Bundesnetzagentur

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

Osnutek

SSB RU 016

Specifikacija vmesnika za VHF zvokovne radiodifuzijske oddajnike s frekvenčno modulacijo

Izdaja: april 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).

Ta opis vmesnika vsebuje 4 strani.

Kontaktni podatki

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 specifikacija 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 nespremenjeni zlasti predpisi o razporeditvi radiofrekvenčnega spektra v delu 6 Zakona z dne 23. junija 2021 o telekomunikacijah (TKG) (Zvezni uradni list I, št. 35, str. 1858), kot je bil nazadnje spremenjen 14. maja 2024 s členom 35 zakona z dne 6. maja 2023 (Zvezni uradni list I, št. 149).

Spoštovati je treba Uredbo z dne 20. avgusta 2002 o postopku odkrivanja za omejevanje elektromagnetnih polj (BEMFV) (UL I, št. 60, str. 3366), kot je bila nazadnje spremenjena 4. julija 2017 s členom 3(3) zakona z dne 27. junija 2017 (UL I, št. 42, str. 1947).

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

Ta specifikacija vmesnika opisuje bistvene zahteve v zvezi z oddelkom 4(2) zakona o radijski opremi za radijsko opremo za VHF zvokovne radiodifuzijske oddajnike s frekvenčno modulacijo.

Radijska oprema v smislu te specifikacije 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 kablih in vrstah anten, ki se uporabljajo skupaj z radijsko opremo.

Ta specifikacija vmesnika nadomešča specifikacijo Reg TP SSB RU 002, izdaja iz junija 2005, priglašeno pod št. 2004/0445/D.

4 Dokumentacija

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
- Upravna uredba o razporeditvi radijskega spektra za radiodifuzijsko storitev (VVRuFu), ki jo je izdala zvezna agencija za omrežja
- Pravilnik o radijskih komunikacijah[1] (VO Funk),
  Mednarodna telekomunikacijska zveza (ITU), Ženeva
  (Règlement des radiocommunications, Union internationale des télécommunications (UIT), Genève)
- ETSI EN 302 018
  Transmitting equipment for the Frequency Modulated (FM) sound broadcasting service; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU
- ETSI EN 301 489-53
  ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 53: Specific conditions for terrestrial sound broadcasting and digital TV broadcasting service transmitters and associated ancillary equipment Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU

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

5 Tehnične zahteve za vmesnike

Ta specifikacija vmesnika vsebuje tehnične zahteve za vmesnike za radijsko opremo za VHF zvokovne radiodifuzijske oddajnike s frekvenčno modulacijo:

Preglednica 1: VHF zvokovni radiodifuzijski oddajniki s frekvenčno modulacijo

	Št.	Parameter	Opis *(Description)*	Pripombe *(Comments)*
Normativni del	1	Radijske storitve *(Radiocommunication Service)*	RADIJSKA STORITEV	
	2	Predvidena uporaba/uporaba *(Application)*	VHF zvokovna radiodifuzija, analogno	
	3	Frekvenčno območje *(Frequency band)*	87,5–108 MHz	VHF (zvezek II)
	4	Razporeditev kanalov *(Channelling)*		
	5	Modulacija/zasedena pasovna širina *(Modulation/Occupied bandwidth)*	Frekvenčna modulacija Mono: 180KF9EGN Stereo: 300KF9EHF	V skladu s Pravilnikom o radijskih komunikacijah.
	6	Smer/ločevanje *(Direction/Separation)*		
	7	Oddajna moč/gostota moči *(Transmit power/Power density)*		Specifična vrednost je določena v posamezni dodelitvi.
	8	Pravila o dostopu do kanalov in njihovi zasedenosti *(Channel access and occupation rules)*		
	9	Postopek odobritve *(Authorisation regime)*	Posamezna dodelitev	Na podlagi šestega dela zakona o telekomunikacijah (TKG).
	10	Dodatne bistvene zahteve *(Additional essential requirements)*	Frekvenčna toleranca ± 2 kHz (za srednjo moč > 50 W) ± 3 kHz (za srednjo moč ≤ 50 W)	V skladu z zvezkom 2 Pravilnika o radijskih komunikacijah
	11	Predpostavke glede načrtovanja frekvenc *(Frequency planning assumptions)*		
Informativni del	12	Načrtovane spremembe *(Planned changes)*		
	13	Sklicevanja *(References)*	ETSI EN 302 018 ETSI EN 301 489-53	
	14	Številka uradnega obvestila *(Notification number)*		
	15	Opombe *(Remarks)*		