



Bundesnetzagentur sítová

Spolková síťová agentura pro elektřinu,
plyn, telekomunikace, poštu a železnice

SSB RU 016

Popis rozhraní pro kmitočtově modulované vysílače VKV zvukového vysílání

Vydání: duben 2024

Číslo oznámení podle směrnice (EU) 2015/1535: 2025/0038/DE

Oznámeno v souladu se směrnicí Evropského parlamentu a Rady (EU) 2015/1535 ze dne 9. září 2015 o postupu při poskytování informací v oblasti technických předpisů a předpisů pro služby informační společnosti (Úř. věst. L 241, 17.9.2015, s. 1).

Diese Schnittstellenbeschreibung enthält 4

Kontaktinformat
ion:

Bundesnetzagentur für Elektrizität, Gas, Telekommunikation, Post und
Eisenbahnen
Referat 421, Seidelstr. 49, D-13405 Berlin

Telefon: +49 30 4374 0
Telefax: +49 30 4374 1180

E-Mail: ssb@bnetza.de
Internet:

1 Obecné informace

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2014/53/EU ze dne 16. dubna 2014 o harmonizaci právních předpisů členských států, týkajících se dodávání rádiových zařízení na trh, a zrušení směrnice 1999/5/ES (Úř. věst. L 153, s. 62) byla ve Spolkové republice Německo provedena zákonem ze dne 27. června 2017 o rádiových zařízeních (Funkanlagengesetz – FuAG) (Spolk. věst. (BGBl.) I č. 42, s. 1947), naposledy pozměněným článkem 1 zákona ze dne 14. května 2024 (BGBl. I č. 148).

Podle § 33 odst. 1 zákona FuAG poskytuje Spolková síťová agentura radiokomunikačním zařízením, která jsou provozována v kmitočtových pásmech, jejichž užívání není v rámci Společenství zharmonizováno, přesné a adekvátní specifikace rádiového rozhraní.

Tato specifikace rozhraní (SSB) obsahuje informace nezbytné k tomu, aby výrobce mohl provést příslušné zkoušky ve vztahu k podstatným požadavkům uplatnitelným na příslušná rádiová zařízení v souladu s ustanoveními § 4 odst. 2 a případně § 4 odst. 3 zákona FuAG.

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

V případě uvádění do provozu a provozování radiokomunikačních zařízení zůstávají nedotčeny předpisy týkající se přidělování kmitočtů, zejména předpisy obsažené v části 6 zákona o telekomunikacích ze dne 23. června 2021 (Spolk. věst. I č. 35, s. 1858), naposledy pozměněné dne 14. května 2024 článkem 35 zákona ze dne 6. května 2024 (Spolk. věst. I č. 149).

Musí být dodržena vyhláška o postupu detekce za účelem omezení elektromagnetických polí (BEMFV) ze dne 20. srpna 2002 (Úř. věst. I č. 60, s. 3366), naposledy pozměněná dne 4. července 2017 prostřednictvím čl. 3 odst. 3 zákona ze dne 27. června 2017 (Úř. věst. I č. 42, s. 1947).

Spolková síťová agentura nařizuje ve svém Úředním věstníku vyhlášení specifikace rozhraní a zveřejňuje v něm příslušný odkaz; závazné je pouze vydání v němčině.

2 Doložka o jednotném trhu

Má se za to, že zboží uvedené v souladu s právními předpisy na trh v jiném členském státě Evropské unie nebo v Turecku nebo zboží pocházející ze státu ESVO, který je smluvní stranou Dohody o EHP, a uvedené v souladu s právními předpisy na trh ve státě ESVO, je slučitelné s tímto opatřením. Uplatňování [tohoto opatření] podléhá nařízení (EU) 2019/515 ze dne 19. března 2019 o vzájemném uznávání zboží uvedeného v souladu s právními předpisy na trh v jiném členském státě ode dne 19. dubna 2020.

3 Oblast působnosti

Tento popis rozhraní popisuje základní požadavky ve vztahu k FuAG § 4 odst. 2 pro rádiová zařízení pro kmitočtově modulované vysílače VKV zvukového vysílání.

Rádiová zařízení ve smyslu této specifikace rozhraní musí být používána k určenému účelu a provozována v souladu s pokyny výrobce. Směrnice 2014/53/EU požaduje, aby výrobci poskytovali uživatelům rádiových zařízení odpovídající informace, které jim umožní provoz rádiových zařízení podle jejich určeného účelu a v souladu s ustanoveními uvedené směrnice. Tyto informace musí rovněž obsahovat náležité pokyny pro kabeláž a typy antén, které mají být používány společně s rádiovým zařízením.

Tento popis rozhraní nahrazuje Reg TP SSB RU 002, vydání z června 2005, oznámené pod číslem 2004/0445/D.

4 Dokumentace

Pro použití tohoto dokumentu jsou nezbytné následující 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 přidělení kmitočtů v souladu se zákonem o telekomunikacích (TKG) o přidělování kmitočtového pásma od 0 kHz do 3 000 GHz k využívání kmitočtů a o definicích pro takové využití
Zveřejněn Spolkovou síťovou agenturou
- Správní předpis pro přidělování rádiového spektra pro vysílací službu (VVRuFu) vydaný Federální síťovou agenturou
- Radiokomunikační řád¹ (VO Radio),
Mezinárodní telekomunikační unie (ITU), Ženeva
(Règlement des radiocommunications, Union internationale des télécommunications (UIT), Genève)
- ETSI EN 302 018
Transmitting equipment for the Frequency Modulated (FM) sound broadcasting service;
Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU
- ETSI EN 301 489-53
ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 53:
Specific conditions for terrestrial sound broadcasting and digital TV broadcasting service transmitters and associated ancillary equipment Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU

¹ Radiokomunikační řád je k dispozici v arabštině, čínštině, angličtině, francouzštině, ruštině a španělštině. Ve všech případech sporu nebo pochybností má přednost francouzský text.

5 Technické požadavky na rozhraní

Tato SSB obsahuje technické požadavky na rozhraní pro rádiová zařízení pro kmitočtově modulované vysílače VKV zvukového vysílání:

Tabulka 1: Frekvenčně modulované VKV vysílače zvukového vysílání				
Č.	Parametr	Popis (Description)	Poznámky (Comments)	
Normativní část	1	Radiokomunikační služby (Radiocommunication Service)	ROZHLASOVÁ SLUŽBA	
	2	Zamýšlené použití/aplikace (Application)	Zvukové vysílání VKV, analogové	
	3	Kmitočtový rozsah (Frequency band)	87,5 – 108 MHz	VKV (sv. II)
	4	Kanálové uspořádání (Channelling)		
	5	Modulace / obsazená šířka pásma (Modulation/Occupied bandwidth)	Modulace kmitočtu Mono: 180KF9EGN Stereo: 300KF9EHF	v souladu s Radiokomunikačním řádem
	6	Směr/odstup (Direction/Separation)		
	7	Vysílací výkon / hustota výkonu (Transmit power/Power density)		Konkrétní hodnota je stanovena v rámci individuálního přidělení kmitočtu.
	8	Pravidla pro přístup ke kanálům a pro jejich obsazování (Channel access and occupation rules)		
	9	Schvalovací režim (Authorisation regime)	Individuální přidělování	Na základě šesté části zákona o telekomunikacích (TKG).
	10	Další základní požadavky (Additional essential requirements)	Tolerance kmitočtu ± 2 kHz (pro střední výkon > 50 W) ± 3 kHz (pro střední výkon ≤ 50 W)	v souladu s Radiokomunikačním řádem, svazek 2
	11	Předpoklady pro kmitočtové plánování (Frequency planning assumptions)		
Informativní část	12	Plánované změny (Planned changes)		
	13	Reference (References)	ETSI EN 302 018 ETSI EN 301 489-53	
	14	Číslo oznámení (Notification number)	2025/0038/DE	
	15	Poznámky (Remarks)		