



Bundesnetzagentur ura

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

Návrh

SSB OR 024

Návrh

Popis rozhraní radarových systémů pro pozorování počasí (meteorologický radar)

Vydání: září 2023

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).

CS	Specifikace rozhraní	Radarové systémy pro pozorování počasí (meteorologický radar)	SSB OR 024	září 2023
----	----------------------	---	------------	-----------

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).

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 Oblast působnosti

V tomto popisu rozhraní se popisují základní požadavky ve vztahu k FuAG § 4 odst. 2 pro radiokomunikační zařízení stacionárních radarových systémů lokalizační radioslužby používané pro pozorování počasí (meteorologický radar).

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 specifikaci rozhraní SSB OR 014, vydání z června 2013, která byla oznámena pod číslem 2013/0499/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
- Radiokomunikační řád¹ (VO Funk),
Mezinárodní telekomunikační unie (ITU), Ženeva
(Règlement des radiocommunications, Union internationale des télécommunications (UIT), Genève)
- ITU-R M.1177
Techniques for measurement of unwanted emissions of radar systems
- ITU-R M.1314
Reduction of unwanted emissions of radar systems operating above 400 MHz
- ITU-R M.1372
Efficient use of the radio spectrum by radar stations in the radiodetermination service
- ITU-R M.1461
Procedures for determining the potential for interference between radars operating in the radiodetermination service and systems in other services
- ITU-R M.1849
Technical and operational aspects of ground-based meteorological radars
- ITU-R SM.329
Unwanted emissions in the spurious domain
- ETSI EN 303 347-2
Meteorological Radars; **Harmonised Standard** for access to radio spectrum; Part 2: Meteorological Radar Sensor operating in the frequency band 5 250 MHz to 5 850 MHz (C band)
- ETSI EN 303 347-3
Meteorological Radars; **Harmonised Standard** for access to radio spectrum; Part 3: Meteorological Radar Sensor operating in the frequency band 9 300 MHz to 9 500 MHz (X band)
- CEPT/ERC/REC 74-01
Unwanted emissions in the spurious domain
- CEPT/ECC/REC (02)05
Unwanted emissions
- Commission implementing decision (EU) 2022/2191 of 8 November 2022 on the harmonised standards for radio equipment drafted in support of Directive 2014/53/EU of the European Parliament and of the Council

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	Radarové systémy pro pozorování počasí (meteorologický radar)	SSB OR 024	září 2023
----	----------------------	---	------------	-----------

Návrh

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

4 Technické požadavky na rozhraní

Tato SSB obsahuje technické požadavky na rozhraní radarových systémů pro pozorování počasí v těchto frekvenčních pásmech:

Tabulka 1: Meteorologický radar, 5 600–5 650 MHz

Tabulka 2: Meteorologický radar, 9 300–9 500 MHz

Tabulka 1: Meteorologický radar 5 600–5 650 MHz			
	Č.	Parametr (Description)	Poznámky (Comments)
Normativní část	1	Radioslužba (Radiocommunication Service)	SLUŽBA RÁDIOVÉHO URČOVÁNÍ
	2	Zamýšlené použití/aplikace (Application)	Meteorologický radar
	3	Kmitočtové pásmo (Frequency band)	5 600–5 650 MHz
	4	Kanálové uspořádání (Channelling)	Obsazená šířka pásma musí být v mezích frekvenčního rozsahu.
	5	Modulace / obsazená šířka pásma (Modulation/Occupied bandwidth)	P0N--, G0N--, Q0N-- Pulzní modulace, fázová modulace, pulzní komprese
	6	Směr vysílání / odstupová vzdálenost (Direction/Separation)	
	7	Vysílací výkon / hustota výkonu (Transmit power/Power density)	Specifická hodnota je stanovena na základě přidělení kmitočtu.
	8	Pravidla pro přístup ke kanálům a pro jejich obsazování (Channel access and occupation rules)	
	9	Schvalovací režim (Authorisation regime)	Individuální přidělování
	10	Další zásadní požadavky (Additional essential requirements)	
	11	Předpoklady pro plánování kmitočtů (Frequency planning assumptions)	Mezní hodnota nežádoucích emisí podle normy EN 303 347-2
Informativní část	12	Plánované změny (Planned changes)	
	13	Reference (References)	ITU-R M.1177; ITU-R M.1314, ITU-R M.1372; ITU-R M.1461, ITU-R M 1849, ITU-R SM.329, EN 303 347-2 ERC/REC 74-01, ECC/REC/(02)05
	14	Číslo oznámení (Notification number)	
	15	Poznámky (Remarks)	

Tabulka 2: Meteorologický radar 9 300–9 500 MHz

	Č.	Parametr	Popis (Description)	Poznámky (Comments)
Normativní část	1	Radioslužba (Radiocommunication Service)	SLUŽBA RÁDIOVÉHO URČOVÁNÍ	
	2	Zamýšlené použití/aplikace (Application)	Meteorologický radar	Radar pro sledování kondenzovaných vodních par nebo sledování meteorologických balónů
	3	Kmitočtové pásmo (Frequency band)	9 300–9 500 MHz	VO Funk 5.475B
	4	Kanálové uspořádání (Channelling)	Obsazená šířka pásma musí být v mezích frekvenčního rozsahu.	
	5	Modulace / obsazená šířka pásma (Modulation/Occupied bandwidth)	P0N--, G0N--, Q0N-- Pulzní modulace, fázová modulace, pulzní komprese	
	6	Směr vysílání / odstupová vzdálenost (Direction/Separation)		
	7	Vysílací výkon / hustota výkonu (Transmit power/Power density)	Specifická hodnota je stanovena na základě přidělení kmitočtu.	
	8	Pravidla pro přístup ke kanálům a pro jejich obsazování (Channel access and occupation rules)		
	9	Schvalovací režim (Authorisation regime)	Individuální přidělování	
	10	Další zásadní požadavky (Additional essential requirements)		
	11	Předpoklady pro plánování kmitočtů (Frequency planning assumptions)	Mezní hodnota nežádoucích emisí podle normy EN 303 347-3	
Informativní část	12	Plánované změny (Planned changes)		
	13	Reference (References)	ITU-R M.1177; ITU-R M.1314, ITU-R M.1372; ITU-R M.1461, ITU-R M 1849, ITU-R SM.329, EN 303 347-3 ERC/REC 74-01, ECC/REC/(02)05	
	14	Číslo oznámení (Notification number)		
	15	Poznámky (Remarks)		