



Bundesnetzagentur

Spolková sieťová agentúra pre  
elektrinu, plyn, telekomunikácie, poštu  
a železnice

Návrh

# SSB FE-OE 064

**Špecifikácia rozhrania pre rádioreléové  
zariadenia vo frekvenčných pásmach 71  
- 76 GHz a 81 - 86 GHz (medzi dvoma  
bodmi)**

**Vydanie: Marec 2025**

Číslo oznámenia podľa smernice (EÚ) 2015/1535: xxxx/xxxx/DE

Oznámené v súlade so smernicou Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2015/1535 z 9. septembra 2015, ktorou sa stanovuje postup pri poskytovaní informácií v oblasti technických predpisov a pravidiel vzťahujúcich sa na služby informačnej spoločnosti (Ú. v. EÚ L 241, 17.9.2015, s. 1).

Táto špecifikácia rozhrania má 5 strán

Kontaktné  
informácie:

Spolková sieťová agentúra pre elektrinu, plyn, telekomunikácie,  
poštu a železnice  
Referat 421, Seidelstr. 49, D-13405 Berlín

Telefón: +49 30 4374 0  
Fax: +49 30 4374 1180

E-mail: [ssb@bnetza.de](mailto:ssb@bnetza.de)  
Internet:

[www.bundesnetzagentur.de](http://www.bundesnetzagentur.de)

SK	Špecifikácia rozhrania	Rádioreléové zariadenia vo frekvenčných pásmach 71 - 76 GHz a 81 - 86 GHz medzi dvoma bodmi	SSB FE-OE 064	Marec 2025
----	------------------------	---	---------------	------------

## 1 Všeobecné informácie

Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2014/53/EÚ zo 16. apríla 2014 (Ú. v. EÚ L 153, s. 62) o harmonizácii právnych predpisov členských štátov týkajúcich sa sprístupňovania rádiových zariadení na trhu, ktorou sa zrušuje smernica 1999/5/ES, bola v Spolkovej republike Nemecko transponovaná zákonom o sprístupňovaní rádiových zariadení na trhu [zákon o rádiových zariadeniach (Funkanlagengesetz – FuAG)] z 27. júna 2017 [Spolkový právny vestník (BGBl.) I, č. 42. s. 1947], naposledy zmeneným článkom 1 zákona zo 14. mája 2024 (BGBl. I č. 148).

Podľa § 33 ods. 1 FuAG poskytne Spolková sieťová agentúra konkrétne a vhodné špecifikácie rádiových rozhraní, pokiaľ ide o rádiové zariadenia prevádzkované vo frekvenčných pásmach, pre ktoré nie sú podmienky používania harmonizované v celom Spoločenstve.

Táto špecifikácia rozhrania (SSB) obsahuje informácie potrebné na to, aby výrobca mohol vykonať príslušné skúšky v súvislosti so základnými požiadavkami vzťahujúcimi sa na príslušné rádiové zariadenia v súlade s ustanoveniami § 4 ods. 2 FuAG a prípadne § 4 ods. 3.

Rádiové zariadenia musia byť navyše navrhnuté tak, aby sa dodržiavali iné základné požiadavky podľa § 4 ods. 1 bodov 1 a 2 FuAG.

Pokiaľ ide o uvádzanie do prevádzky a prevádzkovanie rádiových zariadení, ustanovenia o poradí pridelovania frekvencií, najmä ustanovenia v časti 6 zákona o telekomunikáciách (TKG) z 23. júna 2021 (BGBl. I č. 35, s. 1858), naposledy zmeneného 14. mája 2024 článkom 35 zákona zo 6. mája 2024 (BGBl. I č. 149), zostávajú nedotknuté.

Musí sa dodržiavať nariadenie o prostriedkoch poskytovania dôkazov o obmedzení vystavenia elektromagnetickým poliam (BEMFV) z 20. augusta 2002 (BGBl. I č. 60, s. 3366), naposledy zmenené 4. júla 2017 článkom 3 ods. 3 zákona z 27. júna 2017 (BGBl. I č. 42, s. 1947).

Spolková sieťová agentúra nariadi zaradenie špecifikácie rozhrania do svojho Úradného vestníka a uverejní v ňom odkaz; záväzné je len nemecké vydanie.

## 2 Doložka o jednotnom trhu

Tovar, ktorý sa v súlade s právnymi predpismi uvádza na trh v inom členskom štáte Európskej únie alebo v Turecku, alebo ktorý pochádza a v súlade s právnymi predpismi sa uvádza na trh v štáte EZVO, ktorý je zmluvnou stranou Dohody o Európskom hospodárskom priestore, sa považuje za tovar, ktorý je v súlade s týmto opatrením. Uplatňovanie [tohto opatrenia] podlieha nariadeniu (EÚ) 2019/515 z 19. marca 2019 o vzájomnom uznávaní tovaru, ktorý je v súlade s právnymi predpismi uvedený na trh v inom členskom štáte, od 19. apríla 2020.

SK	Špecifikácia rozhrania	Rádioreléové zariadenia vo frekvenčných pásmach 71 - 76 GHz a 81 - 86 GHz medzi dvoma bodmi	SSB FE-OE 064	Marec 2025
----	------------------------	---	---------------	------------

### 3 Rozsah pôsobnosti

V tejto špecifikácii rozhrania sa opisujú základné požiadavky vo vzťahu k § 4 ods. 2 FuAG na rádioreléové zariadenia vo frekvenčných pásmach 71 – 76 GHz a 81 – 86 GHz medzi dvoma bodmi.

Rádiové zariadenie v zmysle tejto špecifikácie rozhrania sa má používať na zamýšľaný účel a prevádzkovať v súlade s pokynmi výrobcu. V smernici 2014/53/EÚ sa od výrobcov vyžaduje, aby používateľom rádiových zariadení poskytovali primerané informácie, ktoré im umožnia prevádzkovať rádiové zariadenie tak, ako je určené, a v súlade s ustanoveniami uvedenej smernice. Tieto informácie musia obsahovať aj príslušné pokyny o kabeláži a typoch antén, ktoré sa majú používať v spojení s rádiovým zariadením.

Táto špecifikácia rozhrania nahrádza SSB FE-OE 042, vydanie z mája 2014, oznámené pod číslom 2014/0398/D.

### 4 Dokumenty

Na uplatňovanie tohto dokumentu sú potrebné nasledujúce referenčné dokumenty. Pri datovaných odkazoch sa uplatňuje len uvedené vydanie dokumentu. Pri nedatovaných odkazoch sa uplatňuje posledné vydanie uvedeného dokumentu (vrátane všetkých zmien).

Predpoklad zhody môže vychádzať iba z verzií harmonizovaných európskych noriem, ktoré sú zahrnuté v aktuálnom zozname harmonizovaných noriem v rámci smernice 2014/53/EÚ a ktoré uverejnila Európska komisia v Úradnom vestníku EÚ.

- Frekvenčný plán v súlade so zákonom o telekomunikáciách (TKG) o rozdelení frekvenčného pásma od 0 kHz do 3000 GHz pri využívaní frekvenčného spektra a o definíciách takéhoto využitia  
Vydáva Spolková sieťová agentúra
- Administratívne ustanovenie o pridelovaní frekvencií v pevnej službe pre rádioreléové aplikácie (VV Rifu)  
Vydáva Spolková sieťová agentúra
- Rádiokomunikačný poriadok<sup>1</sup>,  
Medzinárodná telekomunikačná únia (ITU), Ženeva  
[Règlement des radiocommunications, Union internationale des télécommunications (UIT), Genève]
- ITU-R F.699  
Reference radiation patterns for fixed wireless system antennas for use in coordination studies and interference assessment in the frequency range from 100 MHz to 86 GHz
- ITU-R F.746  
Radio frequency arrangements for fixed service systems
- ITU-R F.2006  
Radio frequency channel and block arrangements for fixed wireless systems operating in the 71-76 GHz and 81-86 GHz bands
- ETSI EN 302 217-1  
Fixed Radio Systems; Characteristics and requirements for point-to-point equipment and antennas; Part 1: Overview, common characteristics and requirements not related to access to radio spectrum

<sup>1</sup> Rádiokomunikačný poriadok je k dispozícii v arabčine, čínštine, angličtine, vo francúzštine, v ruštine a španielčine. Vo všetkých prípadoch sporu alebo pochybností má prednosť francúzske znenie.

SK	Špecifikácia rozhrania	Rádioreléové zariadenia vo frekvenčných pásmach 71 - 76 GHz a 81 - 86 GHz medzi dvoma bodmi	SSB FE-OE 064	Marec 2025
----	------------------------	---	---------------	------------

- 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
- CEPT ECC/REC (01)05  
List of parameters of digital point-to-point fixed radio links used for national planning
- CEPT ECC/REC (05)07  
Radio frequency channel arrangements for fixed service systems operating in the bands 71-76 GHz and 81-86 GHz
- CEPT/ERC/REC 74-01  
Unwanted emissions in the spurious domain
- CEPT ECC Report 124  
Coexistence between fixed service operating in the 71-76 GHz/81-86 GHz and the passive services
- CEPT ECC Report 139  
Impact of level probing radars using ultra-wideband technology on radiocommunications services

SK	Špecifikácia rozhrania	Rádioreléové zariadenia vo frekvenčných pásmach 71 – 76 GHz a 81 – 86 GHz medzi dvoma bodmi	SSB FE-OE 064	Marec 2025
----	------------------------	---	---------------	------------

## 5 Technické požiadavky na rozhranie

Táto špecifikácia rozhrania (SSB) zahŕňa technické požiadavky na rozhranie pre rádiové zariadenia na rádioreléové aplikácie medzi dvoma bodmi vo frekvenčných pásmach 71 – 76 GHz a 81 – 86 GHz.

**Tabuľka 1: Rádioreléové zariadenia vo frekvenčných pásmach 71 – 76 GHz a 81 – 86 GHz**

	KM	Parameter (Parameter)	Beschreibung (Opis)	Bemerkung (Pripomienky)
Normatívna časť	1	Funkdienst (Rádiokomunikačná služba)	PEVNÁ SLUŽBA	
	2	Verwendungszweck/Anwendung (Aplikácia)	Rádioreléové/digitálne rádioreléové systémy	Bod – bod
	3	Frequenzbereich (Frekvenčné pásmo)	71 000 – 75 900 GHz (dolné pásmo) 81 000 – 85 900 GHz (horné pásmo)	
	4	Kanalbelegung (Obsadenie kanálov)	125 MHz, 250 MHz až 8 x 250 MHz	
	5	Modulation/belegte Bandbreite (Modulácia/obsadená šírka pásma)	FDD	
	6	Richtung/Abstand (Smer/odstup)	10 GHz	Odstup duplexných frekvencií
	7	Sendeleistung/Leistungsdichte (Vysielací výkon/hustota výkonu)	max. 316 kW (+85 dBW) EIRP	v súlade s článkom 21 rádiokomunikačného poriadku  Špecifická hodnota sa stanovuje pri prideľovaní frekvencie.
	8	Kanalzugangs- und Belegungsvorschriften (Prístup ku kanálom a pravidlá ich obsadzovania)	v súlade s VV RiFu	ITU-R F.746, ITU-R F.2006, ECC/REC (05)07 ECC Report 124, ECC Report 136
	9	Genehmigungsverfahren (Schvalovací postup)	Jednotlivé prideľovanie	
	10	Wesentliche Zusatzanforderungen (Dodatočné základné požiadavky)	Minimálny zisk antény: 30 dBi	Možnosť horizontálnej alebo vertikálnej polarizácie, ITU-R F.699
	11	Frequenzplanungsannahmen (Predpoklady plánovania frekvencií)	Odporúča sa ATPC	
Informatívna časť	12	Vorgesehene Änderungen (Plánované zmeny)		
	13	Referenzen (Odkazy)	ITU-R F.699, ITU-R F.746, ITU-R F.2006, EN 302 217-1, EN 302 217-2, EN 302 217-4, CEPT ECC/REC (01)05, CEPT ECC/REC (05)07 CEPT ERC/REC 74-01	
	14	Notifizierungsnummer (Číslo oznámenia)		
	15	Anmerkungen (Poznámky)		