



Bundesnetzagentur

Föderaalne elektri-, gaasi-, telekommunikatsiooni-,
posti- ja raudteevõrguamet

Eelnõu

SSB LA-NOE 045

Eelnõu

Liidese kirjeldus raadioseadmed asukoharakenduste jaoks

Väliaanne: november 2023

Teade registreeritakse komisjonis numbri xxxx/xxxx/D all.

Eelnõust on teatatud kooskõlas Euroopa Parlamendi ja nõukogu 9. septembri 2015. aasta direktiiviga (EL) 2015/1535, millega nähakse ette tehnilistest eeskirjadest ning infoühiskonna teenuste eeskirjadest teatamise kord (ELT L 241, 17.9.2015, lk 1).

1 Üldteave

Euroopa Parlamendi ja nõukogu 16. aprilli 2014. aasta direktiiv 2014/53/EL raadioseadmete turul kättesaadavaks tegemist käsitlevate liikmesriikide õigusaktide ühtlustamise ja direktiivi 1999/5/EÜ kehtetuks tunnistamise kohta (ELT L 153/62) võeti Saksamaa Liitvabariigis üle 27. juuni 2017. aasta seadusega raadioseadmete turul kättesaadavaks tegemise kohta (raadioseadmete seadus – FuAG) (föderaalne ametlik väljaanne I, nr 42, lk 1947), viimati muudetud 23. juuni 2021. aasta seaduse artikliga 52 (föderaalne ametlik väljaanne I, nr 35, lk 1858).

Raadioseadmete seaduse § 33 lõike 1 kohaselt teeb föderaalne võrguamet raadioliideste konkreetsed ja asjakohased spetsifikatsioonid kättesaadavaks raadioseadmete kohta, mis töötavad sagedusribadel, mille kasutustingimused ei ole kogu ühenduses ühtlustatud.

Käesolev liidese spetsifikatsioon sisaldab teavet, mis on vajalik, et võimaldada tootjal teha asjakohaseid katseid seoses asjaomaste raadioseadmete suhtes kohaldatavate oluliste nõuetega vastavalt FuAG § 4 lõikele 2 ja vajaduse korral § 4 lõikele 3.

Lisaks sellele peavad raadioseadmed olema projekteeritud nii, et järgitakse muid raadioseadmete seaduse § 4 lõike 1 punktide 1 ja 2 põhinõudeid.

Raadioseadmete kasutuselevõtmise ja käitamise puhul ei mõjuta see sageduste jaotamist käsitlevaid sätteid, eelkõige 23. juuni 2021. aasta telekommunikatsiooniseaduse (TKG) 6. osa sätteid (föderaalne ametlik väljaanne I, nr 35, lk 1858), viimati muudetud 1. augustil 2022 20. juuli 2022. aasta seaduse (föderaalne ametlik väljaanne I, nr 27, lk 1166) artikliga 9.

Föderaalne võrguamet näeb ette liideste spetsifikatsiooni kehtestamise oma ametlikus väljaandes ja avaldab seal selle viite; ainult saksakeelne väljaanne on siduv.

2 Kohaldamisala

Käesolevas liidese kirjelduses kirjeldatakse olulisi nõudeid, mis on seotud FuAG § 4 lõikega 2 raadioseadmetele: raadio asukoha rakendused. Nende hulka kuuluvad rakendused, mida kasutatakse objekti asukoha, kiiruse ja/või muude omaduste määramiseks või nende parameetritega seotud teabe saamiseks.

Selle liideste spetsifikatsiooni tähenduses tuleb raadioseadmeid kasutada ettenähtud otstarbel ja kooskõlas tootja juhistega. Direktiiviga 2014/53/EL kohustatakse tootjaid andma raadioseadmete kasutajatele asjakohast teavet, et nad saaksid kasutada raadioseadmeid ettenähtud viisil ja direktiivi sätteid järgides. See teave peab sisaldama ka asjakohaseid juhiseid, milliseid kaableid ja millist tüüpi antenne tuleb koos raadioseadmega kasutada.

Kõnealuse liideste spetsifikatsiooniga asendatakse dokument SSB LA-NOE 022 (2013. aasta juuli väljaanne), millest teavitati numbri 2013/0436/D all.

3 Dokumendid ja kontaktandmed

Käesoleva dokumendi kohaldamiseks on vaja järgmisi viidatud dokumente. Kuupäevastatud viidete puhul kehtib üksnes nimetatud väljaanne. Kuupäevata viidete puhul kohaldatakse viitedokumendi viimast väljaannet (koos kõigi muudatustega).

Vastavuse eeldus võib põhineda üksnes selliste ühtlustatud Euroopa standardite versioonidel, mis on lisatud direktiivi 2014/53/EL raames kehtivasse ühtlustatud standardite nimekirja ja mille Euroopa Komisjon on avaldanud Euroopa Liidu Teatajas.

- Saksa telekommunikatsiooniseaduse (TKG) kohane sageduskava sagedusala 0 kHz kuni 3000 GHz kasutuseks jaotamise kohta ning sellise kasutamise määratluste kohta. Avaldanud föderaalne võrguamet
- VFG. 087/2018 Sageduste üldine eraldamine väikese võimsusega raadioliikumise detektoritele, paagitasandi mõõteradaritele (TLPR) ja sünteetiliste avadega maapealsetele radaritele (Ground Based Synthetic Aperture Radar, GBSAR), föderaalne võrguagentuuri ametlik väljaanne nr 13, 11.7.2018
- Raadioeeskirjad¹ (VO Funk)
Rahvusvaheline Telekommunikatsiooni Liit (ITU), Genf
(Règlement des radiocommunications, Union internationale des télécommunications (UIT), Genève)
- CEPT/ERC/REC 70-03
Relating to the use of Short Range Devices (SRD)
- EN 300 440
Short Range Devices (SRD); Radio equipment to be used in the 1 GHz to 40 GHz frequency range; **Harmonised Standard** covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU

Föderaalne elektri-, gaasi-, telekommunikatsiooni-, posti- ja raudteevõrguamet
Unit 421
Seidelstr. 49, 13405 Berliin

Telefon: +49 30 4374 0
Faks: +49 30 4374 1180
E-post: ssb@bnetza.de
Veebisait: www.bundesnetzagentur.de

¹ Raadioeeskirjad on saadaval araabia, hiina, inglise, prantsuse, vene ja hispaania keeles. Vaidluse või kahtluse korral on ülimuslik prantsuskeelne tekst.

4 Liideste tehnilised nõuded

See SSB hõlmab raadioasukoha rakenduste raadioseadmete tehniliste liideste nõudeid järgmistes sagedusvahemikes:

Tabel 1. 9,20 GHz – 9,50 GHz ja 13,40 GHz – 14,00 GHz

Tabel 2. 24,00 GHz – 24,05 GHz

Tabel 3. 24,05 GHz – 24,15 GHz

Tabel 1. Väikese võimsusega raadio liikumisandurid 9,20 GHz – 9,50 GHz ja 13,40 GHz – 14,00 GHz				
	Nr	Parameeter <i>(Parameter)</i>	Kirjeldus <i>(Description)</i>	Märkused <i>(Comments)</i>
Normatiivne osa	1	Raadioteenus <i>(Radiocommunication Service)</i>		
	2	Kasutusotstarve/rakendus <i>(Application)</i>	Väikese võimsusega raadioliikumise detektorid	
	3	Sagedusriba <i>(Frequency band)</i>	9,20 GHz – 9,50 GHz 13,40 GHz – 14,00 GHz	
	4	Kanalijaotus <i>(Channelling)</i>		
	5	Modulatsioon / hõivatud ribalaius <i>(Modulation/Occupied bandwidth)</i>		
	6	Suund/vahe <i>(Direction/Separation)</i>		
	7	Saatevõimsus/võimsustihedus <i>(Transmit power/Power density)</i>	25 mW (EIRP)	
	8	Kanalile juurdepääsu ja selle kasutamise tingimused <i>(Channel access and occupation rules)</i>		
	9	Heakskiitmise menetlus <i>(Authorisation regime)</i>	Üldine jaotus	
	10	Olulised lisanõuded <i>(Additional essential requirements)</i>		
	11	Sageduste kavandamise eeldused <i>(Frequency planning assumptions)</i>		
Informatiivne osa	12	Kavandatud muudatused <i>(Planned changes)</i>		
	13	Viited <i>(References)</i>	EN 300 440, CEPT/ERC/REC 70-03	
	14	Teatise number <i>(Notification number)</i>		
	15	Märkused <i>(Remarks)</i>		

Tabel 2: Väikese võimsusega raadio liikumisandurid 24,00 GHz – 24,05 GHz

	Nr	Parameeter <i>(Parameter)</i>	Kirjeldus <i>(Description)</i>	Märkused <i>(Comments)</i>
Normatiivne osa	1	Raadioteenus <i>(Radiocommunication Service)</i>		
	2	Kasutusotstarve/rakendus <i>(Application)</i>	Väikese võimsusega raadioliikumise detektorid	
	3	Sagedusriba <i>(Frequency band)</i>	24,00 GHz – 24,05 GHz	
	4	Kanalijaotus <i>(Channelling)</i>		
	5	Modulatsioon / hõivatud ribalaius <i>(Modulation/Occupied bandwidth)</i>		
	6	Suund/vahe <i>(Direction/Separation)</i>		
	7	Saatevõimsus/võimsustihedus <i>(Transmit power/Power density)</i>	100 mW (EIRP)	
	8	Kanalile juurdepääsu ja selle kasutamise tingimused <i>(Channel access and occupation rules)</i>		
	9	Heakskiitmise menetlus <i>(Authorisation regime)</i>	Üldine jaotus	
	10	Olulised lisanõuded <i>(Additional essential requirements)</i>		
	11	Sageduste kavandamise eeldused <i>(Frequency planning assumptions)</i>		
Informatiivne osa	12	Kavandatud muudatused <i>(Planned changes)</i>		
	13	Viited <i>(References)</i>	EN 300 440	
	14	Teatise number <i>(Notification number)</i>		
	15	Märkused <i>(Remarks)</i>		

Tabel 3. Väikese võimsusega raadio liikumisandurid 24,05 GHz – 24,15 GHz

	Nr	Parameeter <i>(Parameter)</i>	Kirjeldus <i>(Description)</i>	Märkused <i>(Comments)</i>
Normatiivne osa	1	Raadioteenus <i>(Radiocommunication Service)</i>		
	2	Kasutusotstarve/rakendus <i>(Application)</i>	Väikese võimsusega raadioliikumise detektorid	
	3	Sagedusriba <i>(Frequency band)</i>	24,05 GHz – 24,15 GHz	
	4	Kanalijaotus <i>(Channelling)</i>		
	5	Modulatsioon / hõivatud ribalaius <i>(Modulation/Occupied bandwidth)</i>		
	6	Suund/vahe <i>(Direction/Separation)</i>		
	7	Saatevõimsus/võimsustihedus <i>(Transmit power/Power density)</i>	100 mW (EIRP)	
	8	Kanalile juurdepääsu ja selle kasutamise tingimused <i>(Channel access and occupation rules)</i>		
	9	Heakskiitmise menetlus <i>(Authorisation regime)</i>	Üldine jaotus	
	10	Olulised lisanõuded <i>(Additional essential requirements)</i>		
	11	Sageduste kavandamise eeldused <i>(Frequency planning assumptions)</i>		
Informatiivne osa	12	Kavandatud muudatused <i>(Planned changes)</i>		
	13	Viited <i>(References)</i>	EN 300 440, ERC/REC 70-03	
	14	Teatise number <i>(Notification number)</i>		
	15	Märkused <i>(Remarks)</i>		