



Bundesnetzagentur

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

Nacrt

SSB LA-NOE 045

Nacrt

Opis sučelja za radijsku opremu za radiolokacijske primjene

Izdanie: studeni 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: 06. Studeni 2023.

1 Opće informacije

Direktiva 2014/53/EU Europskog parlamenta i Vijeća od 16. travnja 2014. (SL L 153/62) o usklađivanju zakonodavstva 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) od 27. lipnja 2017. (Savezni službeni list (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 (SSB) 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 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. (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

Njemačka savezna agencija za mreže nalaže stupanje na snagu specifikacije sučelja u svom 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 radiolokacijske primjene. To uključuje primjene u svrhu određivanja položaja, brzine i/ili drugih svojstava objekta ili za dobivanje informacija povezanih s tim parametrima.

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 specifikacija SSB LA-NOE 022, izdanje iz srpnja 2013., priopćena pod brojem 2013/0436/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
- VFG. 087/2018 Opća dodjela frekvencija za radijske detektore pokreta male snage, radar za ispitivanje razine spremnika (TLPR) i zemaljske radare sa sintetskim otvorom (zemaljski radar sa sintetskim otvorom, GBSAR), Službeni list Savezne mrežne agencije br. 13 od 11. srpnja 2018.
- Radijski propisi¹ (VO Funk),
Međunarodna telekomunikacijska unija (ITU), Ženeva
(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

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

Ovaj SSB uključuje zahtjeve u pogledu tehničkog sučelja za radijsku opremu za radiolokacijske primjene u sljedećim frekvencijskim pojasima:

Tablica 1.: 9,20 GHz–9,50 GHz i 13,40 GHz – 14,00 GHz

Tablica 2.: 24,00 GHz–24,05 GHz

Tablica 3.: 24,05 GHz–24,15 GHz

Tablica 1.: Radijski detektori pokreta niske snage 9,20 GHz–9,50 GHz i 13,40 GHz–14,00 GHz

	Br.	Parametar	Opis (Description)	Primjedbe (Comments)
Normativni dio	1	Radijska služba (Radiocommunication Service)		
	2	Predviđena uporaba/primjena (Application)	Radijski detektori pokreta male snage	
	3	Frekvencijski pojas (Frequency band)	9,20 GHz–9,50 GHz 13,40 GHz–14,00 GHz	
	4	Usmjeravanje (Channelling)		
	5	Modulacija/zauzeta pojasna širina (Modulation/Occupied bandwidth)		
	6	Smjer/razdvajanje (Direction/Separation)		
	7	Snaga odašiljanja/gustoća snage (Transmit power/Power density)	25 mW (EIRP)	
	8	Pravila o pristupu kanalu i zauzeću (Channel access and occupation rules)		
	9	Postupak odobrenja (Authorisation regime)	Opća dodjela	
	10	Dodatni temeljni zahtjevi (Additional essential requirements)		
	11	Pretpostavke o frekvencijskom planiranju (Frequency planning assumptions)		
Informativni dio	12	Predviđene izmjene (Planned changes)		
	13	Upućivanja (References)	EN 300 440, CEPT/ERC/REC 70-03	
	14	Broj obavijesti (Notification number)		
	15	Napomene (Remarks)		

Tablica 2.: Radijski detektori pokreta male snage 24,00 GHz–24,05 GHz

	Br.	Parametar	Opis (Description)	Primjedbe (Comments)
Normativni dio	1	Radijska služba (Radiocommunication Service)		
	2	Predviđena uporaba/primjena (Application)	Radijski detektori pokreta male snage	
	3	Frekvencijski pojas (Frequency band)	24,00 GHz–24,05 GHz	
	4	Usmjeravanje (Channelling)		
	5	Modulacija/zauzeta pojasna širina (Modulation/Occupied bandwidth)		
	6	Smjer/razdvajanje (Direction/Separation)		
	7	Snaga odašiljanja/gustoća snage (Transmit power/Power density)	100 mW (EIRP)	
	8	Pravila o pristupu kanalu i zauzeću (Channel access and occupation rules)		
	9	Postupak odobrenja (Authorisation regime)	Opća dodjela	
	10	Dodatni temeljni zahtjevi (Additional essential requirements)		
	11	Pretpostavke o frekvencijskom planiranju (Frequency planning assumptions)		
Informativni dio	12	Predviđene izmjene (Planned changes)		
	13	Upućivanja (References)	EN 300 440	
	14	Broj obavijesti (Notification number)		
	15	Napomene (Remarks)		

Tablica 3.: Radijski detektori pokreta male snage 24,05 GHz–24,15 GHz

	Br.	Parametar	Opis (Description)	Primjedbe (Comments)
Normativni dio	1	Radijska služba (Radiocommunication Service)		
	2	Predviđena uporaba/primjena (Application)	Radijski detektori pokreta male snage	
	3	Frekvencijski pojas (Frequency band)	24,05 GHz–24,15 GHz	
	4	Usmjeravanje (Channelling)		
	5	Modulacija/zauzeta pojasna širina (Modulation/Occupied bandwidth)		
	6	Smjer/razdvajanje (Direction/Separation)		
	7	Snaga odašiljanja/gustoća snage (Transmit power/Power density)	100 mW (EIRP)	
	8	Pravila o pristupu kanalu i zauzeću (Channel access and occupation rules)		
	9	Postupak odobrenja (Authorisation regime)	Opća dodjela	
	10	Dodatni temeljni zahtjevi (Additional essential requirements)		
	11	Pretpostavke o frekvencijskom planiranju (Frequency planning assumptions)		
Informativni dio	12	Predviđene izmjene (Planned changes)		
	13	Upućivanja (References)	EN 300 440, ERC/REC 70-03	
	14	Broj obavijesti (Notification number)		
	15	Napomene (Remarks)		