



Bundesnetzagentur

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

Návrh

SSB LA-NOE 045

Návrh

Popis rozhraní pro rádiová zařízení pro radiolokační aplikace

Vydání: listopad 2023

Oznámení je zaevidováno u Komise pod číslem xxxx/xxxx/D.

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).

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 (Funkanlagenengesetz – FuAG) (spolková sbírka zákonů (BGBl.) I č. 42, s. 1947), naposledy pozměněném článkem 52 zákona ze dne 23. června 2021 (BGBl. I č. 35, s. 1858).

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 uvedení do provozu a provozování rádiových zařízení zůstávají nedotčena ustanovení, týkající se přidělování kmitočtů, zejména ustanovení obsažená v části 6 zákona ze dne 23. června 2021 o telekomunikacích (TKG) (BGBl. I č. 35, s. 1858), naposledy pozměněného dne 1. srpna 2022 článkem 9 zákona ze dne 20. července 2022 (BGBl. I č. 27, s. 1166).

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

2 Oblast působnosti

Tento popis rozhraní popisuje základní požadavky týkající se FuAG § 4 odst. 2 pro rádiová zařízení pro radiolokační aplikace. Patří sem aplikace používané k určení polohy, rychlosti a/nebo jiných vlastností objektu nebo k získání informací souvisejících s těmito parametry.

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.

Tato specifikace rozhraní nahrazuje SSB LA-NOE 022, vydání z července 2013, oznámené pod číslem 2013/0436/D.

3 Dokumenty a kontaktní údaje:

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
- VFG. 087/2018 Obecné přidělení kmitočtů pro nízkovýkonné rádiové detektory pohybu, radary pro sondování hladiny v nádržích (TLPR) a pozemní radary se syntetickou aperturou (Ground Based Synthetic Aperture Radar, GBSAR), Úřední věstník Federální agentury pro sítě č. 13 ze dne 11. 7. 2018.
- Radiokomunikační řád¹ (VO Funk),
Mezinárodní telekomunikační unie (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

Spolková síťová agentura pro elektřinu, plyn, telekomunikace, poštu a železnice
Oddělení 421
Seidelstr. 49, 13405 Berlín

Telefon: +49 30 4374 0
Fax: +49 30 4374 1180
E-mail: ssb@bnetza.de
Webové stránky: www.bundesnetzagentur.de

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

CS	Specifikace rozhraní	Rádiová zařízení pro radiolokační aplikace	SSB LA-NOE 045	listopad 2023
----	----------------------	--	----------------	---------------

4 Technické požadavky na rozhraní

Tento SSB obsahuje požadavky na technické rozhraní pro rádiová zařízení pro lokalizační aplikace v následujících kmitočtových pásmech:

Tabulka 1: 9,20 GHz – 9,50 GHz a 13,40 GHz – 14,00 GHz

Tabulka 2: 24,00 GHz – 24,05 GHz

Tabulka 3: 24,05 GHz – 24,15 GHz

Tabulka 1: Rádiové detektory pohybu s nízkým výkonem 9,20 GHz - 9,50 GHz a 13,40 GHz - 14,00 GHz

	č.	Parametr	Popis (Description)	Připomínky (Comments)
Normativní část	1	Rádiová služba (Radiocommunication Service)		
	2	Zamýšlené použití/aplikace (Application)	Rádiové detektory pohybu s nízkým příkonem	
	3	Kmitočtové pásmo (Frequency band)	9,20 GHz – 9,50 GHz 13,40 GHz – 14,00 GHz	
	4	Kanálové uspořádání (Channelling)		
	5	Modulace / obsazená šířka pásma (Modulation/Occupied bandwidth)		
	6	Směr vysílání / odstupová vzdálenost (Direction/Separation)		
	7	Vysílací výkon / hustota výkonu (Transmit power/Power density)	25 mW (EIRP)	
	8	Pravidla pro přístup ke kanálům a pro jejich obsazování (Channel access and occupation rules)		
	9	Schvalovací režim (Authorisation regime)	Obecné přidělení	
	10	Další zásadní požadavky (Additional essential requirements)		
	11	Předpoklady pro kmitočtové plánování (Frequency planning assumptions)		
Informativní část	12	Plánované změny (Planned changes)		
	13	Reference (References)	EN 300 440, CEPT/ERC/REC 70-03	
	14	Číslo oznámení (Notification number)		
	15	Poznámky (Remarks)		

Tabulka 2: Rádiové detektory pohybu s nízkým výkonem 24,00 GHz - 24,05 GHz

	č.	Parametr	Popis (Description)	Připomínky (Comments)
Normativní část	1	Rádiová služba (Radiocommunication Service)		
	2	Zamýšlené použití/aplikace (Application)	Rádiové detektory pohybu s nízkým příkonem	
	3	Kmitočtové pásmo (Frequency band)	24,00 GHz – 24,05 GHz	
	4	Kanálové uspořádání (Channelling)	Návrh	
	5	Modulace / obsazená šířka pásma (Modulation/Occupied bandwidth)		
	6	Směr vysílání / odstupová vzdálenost (Direction/Separation)		
	7	Vysílací výkon / hustota výkonu (Transmit power/Power density)	100 mW (EIRP)	
	8	Pravidla pro přístup ke kanálům a pro jejich obsazování (Channel access and occupation rules)		
	9	Schvalovací režim (Authorisation regime)	Obecné přidělení	
	10	Další zásadní požadavky (Additional essential requirements)		
	11	Předpoklady pro kmitočtové plánování (Frequency planning assumptions)		
Informativní část	12	Plánované změny (Planned changes)		
	13	Reference (References)	EN 300 440	
	14	Číslo oznámení (Notification number)		
	15	Poznámky (Remarks)		

Tabulka 3: Rádiové detektory pohybu s nízkým výkonem 24,05 GHz - 24,15 GHz

	č.	Parametr	Popis (Description)	Připomínky (Comments)
Normativní část	1	Rádiová služba (Radiocommunication Service)		
	2	Zamýšlené použití/aplikace (Application)	Rádiové detektory pohybu s nízkým příkonem	
	3	Kmitočtové pásmo (Frequency band)	24,05 GHz – 24,15 GHz	
	4	Kanálové uspořádání (Channelling)		
	5	Modulace / obsazená šířka pásma (Modulation/Occupied bandwidth)		
	6	Směr vysílání / odstupová vzdálenost (Direction/Separation)		
	7	Vysílací výkon / hustota výkonu (Transmit power/Power density)	100 mW (EIRP)	
	8	Pravidla pro přístup ke kanálům a pro jejich obsazování (Channel access and occupation rules)		
	9	Schvalovací režim (Authorisation regime)	Obecné přidělení	
	10	Další zásadní požadavky (Additional essential requirements)		
	11	Předpoklady pro kmitočtové plánování (Frequency planning assumptions)		
Informativní část	12	Plánované změny (Planned changes)		
	13	Reference (References)	EN 300 440, ERC/REC 70-03	
	14	Číslo oznámení (Notification number)		
	15	Poznámky (Remarks)		