[b]
	4	Kanalų paskirstymas *(Channelling)*		
	5	Moduliavimas / užimamos dažnių juostos plotis *(Modulation/Occupied bandwidth)*	20 kHz	
	6	Kryptis / nuotolis *(Direction/Separation)*		
	7	Perdavimo galia / galios tankis *(Transmit power/Power density)*	Maks. pakilimo aukštis 10 km: 100 mW (ERP) Maks. pakilimo aukštis 30 km: 300 mW efektyviosios spinduliuotės galios (ERP)	
	8	Kanalų prieigos ir priskyrimo taisyklės *(Channel access and occupation rules)*		
	9	Patvirtinimo procedūra *(Authorisation regime)*	Atskiras paskirstymas	
	10	Papildomi esminiai reikalavimai *(Additional essential requirements)*		
	11	Dažnių planavimo prielaidos *(Frequency planning assumptions)*		
Informacinė dalis	12	Numatyti pakeitimai *(Planned changes)*		
	13	Nuorodos *(References)*	ETSI EN 300 220-3, ETSI EN 302 054	
	14	Pranešimo Nr. *(Notification number)*		
	15	Pastabos *(Remarks)*		

JK – Jungtinės Karalystės ginkluotosios pajėgos, NL – Nyderlandų ginkluotosios pajėgos

[a] Pirminiai naudotojai (fiksuotas matavimo tinklas)

[b] Antriniai naudotojai: naudojant dažnį, turi būti laikomasi fiksuotojo matavimo tinklo kilimo trukmės (matavimo intervalų).

3 lentelė. 404,0–404,2 MHz, 404,2–404,4 MHz, 404,4–404,6 MHz, 404,6–404,8 MHz, 404,8–405,0 MHz, 405,0–405,2 MHz, 405,2–405,4 MHz, 405,4–405,6 MHz, 405,6–405,8 MHz, 405,8–406,0 MHz

	Nr.	Parametras	Aprašymas *(Description)*	Pastabos *(Comments)*
Normatyvinė dalis	1	Radijo paslaugos *(Radiocommunication Service)*	METEOROLOGINIŲ PRIEMONIŲ PASLAUGA	
	2	Numatoma paskirtis / taikymo sritis *(Application)*	Radiozondai	
	3	Dažnių diapazonas *(Frequency band)*	404,0–404,2 MHz 404,2–404,4 MHz 404,4–404,6 MHz 404,6–404,8 MHz 404,8–405,0 MHz 405,0–405,2 MHz 405,2–405,4 MHz 405,4–405,6 MHz 405,6–405,8 MHz 405,8–406,0 MHz	DWD[a], Bw[a], civiliai naudotojai[b] DWD[a], Bw[a], civiliai naudotojai[b] DWD[a], Bw[a], civiliai naudotojai[b] DWD[a], Bw[a], civiliai naudotojai[b] DWD[a], Bw[a], civiliai naudotojai[b] DWD[a], Bw[a], civiliai naudotojai[b] DWD[a], Bw[a], civiliai naudotojai[b] DWD[a], Bw[a], civiliai naudotojai[b] Bw[a], JAV[a] Bw[a], JAV[a]
	4	Kanalų paskirstymas *(Channelling)*		
	5	Moduliavimas / užimamos dažnių juostos plotis *(Modulation/Occupied bandwidth)*	200 kHz	
	6	Kryptis / nuotolis *(Direction/Separation)*		
	7	Perdavimo galia / galios tankis *(Transmit power/Power density)*	200 mW efektyviosios spinduliuotės galios (ERP)	
	8	Kanalų prieigos ir priskyrimo taisyklės *(Channel access and occupation rules)*		
	9	Patvirtinimo procedūra *(Authorisation regime)*	Atskiras paskirstymas	
	10	Papildomi esminiai reikalavimai *(Additional essential requirements)*		
	11	Dažnių planavimo prielaidos *(Frequency planning assumptions)*		
Informacinė dalis	12	Numatyti pakeitimai *(Planned changes)*		
	13	Nuorodos *(References)*	ETSI EN 300 220-3, ETSI EN 302 054	
	14	Pranešimo Nr. *(Notification number)*		
	15	Pastabos *(Remarks)*		

DWD – Deutscher Wetterdienst [Vokietijos meteorologijos tarnyba], Bw – Bundeswehr [Vokietijos ginkluotosios pajėgos], JAV – Jungtinių Valstijų ginkluotosios pajėgos

[a] Pirminiai naudotojai (fiksuotas matavimo tinklas)

[b] Antriniai naudotojai: naudojant dažnį, turi būti laikomasi fiksuotojo matavimo tinklo kilimo trukmės (matavimo intervalų).