



Bundesnetzagentur s.

Federalna Agencja ds. Sieci Elektrycznej, Gazowej,
Telekomunikacyjnej, Poczтовой i Kolejowej

Projekt

SSB LA-NOE 045

Projekt

**Opis interfejsu dla urządzeń
radiowych do zastosowań radiolokacji**

Wersja: Listopad 2023 r.

Powiadomienie zostało zarejestrowane przez Komisję pod numerem xxxx/xxxx/D.

Przekazano powiadomienie zgodnie z dyrektywą (UE) 2015/1535 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 9 września 2015 r. ustanawiającą procedurę udzielania informacji w dziedzinie przepisów technicznych oraz zasad dotyczących usług społeczeństwa informacyjnego (Dz.U. L 241 z 17.9.2015 r., s. 1).

1 Informacje ogólne

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/53/UE z dnia 16 kwietnia 2014 r. (Dz.U. L 153/62) w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich dotyczących udostępniania na rynku urządzeń radiowych i uchylająca dyrektywę 1999/5/WE została transponowana w Republice Federalnej Niemiec na mocy ustawy o udostępnianiu urządzeń radiowych na rynku (Funkanlagen-gesetz – FuAG) z dnia 27 czerwca 2017 r. (Federalny Dziennik Ustaw (BGBl.) I nr 42, s. 1947), ostatnio zmienionej na mocy art. 52 ustawy z dnia 23 czerwca 2021 r. (Federalny Dziennik Ustaw I nr 35, s. 1858).

Zgodnie z § 33 ust. 1 FuAG Federalna Agencja ds. Sieci dostarcza szczegółowe i odpowiednie specyfikacje interfejsów radiowych w odniesieniu do urządzeń radiowych użytkowanych w pasmach częstotliwości, dla których warunki użytkowania nie zostały zharmonizowane na terenie całej Wspólnoty.

Niniejsza specyfikacja interfejsu zawiera niezbędne informacje umożliwiające producentowi przeprowadzenie odpowiednich testów w odniesieniu do zasadniczych wymagań mających zastosowanie do odnośnych urządzeń radiowych zgodnie z § 4 ust. 2 FuAG oraz, w stosownych przypadkach, § 4 ust. 3.

Co więcej, urządzenia radiowe muszą być zaprojektowane w taki sposób, aby spełniały inne podstawowe wymagania określone w § 4 ust. 1 pkt 1 i 2 FuAG.

Przepisy dotyczące przydziału częstotliwości w odniesieniu do uruchamiania i eksploatacji urządzeń radiowych, w szczególności te zawarte w części 6 ustawy o telekomunikacji (Telekommunikationsgesetz – TKG) z dnia 23 czerwca 2021 r. (Federalny Dziennik Ustaw I nr 35, s. 1858), ostatnio zmienionej w dniu 1 sierpnia 2022 r. mocą artykułu 9 ustawy z dnia 20 lipca 2022 r. (Federalny Dziennik Ustaw I nr 27, s. 1166), pozostają bez zmian.

Federalna Agencja ds. Sieci zarządza o wejściu w życie niniejszej specyfikacji interfejsu w swoim Dzienniku Urzędowym i umieszcza w nim odniesienie do tej specyfikacji; wersją obowiązującą jest wyłącznie wersja w języku niemieckim.

2 Zakres stosowania

Niniejszy opis interfejsu opisuje zasadnicze wymagania dotyczące FuAG § 4 ust. 2 dla urządzeń radiowych do zastosowań radiolokacji. Należą do nich zastosowania służące do określania położenia, prędkości i/lub innych właściwości obiektu lub do uzyskania informacji dotyczących tych parametrów.

Urządzenia radiowe w rozumieniu niniejszej specyfikacji interfejsu są używane zgodnie z przeznaczeniem i obsługiwane zgodnie z instrukcjami producenta. Dyrektywa 2014/53/UE nakłada na producentów obowiązek dostarczania użytkownikom urządzeń radiowych odpowiednich informacji umożliwiających im eksploatację tych urządzeń zgodnie z przeznaczeniem i przepisami wspomnianej dyrektywy. Informacje te powinny również zawierać odpowiednie instrukcje dotyczące okablowania i typów anten, które mają być stosowane w połączeniu ze sprzętem radiowym.

Niniejsza specyfikacja interfejsu zastępuje specyfikację SSB LA-NOE 022, wydanie z czerwca 2013 r., notyfikowaną pod nr 2013/0436/D.

3 Dokumenty i dane kontaktowe:

Do celów stosowania niniejszej specyfikacji niezbędne są niżej wymienione dokumenty. W przypadku odniesień opatrzonych datą obowiązuje jedynie ta wersja dokumentu, którą wskazuje odniesienie. W przypadku odniesień nieopatrzonych datą obowiązuje najnowsze wydanie dokumentu, o którym mowa (z uwzględnieniem wszelkich zmian).

Domniemanie zgodności może opierać się jedynie na wersjach zharmonizowanych norm europejskich, które znajdują się w aktualnym wykazie norm zharmonizowanych w ramach dyrektywy 2014/53/UE i zostały opublikowane przez Komisję Europejską w Dzienniku Urzędowym UE.

- Tabela przeznaczeń częstotliwości zgodnie z przepisami ustawy o telekomunikacji (TKG) dotyczącymi podziału zakresu częstotliwości od 0 kHz do 3000 GHz między poszczególne sposoby wykorzystania oraz definicji tych sposobów wykorzystania; opublikowana przez Federalną Agencję ds. Sieci
- Zarządzenie 087/2018 Ogólny przydział częstotliwości dla radiowych czujników ruchu niskiej mocy, radaru sondującego poziom napełnienia zbiornika (TLPR) i radarów naziemnych z syntetyczną aperturą (Ground Based Synthetic Aperture Radar, GBSAR), Dziennik Urzędowy Federalnej Agencji Sieci nr 13 z dnia 11.7.2018 r.
- Regulamin Radiokomunikacyjny¹ (VO Funk), Międzynarodowy Związek Telekomunikacyjny (ITU), Genewa (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

Federalna Agencja ds. Sieci Elektrycznej, Gazowej, Telekomunikacyjnej, Pocztovej i Kolejowej
Jednostka 421
Seidelstr. 49, 13405 Berlin

Telefon: +49 30 4374 0
Faks: +49 30 4374 1180
Adres e-mail: ssb@bnetza.de
Strona internetowa: www.bundesnetzagentur.de

¹ Regulamin Radiokomunikacyjny jest dostępny w języku arabskim, chińskim, angielskim, francuskim, rosyjskim i hiszpańskim. W przypadku niezgodności lub wątpliwości wersja francuska jest uważana za rozstrzygającą.

4 Wymagania techniczne dotyczące interfejsu

Niniejsza SSB zawiera wymagania techniczne dotyczące interfejsu dla urządzeń radiowych do zastosowań radiolokacji w następujących zakresach częstotliwości:

Tabela 1: 9,20 GHz – 9,50 GHz i 13,40 GHz – 14,00 GHz

Tabela 2: 24,00 GHz – 24,05 GHz

Tabela 3: 24,05 GHz – 24,15 GHz

Tabela 1: Radiowe czujniki ruchu niskiej mocy 9,20 GHz – 9,50 GHz i 13,40 GHz – 14,00 GHz				
	Lp.	Parametr	Opis (Description)	Uwagi (Comments)
Część normatywna	1	Służba radiokomunikacyjna (Radiocommunication Service)		
	2	Przeznaczenie/zastosowanie (Application)	Radiowe czujniki ruchu niskiej mocy	
	3	Pasmo częstotliwości (Frequency band)	9,20 GHz – 9,50 GHz 13,40 GHz – 14,00 GHz	
	4	Podział na kanały (Channelling)		
	5	Modulacja / zajmowana szerokość pasma (Modulation/Occupied bandwidth)		
	6	Kierunkowość/separacja (Direction/Separation)		
	7	Moc nadawania / gęstość mocy (Transmit power/Power density)	25 mW (EIRP)	
	8	Zasady dostępu do kanału i jego zajmowania (Channel access and occupation rules)		
	9	Procedura zatwierdzania (Authorisation regime)	Ogólny przydział pasm	
	10	Dodatkowe konieczne wymagania (Additional essential requirements)		
	11	Założenia dotyczące planowania częstotliwości (Frequency planning assumptions)		
Część	12	Przewidywane zmiany (Planned changes)		
	13	Dokumenty referencyjne (References)	EN 300 440, CEPT/ERC/REC 70-03	
	14	Nr powiadomienia (Notification number)		
	15	Uwagi (Remarks)		

Tabela 2: Radiowe czujniki ruchu niskiej mocy 24,00 GHz – 24,05 GHz

	Lp.	Parametr	Opis (Description)	Uwagi (Comments)
Część normatywna	1	Służba radiokomunikacyjna (Radiocommunication Service)		
	2	Przeznaczenie/zastosowanie (Application)	Radiowe czujniki ruchu niskiej mocy	
	3	Pasma częstotliwości (Frequency band)	24,00 GHz – 24,05 GHz	
	4	Podział na kanały (Channelling)		
	5	Modulacja / zajmowana szerokość pasma (Modulation/Occupied bandwidth)		
	6	Kierunkowość/separacja (Direction/Separation)		
	7	Moc nadawania / gęstość mocy (Transmit power/Power density)	100 mW (EIRP)	
	8	Zasady dostępu do kanału i jego zajmowania (Channel access and occupation rules)		
	9	Procedura zatwierdzania (Authorisation regime)	Ogólny przydział pasm	
	10	Dodatkowe konieczne wymagania (Additional essential requirements)		
	11	Założenia dotyczące planowania częstotliwości (Frequency planning assumptions)		
Część informacyjna	12	Przewidywane zmiany (Planned changes)		
	13	Dokumenty referencyjne (References)	EN 300 440	
	14	Nr powiadomienia (Notification number)		
	15	Uwagi (Remarks)		

Tabela 3: Radiowe czujniki ruchu niskiej mocy 24,05 GHz – 24,15 GHz

	Lp.	Parametr	Opis (Description)	Uwagi (Comments)
Część normatywna	1	Służba radiokomunikacyjna (Radiocommunication Service)		
	2	Przeznaczenie/zastosowanie (Application)	Radiowe czujniki ruchu niskiej mocy	
	3	Pasma częstotliwości (Frequency band)	24,05 GHz – 24,15 GHz	
	4	Podział na kanały (Channelling)		
	5	Modulacja / zajmowana szerokość pasma (Modulation/Occupied bandwidth)		
	6	Kierunkowość/separacja (Direction/Separation)		
	7	Moc nadawania / gęstość mocy (Transmit power/Power density)	100 mW (EIRP)	
	8	Zasady dostępu do kanału i jego zajmowania (Channel access and occupation rules)		
	9	Procedura zatwierdzania (Authorisation regime)	Ogólny przydział pasm	
	10	Dodatkowe konieczne wymagania (Additional essential requirements)		
	11	Założenia dotyczące planowania częstotliwości (Frequency planning assumptions)		
Część informacyjna	12	Przewidywane zmiany (Planned changes)		
	13	Dokumenty referencyjne (References)	EN 300 440, ERC/REC 70-03	
	14	Nr powiadomienia (Notification number)		
	15	Uwagi (Remarks)		