



Bundesnetzagentur

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

Nacrt

SSB FL 028

Nacrt

Specifikacija sučelja za sekundarne radarske sustave (*Interrogator*)

Izdanie: ožuiak 2023.

Komisija je zaprimila obavijest pod brojem xxxx/xxxx/D.

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: 20. ožujka 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 Saveznoj Republici Njemačkoj Zakonom o stavljanju na raspolaganje radijske opreme na tržištu (Zakon o radijskoj opremi – FuAG [Funkanlagengesetz]) od 27. lipnja 2017. (Savezni službeni list (SL I. br. 42, str. 1947.), kako je zadnje izmijenjen člankom 52. Zakona od 23. lipnja 2021. (SL I. br. 35, str. 1858.).

U skladu s člankom 33. stavkom 1. FuAG-a, Savezna mrežna agencija 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, ako to želi, mogao provesti odgovarajuća ispitivanja u vezi s osnovnim 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 su ispunjeni ostali 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. (SL I. br. 35, str. 1858.), zadnje izmijenjen 1. kolovoza 2022. člankom 9. Zakona od 20. srpnja 2022. (SL I. br. 27, str. 1166.), ostaju nepromijenjene.

Mora se poštovati Pravilnik o sredstvima za dokazivanje ograničenja izloženosti elektromagnetskim poljima (BEMFV) od 20. kolovoza 2002. (BGBl. I. br. 60, str. 3366.), zadnje izmijenjen 4. srpnja 2017. člankom 3. stavkom 3. Zakona od 27. lipnja 2017. (BGBl. I. br. 42, str. 1947.).

Zahtjevi Pravilnika o odobrenju sustava za kontrolu zračnog prometa i opreme – FSMusterzuIV od 21. prosinca 2001. (BGBl. 2002., dio I. br. 1, 4. siječnja 2002.), kako je zadnje izmijenjen člankom 576. Pravilnika od 31. kolovoza 2015. (BGBl. I., str. 1474., ostaju nepromijenjeni.

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

U ovom opisu sučelja opisani su bitni zahtjevi u vezi s člankom 4. stavkom 2. FuAG-a za radijsku opremu za uređaje za ispitivanje sekundarnih nadzornih radara (engl. *Secondary Surveillance Radar - Interrogator*). Nisu obuhvaćeni pomoćni uređaji sekundarnih radarskih sustava kao što su „Far Field monitor” ili „Remote field monitor”.

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. To uključuje odgovarajuće upute o kabelima i vrstama antena koje se moraju upotrebljavati zajedno s radijskom opremom.

Ovom specifikacijom sučelja zamjenjuje se SSB FL 017, izdanje iz lipnja 2013, priopćeno pod brojem 2013/0516/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)
- ICAO Annex 10 to the Convention on International Civil Aviation, Aeronautical Telecommunications,
Volume IV, Surveillance and Collision Avoidance Systems
- ICAO Doc 9924,
Aeronautical Surveillance Manual
- CEPT/ERC/REC 74-01,
Unwanted Emissions in the Spurious Domain
- ETSI EN 303 363-1,
Air Traffic Control Surveillance Radar Sensors; Secondary Surveillance Radar (SSR);
Harmonised Standard for access to radio spectrum; Part 1: SSR Interrogator

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

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

4. Tehnički zahtjevi za sučelje

Ova specifikacija sučelja uključuje tehničke zahtjeve u pogledu sučelja za radijsku opremu sustava sekundarnih nadzornih radara (engl. *Secondary Surveillance Radar*)).

Tablica: Radio sustavi za ispitivače sekundarnih radarskih sustava				
	Br.	Parametar	Opis (Description)	Primjedbe (Comments)
Normativni dio	1.	Radijske službe (Radiocommunication Service)	ZRAKOPLOVNA RADIONAVIGACIJSKA SLUŽBA	
	2.	Predviđena uporaba/primjena (Application)	Sekundarni nadzorni radar (SSR)	fiksni radarski terminali za kontrolu zračnog prometa (radari za prilaz, na ruti ili u zračnoj luci)
	3.	Frekvencijski pojas (Frequency band)	1 030 MHz	
	4.	Usmjeravanje (Channelling)		
	5.	Modulacija/zauzeta pojasna širina (Modulation/Occupied bandwidth)	L9D, M9D Pulsna modulacija, fazna modulacija	
	6.	Smjer/razdvajanje (Direction/Separation)	60. MHz	Udaljenost duplekta / frekventnost odgovora zračne stanice (1 090 MHz)
	7.	Snaga odašiljanja/gustoća snage (Transmit power/Power density)	najviše 1 MW EIRP (90 dBm) Izračena snaga	Vrijednost koja se upotrebljava određuje se dodjelom frekvencije.
	8.	Pravila o pristupu kanalu i zauzeću (Channel access and occupation rules)		
	9.	Postupak odobrenja (Authorisation regime)	Pojedinačna dodjela	Vrsta dodjele određuje se na temelju Šestog dijela Zakona o telekomunikacijama.
	10.	Dodatni temeljni zahtjevi (Additional essential requirements)	Mora biti omogućeno brisanje sektora (engl. <i>Sectorblanking</i>)	Obrazloženje: Za otklanjanje problema
	11.	Pretpostavke o frekvencijskom planiranju (Frequency planning assumptions)	Vertikalna polarizacija	
Informativni dio	12.	Predviđene izmjene (Planned changes)		
	13.	Upućivanja (References)	Prilog 10. dokumentu ICAO-a, svezak IV. dokument ICAO-a 9924, CEPT/ERC/REC 74-01, ETSI EN 303 363-1	
	14.	Broj obavijesti (Notification number)		
	15.	Napomene (Remarks)		