



Bundesnetzagentur cija

Savezna mrežna agencija za električnu energiju,
plin, telekomunikacije, poštu i željeznice

Nacrt

SSB OR 024

Nacrt

Opis sučelja za radarske sustave za motrenje vremena (Meteorološki radar)

Izdanie: ruian 2023.

Priopćeno u skladu s Direktivom (EU) 2015/1535 Europskog parlamenta i Vijeća od 9. rujna 2015. o utvrđivanju postupka pružanja informacija u području tehničkih propisa i pravila o uslugama informacijskog društva (SL L 241, 17.9.2015., str. 1.).

Na dan: 18. rujna 2023.

HR	Specifikacija sučelja	Radarski sustavi za motrenje vremena (meteorološki radar)	SSB OR 024	Rujan 2023.
----	-----------------------	---	------------	-------------

1 Opće informacije

Direktiva 2014/53/EU Europskog parlamenta i Vijeća od 16. travnja 2014. (SL L 153/62) o usklađivanju zakonodavstava država članica o stavljanju na raspolaganje radijske opreme na tržištu i stavljanju izvan snage Direktive 1999/5/EZ prenesena je u Saveznu Republiku Njemačku Zakonom o stavljanju na raspolaganje radijske opreme na tržištu (Zakon o radijskoj opremi – FuAG) od 27. lipnja 2017. (BGBl. I. br. 42, str. 1947.), kako je zadnje izmijenjen člankom 52. Zakona od 23. lipnja 2021. (BGBl. I. br. 35, str. 1858.).

U skladu s člankom 33. stavkom 1. FuAG-a, Njemačka savezna agencija za mreže pruža specifične i odgovarajuće specifikacije radijskih sučelja u pogledu radijske opreme koja se upotrebljava u frekvencijskim pojasevima za koje uvjeti uporabe nisu usklađeni u cijeloj Zajednici.

Ova specifikacija sučelja sadržava informacije potrebne kako bi proizvođač mogao provesti odgovarajuća ispitivanja u vezi s bitnim zahtjevima koji se primjenjuju na odgovarajuću radijsku opremu u skladu s odredbama članka 4. stavka 2. FuAG-a i, ako je to primjenjivo, članka 4. stavka 3.

Osim toga, radijska oprema mora biti osmišljena tako da se poštuju drugi osnovni zahtjevi iz članka 4. stavka 1. podstavka 1. i 2. FuAG-a.

Za puštanje u pogon i rad radijske opreme, odredbe o dodjeli frekvencija, posebno one sadržane u dijelu 6. Zakona o telekomunikacijama (TKG) od 23. lipnja 2021. (BGBl. I. br. 35, str. 1858.), zadnje izmijenjen 1. kolovoza 2022. člankom 9. Zakona od 20. srpnja 2022. (BGBl. I. br. 27, str. 1166.), ostaju nepromijenjene.

Mora se poštovati Pravilnik o postupku detekcije za ograničenja elektromagnetskih polja (BEMFV) od 20. kolovoza 2002. (SL I. br. 60, str. 3366.), zadnje izmijenjen 4. srpnja 2017. člankom 3. stavkom 3. Zakona od 27. lipnja 2017. (SL I. br. 42, str. 1947.).

Savezna mrežna agencija nalaže donošenje specifikacije sučelja u svojem Službenom listu i u njemu objavljuje upućivanje; obvezujuća je samo inačica na njemačkom jeziku.

2 Područje primjene

Ovim opisom sučelja opisuju se bitni zahtjevi u vezi s člankom 4. stavkom 2. FuAG-a za radijsku opremu za stacionarne radarske sustave lokacijske radijske usluge koji se upotrebljavaju za motrenje vremenskih prilika (meteorološki radar).

Radijska oprema u smislu ove specifikacije sučelja upotrebljava se za predviđenu namjenu i radi u skladu s uputama proizvođača. Direktivom 2014/53/EU od proizvođača se zahtijeva da korisnicima radijske opreme pruže odgovarajuće informacije kako bi im omogućili uporabu radijske opreme kako je predviđeno i u skladu s odredbama navedene Direktive. Te informacije uključuju i odgovarajuće upute o kabelima i vrstama antena koje se moraju upotrebljavati zajedno s radijskom opremom.

Ovom specifikacijom sučelja zamjenjuje se SSB OR 014, izdanje iz lipnja 2013, priopćeno pod brojem 2013/0499/D.

3 Dokumenti i podaci za kontakt:

Za primjenu ovog dokumenta potrebni su sljedeći navedeni dokumenti. Za datirana upućivanja primjenjuje se samo izdanje dokumenta na koje se upućuje. Za upućivanja bez datuma primjenjuje se najnovije izdanje navedenog dokumenta (uključujući sve izmjene).

Pretpostavka sukladnosti može se temeljiti samo na inačicama usklađenih europskih normi koje su uključene u trenutni popis usklađenih normi u okviru Direktive 2014/53/EU i koje je Europska komisija objavila u Službenom listu Europske unije.

- Frekvencijski plan u skladu sa Zakonom o telekomunikacijama (TKG) o raspodjeli frekvencijskog pojasa od 0 kHz do 3 000 GHz među uporabama spektra i o definicijama za takvu uporabu
Objavila njemačka Savezna mrežna agencija
- Radijski propisi¹ (VO Funk),
Međunarodna telekomunikacijska unija (ITU), Ženeva
(Règlement des radiocommunications, Union internationale des télécommunications (UIT), Genève)
- ITU-R M.1177
Techniques for measurement of unwanted emissions of radar systems
- ITU-R M.1314
Reduction of unwanted emissions of radar systems operating above 400 MHz
- ITU-R M.1372
Efficient use of the radio spectrum by radar stations in the radiodetermination service
- ITU-R M.1461
Procedures for determining the potential for interference between radars operating in the radiodetermination service and systems in other services
- ITU-R M.1849
Technical and operational aspects of ground-based meteorological radars
- ITU-R SM.329
Unwanted emissions in the spurious domain
- ETSI EN 303 347-2
Meteorological Radars; **Harmonised Standard** for access to radio spectrum; Part 2: Meteorological Radar Sensor operating in the frequency band 5 250 MHz to 5 850 MHz (C band)
- ETSI EN 303 347-3
Meteorological Radars; **Harmonised Standard** for access to radio spectrum; Part 3: Meteorological Radar Sensor operating in the frequency band 9 300 MHz to 9 500 MHz (X band)
- CEPT/ERC/REC 74-01
Unwanted emissions in the spurious domain
- CEPT/ECC/REC (02)05
Unwanted emissions
- Commission implementing decision (EU) 2022/2191 of 8 November 2022 on the harmonised standards for radio equipment drafted in support of Directive 2014/53/EU of the European Parliament and of the Council

¹ Radijski propisi dostupni su na arapskom, kineskom, engleskom, francuskom, ruskom i španjolskom jeziku. U svim slučajevima spora ili sumnje francuski tekst ima prednost.

Nacrt

Savezna mrežna agencija za električnu energiju, plin, telekomunikacije, poštu i željeznice
Jedinica 421
Seidelstr. 49, 13405 Berlin

Telefon: +49 30 4374 0
Telefaks: +49 30 4374 1180
E-pošta: ssb@bnetza.de
Internetska stranica: www.bundesnetzagentur.de

4 Tehnički zahtjevi za sučelje

Ovaj opis sučelja uključuje tehničke zahtjeve za sučelje za radarske sustave za motrenje vremena u sljedećim frekvencijskim pojasima:

Tablica 1.: Meteorološki radar, 5 600–5 650 MHz

Tablica 2.: Meteorološki radar, 9 300–9 500 MHz

Tablica 1.: Meteorološki radar 5 600–5 650 MHz				
	Br.	Parametar (Description)	Opis (Description)	Primjedbe (Comments)
Normativni dio	1	Radijska služba (Radiocommunication Service)	Radiodeterminacija	
	2	Predviđena uporaba/primjena (Application)	Meteorološki radar	Primarni radar za lociranje kondenzirane vodene pare ili praćenje meteoroloških balona
	3	Frekvencijski pojas (Frequency band)	5 600–5 650 MHz	Radijski propisi 5.452
	4	Usmjeravanje (Channelling)	Zauzeta pojasna širina mora biti unutar ograničenja frekvencijskog pojasa.	
	5	Modulacija/zauzeta pojasna širina (Modulation/Occupied bandwidth)	P0N--, G0N--, Q0N-- Pulsna modulacija, fazna modulacija, pulsna kompresija	
	6	Smjer/razdvajanje (Direction/Separation)		
	7	Snaga odašiljanja/gustoća snage (Transmit power/Power density)	Specifična vrijednost propisana je dodjelom frekvencije.	
	8	Pravila o pristupu kanalu i zauzeću (Channel access and occupation rules)		
	9	Postupak odobrenja (Authorisation regime)	Pojedinačna dodjela	
	10	Dodatni temeljni zahtjevi (Additional essential requirements)		
	11	Pretpostavke o frekvencijskom planiranju (Frequency planning assumptions)	Granična vrijednost neželjenih emisija u skladu s normom EN 303 347–2	
Informativni dio	12	Predviđene izmjene (Planned changes)		
	13	Upućivanja (References)	ITU-R M.1177, ITU-R M.1314, ITU-R M.1372, ITU-R M.1461, ITU-R M 1849, ITU-R SM.329, EN 303 347 - 2, ERC/REC 74-01, ECC/REC/(02)05	
	14	Broj obavijesti (Notification number)		
	15	Napomene (Remarks)		

Tablica 2.: Meteorološki radar 9 300–9 500 MHz

	Br.	Parametar <i>(Parameter)</i>	Opis <i>(Description)</i>	Primjedbe <i>(Comments)</i>
Normativni dio	1	Radijska služba <i>(Radiocommunication Service)</i>	Radiodeterminacija	
	2	Predviđena uporaba/primjena <i>(Application)</i>	Meteorološki radar	Radar za praćenje kondenzirane vodene pare ili praćenje vremenskih balona
	3	Frekvencijski pojas <i>(Frequency band)</i>	9 300–9 500 MHz	VO Funk 5.475B
	4	Usmjeravanje <i>(Channelling)</i>	Zauzeta pojasna širina mora biti unutar ograničenja frekvencijskog pojasa.	
	5	Modulacija/zauzeta pojasna širina <i>(Modulation/Occupied bandwidth)</i>	P0N--, G0N--, Q0N-- Pulsna modulacija, fazna modulacija, pulsna kompresija	
	6	Smjer/razdvajanje <i>(Direction/Separation)</i>		
	7	Snaga odašiljanja/gustoća snage <i>(Transmit power/Power density)</i>	Specifična vrijednost propisana je dodjelom frekvencije.	
	8	Pravila o pristupu kanalu i zauzeću <i>(Channel access and occupation rules)</i>		
	9	Postupak odobrenja <i>(Authorisation regime)</i>	Pojedinačna dodjela	
	10	Dodatni temeljni zahtjevi <i>(Additional essential requirements)</i>		
	11	Pretpostavke o frekvencijskom planiranju <i>(Frequency planning assumptions)</i>	Granična vrijednost neželjenih emisija u skladu s normom EN 303 347–3	
Informativni dio	12	Predviđene izmjene <i>(Planned changes)</i>		
	13	Upućivanja <i>(References)</i>	ITU-R M.1177, ITU-R M.1314, ITU-R M.1372, ITU-R M.1461, ITU-R M 1849, ITU-R SM.329, EN 303 347 - 3 ERC/REC 74-01, ECC/REC/(02)05	
	14	Broj obavijesti <i>(Notification number)</i>		
	15	Napomene <i>(Remarks)</i>		