|  |
| --- |
|  |
|  |
| **SSB FE-OE 058** |
| **Specifikace rozhraní pro rádiová relé v pásmu 6,2 GHz (L6) (dvoubodový spoj)** |
| Vydání: únor 2022 |

# 1 Všeobecně

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2014/53/EU ze dne 16. dubna 2014 (Úř. věst. L 153/62) o harmonizaci právních předpisů členských států týkajících se dodávání rádiových zařízení na trh a zrušení směrnice 1999/5/ES byla ve Spolkové republice Německo provedena zákonem o uvádění rádiových zařízení na trh (FuAG) ze dne 27. června 2017 (Spolk. Věst. I č. 42, s. 1947), v pozdějším znění článku 52 zákona ze dne 23. června 2021 (Spolk. věst. I č. 35, s. 1858).

Podle par. 33 odst. 1 zákona FuAG poskytuje Spolková agentura pro sítě radiokomunikačním zařízením, která jsou provozována ve frekvenčních pásmech, jejichž užívání není v rámci společenství harmonizováno, přesné a adekvátní popisy rádiových rozhraní.

Tento popis rozhraní (SSB) obsahuje informace nezbytné k tomu, aby výrobce mohl provést příslušné zkoušky týkající se nezbytných požadavků platných pro rádiový systém v souladu s par. 4 odst. 2 a případně odstavcem 3.

Kromě toho musí být rádiová zařízení navržena tak, aby byly dodrženy další základní požadavky podle par. 4 odst. 1 bodu 1 a bodu 2 zákona FuAG.

V případě uvádění do provozu a provozování radiových zařízení zůstávají nedotčeny předpisy týkající se vyčlenění frekvencí, zejména předpisy obsažené v části 6 odst. 1 zákona o telekomunikacích ze dne 23. června 2021 (Spolk. věst. I č. 35, s. 1858), v pozdějším znění článku 59 ze dne 1. ledna 2022 zákona ze dne 23. června 2021 (Spolk. věst.I č. 35, s. 1858).

Je třeba dodržovat nařízení o metodě detekce pro omezení elektromagnetických polí (BEMFV) ze dne 20. srpna 2002 (Spolk. věst. I č. 60, s. 3366), v pozdějším znění čl. 3 odst. 3 ze dne 4. července 2017 zákona ze dne 27. června 2017 (Spolk. věst. I č. 42, s. 1947).

Spolková agentura pro sítě nařizuje uvedení popisu rozhraní v platnost ve svém Úředním věstníku a zveřejňuje tam jeho odkaz; závazné je pouze vydání v němčině.

# 2 Oblast působnosti

Tento popis rozhraní obsahuje základní požadavky týkající se par. 4 odst. 2 FuAG pro rádiová relé zařízení pro směrový spoj (P-P) v pásmu 6,2 GHz.

Za rádiová zařízení ve smyslu tohoto popisu rozhraní jsou považovány přístroje, které jsou používány dle plánovaného účelu a provozovány dle pokynů výrobce. Směrnice 2014/53/EU zavazuje výrobce k tomu, aby uživateli radiových zařízení dal k dispozici adekvátní informace způsobem, aby uživatel mohl zařízení provozovat tak, jak je plánováno, a při dodržení ustanovení směrnice. Tyto informace musí rovněž obsahovat náležité pokyny pro kabeláž a typy antén, které se musí používat společně s rádiovým zařízením.

Tento popis rozhraní nahrazuje popis rozhraní Spolkové agentury pro sítě SSB FE-OE 030, vydání z ledna roku 2011, oznámený pod č. 2011/0093/D.

# 3 Dokumenty a kontaktní údaje:

Pro uplatnění tohoto dokumentu se požadují níže uvedené dokumenty. U datovaných odkazů platí jen uvedené vydání daného dokumentu. U nedatovaných odkazů platí nejnovější vydání příslušného dokumentu (včetně všech změn).

Pro předpoklad shody je možné použít výhradně verze harmonizovaných evropských norem, které jsou uvedeny v aktuálním seznamu harmonizovaných norem v rámci směrnice 2014/53/EU a které byly uveřejněny Evropskou komisí v Úředním věstníku EU.

* Plán vyčlenění frekvencí v souladu s par. 54 zákona TKG o vyčlenění frekvenčního pásma od 0 kHz do 3000 GHz pro využití frekvencí, jakož i ustanovení pro využívání těchto frekvencí  
  publikované Federální agenturou pro sítě
* Administrativní ustanovení o vyčlenění frekvencí v pevné rádiové službě pro aplikace rádiového relé (VV Rifu)  
  publikované Federální agenturou pro sítě
* Změna podmínek využívání frekvencí v pásmu 6,2 GHz pro zavádění rádiových přenosových kanálů Úřední věstník Federální agentury pro síť č. 7/2010, bod 10
* Radiokomunikační řád[[1]](#footnote-1) (VO Funk),  
  Mezinárodní telekomunikační unie (ITU), Ženeva  
  (Règlement des radiocommunications, Union internationale des télécommunications (UIT), Genève)
* 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

Německá spolková agentura pro elektřinu, plyn, telekomunikace, poštu a dráhy

Ref. 421

Seidelstr. 49, 13405 Berlín

Tel.: +49 30 4374 0

Fax: +49 30 4374 1180

E-mail: [ssb@bnetza.de](mailto:ssb@bnetza.de?subject=Popis%20rozhraní...)

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

# 4 Technické požadavky na rozhraní

Toto SSB zahrnuje technické požadavky na rozhraní pro rádiová zařízení pracující mezi dvěma body (P-P) v pásmu 6,2 GHz.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Tabulka 1: Rádiové relé pracující mezi dvěma body v pásmu 5925–6425 MHz** | | | |
|  | Ne | Ukazatele | Popis  *(Description)* | Poznámky  *(Comments)* |
| Normativní část | 1 | Radiokomunikační služba  *(Radiocommunication Service)* | PEVNÁ RADIOKOMUNIKAČNÍ SLUŽBA |  |
| 2 | Zamýšlené použití/Použití  *(Application)* | Rádiový dvoubodový spoj |  |
| 3 | Frekvenční pásmo  *(Frequency band)* | 5925–6168 MHz 6182–6425 MHz | Dolní pásmo Horní pásmo |
| 4 | Obsazení kanálů  *(Channelling)* | 29,65 Odstup kanálů 59,30 MHz | Pro šířku pásma kanálů 59,30 MHz musí být realizována dvojí polarizace ve společném kanálu (CCDP). Podle CEPT ERC/REC 14–01 nebo ITU-R F.383–10 a CEPT ERC/REC 74–01 |
| 5 | Modulace/Šířka obsazeného pásma  *(Modulation/Occupied bandwidth)* | Režim ACCP a CCDP |  |
| 6 | Směr vysílání / odstup  *(Direction/Separation)* | 252,04 MHz | Duplexní odstup |
| 7 | Vysílací výkon / měrný výkon  *(Transmit power/Power density)* | Max. 316 KW (55 dBm) EIRP | Specifická hodnota je stanovena na základě vyčleněné frekvence. |
| 8 | Přístup ke kanálům a pravidla obsazování  *(Channel access and occupation rules)* |  |  |
| 9 | Schvalovací režim  *(Authorisation regime)* | Individuální vyčlenění |  |
| 10 | Další základní požadavky  *(Additional essential requirements)* | Rozšířená aplikace:  Šířka pásma kanálu: 59,30 MHz  Omezující podmínky použití:  Přenosová kapacita nejméně 622 Mbit/s a použití horizontální a vertikální polarizace | CEPT/ERC/REC 14-01  Číslo 10/2010  Číslo 10/2010 |
| 11 | Předpoklady pro plánování frekvencí  *(Frequency planning assumptions)* | Třída účinnosti využití spektra ≥ 5x(y)  Antény třídy 3 a 4 | EN 302 217-2  EN 302 217-4 |
| Informativní část | 12 | Plánované změny  *(Planned changes)* |  |  |
| 13 | Odkazy  *(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 | Číslo oznámení  *(Notification number)* | 2022/0416/D |  |
| 15 | Poznámky  *(Remarks)* |  |  |

1. Radiokomunikační řád je k dispozici v arabštině, čínštině, angličtině, francouzštině, ruštině a španělštině. Ve všech případech sporu nebo pochybností má přednost francouzský text. [↑](#footnote-ref-1)