



Bundesnetzagentur

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

SSB RU 007

Saskarnes specifikācija meteoroloģijas palīgdienestā izmantotajām radiozondēm

Izdevums: 2024. gada novembris

Paziņojuma numurs saskaņā ar Direktīvu (ES) 2015/1535: 2025/0040/DE

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

Šis saskarnes apraksts sastāv no 7

Kontakta informācija : Federālā tīklu aģentūra elektroenerģijai, gāzei, telekomunikācijām,
pastam un dzelzceļam
Nodaļa 421, Seidelstr. 49, D-13405 Berlīne

Tālrunis: +49 30 4374 0 E-pasts: ssb@bnetza.de
Fakss: +49 30 4374 1180 Tīmekļa vietne: www.bundesnetzagentur.de

LV	Saskarnes specifikācija	Meteoroloģijas palīgdienestu radiozondes	SSB RU 007	2024. gada novembris
----	-------------------------	--	------------	----------------------

1 Vispārīga informācija

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

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 saskarnes 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 sadalījumu netiek mainīti; jo īpaši tas attiecas uz noteikumiem, kas iekļauti 2021. gada 23. jūnija Telesakaru likuma (*TKG*) (*BGBI.* I Nr. 35, 1858. lpp.) 6. daļā, kurā jaunākie grozījumi izdarīti 2024. gada 14. maijā ar 2024. gada 6. maija likuma (*BGBI.* I Nr. 149) 35. pantu.

Federālā tīklu aģentūra izdod rīkojumu par saskarnes specifikācijas stāšanos spēkā un oficiālajā vēstnesī publicē atsauci uz to; saistošs ir tikai izdevums 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	Meteoroloģijas palīgdienestu radiozondes	SSB RU 007	2024. gada novembris
----	-------------------------	--	------------	----------------------

3 Piemērošanas joma

Šī saskarnes specifikācija attiecas uz meteoroloģijas palīgdienestā izmantotām radiozondēm, ko lieto civilām/militārām vajadzībām. Radiozondes izmanto vienpusējai tādu laikapstākļu un vides datu pārraidei, kurus vāc aeroloģiskās mērīšanas lidojumos (paceļoties balonam, ar izpletņa palīdzību u. c.).

Šajā saskarnes specifikācijā radioiekārtas ir iekārtas, kuras lieto paredzētajam nolūkam un ekspluatē saskaņā ar ražotāja instrukcijām. Direktīvā 2014/53/ES ir noteikts, ka ražotājiem ir jāsniedz atbilstīga informācija radioiekārtu lietotājiem, lai tie varētu lietot radioiekārtas pareizi un saskaņā ar direktīvu noteikumiem. Minētajā informācijā var iekļaut arī attiecīgus norādījumus par kabeļiem un antenu tiem, kas izmantojami kopā ar ierīci.

Lietojumi ir paredzēti šādiem būtiskiem lietotājiem: Vācijas Meteoroloģijas dienests (*DWD*); militārie lietotāji (mil.), to vidū Vācijas (DE), Amerikas (ASV), Lielbritānijas (AK) un Nīderlandes (NL) bruņotie spēki, kā arī citas iestādes (civilie lietotāji), kuru uzdevumos ietilpst meteoroloģisko datu vākšana.

Ģeogrāfiskā diskriminācija un uz laiku balstīta koordinācija (pacelšanās laiki) attiecībā uz frekvenču izmantošanu vajadzības gadījumā ir noteikta "Nolīgumā par turpmāko spektra piešķiršanu radiozondēm Vācijā" un noteikta frekvenču piešķiršanas gaitā.

Ar šo saskarnes aprakstu aizstāj SSB SF 004 (2017. gada janvāra izdevums), kura paziņojuma numurs ir 2017/0235/D.

4 Dokumentācija

Piemērojot šo dokumentu, ir jāizmanto tālāk minētie un tekstā citētie dokumenti. Datētu atsauču gadījumā piemērojams ir tikai norādītais dokumenta izdevums. Nedatētu atsauču gadījumā piemērojams ir norādītā dokumenta pēdējais izdevums (ar visiem grozījumiem).

Atbilstības pieņēmuma pamatā drīkst būt tikai tās saskaņoto Eiropas standartu versijas, kas norādītas saskaņoto standartu aktuālajā sarakstā atbilstoši Direktīvai 2014/53/ES un ko Eiropas Komisija publicējusi Eiropas Savienības Oficiālajā Vēstnesī.

- Frekvenču plāns saskaņā ar Telesakaru likuma (*TKG*) 90. pantu par frekvenču diapazona no 0 kHz līdz 3000 GHz sadalījumu frekvenču lietojumiem, kā arī par šādu lietojumu definīcijām, ko publicējusi Federālā tīklu aģentūra
- Administratīvās specifikācijas frekvenču piešķiršanai privāto mobilo radiosakaru nozarē (*VVnöML*) publicējusi Federālā tīklu aģentūra
- Radionoteikumi¹ (VO Funk), Starptautiskā Telesakaru savienība (ITU), Ženēva (Règlement des radiocommunications, Union internationale des télécommunications (UIT), Genève)

¹ Radionoteikumi ir pieejami arābu, ķīniešu, angļu, franču, krievu un spāņu valodā. Domstarpību vai šaubu gadījumā noteicošais ir teksts franču valodā.

LV	Saskarnes specifikācija	Meteoroloģijas palīgdienestu radiozondes	SSB RU 007	2024. gada novembris
----	-------------------------	--	------------	----------------------

- 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

Pašreizējā saskaņoto standartu sarakstā nav publicēts šāds standarts, tāpēc to nevar izmantot atbilstības deklarācijai:

- 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

LV	Saskarnes specifikācija	Meteoroloģijas palīgdienestu radiozondes	SSB RU 007	2024. gada novembris
----	-------------------------	--	------------	----------------------

5 Saskarnes tehniskās prasības

Šī saskarnes specifikācija ietver saskarnes tehniskās prasības radiozondēm šādos frekvenču diapazonos:

1. tabula. 402,2–402,4 MHz, 402,4–402,6 MHz, 402,6–402,8 MHz, 402,8–403,0 MHz
2. tabula. 403,02–403,90 MHz, 403,90–403,98 MHz
3. tabula. 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. tabula. 402,2–402,4 MHz, 402,4–402,6 MHz, 402,6–402,8 MHz, 402,8–403,0 MHz

Nr.	Parametrs	Apraksts (Description)	Komentāri (Comments)
1	Radiosakaru dienests (Radiocommunication Service)	METEOROLOĢIJAS PALĪGDIENESTS	
2	Lietojuma mērķis / izmantojums (Application)	Radiozondes	
3	Frekvenču diapazons (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 , civilie lietotāji DWD _a , Bw _a , civilie lietotāji DWD _a , Bw _a , civilie lietotāji DWD _a , Bw _a , civilie lietotāji
4	Kanālu sadalījums (Channelling)		
5	Modulācija / aizņemtais joslas platums (Modulation/Occupied bandwidth)	200 kHz	
6	Virziens/attālums (Direction/Separation)		
7	Pārraides jauda / jaudas blīvums (Transmit power/Power density)	200 mW e.r.p.	
8	Kanālu piekļuves un piešķiršanas noteikumi (Channel access and occupation rules)		
9	Atļaujas piešķiršanas procedūra (Authorisation regime)	Individuāla piešķiršana	
10	Būtiskas papildu prasības (Additional essential requirements)		
11	Frekvenču spektra plānošanas apsvērumi (Frequency planning assumptions)		
12	Plānotās izmaiņas (Planned changes)		
13	Atsauces (References)	ETSI EN 300 220-3, ETSI EN 302 054	
14	Paziņojuma numurs (Notification number)	2025/0040/DE	
15	Piezīmes (Remarks)		

DWD – Deutscher Wetterdienst [Vācijas Meteoroloģijas dienests], Bw — Bundeswehr [Vācijas bruņotie spēki].

a Primārie lietotāji (fiksētā mērījumu tīklā).

b Sekundārie lietotāji: kad izmanto frekvenci, jāievēro fiksētā mērījumu tīkla pacelšanās laiki (mērīšanas intervāli).

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

Nr.	Parametrs	Apraksts (Description)	Komentāri (Comments)
1	Radiosakaru dienests (Radiocommunication Service)	METEOROLOĢIJAS PALĪGDIENESTS	
2	Lietojuma mērķis / izmantojums (Application)	Radiozondes	
3	Frekvenču diapazons (Frequency band)	403,02–403,90 MHz 403,90–403,98 MHz	Mobilo sakaru lietotāji (militārie) Civilie lietotāji ^a , AK ^b , NL ^b
4	Kanālu sadalījums (Channelling)		
5	Modulācija / aizņemtais joslas platums (Modulation/Occupied bandwidth)	20 kHz	
6	Virziens/attālums (Direction/Separation)		
7	Pārraides jauda / jaudas blīvums (Transmit power/Power density)	Maksimālais pacelšanās augstums 10 km: 100 mW e.r.p. Maksimālais pacelšanās augstums 30 km: 300 mW e.r.p.	
8	Kanālu piekļuves un piešķiršanas noteikumi (Channel access and occupation rules)		
9	Aļļaujas piešķiršanas procedūra (Authorisation regime)	Individuāla piešķiršana	
10	Būtiskas papildu prasības (Additional essential requirements)		
11	Frekvenču spektra plānošanas apsvērumi (Frequency planning assumptions)		
12	Plānotās izmaiņas (Planned changes)		
13	Atsauces (References)	ETSI EN 300 220-3, ETSI EN 302 054	
14	Paziņojuma numurs (Notification number)	2025/0040/DE	
15	Piezīmes (Remarks)		

AK — Lielbritānijas bruņotie spēki, NL — Nīderlandes bruņotie spēki

^a Primārie lietotāji (fiksētā mērījumu tīklā).

^b Sekundārie lietotāji: kad izmanto frekvenci, jāievēro fiksētā mērījumu tīkla pacelšanās laiki (mērīšanas intervāli).

LV	Saskarnes specifikācija	Meteoroloģijas palīgdienestu radiozondes	SSB RU 007	2024. gada novembris
----	-------------------------	--	------------	----------------------

3. tabula. 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.	Parametrs (Description)	Apraksts (Description)	Komentāri (Comments)
Normatīvā daļa	1	Radiosakaru dienests (Radiocommunication Service)	METEOROLOĢIJAS PALĪGDIENTESTS	
	2	Lietojuma mērķis / izmantojums (Application)	Radiozondes	
	3	Frekvenču diapazons (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 , civilie lietotāji ^b DWD ^a , Bw ^a , civilie lietotāji ^b DWD ^a , Bw ^a , civilie lietotāji ^b DWD ^a , Bw ^a , civilie lietotāji ^b DWD ^a , Bw ^a , civilie lietotāji ^b DWD ^a , Bw ^a , civilie lietotāji ^b DWD ^a , Bw ^a , civilie lietotāji ^b DWD ^a , Bw ^a , civilie lietotāji ^b DWD ^a , Bw ^a , civilie lietotāji ^b Bw ^a , ASV ^a Bw ^a , ASV ^a
	4	Kanālu sadalījums (Channelling)		
	5	Modulācija / aizņemtais joslas platums (Modulation/Occupied bandwidth)	200 kHz	
	6	Virziens/attālums (Direction/Separation)		
	7	Pārraides jauda / jaudas blīvums (Transmit power/Power density)	200 mW e.r.p.	
	8	Kanālu piekļuves un piešķiršanas noteikumi (Channel access and occupation rules)		
	9	Aļļaujas piešķiršanas procedūra (Authorisation regime)	Individuāla piešķiršana	
	10	Būtiskas papildu prasības (Additional essential requirements)		
	11	Frekvenču spektra plānošanas apsvērumi (Frequency planning assumptions)		
Informatīvā daļa	12	Plānotās izmaiņas (Planned changes)		
	13	Atsauces (References)	ETSI EN 300 220-3, ETSI EN 302 054	
	14	Paziņojuma numurs (Notification number)	2025/0040/DE	
	15	Piezīmes (Remarks)		

DWD — *Deutscher Wetterdienst* [Vācijas Meteoroloģijas dienests], Bw — *Bundeswehr* [Vācijas bruņotie spēki], ASV — Amerikas Savienoto Valstu bruņotie spēki

^a Primārie lietotāji (fiksētā mērījumu tīklā).

^b Sekundārie lietotāji: kad izmanto frekvenci, jāievēro fiksētā mērījumu tīkla pacelšanās laiki (mērīšanas intervāli).