



Bundesnetzagentur

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

Návrh

SSB SE 030

**Popis rozhraní pro nouzové rádiová
zařízení pro koordinaci a navádění
pátracích a záchranných služeb
(121,5 MHz a 123,1 Mhz) a
námořní tísňový maják (406 MHz, EPIRB)**

Vydání: Duben 2025

Číslo oznámení podle směrnice (EU) 2015/1535: xxxx/xxxx/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).

Kontaktní údaje: Spolková agentura pro sítě pro elektřinu, plyn, telekomunikace, poštu a železnice
Referat 421, Seidelstr. 49, D-13405 Berlín

Tato specifikace rozhraní má 7 stránek.

Tel.: +49 30 4374 0
Fax: +49 30 4374 1180

E-mail: ssb@bnetza.de
Webové stránky: www.bundesnetzagentur.de

CS	Specifikace rozhraní	Rádiová zařízení pro záchranné komunikace v kmitočtech 121,5 MHz, 123,1 MHz a 406 MHz	SSB SE 030	Duben 2025
----	----------------------	---	------------	------------

1 Přehled

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 výrobě rádiových zařízení (Funkanlagenengesetz – FuAG) ze dne 27. června 2017 (Spolkový věstník zákonů (Spolk. věst.) I č. 42, s. 1947), naposledy pozměněný článkem 1 zákona ze dne 14. května 2024 (Spolk. věst. I č. 148).

Podle ustanovení § 33 odst. 1 zákona FuAG poskytuje Spolková agentura přesné a odpovídající popisy rádiových rozhraní radiokomunikačních zařízení, která jsou provozována v kmitočtových pásmech, jejichž užívání není v rámci společenství harmonizováno.

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.

Pro uvedení do provozu a provoz rádiových zařízení se použijí ustanovení týkající se přidělování kmitočtů, zejména ustanovení obsažená v části 6 zákona ze dne 23. června 2021 o telekomunikacích (TKG) (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), zůstávají nedotčeny.

Kromě toho je třeba dodržovat předpisy pro námořní dopravu, pokud jde o rádiová zařízení na lodích.

Spolková agentura pro síť nařizuje ve svém Úředním věstníku uzákonění specifikace rozhraní a zveřejňuje v něm svůj odkaz; pouze německé vydání je závazné.

2 Doložka o jednotném trhu

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 Evropském hospodářském prostoru, a uvedené v tomto státě v souladu s právními předpisy na trh, se považuje za v souladu s tímto opatřením. Uplatňování [tohoto opatření] podléhá nařízení (EU) 2019/515 ze dne 19. března 2019 o vzájemném uznávání zboží, které bylo ode dne 19. dubna 2020 v souladu s právními předpisy uvedeno na trh v jiném členském státě.

CS	Specifikace rozhraní	Rádiová zařízení pro záchranné komunikace v kmitočtech 121,5 MHz, 123,1 MHz a 406 MHz	SSB SE 030	Duben 2025
----	----------------------	---	------------	------------

3 Oblast působnosti

Tato specifikace rozhraní popisuje základní požadavky s ohledem na FuAG § 4 odst. 2 pro rádiová zařízení pro realizaci nouzového provozu pro koordinaci a lokalizační vedení pátracích a záchranných služeb na kmitočtech 121,5 MHz a 123,1 MHz, jakož i nouzový námořní tísňový maják (EPIRB) na kmitočtu 406 MHz.

Rádiová zařízení ve smyslu této specifikace rozhraní musí být používána k určenému účelu a provozována v souladu s pokyny výrobce. Směrnice 2014/53/EU ukládá výrobcům povinnost poskytnout uživatelům rádiových zařízení odpovídající informace, aby mohli rádiové zařízení používat v souladu s jeho určením a s ustanoveními směrnice. Tyto informace musí rovněž obsahovat náležité pokyny pro kabeláž a typy antén, které se mají používat společně s rádiovým zařízením.

Tento popis rozhraní nahrazuje SSB SE 019, vydání z června 2016, který byl oznámen pod číslem 2016/0165/D.

4 Dokumenty

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 zveřejněny Evropskou komisí v Úředním věstníku EU.

- Plán přidělení kmitočtů v souladu se zákonem o telekomunikacích (TKG) o přidělování kmitočtového pásma od 0 kHz do 3000 GHz k využívání kmitočtů a o definicích pro takové využití
Zveřejněn Spolkovou síťovou agenturou
- Nařízení GASV o stanovení dalších základních požadavků na zařízení a o určení rovnocennosti vnitrostátních rozhraní a identifikátorů tříd zařízení v oblasti rádiových zařízení a telekomunikačních koncových zařízení (nařízení o základních požadavcích a rozhraních – GASV [Grundlegende Anforderungen- und Schnittstellen-Verordnung, GASV]) ze dne 8.1.2002, (Spolk. věst. I s. 398 ze dne 11.1.2002), které bylo naposledy změněno článkem 1 nařízení ze dne 31. března 2014 (Spolk. věst. I s. 313)
- Správní nařízení 52/2023, Obecné přidělení kmitočtů pro mobilní rádiové aplikace pro námořní radiokomunikační služby a radiotelefonní služby na vnitrozemských vodních cestách; Úřední věstník Spolkové agentury pro síť č. 10 ze dne 24.5.2023
- Radiokomunikační řád¹ (VO Funk),
Mezinárodní telekomunikační unie (ITU), Ženeva
(Règlement des radiocommunications, Union internationale des télécommunications (UIT), Genève)
- ITU-R M. 585
Přidělování a používání identit v rámci námořní pohyblivé služby
- ITU-R M.690
Technické charakteristiky tísňových polohových rádiových majáků pracujících na nosných kmitočtech 121,5 MHz a 243 MHz

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 záchranné komunikace v kmitočtech 121,5 MHz, 123,1 MHz a 406 MHz	SSB SE 030	Duben 2025
----	----------------------	---	------------	------------

- IEC 60489-3 (vydání 2.0) a změna 1
Metody měření rádiových zařízení používaných v mobilních službách. Část 3: Přijímače pro emise A3E nebo F3E
- ETSI EN 301 688
Technické vlastnosti a metody měření pevných a přenosných zařízení VHF pracujících na kmitočtech 121,5 MHz a 123,1 MHz
- ETSI EN 302 152-1
Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) – Družicové osobní majáky pro určování polohy (PLB) pracující v kmitočtovém pásmu 406,0 MHz až 406,1 MHz - Část 1: Technické vlastnosti a metody měření
- ETSI EN 302 961
Námořní osobní navigační maják určený pro použití na kmitočtu 121,5 MHz pouze pro pátrací a záchranné operace – **Harmonizovaná norma** pokrývající základní požadavky článku 3.2 Směrnice 2014/53/EU
- ETSI TR 100 028 (všechny části)
Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM); Nejistoty při měření charakteristik mobilních rádiových zařízení
- CEPT/ERC/REC 74-01
Unwanted Emissions in the Spurious Domain
- 2005/631/ES
Rozhodnutí Komise ze dne 29. srpna 2005 o základních požadavcích podle směrnice Evropského parlamentu a Rady 1999/5/ES zajišťujících přístup záchranných služeb k polohovým majákům Cospas-Sarsat (Úř. věst. L 225, 31.8.2005)
- 2013/638/EU
Rozhodnutí Komise ze dne 12. srpna 2013 o základních požadavcích na námořní radiokomunikační zařízení, která jsou určena k použití v rámci globálního námořního tísňového a bezpečnostního systému (GMDSS) na plavidlech, na něž se nevztahuje úmluva SOLAS (Úř. věst. L 296/22, 7.11.2013)

5 Technické požadavky na rozhraní

Tato specifikace rozhraní obsahuje technické požadavky na rozhraní pro rádiová zařízení pro nouzovou radiokomunikaci a pátrací a záchrannou komunikaci (přes družici) na následujících kmitočtech:

Tabulka 1: Záchranná komunikace: 121,45 MHz – 121,55 MHz (mezinárodní nouzový kmitočet 121,5 MHz)

Tabulka 2: Záchranná komunikace: 121,45 MHz – 121,55 MHz, 123,05 MHz – 123,15 MHz

Tabulka 3: Pátrací a záchranná komunikace (přes družici): 406,0 MHz – 406,1 MHz (EPIRB)

Tabulka 1: 121,45 MHz – 121,55 MHz (mezinárodní nouzový kmitočet 121,5 MHz)				
	č.	Parametr (Description)	Popis (Description)	Připomínky (Comments)
Normativní část	1	Rádiová služba (Radiocommunication Service)	LETECKÁ POHYBLIVÁ (R)	
	2	Zamýšlené použití/aplikace (Application)	Majáky (námořní)	Námořní nouzové majáky pro označení nouzové polohy pro účely navádění v závislosti na poloze
	3	Kmitočtový rozsah (Frequency band)	121,45 MHz – 121,55 MHz	Nouzový kmitočet
	4	Kanálové uspořádání (Channelling)		
	5	Modulace / obsazená šířka pásma (Modulation/Occupied bandwidth)	A3X	
	6	Směr/odstup (Direction/Separation)	nesměrový	
	7	Vysílací výkon / hustota výkonu (Transmit power/Power density)	0,5 W (ERPEP)	
	8	Pravidla pro přístup ke kanálům a pro jejich obsazování (Channel access and occupation rules)		
	9	Schvalovací režim (Authorisation regime)	Obecné přidělení	Poznámka 1
	10	Další podstatné požadavky (Additional essential requirements)		
	11	Předpoklady pro kmitočtové plánování (Frequency planning assumptions)		
Informativní část	12	Plánované změny (Planned changes)		
	13	Odkazy (References)	ITU-R M.580, ITU-R M.690, IEC 60489-3, EN 301 688, EN 302 961 CEPT/ERC/REC 74-01	
	14	Číslo oznámení (Notification number)		
	15	Poznámky (Remarks)		

Poznámka 1:

Pro používání kmitočtů je nutné předchozí vydání licence loďní stanice (přidělení čísel pro námořní a vnitrozemské vodní rádio) Spolkovou síťovou agenturou (rozhodnutí 52/2023).

Tabulka 2: 121,45 MHz – 121,55 MHz, 123,05 MHz – 123,15 MHz

	č.	Parametr	Popis (Description)	Připomínky (Comments)
Normativní část	1	Rádiová služba (Radiocommunication Service)	LETECKÁ POHYBLIVÁ (R)	
	2	Zamýšlené použití/aplikace (Application)	Letecká komunikace	Letecké radiostanice s certifikací EASA na palubě osobních lodí
	3	Kmitočtový rozsah (Frequency band)	121,45 MHz – 121,55 MHz 123,05 MHz – 123,15 MHz	Nouzový kmitočet Pomocná kmitočet k nouzovému kmitočtu
	4	Kanálové uspořádání (Channelling)		
	5	Modulace / obsazená šířka pásma (Modulation/Occupied bandwidth)	A3E	
	6	Směr/odstup (Direction/Separation)	nesměrový	
	7	Vysílací výkon / hustota výkonu (Transmit power/Power density)	1,5 W (ERP)	
	8	Pravidla pro přístup ke kanálům a pro jejich obsazování (Channel access and occupation rules)		
	9	Schvalovací režim (Authorisation regime)	Obecné přidělení	Poznámka 1
	10	Další podstatné požadavky (Additional essential requirements)		
	11	Předpoklady pro kmitočtové plánování (Frequency planning assumptions)		
Informativní část	12	Plánované změny (Planned changes)		
	13	Odkazy (References)	ITU-R M.580, ITU-R M.690, IEC 60489-3, EN 301 688, EN 302 961 CEPT/ERC/REC 74-01	
	14	Číslo oznámení (Notification number)		
	15	Poznámky (Remarks)		

Poznámka 1:

Pro používání kmitočtů je nutné předchozí vydání licence lodní stanice (přidělení čísel pro námořní a vnitrozemské vodní rádio) Spolkovou síťovou agenturou (rozhodnutí 52/2023).

Tabulka 3: 406,0 MHz – 406,1 MHz (EPIRB)

	č.	Parametr	Popis (Description)	Připomínky (Comments)
Normativní část	1	Rádiová služba (Radiocommunication Service)	POHYBLIVÁ DRUŽICOVÁ SLUŽBA (Směr Země-vesmír)	
	2	Zamýšlené použití/aplikace (Application)	EPIRB	
	3	Kmitočtový rozsah (Frequency band)	406,0 MHz – 406,1 MHz	
	4	Kanálové uspořádání (Channelling)		
	5	Modulace / obsazená šířka pásma (Modulation/Occupied bandwidth)	G1B	
	6	Směr/odstup (Direction/Separation)	nesměrový	
	7	Vysílací výkon / hustota výkonu (Transmit power/Power density)	5 W	
	8	Pravidla pro přístup ke kanálům a pro jejich obsazování (Channel access and occupation rules)		
	9	Schvalovací režim (Authorisation regime)	Obecné přidělení	Poznámka 1
	10	Další podstatné požadavky (Additional essential requirements)		
	11	Předpoklady pro kmitočtové plánování (Frequency planning assumptions)		
Informativní část	12	Plánované změny (Planned changes)		
	13	Odkazy (References)	IEC 60489-3, EN 302 152, CEPT/ERC/REC 74-01 EC 2005/631/EG, EC 2013/638/EU, GASV	
	14	Číslo oznámení (Notification number)		
	15	Poznámky (Remarks)		

Poznámka 1:

Pro používání kmitočtů je nutné předchozí vydání licence lodní stanice (přidělení čísel pro námořní a vnitrozemské vodní rádio) Spolkovou síťovou agenturou (rozhodnutí 52/2023).