

RO-IR SRD-05

PRZEPISY TECHNICZNE

dla urządzeń interfejsu radiowego

w sprawie urządzeń przeznaczonych do zastosowań radiolokacyjnych

(poprzednia kodyfikacja RO-IR 06)

1. Uwagi podstawowe

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/53/UE z dnia 16 kwietnia 2014 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich dotyczących udostępniania na rynku urządzeń radiowych i uchylająca dyrektywę 1999/5/WE została wdrożona do ustawodawstwa krajowego decyzją rządu Nr 740/2016 w sprawie udostępniania na rynku urządzeń radiowych, z późniejszymi zmianami i uzupełnieniami.

Niniejsze przepisy techniczne zawierają wymogi dotyczące zwolnionego wykorzystania widma radiowego przez urządzenia przeznaczone do zastosowań związanych z determinacją radiową w określonych pasmach częstotliwości i uwzględnia w szczególności zgodność z art. 3 ust. 2 i art. 6-8 dyrektywy 2014/53/UE.

Niniejszy przepis techniczny nie wyklucza obowiązku zgodności urządzeń radiowych wprowadzanych lub udostępnianych na rynku rumuńskim z dyrektywą 2014/53/UE.

Niniejsze rozporządzenie spełnia obowiązki wynikające z dyrektywy (UE) 2015/1535 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 9 września 2015 r. ustanawiającej procedurę udzielania informacji w dziedzinie przepisów technicznych oraz zasad dotyczących usług społeczeństwa informacyjnego (Dz.U. L 241 z 17.9.2015, s. 1-15).

Wszystkie rumuńskie przepisy techniczne dotyczące interfejsów radiowych zgłoszone zgodnie z dyrektywą 2015/1535 zostaną opublikowane i udostępnione na stronie internetowej Krajowego Urzędu Administracji i Regulacji w łączności (ANCOM) pod następującym adresem: http://www.ancom.ro/reglementari-interfete_2723.

2. Specyfikacje dotyczące interfejsu radiowego

Urządzenia przeznaczone do zastosowań radiolokacyjnych

Pasmo częstotliwości radiowej	Załącznik
100 Hz – 9 kHz	RO-IR SRD-05-01
9 – 148 kHz	RO-IR SRD-05-02
148 – 5 000 kHz	RO-IR SRD-05-03
5 – 30 MHz	RO-IR SRD-05-04
30 – 130 MHz	RO-IR SRD-05-05
2 400 – 2 483,5 MHz	RO-IR SRD-05-06
4 500 – 7 000 MHz	RO-IR SRD-05-07
6 000 – 8 500 MHz	RO-IR SRD-05-08
8,5 – 10,6 GHz	RO-IR SRD-05-09
9 200 – 9 500 MHz	RO-IR SRD-05-10
9 500 – 9 975 MHz	RO-IR SRD-05-11
10,5 – 10,6 GHz	RO-IR SRD-05-12
13,4 – 14 GHz	RO-IR SRD-05-13
17,1 – 17,3 GHz	RO-IR SRD-05-14
24,05 – 24,25 GHz	RO-IR SRD-05-15
24,05 – 26,5 GHz	RO-IR SRD-05-16
24,05 – 27 GHz	RO-IR SRD-05-17
57 – 64 GHz	RO-IR SRD-05-18a; RO-IR SRD-05-18b

75 – 85 GHz	RO-IR SRD-05-19a; RO-IR SRD-05-19b
-------------	------------------------------------

Do celów niniejszych przepisów technicznych, *urządzenie radiowe zbliżeniowe (bliskiego zasięgu – SRD)* oznacza urządzenie radiowe, które zapewnia łączność jednokierunkową lub dwukierunkową i które odbiera lub emituje sygnały o bliskim zasięgu i niskiej mocy. Do kategorii urządzeń niskiego zasięgu należą również urządzenia radiolokacyjne.

Do celów niniejszych przepisów technicznych, *kategoria urządzeń radiolokacyjnych* obejmuje urządzenia radiowe stosowane do określania położenia, prędkości lub innych właściwości obiektu lub do uzyskania informacji na temat tych parametrów. Urządzenia do radiolokacji zwykle dokonują pomiarów w celu pozyskania takich danych. Urządzenia do radiolokacji nie obejmują wszelkiego rodzaju łączności radiowej „punkt-punkt” lub „punkt-wielopunkt”.

Do celów niniejszych przepisów technicznych, *średnia równoważna moc promieniowana izotropowo (e.i.r.p)* oznacza e.i.r.p. mediację podczas rozerwania transmisji (*burst*) do ustawiania regulatora mocy na najwyższym poziomie, przy czym nadajnik wdrożył sterowanie zasilaniem.

Do celów niniejszych przepisów technicznych, *Radar sondowania poziomu w zbiorniku (TLPR)* oznacza szczególny rodzaj zastosowania radiolokacyjnego, który jest stosowany do pomiaru poziomu substancji w zbiornikach i jest instalowany w zbiornikach metalowych lub zbrojonych betonowych lub podobnych konstrukcjach wykonanych z materiałów o porównywalnych właściwościach tłumiących. Zbiornik jest przeznaczony do magazynowania substancji.

Do celów niniejszych przepisów technicznych, *zamknięte czujniki magnetycznego rezonansu jądrowego (NMR)* to urządzenia, w których badany materiał/artykuł umieszcza się wewnątrz obudowy urządzenia NMR. Techniki NMR wykorzystują wzbudzenie jądrowego rezonansu magnetycznego i reakcję pola magnetycznego badanego materiału/artykułu w celu uzyskania informacji na temat właściwości materiału w oparciu o reakcje częstotliwości rezonansowej izotopów atomów. Systemy obrazowania magnetycznego rezonansu jądrowego i tomografii magnetycznego rezonansu jądrowego są wykluczone.

Do celów niniejszego przepisu technicznego *brak zakłóceń i brak ochrony* oznacza, że szkodliwe zakłócenia w serwisach łączności radiowej nie są dozwolone oraz że nie można twierdzić, że takie urządzenia są chronione przed zakłóceniami ze strony usług łączności radiowej.

Wykorzystanie widma radiowego przez urządzenia radiowe bliskiego zasięgu (bliskiego zasięgu) jest dozwolone bez zakłóceń i ochrony tylko wtedy, gdy urządzenia te spełniają warunki określone w załącznikach poniżej.

3. Historia dokumentu:

Wydanie	Zmiany
Wydanie nr 1/2014	Numer powiadomienia zgodnie z dyrektywą 98/34/WE: 2014/602/RO.
Wydanie nr 2/2018 (06/08/2018)	Aktualizacja zgodnie z decyzją wykonawczą Komisji (UE) 2017/1483 zmieniającą decyzję 2006/771/WE w sprawie harmonizacji widma radiowego na potrzeby urządzeń bliskiego zasięgu i uchylającą decyzję 2006/804/WE: RO-IR 06-01 ÷ RO-IR 06-04, RO-IR 06-09, RO-IR 06-11 ÷ RO-IR 06-14b; Aktualizacja ram prawnych zgodnie z pkt. 1 - „Uwagi podstawowe” i dokumentami referencyjnymi (wiersz 13); Formalne zmiany zgodnie z modelem TCAM-RSC z listopada 2017 r.
Wydanie nr 3/2020 (23/12/2020)	Aktualizacja zgodnie z decyzją wykonawczą Komisji (UE) 2019/1345 zmieniającą decyzję 2006/771/WE w celu aktualizacji zharmonizowanych warunków technicznych w dziedzinie wykorzystania widma radiowego na potrzeby urządzeń bliskiego zasięgu: • Wprowadzenie/Aktualizacja niektórych definicji i terminów. Aktualizacja ram prawnych zgodnie z pkt. 1 - „Uwagi podstawowe” i dokumentami referencyjnymi (wiersz 13).
Wydanie nr 4/2022 (11/10/2022)	Aktualizacja zgodnie z decyzją wykonawczą Komisji (UE) 2022/180 zmieniającą decyzję 2006/771/WE w odniesieniu do aktualizacji zharmonizowanych warunków technicznych w dziedzinie użytkowania widma radiowego na potrzeby urządzeń bliskiego zasięgu: • Aktualizacja dokumentów referencyjnych (wiersz 13) i definicji pkt 2.

Wydanie	Zmiany
Wydanie nr 5/2024 (.....)	Aktualizacja zgodnie z decyzją wykonawczą Komisji (UE) 2022/180 zmieniającą decyzję 2006/771/WE w odniesieniu do aktualizacji zharmonizowanych warunków technicznych w dziedzinie użytkowania widma radiowego na potrzeby urządzeń bliskiego zasięgu: • Wprowadzenie czterech nowych zharmonizowanych pasm częstotliwości (9-148 kHz, 148-5 000 kHz, 5-30 MHz i 30-130 MHz) do zastosowań jądrowych rezonansu magnetycznego (NMR); • Wprowadzenie definicji czujników NMR; • Dokumenty referencyjne (wiersz 13). Aktualizacja zgodnie z zaleceniem ERC 70-03 w sprawie stosowania urządzeń radiowych zbliżeniowych (bliskiego zasięgu) (ERC/REC 70-03): • Wprowadzenie nowego niezharmonizowanego pasma częstotliwości: 100 Hz – 9 kHz Zmiana numeracji załączników.

RUMUNIA	Specyfikacja interfejsu radiowego	SRD / Urządzenia przeznaczone do zastosowań radiolokacyjnych	RO-IR SRD-05-01	Wydanie nr 5/2024
----------------	--	---	------------------------	--------------------------

	Nr	Parametr	Opis	Uwagi
Część normatywna	1	Usługi łączności radiowej	Ruchoma	
	2	Wniosek	Urządzenia radiowe zbliżeniowe (bliskiego zasięgu)/Urządzenia przeznaczone do zastosowań radiolokacyjnych (magnetyczny rezonans jądrowy NMR)	<i>W przypadku zamkniętych zastosowań NMR</i>
	3	Pasma częstotliwości	100 Hz - 9 kHz	
	4	Instalacja (plan kanałowy)	-	
	5	Modulacja / Zajmowana szerokość pasma	-	
	6	Kierunkowość / Separacja	-	
	7	Moc nadawania / Gęstość mocy	46 dBμA/m w odległości 10 m przy częstotliwości odniesienia 100 Hz poza urządzeniem magnetycznym rezonansu jądrowego (NMR). Natężenie pola magnetycznego malejące o 10 dB/dekadę powyżej 100 Hz.	
	8	Zasady dostępu do kanału i jego zajmowania	-	
	9	Zasady udzielania pozwoleń	Zwolnienie z obowiązku uzyskania pozwolenia radiowego	
	10	Dodatkowe zasadnicze wymagania (zgodnie z art. 3 ust. 3 dyrektywy 2014/53/UE)	-	
	11	Założenia dotyczące planowania częstotliwości	-	
Część informacyjna	12	Przewidywane zmiany	-	
	13	Dokumenty referencyjne	ERC/REC 70-03	
	14	Nr powiadomienia	-	
	15	Uwagi	-	

F1- RTIR Wydanie: 1; Wersja: 1

RUMUNIA	Specyfikacja interfejsu radiowego	SRD / Urządzenia przeznaczone do zastosowań radiolokacyjnych	RO-IR SRD-05-02	Wydanie nr 5/2024
----------------	--	---	------------------------	--------------------------

	Nr	Parametr	Opis	Uwagi
Część normatywna	1	Usługi łączności radiowej	Ruchoma	
	2	Wniosek	Urządzenia radiowe zbliżeniowe (bliskiego zasięgu)/Urządzenia przeznaczone do zastosowań radiolokacyjnych (magnetyczny rezonans jądrowy NMR)	<i>W przypadku zamkniętych zastosowań NMR</i>
	3	Pasma częstotliwości	9 - 148 kHz	<i>Zharmonizowane widmo radiowe do wykorzystania przez urządzenia bliskiego zasięgu (decyzja wykonawcza Komisji (UE) 2022/180 zmieniająca decyzję 2006/771/WE w odniesieniu do aktualizacji zharmonizowanych warunków technicznych w zakresie wykorzystania widma radiowego na potrzeby urządzeń bliskiego zasięgu)</i>
	4	Instalacja (plan kanałowy)	-	
	5	Modulacja / Zajmowana szerokość pasma	-	
	6	Kierunkowość / Separacja	-	
	7	Moc nadawania / Gęstość mocy	46 dBμA/m w odległości 10 m przy częstotliwości odniesienia 100 Hz poza urządzeniem magnetycznym rezonansu jądrowego (NMR). Natężenie pola magnetycznego malejące o 10 dB/dekadę powyżej 100 Hz.	
	8	Zasady dostępu do kanału i jego zajmowania	-	
	9	Zasady udzielania pozwoleń	Zwolnienie z obowiązku uzyskania pozwolenia radiowego	
	10	Dodatkowe zasadnicze wymagania (zgodnie z art. 3 ust. 3 dyrektywy 2014/53/UE)	-	
	11	Założenia dotyczące planowania częstotliwości	-	
Część informacyjna	12	Przewidywane zmiany	-	
	13	Dokumenty referencyjne	Decyzja wykonawcza Komisji (UE) 2022/180 zmieniająca decyzję 2006/771/WE w odniesieniu do aktualizacji zharmonizowanych warunków technicznych w zakresie wykorzystywania widma radiowego na potrzeby urządzeń bliskiego zasięgu; ERC/REC 70-03	
	14	Nr powiadomienia	-	
	15	Uwagi	-	

RUMUNIA	Specyfikacja interfejsu radiowego	SRD / Urządzenia przeznaczone do zastosowań radiolokacyjnych	RO-IR SRD-05-03	Wydanie nr 5/2024
----------------	--	---	------------------------	--------------------------

	Nr	Parametr	Opis	Uwagi
Część normatywna	1	Usługi łączności radiowej	Ruchoma	
	2	Wniosek	Urządzenia radiowe zbliżeniowe (bliskiego zasięgu)/Urządzenia przeznaczone do zastosowań radiolokacyjnych (magnetyczny rezonans jądrowy NMR)	<i>W przypadku zamkniętych zastosowań NMR</i>
	3	Pasma częstotliwości	148 - 5 000 kHz	<i>Zharmonizowane widmo radiowe do wykorzystania przez urządzenia bliskiego zasięgu (decyzja wykonawcza Komisji (UE) 2022/180 zmieniająca decyzję 2006/771/WE w odniesieniu do aktualizacji zharmonizowanych warunków technicznych w zakresie wykorzystania widma radiowego na potrzeby urządzeń bliskiego zasięgu)</i>
	4	Instalacja (plan kanałowy)	-	
	5	Modulacja / Zajmowana szerokość pasma	-	
	6	Kierunkowość / Separacja	-	
	7	Moc nadawania / Gęstość mocy	— 15 dBμA/m w odległości 10 m poza urządzeniem magnetycznym rezonansu jądrowego (NMR)	
	8	Zasady dostępu do kanału i jego zajmowania	-	
	9	Zasady udzielania pozwoleń	Zwolnienie z obowiązku uzyskania pozwolenia radiowego	
	10	Dodatkowe zasadnicze wymagania (zgodnie z art. 3 ust. 3 dyrektywy 2014/53/UE)	-	
	11	Założenia dotyczące planowania częstotliwości	-	
Część informacyjna	12	Przewidywane zmiany	-	
	13	Dokumenty referencyjne	Decyzja wykonawcza Komisji (UE) 2022/180 zmieniająca decyzję 2006/771/WE w odniesieniu do aktualizacji zharmonizowanych warunków technicznych w zakresie wykorzystywania widma radiowego na potrzeby urządzeń bliskiego zasięgu; ERC/REC 70-03	
	14	Nr powiadomienia	-	
	15	Uwagi	-	

F1- RTIR Wydanie: 1; Wersja: 1

RUMUNIA	Specyfikacja interfejsu radiowego	SRD / Urządzenia przeznaczone do zastosowań radiolokacyjnych	RO-IR SRD-05-04	Wydanie nr 5/2024
----------------	--	---	------------------------	--------------------------

	Nr	Parametr	Opis	Uwagi
Część normatywna	1	Usługi łączności radiowej	Ruchoma	
	2	Wniosek	Urządzenia radiowe zbliżeniowe (bliskiego zasięgu)/Urządzenia przeznaczone do zastosowań radiolokacyjnych (magnetyczny rezonans jądrowy NMR)	<i>W przypadku zamkniętych zastosowań NMR</i>
	3	Pasma częstotliwości	5 - 30 MHz	<i>Zharmonizowane widmo radiowe do wykorzystania przez urządzenia bliskiego zasięgu (decyzja wykonawcza Komisji (UE) 2022/180 zmieniająca decyzję 2006/771/WE w odniesieniu do aktualizacji zharmonizowanych warunków technicznych w zakresie wykorzystania widma radiowego na potrzeby urządzeń bliskiego zasięgu)</i>
	4	Instalacja (plan kanałowy)	-	
	5	Modulacja / Zajmowana szerokość pasma	-	
	6	Kierunkowość / Separacja	-	
	7	Moc nadawania / Gęstość mocy	— 5 dBμA/m w odległości 10 m poza urządzeniem magnetycznym rezonansu jądrowego (NMR)	
	8	Zasady dostępu do kanału i jego zajmowania	-	
	9	Zasady udzielania pozwoleń	Zwolnienie z obowiązku uzyskania pozwolenia radiowego	
	10	Dodatkowe zasadnicze wymagania (zgodnie z art. 3 ust. 3 dyrektywy 2014/53/UE)	-	
	11	Założenia dotyczące planowania częstotliwości	-	
Część informacyjna	12	Przewidywane zmiany	-	
	13	Dokumenty referencyjne	Decyzja wykonawcza Komisji (UE) 2022/180 zmieniająca decyzję 2006/771/WE w odniesieniu do aktualizacji zharmonizowanych warunków technicznych w zakresie wykorzystywania widma radiowego na potrzeby urządzeń bliskiego zasięgu; ERC/REC 70-03	
	14	Nr powiadomienia	-	
	15	Uwagi	-	

F1- RTIR Wydanie: 1; Wersja: 1

RUMUNIA	Specyfikacja interfejsu radiowego	SRD / Urządzenia przeznaczone do zastosowań radiolokacyjnych	RO-IR SRD-05-05	Wydanie nr 5/2024
----------------	--	---	------------------------	--------------------------

	Nr	Parametr	Opis	Uwagi
Część normatywna	1	Usługi łączności radiowej	Ruchoma	
	2	Wniosek	Urządzenia radiowe zbliżeniowe (bliskiego zasięgu)/Urządzenia przeznaczone do zastosowań radiolokacyjnych (magnetyczny rezonans jądrowy NMR)	<i>W przypadku zamkniętych zastosowań NMR</i>
	3	Pasma częstotliwości	30 - 130 MHz	<i>Zharmonizowane widmo radiowe do wykorzystania przez urządzenia bliskiego zasięgu (decyzja wykonawcza Komisji (UE) 2022/180 zmieniająca decyzję 2006/771/WE w odniesieniu do aktualizacji zharmonizowanych warunków technicznych w zakresie wykorzystania widma radiowego na potrzeby urządzeń bliskiego zasięgu)</i>
	4	Instalacja (plan kanałowy)	-	
	5	Modulacja / Zajmowana szerokość pasma	-	
	6	Kierunkowość / Separacja	-	
	7	Moc nadawania / Gęstość mocy	- 36 dBm efektywnej mocy promieniowania (e.r.p.) poza urządzeniem do magnetycznego rezonansu jądrowego (NMR)	
	8	Zasady dostępu do kanału i jego zajmowania	-	
	9	Zasady udzielania pozwoleń	Zwolnienie z obowiązku uzyskania pozwolenia radiowego	
	10	Dodatkowe zasadnicze wymagania (zgodnie z art. 3 ust. 3 dyrektywy 2014/53/UE)	-	
	11	Założenia dotyczące planowania częstotliwości	-	
Część informacyjna	12	Przewidywane zmiany	-	
	13	Dokumenty referencyjne	Decyzja wykonawcza Komisji (UE) 2022/180 zmieniająca decyzję 2006/771/WE w odniesieniu do aktualizacji zharmonizowanych warunków technicznych w zakresie wykorzystywania widma radiowego na potrzeby urządzeń bliskiego zasięgu; ERC/REC 70-03	
	14	Nr powiadomienia	-	
	15	Uwagi	-	

F1- RTIR Wydanie: 1; Wersja: 1

RUMUNIA	Specyfikacja interfejsu radiowego	SRD / Urządzenia przeznaczone do zastosowań radiolokacyjnych	RO-IR SRD-05-06	Wydanie nr 5/2024
----------------	--	---	------------------------	--------------------------

	Nr	Parametr	Opis	Uwagi
Część normatywna	1	Usługi łączności radiowej	Ruchoma	
	2	Wniosek	Urządzenia radiowe zbliżeniowe (bliskiego zasięgu) / Urządzenia przeznaczone do zastosowań radiolokacyjnych	
	3	Pasma częstotliwości	2 400 – 2 483,5 MHz	<i>Zharmonizowane widmo radiowe do wykorzystania przez urządzenia bliskiego zasięgu (decyzja wykonawcza Komisji (UE) 2022/180 zmieniająca decyzję 2006/771/WE w odniesieniu do aktualizacji zharmonizowanych warunków technicznych w zakresie wykorzystania widma radiowego na potrzeby urządzeń bliskiego zasięgu)</i>
	4	Instalacja (plan kanałowy)	-	
	5	Modulacja / Zajmowana szerokość pasma	-	
	6	Kierunkowość / Separacja	-	
	7	Moc nadawania / Gęstość mocy	25 mW zastępczej mocy promieniowanej izotropowo (e.i.r.p.)	
	8	Zasady dostępu do kanału i jego zajmowania	-	
	9	Zasady udzielania pozwoleń	Zwolnienie z obowiązku uzyskania pozwolenia radiowego	
	10	Dodatkowe zasadnicze wymagania (zgodnie z art. 3 ust. 3 dyrektywy 2014/53/UE)	-	
	11	Założenia dotyczące planowania częstotliwości	-	
Część informacyjna	12	Przewidywane zmiany	-	
	13	Dokumenty referencyjne	EN 300 440; Decyzja wykonawcza Komisji (UE) 2022/180 zmieniająca decyzję 2006/771/WE w odniesieniu do aktualizacji zharmonizowanych warunków technicznych w zakresie wykorzystywania widma radiowego na potrzeby urządzeń bliskiego zasięgu; ERC/REC 70-03	
	14	Nr powiadomienia	-	
	15	Uwagi	-	

F1- RTIR Wydanie: 1; Wersja: 1

RUMUNIA	Specyfikacja interfejsu radiowego	SRD / Urządzenia do zastosowań radiolokacyjnych	RO-IR SRD-05-07	Wydanie nr 5/2024
----------------	--	--	------------------------	--------------------------

	Nr	Parametr	Opis	Uwagi
Część normatywna	1	Usługi łączności radiowej	Ruchoma	
	2	Wniosek	Urządzenia radiowe zbliżeniowe (bliskiego zasięgu) / Urządzenia przeznaczone do zastosowań radiolokacyjnych	<i>Niniejszy zestaw warunków użytkowania mają zastosowanie wyłącznie do radaru sondującego poziom w zbiorniku (TLPR).</i>
	3	Pasma częstotliwości	4 500 - 7 000 MHz	<i>Zharmonizowane widmo radiowe do wykorzystania przez urządzenia bliskiego zasięgu (decyzja wykonawcza Komisji (UE) 2022/180 zmieniająca decyzję 2006/771/WE w odniesieniu do aktualizacji zharmonizowanych warunków technicznych w zakresie wykorzystania widma radiowego na potrzeby urządzeń bliskiego zasięgu)</i>
	4	Instalacja (plan kanałowy)	-	
	5	Modulacja / Zajmowana szerokość pasma	-	
	6	Kierunkowość / Separacja	-	
	7	Moc nadawania / Gęstość mocy	24 dBm e.i.r.p.	<i>Ograniczenie mocy ma zastosowanie wewnątrz zamkniętych zbiorników i odpowiada spektralnej gęstości wynoszącej - 41,3 dBm/MHz e.i.r.p. na zewnątrz badanego zbiornika o pojemności 500 litrów.</i>
	8	Zasady dostępu do kanału i jego zajmowania	Zastosowanie mają wymagania dotyczące technik dostępu do widma i ograniczania zakłóceń	<i>Stosuje się techniki dostępu do widma i ograniczania zakłóceń, które zapewniają odpowiedni poziom wydajności spełniający zasadnicze wymagania dyrektywy 2014/53/UE. W przypadku gdy odpowiednie techniki zostały opisane w treści lub częściach norm zharmonizowanych, do których odniesienia zostały opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej na mocy dyrektywy 2014/53/UE, należy zapewnić skuteczność co najmniej równoważną tym technikom.</i>
	9	Zasady udzielania pozwoleń	Zwolnienie z obowiązku uzyskania pozwolenia radiowego	
	10	Dodatkowe zasadnicze wymagania (zgodnie z art. 3 ust. 3 dyrektywy 2014/53/UE)	-	
	11	Założenia dotyczące planowania częstotliwości	-	
Część informacyjna	12	Przewidywane zmiany	-	
	13	Dokumenty referencyjne	EN 302 372; Decyzja wykonawcza Komisji (UE) 2022/180 zmieniająca decyzję 2006/771/WE w odniesieniu do aktualizacji zharmonizowanych warunków technicznych w zakresie wykorzystywania widma radiowego na potrzeby urządzeń bliskiego zasięgu; ERC/REC 70-03	
	14	Nr powiadomienia	-	
	15	Uwagi	-	

F1- RTIR Wydanie: 1; Wersja: 1

RUMUNIA	Specyfikacja interfejsu radiowego	SRD / Urządzenia przeznaczone do zastosowań radiolokacyjnych	RO-IR SRD-05-08	Wydanie nr 5/2024
----------------	--	---	------------------------	--------------------------

	Nr	Parametr	Opis	Uwagi
Część normatywna	1	Usługi łączności radiowej	Ruchoma	
	2	Wniosek	Urządzenia radiowe zbliżeniowe (bliskiego zasięgu) / Urządzenia przeznaczone do zastosowań radiolokacyjnych	<i>Niniejszy zestaw warunków użytkowania jest dostępny wyłącznie dla radaru sondującego (TLPR). Należy przestrzegać ustanowionych stref wykluczenia wokół obiektów radioastronomicznych.</i>
	3	Pasma częstotliwości	6 000 – 8 500 MHz	<i>Zharmonizowane widmo radiowe do wykorzystania przez urządzenia bliskiego zasięgu (decyzja wykonawcza Komisji (UE) 2022/180 zmieniająca decyzję 2006/771/WE w odniesieniu do aktualizacji zharmonizowanych warunków technicznych w zakresie wykorzystania widma radiowego na potrzeby urządzeń bliskiego zasięgu)</i>
	4	Instalacja (plan kanałowy)	-	
	5	Modulacja / Zajmowana szerokość pasma	-	
	6	Kierunkowość / Separacja	-	
	7	Moc nadawania / Gęstość mocy	7 dBm/50 MHz szczytowa e.i.r.p. oraz – 33 dBm/MHz średni e.i.r.p.	
	8	Zasady dostępu do kanału i jego zajmowania	Zastosowanie mają wymagania dotyczące automatycznej kontroli mocy i anteny, a także wymagania dotyczące technik dostępu do widma i ograniczania zakłóceń.	<i>Stosuje się techniki dostępu do widma i ograniczania zakłóceń, które zapewniają odpowiedni poziom wydajności spełniający zasadnicze wymagania dyrektywy 2014/53/UE. W przypadku gdy odpowiednie techniki zostały opisane w treści lub częściach norm zharmonizowanych, do których odniesienia zostały opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej na mocy dyrektywy 2014/53/UE, należy zapewnić skuteczność co najmniej równoważną tym technikom. Stosuje się wymagania dotyczące anteny zapewniające odpowiedni poziom skuteczności działania w celu spełnienia zasadniczych wymagań dyrektywy 2014/53/UE. W przypadku gdy odpowiednie ograniczenia zostały opisane w treści lub częściach norm zharmonizowanych, do których odniesienia zostały opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej na mocy dyrektywy 2014/53/UE, należy zapewnić skuteczność co najmniej równoważną tym ograniczeniom. Stosuje się automatyczne sterowanie mocą zapewniające odpowiedni poziom skuteczności działania w celu spełnienia zasadniczych wymagań dyrektywy 2014/53/UE. W przypadku gdy odpowiednie ograniczenia zostały opisane w treści lub częściach norm zharmonizowanych, do których odniesienia zostały opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej</i>

	Nr	Parametr	Opis	Uwagi
				<i>na mocy dyrektywy 2014/53/UE, należy zapewnić skuteczność co najmniej równoważną tym ograniczeniom.</i>
	9	Zasady udzielania pozwoleń	Zwolnienie z obowiązku uzyskania pozwolenia radiowego	
	10	Dodatkowe zasadnicze wymagania (zgodnie z art. 3 ust. 3 dyrektywy 2014/53/UE)	-	
	11	Założenia dotyczące planowania częstotliwości	-	
Część informacyjna	12	Przewidywane zmiany	-	
	13	Dokumenty referencyjne	EN 302 729; Decyzja wykonawcza Komisji (UE) 2022/180 zmieniająca decyzję 2006/771/WE w odniesieniu do aktualizacji zharmonizowanych warunków technicznych w zakresie wykorzystywania widma radiowego na potrzeby urządzeń bliskiego zasięgu; ERC/REC 70-03; ECC/DEC/(11)02	
	14	Nr powiadomienia	-	
	15	Uwagi	-	

F1- RTIR Wydanie: 1; Wersja: 1

RUMUNIA	Specyfikacja interfejsu radiowego	SRD / Urządzenia przeznaczone do zastosowań radiolokacyjnych	RO-IR SRD-05-09	Wydanie nr 5/2024
----------------	--	---	------------------------	--------------------------

	Nr	Parametr	Opis	Uwagi
Część normatywna	1	Usługi łączności radiowej	Ruchoma	
	2	Wniosek	Urządzenia radiowe zbliżeniowe (bliskiego zasięgu) / Urządzenia przeznaczone do zastosowań radiolokacyjnych	<i>Niniejszy zestaw warunków użytkowania mają zastosowanie wyłącznie do radaru sondującego poziom w zbiorniku (TLPR).</i>
	3	Pasma częstotliwości	8,5 - 10,6 GHz	<i>Zharmonizowane widmo radiowe do wykorzystania przez urządzenia bliskiego zasięgu (decyzja wykonawcza Komisji (UE) 2022/180 zmieniająca decyzję 2006/771/WE w odniesieniu do aktualizacji zharmonizowanych warunków technicznych w zakresie wykorzystania widma radiowego na potrzeby urządzeń bliskiego zasięgu)</i>
	4	Instalacja (plan kanałowy)	-	
	5	Modulacja / Zajmowana szerokość pasma	-	
	6	Kierunkowość / Separacja	-	
	7	Moc nadawania / Gęstość mocy	30 dBm e.i.r.p.	<i>Ograniczenie mocy ma zastosowanie wewnątrz zamkniętych zbiorników i odpowiada spektralnej gęstości wynoszącej - -41,3 dBm/MHz e.i.r.p. na zewnątrz badanego zbiornika o pojemności 500 litrów.</i>
	8	Zasady dostępu do kanału i jego zajmowania	Zastosowanie mają wymagania dotyczące technik dostępu do widma i ograniczania zakłóceń	<i>Stosuje się techniki dostępu do widma i ograniczania zakłóceń, które zapewniają odpowiedni poziom wydajności spełniający zasadnicze wymagania dyrektywy 2014/53/UE. W przypadku gdy odpowiednie techniki zostały opisane w treści lub częściach norm zharmonizowanych, do których odniesienia zostały opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej na mocy dyrektywy 2014/53/UE, należy zapewnić skuteczność co najmniej równoważną tym technikom.</i>
	9	Zasady udzielania pozwoleń	Zwolnienie z obowiązku uzyskania pozwolenia radiowego	
	10	Dodatkowe zasadnicze wymagania (zgodnie z art. 3 ust. 3 dyrektywy 2014/53/UE)	-	
	11	Założenia dotyczące planowania częstotliwości	-	
Część informacyjna	12	Przewidywane zmiany	-	
	13	Dokumenty referencyjne	EN 302 372; Decyzja wykonawcza Komisji (UE) 2022/180 zmieniająca decyzję 2006/771/WE w odniesieniu do aktualizacji zharmonizowanych warunków technicznych w zakresie wykorzystywania widma radiowego na potrzeby urządzeń bliskiego zasięgu; ERC/REC 70-03	
	14	Nr powiadomienia	-	
	15	Uwagi	-	

F1- RTIR Wydanie: 1; Wersja: 1

RUMUNIA	Specyfikacja interfejsu radiowego	SRD / Urządzenia przeznaczone do zastosowań radiolokacyjnych	RO-IR SRD-05-10	Wydanie nr 5/2024
----------------	--	---	------------------------	--------------------------

	Nr	Parametr	Opis	Uwagi
Część normatywna	1	Usługi łączności radiowej	Ruchoma	
	2	Wniosek	Urządzenia radiowe zbliżeniowe (bliskiego zasięgu) / Urządzenia przeznaczone do zastosowań radiolokacyjnych	
	3	Pasma częstotliwości	9 200 – 9 500 MHz	
	4	Instalacja (plan kanałowy)	-	
	5	Modulacja / Zajmowana szerokość pasma	-	
	6	Kierunkowość / Separacja	-	
	7	Moc nadawania / Gęstość mocy	25 mW e.i.r.p.	
	8	Zasady dostępu do kanału i jego zajmowania	-	
	9	Zasady udzielania pozwoleń	Zwolnienie z obowiązku uzyskania pozwolenia radiowego	
	10	Dodatkowe zasadnicze wymagania (zgodnie z art. 3 ust. 3 dyrektywy 2014/53/UE)	-	
	11	Założenia dotyczące planowania częstotliwości	-	
Część informacyjna	12	Przewidywane zmiany	-	
	13	Dokumenty referencyjne	EN 300 440; ERC/REC 70-03	
	14	Nr powiadomienia	2014/602/RO	
	15	Uwagi	-	

F1- RTIR Wydanie: 1; Wersja: 1

RUMUNIA	Specyfikacja interfejsu radiowego	SRD / Urządzenia przeznaczone do zastosowań radiolokacyjnych	RO-IR SRD-05-11	Wydanie nr 5/2024
----------------	--	---	------------------------	--------------------------

	Nr	Parametr	Opis	Uwagi
Część normatywna	1	Usługi łączności radiowej	Ruchoma	
	2	Wniosek	Urządzenia radiowe zbliżeniowe (bliskiego zasięgu) / Urządzenia przeznaczone do zastosowań radiolokacyjnych	
	3	Pasma częstotliwości	9 500 – 9 975 MHz	
	4	Instalacja (plan kanałowy)	-	
	5	Modulacja / Zajmowana szerokość pasma	-	
	6	Kierunkowość / Separacja	-	
	7	Moc nadawania / Gęstość mocy	25 mW e.i.r.p.	
	8	Zasady dostępu do kanału i jego zajmowania	-	
	9	Zasady udzielania pozwoleń	Zwolnienie z obowiązku uzyskania pozwolenia radiowego	
	10	Dodatkowe zasadnicze wymagania (zgodnie z art. 3 ust. 3 dyrektywy 2014/53/UE)	-	
	11	Założenia dotyczące planowania częstotliwości	-	
Część informacyjna	12	Przewidywane zmiany	-	
	13	Dokumenty referencyjne	EN 300 440; ERC/REC 70-03	
	14	Nr powiadomienia	2014/602/RO	
	15	Uwagi	-	

F1- RTIR Wydanie: 1; Wersja: 1

RUMUNIA	Specyfikacja interfejsu radiowego	SRD / Urządzenia przeznaczone do zastosowań radiolokacyjnych	RO-IR SRD-05-12	Wydanie nr 5/2024
----------------	--	---	------------------------	--------------------------

	Nr	Parametr	Opis	Uwagi
Część normatywna	1	Usługi łączności radiowej	Ruchoma	
	2	Wniosek	Urządzenia radiowe zbliżeniowe (bliskiego zasięgu) / Urządzenia przeznaczone do zastosowań radiolokacyjnych	
	3	Pasma częstotliwości	10,5 - 10,6 GHz	
	4	Instalacja (plan kanałowy)	-	
	5	Modulacja / Zajmowana szerokość pasma	-	
	6	Kierunkowość / Separacja	-	
	7	Moc nadawania / Gęstość mocy	500 mW e.i.r.p.	
	8	Zasady dostępu do kanału i jego zajmowania	-	
	9	Zasady udzielania pozwoleń	Zwolnienie z obowiązku uzyskania pozwolenia radiowego	
	10	Dodatkowe zasadnicze wymagania (zgodnie z art. 3 ust. 3 dyrektywy 2014/53/UE)	-	
	11	Założenia dotyczące planowania częstotliwości	-	
Część informacyjna	12	Przewidywane zmiany	-	
	13	Dokumenty referencyjne	EN 300 440; ERC/REC 70-03	
	14	Nr powiadomienia	2014/602/RO	
	15	Uwagi	-	

F1- RTIR Wydanie: 1; Wersja: 1

RUMUNIA	Specyfikacja interfejsu radiowego	SRD / Urządzenia przeznaczone do zastosowań radiolokacyjnych	RO-IR SRD-05-13	Wydanie nr 5/2024
----------------	--	---	------------------------	--------------------------

	Nr	Parametr	Opis	Uwagi
Część normatywna	1	Usługi łączności radiowej	Ruchoma	
	2	Wniosek	Urządzenia radiowe zbliżeniowe (bliskiego zasięgu) / Urządzenia przeznaczone do zastosowań radiolokacyjnych	
	3	Pasma częstotliwości	13,4 - 14 GHz	
	4	Instalacja (plan kanałowy)	-	
	5	Modulacja / Zajmowana szerokość pasma	-	
	6	Kierunkowość / Separacja	-	
	7	Moc nadawania / Gęstość mocy	25 mW e.i.r.p.	
	8	Zasady dostępu do kanału i jego zajmowania	-	
	9	Zasady udzielania pozwoleń	Zwolnienie z obowiązku uzyskania pozwolenia radiowego	
	10	Dodatkowe zasadnicze wymagania (zgodnie z art. 3 ust. 3 dyrektywy 2014/53/UE)	-	
	11	Założenia dotyczące planowania częstotliwości	-	
Część informacyjna	12	Przewidywane zmiany	-	
	13	Dokumenty referencyjne	EN 300 440; ERC/REC 70-03	
	14	Nr powiadomienia	2014/602/RO	
	15	Uwagi	-	

F1- RTIR Wydanie: 1; Wersja: 1

RUMUNIA	Specyfikacja interfejsu radiowego	SRD / Urządzenia przeznaczone do zastosowań radiolokacyjnych	RO-IR SRD-05-14	Wydanie nr 5/2024
----------------	--	---	------------------------	--------------------------

	Nr	Parametr	Opis	Uwagi
Część normatywna	1	Usługi łączności radiowej	Ruchoma	
	2	Wniosek	Urządzenia radiowe zbliżeniowe (bliskiego zasięgu) / Urządzenia przeznaczone do zastosowań radiolokacyjnych	<i>Niniejsze warunki wykorzystania mają zastosowanie wyłącznie do systemów naziemnych.</i>
	3	Pasma częstotliwości	17,1 – 17,3 GHz	<i>Zharmonizowane widmo radiowe do wykorzystania przez urządzenia bliskiego zasięgu (Decyzja wykonawcza Komisji (UE) 2022/180 zmieniająca decyzję 2006/771/WE w odniesieniu do aktualizacji zharmonizowanych warunków technicznych w zakresie wykorzystywania widma radiowego na potrzeby urządzeń bliskiego zasięgu)</i>
	4	Instalacja (plan kanałowy)	-	
	5	Modulacja / Zajmowana szerokość pasma	-	
	6	Kierunkowość / Separacja	-	
	7	Moc nadawania / Gęstość mocy	26 dBm e.i.r.p.	
	8	Zasady dostępu do kanału i jego zajmowania	Zastosowanie mają wymagania dotyczące technik dostępu do widma i ograniczania zakłóceń	<i>Stosuje się techniki dostępu do widma i ograniczania zakłóceń, które zapewniają odpowiedni poziom wydajności spełniający zasadnicze wymagania dyrektywy 2014/53/UE. W przypadku gdy odpowiednie techniki zostały opisane w treści lub częściach norm zharmonizowanych, do których odniesienia zostały opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej na mocy dyrektywy 2014/53/UE, należy zapewnić skuteczność co najmniej równoważną tym technikom.</i>
	9	Zasady udzielania pozwoleń	Zwolnienie z obowiązku uzyskania pozwolenia radiowego	
	10	Dodatkowe zasadnicze wymagania (zgodnie z art. 3 ust. 3 dyrektywy 2014/53/UE)	-	
	11	Założenia dotyczące planowania częstotliwości	-	
Część informacyjna	12	Przewidywane zmiany	-	
	13	Dokumenty referencyjne	EN 300 440; Decyzja wykonawcza Komisji (UE) 2022/180 zmieniająca decyzję 2006/771/WE w odniesieniu do aktualizacji zharmonizowanych warunków technicznych w zakresie wykorzystania widma radiowego na potrzeby urządzeń bliskiego zasięgu; ERC/REC 70-03	

a	14	Nr powiadomienia	-	
	15	Uwagi	-	

F1- RTIR Wydanie: 1; Wersja: 1

RUMUNIA	Specyfikacja interfejsu radiowego	SRD / Urządzenia przeznaczone do zastosowań radiolokacyjnych	RO-IR SRD-05-15	Wydanie nr 5/2024
----------------	--	---	------------------------	--------------------------

	Nr	Parametr	Opis	Uwagi
Część normatywna	1	Usługi łączności radiowej	Ruchoma	
	2	Wniosek	Urządzenia radiowe zbliżeniowe (bliskiego zasięgu) / Urządzenia przeznaczone do zastosowań radiolokacyjnych	
	3	Pasma częstotliwości	24,05 - 24,25 GHz	
	4	Instalacja (plan kanałowy)	-	
	5	Modulacja / Zajmowana szerokość pasma	-	
	6	Kierunkowość / Separacja	-	
	7	Moc nadawania / Gęstość mocy	100 mW e.i.r.p.	
	8	Zasady dostępu do kanału i jego zajmowania	-	
	9	Zasady udzielania pozwoleń	Zwolnienie z obowiązku uzyskania pozwolenia radiowego	
	10	Dodatkowe zasadnicze wymagania (zgodnie z art. 3 ust. 3 dyrektywy 2014/53/UE)	-	
	11	Założenia dotyczące planowania częstotliwości	-	
Część informacyjna	12	Przewidywane zmiany	-	
	13	Dokumenty referencyjne	EN 300 440; ERC/REC 70-03	
	14	Nr powiadomienia	2014/602/RO	
	15	Uwagi	-	

F1- RTIR Wydanie: 1; Wersja: 1

RUMUNIA	Specyfikacja interfejsu radiowego	SRD / Urządzenia przeznaczone do zastosowań radiolokacyjnych	RO-IR SRD-05-16	Wydanie nr 5/2024
----------------	--	---	------------------------	--------------------------

	Nr	Parametr	Opis	Uwagi
Część normatywna	1	Usługi łączności radiowej	Ruchoma	
	2	Wniosek	Urządzenia radiowe zbliżeniowe (bliskiego zasięgu) / Urządzenia przeznaczone do zastosowań radiolokacyjnych	<i>Niniejszy zestaw warunków użytkowania jest dostępny wyłącznie dla radaru sondującego (TLPR). Należy przestrzegać ustanowionych stref wykluczenia wokół obiektów radioastronomicznych.</i>
	3	Pasma częstotliwości	24,05 – 26,5 GHz	<i>Zharmonizowane widmo radiowe do wykorzystania przez urządzenia bliskiego zasięgu (decyzja wykonawcza Komisji (UE) 2022/180 zmieniająca decyzję 2006/771/WE w odniesieniu do aktualizacji zharmonizowanych warunków technicznych w zakresie wykorzystania widma radiowego na potrzeby urządzeń bliskiego zasięgu)</i>
	4	Instalacja (plan kanałowy)	-	
	5	Modulacja / Zajmowana szerokość pasma	-	
	6	Kierunkowość / Separacja	-	
	7	Moc nadawania / Gęstość mocy	26 dBm/50 MHz szczytowa e.i.r.p. oraz – 14 dBm/MHz średni e.i.r.p.	
	8	Zasady dostępu do kanału i jego zajmowania	Zastosowanie mają wymagania dotyczące automatycznej kontroli mocy i anteny, a także wymagania dotyczące technik dostępu do widma i ograniczania zakłóceń.	<i>Stosuje się techniki dostępu do widma i ograniczania zakłóceń, które zapewniają odpowiedni poziom wydajności spełniający zasadnicze wymogi dyrektywy 2014/53/UE. W przypadku gdy odpowiednie techniki zostały opisane w treści lub częściach norm zharmonizowanych, do których odniesienia zostały opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej na mocy dyrektywy 2014/53/UE, należy zapewnić skuteczność co najmniej równoważną tym technikom. Stosuje się wymogi dotyczące anteny zapewniające odpowiedni poziom skuteczności działania w celu spełnienia zasadniczych wymagań dyrektywy 2014/53/UE. W przypadku gdy odpowiednie ograniczenia zostały opisane w treści lub częściach norm zharmonizowanych, do których odniesienia zostały opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej na mocy dyrektywy 2014/53/UE, należy zapewnić skuteczność co najmniej równoważną tym ograniczeniom. Stosuje się automatyczne sterowanie mocą zapewniające odpowiedni poziom skuteczności działania w celu spełnienia zasadniczych wymagań</i>

				dyrektywy 2014/53/UE. W przypadku gdy odpowiednie ograniczenia zostały opisane w treści lub częściach norm zharmonizowanych, do których odniesienia zostały opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej na mocy dyrektywy 2014/53/UE, należy zapewnić skuteczność co najmniej równoważną tym ograniczeniom.
	9	Zasady udzielania pozwoleń	Zwolnienie z obowiązku uzyskania pozwolenia radiowego	
	10	Dodatkowe zasadnicze wymagania (zgodnie z art. 3 ust. 3 dyrektywy 2014/53/UE)	-	
	11	Założenia dotyczące planowania częstotliwości	-	
Część informacyjna	12	Przewidywane zmiany	-	
	13	Dokumenty referencyjne	EN 302 729; Decyzja wykonawcza Komisji (UE) 2022/180 zmieniająca decyzję 2006/771/WE w odniesieniu do aktualizacji zharmonizowanych warunków technicznych w zakresie wykorzystania widma radiowego na potrzeby urządzeń bliskiego zasięgu; ERC/REC 70-03; ECC/DEC/(11)02	
	14	Nr powiadomienia	-	
	15	Uwagi	-	

F1- RTIR Wydanie: 1; Wersja: 1

RUMUNIA	Specyfikacja interfejsu radiowego	SRD / Urządzenia przeznaczone do zastosowań radiolokacyjnych	RO-IR SRD-05-17	Wydanie nr 5/2024
----------------	--	---	------------------------	--------------------------

	Nr	Parametr	Opis	Uwagi
Część normatywna	1	Usługi łączności radiowej	Ruchoma	
	2	Wniosek	Urządzenia radiowe zbliżeniowe (bliskiego zasięgu) / Urządzenia przeznaczone do zastosowań radiolokacyjnych	<i>Niniejszy zestaw warunków użytkowania mają zastosowanie wyłącznie do radaru sondującego poziom w zbiorniku (TLPR).</i>
	3	Pasma częstotliwości	24,05 - 27 GHz	<i>Zharmonizowane widmo radiowe do wykorzystania przez urządzenia bliskiego zasięgu (decyzja wykonawcza Komisji (UE) 2022/180 zmieniająca decyzję 2006/771/WE w odniesieniu do aktualizacji zharmonizowanych warunków technicznych w zakresie wykorzystania widma radiowego na potrzeby urządzeń bliskiego zasięgu)</i>
	4	Instalacja (plan kanałowy)	-	
	5	Modulacja / Zajmowana szerokość pasma	-	
	6	Kierunkowość / Separacja	-	
	7	Moc nadawania / Gęstość mocy	43 dBm e.i.r.p.	<i>Ograniczenie mocy ma zastosowanie wewnątrz zamkniętych zbiorników i odpowiada spektralnej gęstości wynoszącej - -41,3 dBm/MHz e.i.r.p. na zewnątrz badanego zbiornika o pojemności 500 litrów.</i>
	8	Zasady dostępu do kanału i jego zajmowania	Zastosowanie mają wymagania dotyczące technik dostępu do widma i ograniczania zakłóceń	<i>Stosuje się techniki dostępu do widma i ograniczania zakłóceń, które zapewniają odpowiedni poziom wydajności spełniający zasadnicze wymogi dyrektywy 2014/53/UE. W przypadku gdy odpowiednie techniki zostały opisane w treści lub częściach norm zharmonizowanych, do których odniesienia zostały opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej na mocy dyrektywy 2014/53/UE, należy zapewnić skuteczność co najmniej równoważną tym technikom.</i>
	9	Zasady udzielania pozwoleń	Zwolnienie z obowiązku uzyskania pozwolenia radiowego	
	10	Dodatkowe zasadnicze wymagania (zgodnie z art. 3 ust. 3 dyrektywy 2014/53/UE)	-	
	11	Założenia dotyczące planowania częstotliwości	-	
Część informacyjna	12	Przewidywane zmiany	-	
	13	Dokumenty referencyjne	EN 302 372; Decyzja wykonawcza Komisji (UE) 2022/180 zmieniająca decyzję 2006/771/WE w odniesieniu do aktualizacji zharmonizowanych warunków technicznych w zakresie wykorzystania widma radiowego na potrzeby urządzeń bliskiego zasięgu; ERC/REC 70-03	
	14	Nr powiadomienia	-	
	15	Uwagi	-	

RUMUNIA	Specyfikacja interfejsu radiowego	SRD / Urządzenia przeznaczone do zastosowań radiolokacyjnych	RO-IR SRD-05-18a	Wydanie nr 5/2024
----------------	--	---	-------------------------	--------------------------

	Nr	Parametr	Opis	Uwagi
Część normatywna	1	Usługi łączności radiowej	Ruchoma	
	2	Wniosek	Urządzenia radiowe zbliżeniowe (bliskiego zasięgu) / Urządzenia przeznaczone do zastosowań radiolokacyjnych	<i>Niniejszy zestaw warunków użytkowania mają zastosowanie wyłącznie do radaru sondującego poziom w zbiorniku (TLPR).</i>
	3	Pasma częstotliwości	57 - 64 GHz	<i>Zharmonizowane widmo radiowe do wykorzystania przez urządzenia bliskiego zasięgu (decyzja wykonawcza Komisji (UE) 2022/180 zmieniająca decyzję 2006/771/WE w odniesieniu do aktualizacji zharmonizowanych warunków technicznych w zakresie wykorzystania widma radiowego na potrzeby urządzeń bliskiego zasięgu)</i>
	4	Instalacja (plan kanałowy)	-	
	5	Modulacja / Zajmowana szerokość pasma	-	
	6	Kierunkowość / Separacja	-	
	7	Moc nadawania / Gęstość mocy	43 dBm e.i.r.p.	<i>Ograniczenie mocy ma zastosowanie wewnątrz zamkniętych zbiorników i odpowiada spektralnej gęstości wynoszącej - 41,3 dBm/MHz e.i.r.p. na zewnątrz badanego zbiornika o pojemności 500 litrów.</i>
	8	Zasady dostępu do kanału i jego zajmowania	Zastosowanie mają wymagania dotyczące technik dostępu do widma i ograniczania zakłóceń	<i>Stosuje się techniki dostępu do widma i ograniczania zakłóceń, które zapewniają odpowiedni poziom wydajności spełniający zasadnicze wymogi dyrektywy 2014/53/UE. W przypadku gdy odpowiednie techniki zostały opisane w treści lub częściach norm zharmonizowanych, do których odniesienia zostały opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej na mocy dyrektywy 2014/53/UE, należy zapewnić skuteczność co najmniej równoważną tym technikom.</i>
	9	Zasady udzielania pozwoleń	Zwolnienie z obowiązku uzyskania pozwolenia radiowego	
	10	Dodatkowe zasadnicze wymagania (zgodnie z art. 3 ust. 3 dyrektywy 2014/53/UE)	-	
	11	Założenia dotyczące planowania częstotliwości	-	
Część informac	12	Przewidywane zmiany	-	
	13	Dokumenty referencyjne	EN 302 372; Decyzja wykonawcza Komisji (UE) 2022/180 zmieniająca decyzję 2006/771/WE w odniesieniu do aktualizacji zharmonizowanych warunków technicznych w zakresie wykorzystywania widma radiowego na potrzeby	

yj na			urządzeń bliskiego zasięgu; ERC/REC 70-03	
	14	Nr powiadomienia	-	
	15	Uwagi	-	

F1- RTIR Wydanie: 1; Wersja: 1

RUMUNIA	Specyfikacja interfejsu radiowego	SRD / Urządzenia przeznaczone do zastosowań radiolokacyjnych	RO-IR SRD-05-18b	Wydanie nr 5/2024
----------------	--	---	-------------------------	--------------------------

	Nr	Parametr	Opis	Uwagi
Część normatywna	1	Usługi łączności radiowej	Ruchoma	
	2	Wniosek	Urządzenia radiowe zbliżeniowe (bliskiego zasięgu) / Urządzenia przeznaczone do zastosowań radiolokacyjnych	<i>Niniejszy zestaw warunków użytkowania dotyczy wyłącznie radaru sondującego poziom w zbiorniku (TLPR).</i>
	3	Pasma częstotliwości	57 - 64 GHz	<i>Zharmonizowane widmo radiowe do wykorzystania przez urządzenia bliskiego zasięgu (decyzja wykonawcza Komisji (UE) 2022/180 zmieniająca decyzję 2006/771/WE w odniesieniu do aktualizacji zharmonizowanych warunków technicznych w zakresie wykorzystania widma radiowego na potrzeby urządzeń bliskiego zasięgu)</i>
	4	Instalacja (plan kanałowy)	-	
	5	Modulacja / Zajmowana szerokość pasma	-	
	6	Kierunkowość / Separacja	-	
	7	Moc nadawania / Gęstość mocy	35 dBm/50 MHz szczytowa e.i.r.p. oraz - 2 dBm/MHz średni e.i.r.p.	
	8	Zasady dostępu do kanału i jego zajmowania	Zastosowanie mają wymagania dotyczące automatycznej kontroli mocy i anteny, a także wymagania dotyczące technik dostępu do widma i ograniczania zakłóceń.	<i>Stosuje się techniki dostępu do widma i ograniczania zakłóceń, które zapewniają odpowiedni poziom wydajności spełniający zasadnicze wymagania dyrektywy 2014/53/UE. W przypadku gdy odpowiednie techniki zostały opisane w treści lub częściach norm zharmonizowanych, do których odniesienia zostały opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej na mocy dyrektywy 2014/53/UE, należy zapewnić skuteczność co najmniej równoważną tym technikom.</i> <i>Stosuje się wymogi dotyczące anteny zapewniające odpowiedni poziom skuteczności działania w celu spełnienia zasadniczych wymagań dyrektywy 2014/53/UE. W przypadku gdy odpowiednie ograniczenia zostały opisane w treści lub częściach norm zharmonizowanych, do których odniesienia zostały opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej na mocy dyrektywy 2014/53/UE, należy zapewnić skuteczność co najmniej równoważną tym ograniczeniom.</i> <i>Stosuje się automatyczne sterowanie mocą zapewniające odpowiedni poziom skuteczności działania w celu spełnienia zasadniczych wymagań dyrektywy 2014/53/UE. W przypadku gdy odpowiednie ograniczenia zostały opisane w treści lub częściach norm</i>

Część informacyjna				zharmonizowanych, do których odniesienia zostały opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej na mocy dyrektywy 2014/53/UE, należy zapewnić skuteczność co najmniej równoważną tym ograniczeniom.
	9	Zasady udzielania pozwoleń	Zwolnienie z obowiązku uzyskania pozwolenia radiowego	
	10	Dodatkowe zasadnicze wymagania (zgodnie z art. 3 ust. 3 dyrektywy 2014/53/UE)	-	
	11	Założenia dotyczące planowania częstotliwości	-	
	12	Przewidywane zmiany	-	
	13	Dokumenty referencyjne	EN 302 729; Decyzja wykonawcza Komisji (UE) 2022/180 zmieniająca decyzję 2006/771/WE w odniesieniu do aktualizacji zharmonizowanych warunków technicznych w zakresie wykorzystywania widma radiowego na potrzeby urządzeń bliskiego zasięgu; ERC/REC 70-03; ECC/DEC/(11)02	
	14	Nr powiadomienia	-	
	15	Uwagi	-	

F1- RTIR Wydanie: 1; Wersja: 1

RUMUNIA	Specyfikacja interfejsu radiowego	SRD / Urządzenia przeznaczone do zastosowań radiolokacyjnych	RO-IR SRD-05-19a	Wydanie nr 5/2024
----------------	--	---	-------------------------	--------------------------

	Nr	Parametr	Opis	Uwagi
Część normatywna	1	Usługi łączności radiowej	Ruchoma	
	2	Wniosek	Urządzenia radiowe zbliżeniowe (bliskiego zasięgu) / Urządzenia przeznaczone do zastosowań radiolokacyjnych	<i>Niniejszy zestaw warunków użytkowania mają zastosowanie wyłącznie do radaru sondującego poziom w zbiorniku (TLPR).</i>
	3	Pasma częstotliwości	75 - 85 GHz	<i>Zharmonizowane widmo radiowe do wykorzystania przez urządzenia bliskiego zasięgu (decyzja wykonawcza Komisji (UE) 2022/180 zmieniająca decyzję 2006/771/WE w odniesieniu do aktualizacji zharmonizowanych warunków technicznych w zakresie wykorzystania widma radiowego na potrzeby urządzeń bliskiego zasięgu)</i>
	4	Instalacja (plan kanałowy)	-	
	5	Modulacja / Zajmowana szerokość pasma	-	
	6	Kierunkowość / Separacja	-	
	7	Moc nadawania / Gęstość mocy	43 dBm e.i.r.p.	<i>Ograniczenie mocy ma zastosowanie wewnątrz zamkniętych zbiorników i odpowiada spektralnej gęstości wynoszącej - 41,3 dBm/MHz e.i.r.p. na zewnątrz badanego zbiornika o pojemności 500 litrów.</i>
	8	Zasady dostępu do kanału i jego zajmowania	Zastosowanie mają wymagania dotyczące technik dostępu do widma i ograniczania zakłóceń	<i>Stosuje się techniki dostępu do widma i ograniczania zakłóceń, które zapewniają odpowiedni poziom wydajności spełniający zasadnicze wymagania dyrektywy 2014/53/UE. W przypadku gdy odpowiednie techniki zostały opisane w treści lub częściach norm zharmonizowanych, do których odniesienia zostały opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej na mocy dyrektywy 2014/53/UE, należy zapewnić skuteczność co najmniej równoważną tym technikom.</i>
	9	Zasady udzielania pozwoleń	Zwolnienie z obowiązku uzyskania pozwolenia radiowego	
	10	Dodatkowe zasadnicze wymagania (zgodnie z art. 3 ust. 3 dyrektywy 2014/53/UE)	-	
	11	Założenia dotyczące planowania częstotliwości	-	
Część informacyjna	12	Przewidywane zmiany	-	
	13	Dokumenty referencyjne	EN 302 372; Decyzja wykonawcza Komisji (UE) 2022/180 zmieniająca decyzję 2006/771/WE w odniesieniu do aktualizacji zharmonizowanych warunków technicznych w zakresie wykorzystywania widma radiowego na potrzeby urządzeń bliskiego zasięgu; ERC/REC 70-03	
	14	Nr powiadomienia	-	
	15	Uwagi	-	

F1- RTIR Wydanie: 1; Wersja: 1

RUMUNIA	Specyfikacja interfejsu radiowego	SRD / Urządzenia przeznaczone do zastosowań radiolokacyjnych	RO-IR SRD-05-19b	Wydanie nr 5/2024
----------------	--	---	-------------------------	--------------------------

	Nr	Parametr	Opis	Uwagi
Część normatywna	1	Usługi łączności radiowej	Ruchoma	
	2	Wniosek	Urządzenia radiowe zbliżeniowe (bliskiego zasięgu) / Urządzenia przeznaczone do zastosowań radiolokacyjnych	<i>Niniejszy zestaw warunków użytkowania jest dostępny wyłącznie dla radaru sondującego (TLPR). Należy przestrzegać ustanowionych stref wykluczenia wokół obiektów radioastronomicznych.</i>
	3	Pasma częstotliwości	75 - 85 GHz	<i>Zharmonizowane widmo radiowe do wykorzystania przez urządzenia bliskiego zasięgu (decyzja wykonawcza Komisji (UE) 2022/180 zmieniająca decyzję 2006/771/WE w odniesieniu do aktualizacji zharmonizowanych warunków technicznych w zakresie wykorzystania widma radiowego na potrzeby urządzeń bliskiego zasięgu)</i>
	4	Instalacja (plan kanałowy)	-	
	5	Modulacja / Zajmowana szerokość pasma	-	
	6	Kierunkowość / Separacja	-	
	7	Moc nadawania / Gęstość mocy	34 dBm/50 MHz szczytowa e.i.r.p. oraz - 3 dBm/MHz średni e.i.r.p.	
	8	Zasady dostępu do kanału i jego zajmowania	Zastosowanie mają wymagania dotyczące automatycznej kontroli mocy i anteny, a także wymagania dotyczące technik dostępu do widma i ograniczania zakłóceń.	<i>Stosuje się techniki dostępu do widma i ograniczania zakłóceń, które zapewniają odpowiedni poziom wydajności spełniający zasadnicze wymagania dyrektywy 2014/53/UE. W przypadku gdy odpowiednie techniki zostały opisane w treści lub częściach norm zharmonizowanych, do których odniesienia zostały opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej na mocy dyrektywy 2014/53/UE, należy zapewnić skuteczność co najmniej równoważną tym technikom. Stosuje się wymagania dotyczące anteny zapewniające odpowiedni poziom skuteczności działania w celu spełnienia zasadniczych wymagań dyrektywy 2014/53/UE. W przypadku gdy odpowiednie ograniczenia zostały opisane w treści lub częściach norm zharmonizowanych, do których odniesienia zostały opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej na mocy dyrektywy 2014/53/UE, należy zapewnić skuteczność co najmniej równoważną tym ograniczeniom. Stosuje się automatyczne sterowanie mocą zapewniające odpowiedni poziom skuteczności działania w celu spełnienia zasadniczych wymagań dyrektywy 2014/53/UE. W przypadku gdy odpowiednie</i>

	Nr	Parametr	Opis	Uwagi
				<i>ograniczenia zostały opisane w treści lub częściach norm zharmonizowanych, do których odniesienia zostały opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej na mocy dyrektywy 2014/53/UE, należy zapewnić skuteczność co najmniej równoważną tym ograniczeniom.</i>
	9	Zasady udzielania pozwoleń	Zwolnienie z obowiązku uzyskania pozwolenia radiowego	
	10	Dodatkowe zasadnicze wymagania (zgodnie z art. 3 ust. 3 dyrektywy 2014/53/UE)	-	
	11	Założenia dotyczące planowania częstotliwości	-	
Część informacyjna	12	Przewidywane zmiany	-	
	13	Dokumenty referencyjne	EN 302 729; Decyzja wykonawcza Komisji (UE) 2022/180 zmieniająca decyzję 2006/771/WE w odniesieniu do aktualizacji zharmonizowanych warunków technicznych w zakresie wykorzystywania widma radiowego na potrzeby urządzeń bliskiego zasięgu; ERC/REC 70-03; ECC/DEC/(11)02	
	14	Nr powiadomienia	-	
	15	Uwagi	-	

F1- RTIR Wydanie: 1; Wersja: 1