|  |
| --- |
| Nacrt |
|  |
| **SSB FE-OE 058** |
| **Specifikacija sučelja za radiorelejsku opremu u rasponu od 6,2 GHz (L6) (od točke do točke)** |
| Izdanje: Veljača 2022. |

# 1 Općenito

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 radijskih sustava na tržištu i stavljanju izvan snage Direktive 1999/5/EZ prenesena je u Saveznoj Republici Njemačkoj Zakonom o pružanju radijskih sustava na tržištu (FuAG) od 27. lipnja 2017. (Savezni službeni list I br. 42, str. 1947.), kako je zadnje izmijenjen člankom 52. Zakona od 23. lipnja 2021. (Savezni službeni list 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 čitavoj Zajednici.

Taj opis sučelja (SSB) sadržava informacije potrebne kako bi proizvođač mogao provesti odgovarajuća ispitivanja u vezi s bitnim zahtjevima koji se primjenjuju na radijski sustav u skladu s člankom 4. stavkom 2. i, prema potrebi, stavkom 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 od 23. lipnja 2021. (Savezni službeni list dio I. br. 35, str. 1858.), zadnje izmijenjen 1. siječnja 2022. člankom 59. Zakona od 23. lipnja 2021. (Savezni službeni list dio I. br. 35., str. 1858.), ostaju nepromijenjene.

Treba poštovati Pravilnik o metodi otkrivanja za ograničenje elektromagnetskih polja (BEMFV) od 20. kolovoza 2002. (Savezni službeni list I br. 60, str. 3366.), kako je zadnje izmijenjen 4. srpnja 2017. člankom 3. stavkom 3. Zakona od 27. lipnja 2017. (Savezni službeni list I. br. 42., str. 1947.).

Njemačka savezna agencija za mreže odobrava stavljanje na snagu specifikacije sučelja u svojem Službenom listu i u njemu objavljuje upućivanje; obvezujuća je samo inačica na njemačkom jeziku.

# 2 Područje primjene

U ovoj specifikaciji sučelja opisani su osnovni zahtjevi koji se odnose na članak 4. stavak 2. FuAG-a za radijske sustave za radiorelejsku opremu točka-točka (T-T) u rasponu od 6,2 GHz.

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 rad 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 upotrebljavaju zajedno s radijskom opremom.

Ova specifikacija sučelja zamjenjuje SSB OE 030, izdanje iz siječnja 2011., priopćeno pod brojem 2011/0093/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 trenutačni popis usklađenih normi u okviru Direktive 2014/53/EU i koje je Europska komisija objavila u Službenom listu EU-a.

* Frekvencijski plan u skladu s člankom 54. TKG-a u pogledu podjele frekvencijskog raspona od 0 kHz do 3 000 GHz o uporabi spektra i o definicijama za takvu upotrebu  
  Objavila Savezna agencija za mreže
* Administrativna odredba o dodjeli frekvencija u nepokretnoj radijskoj službi za radiorelejske aplikacije (VV Rifu)  
  Objavila Savezna agencija za mreže
* Izmjena uvjeta korištenja frekvencija u rasponu od 6,2 GHz za uvođenje radijskih prijenosnih kanala Službeni list Savezne agencije za mreže br. 7/2010, izdanje 10.
* Pravilnik o radiokomunikacijskim uslugama[[1]](#footnote-1) (VO Funk),  
  Međunarodna telekomunikacijska unija (ITU), Ženeva  
  (*Règlement des radiocommunications, Union internationale des télécommunications* (UIT), Ženeva)
* ITU-R F.383-10  
  Radio-frequency channel arrangements for high-capacity fixed wireless systems operating in the lower 6 GHz (5925 to 6425 MHz) band, 20/2021
* CEPT ERC Recommendation 14-01  
  Radio-frequency channel arrangements for high capacity analogue and digital radio-relay systems operating in the band 5925 to 6425 MHz, amended May 2015
* CEPT ERC Recommendation 74-01  
  Unwanted emissions in the spurious domain, 29 May 2019
* ETSI EN 302 217-1  
  Fixed Radio Systems; Characteristics and requirements for point-to-point equipment and antennas; Part 1: Overview, common characteristics and system-independent requirements
* ETSI EN 302 217-2  
  Fixed Radio Systems; Characteristics and requirements for point-to-point equipment and antennas; Part 2: Digital systems operating in frequency bands from 1 GHz to 86 GHz; Harmonised Standard for access to radio spectrum
* ETSI EN 302 217-4  
  Fixed Radio Systems; Characteristics and requirements for point-to-point equipment and antennas; Part 4: Antennas

Njemačka savezna agencija za električnu energiju, plin, telekomunikacije, poštu i željeznice

Ref. 421

Seidelstr. 49, 13405 Berlin

Telefon: +49 30 4374 0

Telefaks: +49 30 4374 1180

E-pošta: [ssb@bnetza.de](mailto:ssb@bnetza.de?subject=Opis%20sučelja...)

Internetske stranice: [www.bundesnetzagentur.de](http://sp-portal.intranet.intern.adns/orge/421/Documents/Dokumentvorlagen/www.bundesnetzagentur.de)

# 4 Tehnički zahtjevi za sučelje

Ovaj SSB uključuje zahtjeve za tehničko sučelje za radijsku opremu za radio od točke do točke (T-T) u rasponu od 6,2 GHz.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Tablica 1.: Radijski relej od točke do točke u frekvencijskom rasponu 5 925 – 6 425 MHz** | | | |
|  | Br. | Parametri | Opis  *(Description)* | Napomene  *(Comments)* |
| Normativni dio | 1 | Radijske službe  *(Radiocommunication Service)* | NEPOKRETNA RADIJSKA SLUŽBA |  |
| 2 | Predviđena uporaba/primjena  *(Application)* | Radijska veza od točke do točke |  |
| 3 | Frekvencijski pojas  *(Frequency band)* | 5 925 – 6 168 MHz 6 182–6 425 MHz | Donji pojas Gornji pojas |
| 4 | Raspodjela kanala  *(Channelling)* | 29,65 MHz/59,30 MHz kanalska udaljenost | Za širine pojasa kanala od 59,30 MHz, CCDP rad mora biti realiziran. Prema CEPT-u ERC/REC 14-01 ili ITU-R F.383-10 i CEPT ERC/REC 74-01 |
| 5 | Modulacija/zauzeta pojasna širina  *(Modulation/Occupied bandwidth)* | ACCP i CCDP način rada |  |
| 6 | Smjer/razdvajanje  *(Direction/Separation)* | 252,04 MHz | Dupleks razmak |
| 7 | Snaga odašiljanja/gustoća snage  *(Transmit power/Power density)* | maks. 316 KW (55 dBW) EIRP | Specifična vrijednost propisana je dodjelom frekvencije. |
| 8 | Pristup kanalu i pravila zauzeća  *(Channel access and occupation rules)* |  |  |
| 9 | Sustav odobrenja  *(Authorisation regime)* | Pojedinačna dodjela |  |
| 10 | Dodatni bitni zahtjevi  *(Additional essential requirements)* | Proširena primjena:  Širina pojasa kanala: 59,30 MHz  Restriktivni uvjeti uporabe:  Prijenosni kapacitet od najmanje 622 Mbit/s i primjena horizontalne i vertikalne polarizacije | CEPT/ERC/REC 14-01  Izdanje 10/2010  Izdanje 10/2010 |
| 11 | Pretpostavke o frekvencijskom planiranju  *(Frequency planning assumptions)* | Razred spektralne učinkovitosti ≥ 5x(y)  Klase antena 3 i 4 | EN 302 217-2  EN 302 217-4 |
| Informativni odjeljak | 12 | Predviđene izmjene  *(Planned changes)* |  |  |
| 13 | Referentni dokumenti  *(References)* | CEPT ERC/14-01;  CEPT ERC/REC 74-01; ITU-R F.383-10  EN 302 217-1; EN 302 217-2;  EN 302 217-4 |  |
| 14 | Broj obavijesti  *(Notification number)* |  |  |
| 15 | Napomene  *(Remarks)* |  |  |

1. Radijski propisi dostupni su na arapskom, kineskom, engleskom, francuskom, ruskom i španjolskom jeziku. U svim slučajevima spora ili sumnje francuski tekst ima prednost. [↑](#footnote-ref-1)