



Bundesnetzagentur

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

Projekt

SSB SE 025

Opis interfejsu dla urządzeń radiowych VHF w radiokomunikacji morskiej (z wyłączeniem AIS)

Wydanie: Wrzesień 2025 r.

Numer powiadomienia na podstawie dyrektywy (UE) 2015/1535:
xxxx/xxxx/DE

Powiadomienie przekazano 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, s. 1).

Niniejsza specyfikacja interfejsu zawiera 15 stron.

Dane kontaktowe: Federalna Agencja ds. Sieci Elektrycznej, Gazowej, Telekomunikacyjnej, Poczтовой i Kolejowej
Referat 421, Seidelstr. 49, D-13405 Berlin

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

E-mail: ssb@bnetza.de
Strona internetowa: www.bundesnetzagentur.de

PL	Opis interfejsu	Morskie urządzenia radiowe VHF (z wyłączeniem AIS)	SSB SE 025	Wrzesień 2025 r.
----	-----------------	--	------------	------------------

1 Informacje ogólne

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/53/UE z dnia 16 kwietnia 2014 r. (OJ 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 ustawą o udostępnianiu na rynku urządzeń radiowych (Funkanlagengesetz [Ustawa o urządzeniach radiowych] – FuAG) z dnia 27 czerwca 2017 r. (Federalny Dziennik Ustaw (BGBl. [Federalny Dziennik Ustaw] I nr 42 s. 1947), ostatnio zmienioną przez art. 1 ustawy z dnia 14 maja 2024 r. (BGBl. I nr 148).

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

Niniejszy opis interfejsu (SSB) zawiera informacje niezbędne do umożliwienia producentowi przeprowadzenia stosownych testów w odniesieniu do zasadniczych wymagań mających zastosowanie do odpowiedniego sprzętu radiowego zgodnie z sekcją 4 ust. 2 i, w stosownych przypadkach, ust. 3 FuAG.

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

Jeżeli chodzi o uruchamianie i eksploatację sprzętu radiowego, przepisy dotyczące przydziału częstotliwości, w szczególności te zawarte w Części 6 ustawy telekomunikacyjnej (TKG) z dnia 23 czerwca 2021 r. (BGBl. I nr 35, s. 1858), ostatnio zmienionej w dniu 30 lipca 2025 r. art. 1 ustawy z dnia 24 lipca 2025 r. (BGBl. I nr 181), pozostają nienaruszone.

Ponadto przepisy dotyczące żeglugi morskiej muszą być nadal przestrzegane w odniesieniu do urządzeń radiowych na statkach.

Federalna Agencja ds. Sieci zarządza wydanie opisu interfejsu w swoim Dzienniku Urzędowym i publikuje w nim odniesienie do niego; wiążąca jest wyłącznie wersja niemieckojęzyczna.

2 Klauzula dotycząca jednolitego rynku

Towary zgodnie z prawem wprowadzone do obrotu w innym państwie członkowskim Unii Europejskiej lub w Turcji, lub pochodzące z państwa EFTA będącego umawiającą się stroną Porozumienia o Europejskim Obszarze Gospodarczym i zgodnie z prawem wprowadzone do obrotu w takim państwie, uznaje się za zgodne z niniejszym środkiem. Stosowanie [tego środka] podlega rozporządzeniu (UE) 2019/515 z dnia 19 marca 2019 r. w sprawie wzajemnego uznawania towarów wprowadzonych legalnie do obrotu w innym państwie członkowskim od dnia 19 kwietnia 2020 r.

PL	Opis interfejsu	Morskie urządzenia radiowe VHF (z wyłączeniem AIS)	SSB SE 025	Wrzesień 2025 r.
----	-----------------	--	------------	------------------

3 Zakres obowiązywania

Niniejszy opis interfejsu określa zasadnicze wymagania, zgodnie z art. 4 ust. 2 ustawy FuAG, dotyczące VHF w urządzeniach radiowych morskich (z wyłączeniem Systemu Automatycznej Identyfikacji (AIS)).

Nadajniki radiowe w rozumieniu niniejszego opisu interfejsu powinny być 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 SSB SE 018, wydanie z września 2013 r., zgłoszone pod numerem 2013/0623/D.

4 Dokumenty

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 wyłącznie na wersjach zharmonizowanych norm europejskich uwzględnionych w aktualnym wykazie norm zharmonizowanych w ramach dyrektywy 2014/53/UE i opublikowanych 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
- GASV – Rozporządzenie w sprawie określenia dalszych wymagań istotnych dla sprzętu oraz określenia równoważności krajowych interfejsów i identyfikatorów klas urządzeń w zakresie sprzętu radiowego i terminali telekomunikacyjnych (Grundlegende Anforderungen- und Schnittstellen-Verordnung, GASV [Rozporządzenie w sprawie wymagań podstawowych i interfejsów]) z dnia 8 stycznia 2002 r. (Dziennik Ustaw Federalnych I, str. 398 z dnia 11 stycznia 2002 r.), z ostatnią zmianą art. 1 rozporządzenia z dnia 31 marca 2014 r. (Dziennik Ustaw Federalnych I, s. 313)
- Rozporządzenie administracyjne nr 52/2023 w sprawie ogólnego przydziału częstotliwości na potrzeby mobilnych aplikacji radiowych dla usług radiotelefonicznych na morskich i śródlądowych drogach wodnych; Dziennik Urzędowy Federalnej Agencji ds. Sieci nr 10 z dnia 24 maja 2023 r.
- Regulamin Radiokomunikacyjny¹ (VO Funk), Międzynarodowy Związek Telekomunikacyjny (ITU), Genewa (Règlement des radiocommunications, Union internationale des télécommunications (UIT), Genève)
- ITU-R M. 489
Charakterystyka techniczna radiotelefonów VHF działających w morskiej służbie mobilnej, w kanałach oddzielonych 25 kHz

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

PL	Opis interfejsu	Morskie urządzenia radiowe VHF (z wyłączeniem AIS)	SSB SE 025	Wrzesień 2025 r.
----	-----------------	--	------------	------------------

- ITU-R M. 493
Cyfrowy system selektywnej kalibracji stosowany w morskiej usłudze mobilnej
- ITU-R M. 541
Procedury operacyjne dotyczące korzystania z cyfrowych urządzeń do selektywnej kalibracji w morskiej służbie mobilnej
- ITU-R M.1084
Rozwiązania przejściowe do celów poprawy efektywności wykorzystania zakresu 156–174 MHz przez stacje w morskiej służbie mobilnej
- ETSI EN 300 338
Charakterystyki techniczne oraz metody pomiaru dla urządzeń do generowania, transmisji i odbioru Digital Selective Calling (DSC) w morskiej służbie mobilnej MF, MF/HF i/lub VHF
 - 1: Wymagania ogólne,
 - 2: DSC klasy A
 - 3: DSC klasy D
 - 4: DSC klasy E
 - 5: DSC przenośne VHF klasy H
 - 6: DSC klasy M
 - 7: Wdrożenie Systemu Zarządzania Alarmami Mostkowymi (BAM) w urządzeniach radiowych DSC
 - 8: Aktywacja urządzeń radiowych DSC z funkcją zdalnego sterowania
- ETSI EN 301 025
Urządzenia radiotelefoniczne VHF do łączności ogólnej i urządzenia towarzyszące do cyfrowego wywoływania selektywnego (DSC) klasy „D”;
Zharmonizowana norma dotycząca dostępu do widma radiowego i funkcji dla służb ratowniczych
- ETSI EN 301 033
Kompatybilność elektromagnetyczna i kwestie związane z widmem radiowym (ERM);
Charakterystyka techniczna i metody pomiarowe dla pokładowych odbiorników strażniczych przeznaczonych do odbioru cyfrowych wywołań selektywnych (DSC) w morskich pasmach MF, MF/HF i VHF.
- ETSI EN 301 178
Przenośne urządzenia radiotelefoniczne bardzo wysokiej częstotliwości (VHF) dla morskiej służby mobilnej pracujące w pasmach VHF (wyłącznie do zastosowań innych niż GMDSS) –
Zharmonizowana norma zapewniająca spełnienie zasadniczych wymagań zgodnie z artykułem 3.2 dyrektywy 2014/53/UE
- ETSI EN 301 925
Nadajniki i odbiorniki radiotelefoniczne dla morskiej służby mobilnej pracujące w pasmach VHF
Charakterystyki techniczne i metody pomiaru
- ETSI EN 302 885
Przenośny sprzęt radiotelefoniczny o bardzo wysokiej częstotliwości (VHF) dla morskiej służby mobilnej działającej w pasmach VHF ze zintegrowanym przenośnym odbiornikiem klasy H DSC;
Zharmonizowana norma zapewniająca spełnienie zasadniczych wymagań zgodnie z art. 3.2 i 3.3 lit. g) dyrektywy 2014/53/UE
- ETSI EN 303 132
Morskie osobiste nadajniki lokalizacji VHF o niskiej mocy wykorzystujące cyfrowe selektywne wywołanie (DSC)
Zharmonizowana norma zapewniająca spełnienie zasadniczych wymagań zgodnie z art. 3 ust. 2 dyrektywy 2014/53/UE
- Decyzja CEPT ECC (19)03
w sprawie zharmonizowanego wykorzystania kanałów określonych w dodatku 18 do Regulaminu Radiokomunikacyjnego (częstotliwości nadawcze w paśmie VHF morskiej łączności mobilnej)

PL	Opis interfejsu	Morskie urządzenia radiowe VHF (z wyłączeniem AIS)	SSB SE 025	Wrzesień 2025 r.
----	-----------------	--	------------	------------------

- CEPT/ERC/REC 74-01
Niepożądane emisje w paśmie zakłócającym

PL	Opis interfejsu	Morskie urządzenia radiowe VHF (z wyłączeniem AIS)	SSB SE 025	Wrzesień 2025 r.
----	-----------------	--	------------	------------------

5 Wymagania techniczne dotyczące interfejsu

Niniejszy system specyfikacji interfejsu zawiera wymagania dotyczące interfejsu technicznego dla morskich urządzeń radiowych VHF (z wyłączeniem AIS) dla następujących stacji radiowych:

Tabela 1: Morskie stacje radiowe: 156,0125 – 156,4875 MHz, 156,5625 – 156,7625 MHz

Tabela 2: Morskie stacje radiowe: 156,7625 – 156,8375 MHz (sytuacje awaryjne i połączenia telefoniczne)

Tabela 3: Morskie stacje radiowe: 156.8375 – 157,4375 MHz, 160.6125 – 160,9625 MHz, 161.7875 – 161,9625 MHz, 161.9875 – 162,0125 MHz

Tabela 4 Morskie stacje radiowe: 156,4875 – 156,5625 MHz (K10, K70 i K11, sytuacje awaryjne i połączenia przez DSC)

Tabela 5: Powietrzne stacje radiowe: 156.2875 – 156,3125 MHz, 156.3626 – 156,3875 MHz, 156.4375 – 156,4625 MHz, 156.6125 – 156,6375 MHz, 156.6625 – 156,6875 MHz

Tabela 6: Powietrzne stacje radiowe: 156,4875 – 156,5125 MHz, 156,5125 – 156,5375 MHz (K10 i K70 Nagłe wypadki i połączenia przez DSC)

Tabela 7: Powietrzne stacje radiowe: 156,7875 – 156,8125 MHz (K16, łączność awaryjna i telefoniczna)

Tabela 1: Morskie stacje radiowe: 156,0125 – 156,4875 MHz, 156,5625 – 156,7625 MHz

	Lp.	Parametr	Opis (Description)	Uwagi (Comments)
Część normatywna	1	Służby radiokomunikacyjne (Radiocommunication Service)	SŁUŻBA RADIOKOMUNIKACYJNA MOBILNA z wyjątkiem lotniczej służby radiokomunikacyjnej mobilnej (R)	
	2	Przeznaczenie/zastosowanie (Application)	Stacjonarne i przenośne urządzenia radiowe VHF dla służb morskich	
	3	Zakres częstotliwości (Frequency band)	156,0125 – 156,4875 MHz, 156,5625 – 156,7625 MHz	
	4	Transport pośredni (Channelling)	Odstęp międzykanałowy 25 kHz	
	5	Modulacja / zajmowana szerokość pasma (Modulation/Occupied bandwidth)	G3E	Głos
	6	Kierunek/odległość (Direction/Separation)		
	7	Moc nadawania/Gęstość mocy (Transmit power/Power density)	≤ 25 W ≤ 6 W	Stacjonarne urządzenia radiowe Przenośne urządzenia radiowe
	8	Zasady dotyczące dostępności i zajętości kanałów (Channel access and occupation rules)		
	9	Procedura zatwierdzania (Authorisation regime)	Ogólny przydział pasm	Uwaga 1
	10	Dodatkowe konieczne wymagania (Additional essential requirements)		
	11	Założenia dotyczące planowania częstotliwości (Frequency planning assumptions)		
Część informacyjna	12	Przewidywane zmiany		
	13	Dokumenty referencyjne (References)	ITU-R M. 489, ITU-R M. 1084 EN 301 178, EN 301 925, CEPT ECC Decyzja (19)02, CEPT/ERC/REC 74-01	
	14	Nr powiadomienia (Notification number)		
	15	Uwagi (Remarks)		

Uwaga 1:

Aby móc korzystać z częstotliwości, Federalna Agencja ds. Sieci (decyzja 52/2023) musi wcześniej wydać licencję dla stacji na statku (przydzielenie numerów dla usług radiotelefonicznych na morzu lub w żegludze śródlądowej).

Tabela 2: Morskie stacje radiowe: 156,7625 – 156,8375 MHz (sytuacje awaryjne i połączenia telefoniczne)

	Lp.	Parametr	Opis (Description)	Uwagi (Comments)
Część normatywna	1	Służby radiokomunikacyjne (Radiocommunication Service)	MORSKA SŁUŻBA MOBILNA	
	2	Przeznaczenie/zastosowanie (Application)	Stacjonarne i przenośne urządzenia radiowe VHF dla służb morskich	
	3	Zakres częstotliwości (Frequency band)	156,7625 – 156,8375 MHz	K75: 156,7625-156,7875 MHz K16: 156,7875-156,8125 MHz K76: 156,8125-156,8375 MHz
	4	Transport pośredni (Channelling)	Odstęp międzykanałowy 25 kHz	
	5	Modulacja / zajmowana szerokość pasma	G3E	Głos
	6	Kierunek/odległość (Direction/Separation)		
	7	Moc nadawania/Gęstość mocy (Transmit power/Power density)	≤ 25 W ≤ 6 W ≤ 1 W (automatyczna redukcja mocy)	Stacjonarne urządzenia radiowe, tylko K16 Przenośne urządzenia radiowe; Tylko K16 Tylko K75 i K76
	8	Zasady dotyczące dostępności i zajętości kanałów (Channel access and occupation rules)		
	9	Procedura zatwierdzania (Authorisation regime)	Ogólny przydział pasm	Uwaga 1
	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)	ITU-R M. 489, ITU-R M. 1084 EN 301 178, EN 301 925, CEPT ECC Decyzja (19)02, CEPT/ERC/REC 74-01	
	14	Nr powiadomienia (Notification number)		
	15	Uwagi (Remarks)		

Uwaga 1:

Aby móc korzystać z częstotliwości, Federalna Agencja ds. Sieci (decyzja 52/2023) musi wcześniej wydać licencję dla stacji na statku (przydzielenie numerów dla usług radiotelefonicznych na morzu lub w żegludze śródlądowej).

Tabela 3: Morskie stacje radiowe: 156,8375 – 157,4375 MHz, 160,6125 – 160,9625 MHz, 161,7875 – 161,9625 MHz, 161,9875 – 162,0125 MHz

	Lp.	Parametr	Opis (Description)	Uwagi (Comments)
Część normatywna	1	Służby radiokomunikacyjne (Radiocommunication Service)	SŁUŻBA RADIOKOMUNIKACYJNA MOBILNA z wyjątkiem lotniczej służby mobilnej	
	2	Przeznaczenie/zastosowanie (Application)	Stacjonarne i przenośne urządzenia radiowe VHF dla służb morskich	
	3	Zakres częstotliwości (Frequency band)	156,8375 – 157,4375 MHz, 160,6125 – 160,9625 MHz, 161,7875 – 161,9625 MHz, 161,9875 – 162,0125 MHz	
	4	Transport pośredni (Channelling)	Odstęp międzykanałowy 25 kHz	Uwaga 1
	5	Modulacja / zajmowana szerokość pasma (Modulation/Occupied bandwidth)	G3E FXB	Głos Dane (system wymiany danych VHF – VDES)
	6	Kierunek/odległość (Direction/Separation)		
	7	Moc nadawania/Gęstość mocy (Transmit power/Power density)	≤ 25 W ≤ 6 W	Urządzenia radiowe TSS stacjonarne Przenośne urządzenia radiowe
	8	Zasady dotyczące dostępności i zajętości kanałów (Channel access and occupation rules)		
	9	Procedura zatwierdzania (Authorisation regime)	Ogólny przydział pasm	Uwaga 2
	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)	ITU-R M. 489, ITU-R M. 1084 EN 301 178, EN 301 925, Decyzja CEPT ECC (19)02, CEPT/ERC/REC 74-01	
	14	Nr powiadomienia (Notification number)		
	15	Uwagi (Remarks)		

Uwaga 1:

- Nie zezwala się na wykorzystanie częstotliwości analogowej do transmisji głosu dla kanałów: K24, K84, K25, K85, K26, K86, K27 i K28.
- Wykorzystanie częstotliwości cyfrowej wyłącznie przez VDES dla kanałów: K1024, K2024, K1084, K2084, K1025, K2025, K1085, K2085, K1026, K2026, K1086 i K2086.
- Analogowe wykorzystanie widma na potrzeby połączeń głosowych od dnia 1 stycznia 2024 r. dla kanałów K1027 (157,3375 – 157,3625 MHz) i K1028 (157,3875 – 157,4125 MHz).
- Wykorzystanie częstotliwości na potrzeby komunikatu specyficznego dla aplikacji od dnia 1 stycznia 2024 r. dla kanałów ASM1 (161.9375 – 161.9625 MHz) i ASM2 (161.9875 – 162.0125 MHz).

PL	Opis interfejsu	Morskie urządzenia radiowe VHF (z wyłączeniem AIS)	SSB SE 025	Wrzesień 2025 r.
----	-----------------	--	------------	------------------

Uwaga 2:

Aby można było korzystać z częstotliwości, Federalna Agencja ds. Sieci (zarządzenie 52/2023) musi wcześniej wydać licencję dla stacji okrętowej (przydzielenie numerów dla usług radiotelefonicznych na morzu lub w żegludze śródlądowej).

Tabela 4: Morskie stacje radiowe: 156,4875 – 156,5625 MHz (K10, K70 i K11, sytuacje awaryjne i połączenia przez DSC)

	Lp.	Parametr	Opis (Description)	Uwagi (Comments)
Część normatywna	1	Służba radiokomunikacyjna (Radiocommunication Service)	MORSKA SŁUŻBA MOBILNA (Sytuacja nadzwyczajna i rozmowa telefoniczna za pośrednictwem DSC)	
	2	Przeznaczenie/zastosowanie (Application)	Stacjonarne i przenośne urządzenia radiowe VHF dla służb morskich	z możliwością korzystania z cyfrowego selektywnego wywołania (DSC) w GMDSS
	3	Zakres częstotliwości (Frequency band)	156,4875 – 156,5125 MHz 156,5125 – 156,5375 MHz 156,5375 – 156,5625 MHz	K10 K70: Dane (tylko DSC) K11
	4	Transport pośredni (Channelling)	Odstęp międzykanałowy 25 kHz	
	5	Modulacja / zajmowana szerokość pasma (Modulation/Occupied bandwidth)	G3E G2B	Głos Dane
	6	Kierunek/odległość (Direction/Separation)		
	7	Moc nadawania/Gęstość mocy	≤ 25 W ≤ 6 W	Stacjonarne urządzenia radiowe Przenośne urządzenia radiowe
	8	Zasady dotyczące dostępności i zajętości kanałów (Channel access and occupation rules)		
	9	Procedura zatwierdzania (Authorisation regime)	Ogólny przydział pasm	Uwaga 1
	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)	ITU-R M. 489, ITU-R M. 493, ITU-R M. 541, ITU-R M. 1084 EN 300 338, EN 301 025, EN 301 033, EN 301 178, EN 301 925, EN 302 885, EN 303 132, CEPT ECC Decyzja (19)02, CEPT/ERC/REC 74-01	
	14	Nr powiadomienia (Notification number)		
	15	Uwagi (Remarks)		

Uwaga 1:

Aby móc korzystać z częstotliwości, Federalna Agencja ds. Sieci (decyzja 52/2023) musi wcześniej wydać licencję dla stacji na statku (przydzielenie numerów dla usług radiotelefonicznych na morzu lub w żegludze śródlądowej).

Tabela 5: Powietrzne stacje radiowe: 156.2875 – 156,3125 MHz, 156.3625 – 156,3875 MHz, 156.4375 – 156,4625 MHz, 156.6125 – 156,6375 MHz, 156.6625 – 156,6875 MHz

	Lp.	Parametr	Opis (Opis)	Uwagi (Comments)
Część normatywna	1	Służby radiokomunikacyjne (Radiocommunication Service)	SŁUŻBA RADIOKOMUNIKACYJNA MOBILNA z wyjątkiem lotniczej służby radiokomunikacyjnej mobilnej (R)	
	2	Przeznaczenie/zastosowanie (Application)	Stacjonarne i przenośne urządzenia radiowe VHF dla służb morskich	
	3	Zakres częstotliwości (Frequency band)	156,2875 – 156,3125 MHz 156,3625 – 156,3875 MHz 156,4375 – 156,4625 MHz 156,6125 – 156,6375 MHz 156,6625 – 156,6875 MHz	K06: Analogowe radio głosowe, simpleksowe K67: Analogowe radio głosowe, simpleksowe. K09: Analogowe radio głosowe, simpleksowe, wyłącznie do obsługi transferu pilotów K72: Analogowe radio głosowe, simpleksowe, wyłącznie do obsługi transferu pilotów K73: Analogowe radio głosowe, simpleksowe
	4	Transport pośredni (Channelling)	Odstęp międzykanałowy 25 kHz	
	5	Modulacja / zajmowana szerokość pasma (Modulation/Occupied bandwidth)	G3E	Głos
	6	Kierunek/odległość (Direction/Separation)		
	7	Moc nadawania/Gęstość mocy (Transmit power/Power density)	≤ 1 W	
	8	Zasady dotyczące dostępności i zajętości kanałów (Channel access and occupation rules)		
	9	Procedura zatwierdzania (Authorisation regime)	Ogólny przydział pasm	Uwaga 1
	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)	ITU-R M. 489, ITU-R M. 1084 EN 301 178, EN 301 925, CEPT ECC Decyzja (19)02, CEPT/ERC/REC 74-01	
	14	Nr powiadomienia (Notification number)		
	15	Uwagi (Remarks)		

Uwaga 1:

PL	Opis interfejsu	Morskie urządzenia radiowe VHF (z wyłączeniem AIS)	SSB SE 025	Wrzesień 2025 r.
----	-----------------	--	------------	------------------

- a) Wykorzystywanie przez personel lotniczy w statkach powietrznych częstotliwości pochodzących z mobilnej morskiej służby radiowej i służby radiotelefonicznej na śródlądowych drogach wodnych wymaga uprzedniego nadania przez Federalną Agencję ds. Sieci numeru radiowego żeglugi morskiej lub śródlądowej dla danego statku powietrznego.
- b) Dalsze warunki wykorzystania częstotliwości zawarto w decyzji 52/2023.

Tabela 6: Powietrzne stacje radiowe: 156,4875 – 156,5125 MHz, 156,5125 – 156,5375 MHz (K10 i K70 Nagłe wypadki i połączenia przez DSC)

	Lp.	Parametr	Opis (Description)	Uwagi (Comments)
Część normatywna	1	Służby radiokomunikacyjne (Radiocommunication Service)	MORSKA SŁUŻBA MOBILNA (Alarmowanie i wywoływanie przez DSC)	
	2	Przeznaczenie/zastosowanie (Application)	Stacjonarne i przenośne urządzenia radiowe VHF dla służb morskich	z możliwością wykorzystania cyfrowego selektywnego wywoływania DSC w GMDSS
	3	Zakres częstotliwości (Frequency band)	156,4875 – 156,5125 MHz 156,5125 – 156,5375 MHz	K10: Głos (analogowy), simpleksowy K70: Dane (DSC)
	4	Transport pośredni	Odstęp międzykanałowy 25 kHz	
	5	Modulacja / zajmowana szerokość pasma (Modulation/Occupied bandwidth)	G3E G2B	Głos Dane (DSC)
	6	Kierunek/odległość (Direction/Separation)		
	7	Moc nadawania/Gęstość mocy (Transmit power/Power density)	≤ 1 W	
	8	Zasady dotyczące dostępności i zajętości kanałów (Channel access and occupation rules)		
	9	Procedura zatwierdzania (Authorisation regime)	Ogólny przydział pasm	Uwaga 1
	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)	ITU-R M. 489, ITU-R M. 493, ITU-R M. 541, ITU-R M. 1084 EN 300 338, EN 301 025, EN 301 033, EN 301 178, EN 301 925, EN 302 885, EN 303 132, Decyzja CEPT ECC (19)02, CEPT/ERC/REC 74-01	
	14	Nr powiadomienia (Notification number)		
	15	Uwagi (Remarks)		

Uwaga 1:

- Wykorzystywanie przez personel lotniczy w statkach powietrznych częstotliwości pochodzących z mobilnej morskiej służby radiowej i służby radiotelefonicznej na śródlądowych drogach wodnych wymaga uprzedniego nadania przez Federalną Agencję ds. Sieci numeru radiowego żegluga morskiej lub śródlądowej dla danego statku powietrznego.
- Dalsze warunki wykorzystania częstotliwości zawarto w decyzji 52/2023.

Tabela 7: Powietrzne stacje radiowe: 156,7875 – 156,8125 MHz (K16, łączność awaryjna i telefoniczna)

	Lp.	Parametr	Opis (Description)	Uwagi (Comments)
Część normatywna	1	Służby radiokomunikacyjne (Radiocommunication Service)	MORSKA SŁUŻBA MOBILNA	
	2	Przeznaczenie/zastosowanie (Application)	Stacjonarne i przenośne urządzenia radiowe VHF dla służb morskich	
	3	Zakres częstotliwości (Frequency band)	156,7875 – 156,8125 MHz	K16 głos (analogowy), simpleks, Wykorzystanie widma wyłącznie na potrzeby zgłoszeń alarmowych dotyczących ruchu, alarmowych i dotyczących bezpieczeństwa oraz jako kanał wywoławczy
	4	Transport pośredni (Channelling)	Odstęp międzykanałowy 25 kHz	
	5	Modulacja / zajmowana szerokość pasma (Modulation/Occupied bandwidth)	G3E	Głos
	6	Kierunek/odległość (Direction/Separation)		
	7	Moc nadawania/Gęstość mocy (Transmit power/Power density)	≤ 1 W	
	8	Zasady dotyczące dostępności i zajętości kanałów (Channel access and occupation rules)		
	9	Procedura zatwierdzania (Authorisation regime)	Ogólny przydział pasm	Uwaga 1
	10	Dodatkowe konieczne wymagania		
	11	Założenia dotyczące planowania częstotliwości (Frequency planning assumptions)		
Część informacyjna	12	Przewidywane zmiany		
	13	Dokumenty referencyjne (References)	ITU-R M. 489, ITU-R M. 1084 EN 301 178, EN 301 925, CEPT ECC Decyzja (19)02, CEPT/ERC/REC 74-01	
	14	Nr powiadomienia (Notification number)		
	15	Uwagi (Remarks)		

Uwaga 1:

- Wykorzystywanie przez personel lotniczy w statkach powietrznych częstotliwości pochodzących z mobilnej morskiej służby radiowej i służby radiotelefonicznej na śródlądowych drogach wodnych wymaga uprzedniego nadania przez Federalną Agencję ds. Sieci numeru radiowego żegluga morskiej lub śródlądowej dla danego statku powietrznego.
- Dalsze warunki wykorzystania częstotliwości zawarto w decyzji 52/2023.