

DECYZJE

DECYZJA WYKONAWCZA KOMISJI (UE) 2017/1483

z dnia 8 sierpnia 2017 r.

zmieniająca decyzję 2006/771/WE w sprawie harmonizacji widma radiowego na potrzeby urządzeń bliskiego zasięgu i uchylająca decyzję 2006/804/WE

(notyfikowana jako dokument nr C(2017) 5464)

(Tekst mający znaczenie dla EOG)

KOMISJA EUROPEJSKA,

uwzględniając Traktat o funkcjonowaniu Unii Europejskiej,

uwzględniając decyzję nr 676/2002/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 7 marca 2002 r. w sprawie ram regulacyjnych dotyczących polityki spektrum radiowego we Wspólnocie Europejskiej (decyzja o spektrum radiowym) ⁽¹⁾, w szczególności jej art. 4 ust. 3,

a także mając na uwadze, co następuje:

- (1) Decyzja Komisji 2006/771/WE ⁽²⁾ harmonizuje techniczne warunki użytkowania widma na potrzeby różnorodnych urządzeń bliskiego zasięgu, takich jak systemy alarmowe, urządzenia łączności lokalnej, mechanizmy do otwierania drzwi, implanty medyczne i inteligentne systemy transportowe. Urządzenia bliskiego zasięgu to zwykle produkty wytwarzane na skalę masową lub urządzenia przenośne, które bez trudu mogą być przewożone za granicę i tam wykorzystywane; różnice w warunkach dostępu do widma utrudniają ich swobodny przepływ, zwiększają ich koszty produkcji oraz stwarzają ryzyko szkodliwych zakłóceń innych zastosowań i usług radiokomunikacyjnych. Ramy regulacyjne dotyczące urządzeń bliskiego zasięgu wspierają innowacje dotyczące szerokiej gamy zastosowań.
- (2) Decyzja Parlamentu Europejskiego i Rady 243/2012/UE ⁽³⁾ zobowiązuje państwa członkowskie, by we współpracy z Komisją i w odpowiednich przypadkach wspierały wspólne wykorzystanie widma oraz współdzielenie widma w celu poprawy efektywności i elastyczności, a także dążyły do zapewnienia dostępności widma do celów identyfikacji radiowej (RFID) oraz internetu przedmiotów.
- (3) Ze względu na coraz większe znaczenie gospodarcze urządzeń bliskiego zasięgu oraz z uwagi na szybki postęp technologiczny i zmieniające się potrzeby społeczeństwa mogą się pojawiać nowe zastosowania urządzeń bliskiego zasięgu. Zastosowania te będą wymagać okresowej aktualizacji zharmonizowanych warunków technicznych wykorzystania widma.
- (4) W dniu 5 lipca 2006 r. Komisja, zgodnie z art. 4 ust. 2 decyzji nr 676/2002/WE, udzieliła Europejskiej Konferencji Administracji Pocztowych i Telekomunikacyjnych (CEPT) stałego mandatu w zakresie aktualizacji załącznika do decyzji 2006/771/WE w związku z rozwojem technologii i rynku urządzeń bliskiego zasięgu.
- (5) Decyzjami Komisji 2008/432/WE ⁽⁴⁾, 2009/381/WE ⁽⁵⁾ i 2010/368/UE ⁽⁶⁾ oraz decyzjami wykonawczymi Komisji 2011/829/UE ⁽⁷⁾ i 2013/752/UE ⁽⁸⁾ zmieniono już zharmonizowane warunki techniczne dla urządzeń bliskiego zasięgu przewidziane w decyzji 2006/771/WE, zastępując jej załącznik.
- (6) W sprawozdaniu ⁽⁹⁾ przedłożonym w lipcu 2016 r. w związku z wyżej wspomnianym mandatem CEPT poinformowała Komisję o wynikach zleconego badania „innych ograniczeń wykorzystania” zawartych w załączniku do decyzji 2006/771/WE oraz zaleciła Komisji zmianę pewnych aspektów technicznych tego załącznika.
- (7) Z jednej strony wyniki badania przeprowadzonego przez CEPT wskazują na to, że działanie urządzeń bliskiego zasięgu na zasadach braku wyłączności i współdzielenia wymaga pewności prawa co do możliwości współdzielenia widma; pewność taką można osiągnąć, ustanawiając przewidywalne warunki techniczne współdzielenia zharmonizowanych zakresów częstotliwości, które zapewniają niezawodne i efektywne

wykorzystanie tych zakresów częstotliwości. Z drugiej strony funkcjonowanie tych urządzeń bliskiego zasięgu wymaga także dostatecznej elastyczności, umożliwiającej dużą różnorodność zastosowań, tak by można było czerpać w Unii jak największe korzyści z innowacji w dziedzinie technologii bezprzewodowych. Należy zatem zharmonizować określone techniczne warunki korzystania z widma, aby zapobiec szkodliwym zakłóceniom i zapewnić jak największą elastyczność, a jednocześnie niezawodne i efektywne wykorzystanie zakresów częstotliwości przez urządzenia bliskiego zasięgu.

- (8) Zakres kategorii określony w załączniku powinien zapewnić użytkownikom przewidywalność w odniesieniu do innych urządzeń bliskiego zasięgu, które mogą wykorzystywać ten sam zakres częstotliwości na zasadzie braku wyłączności i na zasadzie współdzielenia. W związku z tym producenci powinni zapewnić, aby urządzenia bliskiego zasięgu nie powodowały szkodliwych zakłóceń w funkcjonowaniu innych urządzeń bliskiego zasięgu. Urządzenia działające na warunkach określonych w niniejszej decyzji powinny również być zgodne z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/53/UE ⁽¹⁰⁾.
- (9) W przypadku zakresów częstotliwości objętych niniejszą decyzją połączenie kategoryzacji urządzeń bliskiego zasięgu oraz identyfikacji technicznych warunków korzystania z widma (pasmo częstotliwości, maksymalna moc/natężenie pola/gęstość mocy, dodatkowe parametry i inne ograniczenia wykorzystania) mających zastosowanie do tych kategorii tworzy przewidywalny zharmonizowany mechanizm współużytkowania, pozwalający na współdzielenie widma przez urządzenia bliskiego zasięgu na zasadzie braku wyłączności, niezależnie od celu korzystania z widma.
- (10) Aby zagwarantować pewność prawa i przewidywalność takich zharmonizowanych mechanizmów współużytkowania, należy zezwolić na korzystanie ze zharmonizowanych zakresów częstotliwości przez urządzenia bliskiego zasięgu, które nie należą do zharmonizowanej kategorii, lub korzystanie przy mniej restrykcyjnych parametrach technicznych tylko wtedy, gdy nie narusza to stosownego mechanizmu współużytkowania.
- (11) W dniu 2 lipca 2014 r. w dokumencie pt. „Timeframe and guidance to CEPT for the sixth update of the SRD Decision” (Ramy czasowe i wytyczne dla CEPT na potrzeby szóstej aktualizacji decyzji w sprawie urządzeń bliskiego zasięgu) (RSCOM 13-78rev2) Komisja wezwała CEPT, aby rozważyła ona możliwość włączenia do decyzji 2006/771/WE innych obowiązujących decyzji odnoszących się do urządzeń bliskiego zasięgu. W sprawozdaniu z lipca 2016 r. ⁽⁹⁾ CEPT dokonała przeglądu parametrów technicznych dotyczących urządzeń do identyfikacji radiowej (RFID) i zaleciła Komisji uchylenie decyzji 2006/804/WE ⁽¹¹⁾ oraz uwzględnienie parametrów dotyczących RFID w niniejszej decyzji.
- (12) W dodatku do sprawozdania z lipca 2016 r. ⁽¹²⁾, przedłożonym w marcu 2017 r. w związku z wykonywaniem wyżej wspomnianego mandatu, CEPT poinformowała Komisję o dalszych możliwościach podejścia do technicznej harmonizacji widma radiowego na potrzeby urządzeń bliskiego zasięgu w zakresach 870–876 MHz i 915–921 MHz uwzględniającego również nowe możliwości dotyczące zakresu częstotliwości 863–868 MHz, już zharmonizowanych dla urządzeń bliskiego zasięgu. Możliwości te dotyczą głównie nowych rodzajów łączności maszyna-maszyna (M2M)/internet przedmiotów w sieciach urządzeń bliskiego zasięgu, które mogą odnieść korzyści skali dzięki harmonizacji na szczeblu unijnym.
- (13) Wyniki prac CEPT nad wspomnianym dodatkiem pokazują, że nowe możliwości dotyczące zakresu częstotliwości 863–868 MHz są w pełni zgodne ze zharmonizowanym mechanizmem współużytkowania ustanowionym decyzją 2006/771/WE, wraz z jej aktualizacjami, a zatem należy je uwzględnić w załączniku do tej decyzji. Zakresów 870–876 MHz oraz 915–921 MHz nie należy włączać do załącznika do tej decyzji z uwagi na potrzebę większej elastyczności we wdrażaniu.
- (14) W oparciu o ogólne wyniki prac CEPT warunki regulacyjne dotyczące urządzeń bliskiego zasięgu można uprościć, np. przez połączenie dwóch decyzji dotyczących urządzeń bliskiego zasięgu oraz przez poprawę warunków technicznych. Aktualizacja zharmonizowanych warunków dostępu do widma dla urządzeń bliskiego zasięgu powinna przyczynić się do osiągnięcia celu określonego w decyzji 243/2012/UE, jakim jest wsparcie dla wspólnego wykorzystania widma na rynku wewnętrznym przez określone kategorie urządzeń bliskiego zasięgu.
- (15) Należy zatem odpowiednio zmienić załącznik do decyzji 2006/771/WE oraz uchylić decyzję 2006/804/WE.
- (16) Środki przewidziane w niniejszej decyzji są zgodne z opinią Komitetu ds. Spektrum Radiowego,

PRZYJMUJE NINIEJSZĄ DECYZJĘ:

Artykuł 1

Załącznik do decyzji 2006/771/WE zastępuje się tekstem znajdującym się w załączniku do niniejszej decyzji.

Artykuł 2

Decyzja 2006/804/WE traci moc z dniem 1 stycznia 2018 r.

Artykuł 3

Państwa członkowskie przekazują Komisji sprawozdanie z wykonania niniejszej decyzji najpóźniej do dnia 2 maja 2018 r.

Artykuł 4

Niniejsza decyzja skierowana jest do państw członkowskich.

Sporządzono w Brukseli dnia 8 sierpnia 2017 r.

W imieniu Komisji

Mariya GABRIEL

Członek Komisji

⁽¹⁾ Dz.U. L 108 z 24.4.2002, s. 1.

⁽²⁾ Decyzja Komisji 2006/771/WE z dnia 9 listopada 2006 r. w sprawie harmonizacji widma radiowego na potrzeby urządzeń bliskiego zasięgu (Dz.U. L 312 z 11.11.2006, s. 66).

⁽³⁾ Decyzja Parlamentu Europejskiego i Rady nr 243/2012/UE z dnia 14 marca 2012 r. w sprawie ustanowienia wieloletniego programu dotyczącego polityki w zakresie widma radiowego (Dz.U. L 81 z 21.3.2012, s. 7).

⁽⁴⁾ Decyzja Komisji 2008/432/WE z dnia 23 maja 2008 r. zmieniająca decyzję 2006/771/WE w sprawie harmonizacji widma radiowego na potrzeby urządzeń bliskiego zasięgu (Dz.U. L 151 z 11.6.2008, s. 49).

⁽⁵⁾ Decyzja Komisji 2009/381/WE z dnia 13 maja 2009 r. zmieniająca decyzję 2006/771/WE w sprawie harmonizacji widma radiowego na potrzeby urządzeń bliskiego zasięgu (Dz.U. L 119 z 14.5.2009, s. 32).

⁽⁶⁾ Decyzja Komisji 2010/368/UE z dnia 30 czerwca 2010 r. zmieniająca decyzję 2006/771/WE w sprawie harmonizacji widma radiowego na potrzeby urządzeń bliskiego zasięgu (Dz.U. L 166 z 1.7.2010, s. 33).

⁽⁷⁾ Decyzja wykonawcza Komisji 2011/829/UE z dnia 8 grudnia 2011 r. zmieniająca decyzję 2006/771/WE w sprawie harmonizacji widma radiowego na potrzeby urządzeń bliskiego zasięgu (Dz.U. L 329 z 13.12.2011, s. 10).

⁽⁸⁾ Decyzja wykonawcza Komisji 2013/752/UE z dnia 11 grudnia 2013 r. zmieniająca decyzję 2006/771/WE w sprawie harmonizacji widma radiowego na potrzeby urządzeń bliskiego zasięgu i uchylająca decyzję 2005/928/WE (Dz.U. L 334 z 13.12.2013, s. 17).

⁽⁹⁾ Sprawozdanie CEPT nr 59, RSCOM 16–24.

⁽¹⁰⁾ 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 (Dz.U. L 153 z 22.5.2014, s. 62).

⁽¹¹⁾ Decyzja Komisji 2006/804/WE z dnia 23 listopada 2006 r. w sprawie harmonizacji widma radiowego dla urządzeń do identyfikacji radiowej (RFID) pracujących w zakresie częstotliwości UHF (Dz.U. L 329 z 25.11.2006, s. 64).

⁽¹²⁾ Dodatek do sprawozdania CEPT nr 59, RSCOM 17–07.

ZAŁĄCZNIK

„ZAŁĄCZNIK

Zharmonizowane zakresy częstotliwości i parametry techniczne urządzeń bliskiego zasięgu

Zakres nr	Zakres częstotliwości [i]	Kategoria urządzeń bliskiego zasięgu [ii]	Maksymalna moc/natężenie pola/gęstość mocy [iii]	Dodatkowe parametry (przepisy dotyczące rozkładu kanałów lub przepisy dotyczące dostępu do kanału i jego zajętości) [iv]	Inne ograniczenia wykorzystania [v]	Data wdrożenia
1	9–59,750 kHz	Urządzenia indukcyjne [14]	72 dB μ A/m w odległości 10 m			1 lipca 2014 r.
2	9–315 kHz	Aktywne implanty medyczne [1]	30 dB μ A/m w odległości 10 m	Ograniczenie aktywności nadajnika [vi]: 10 %	Niniejsze warunki wykorzystania dotyczą tylko aktywnych wyrobów medycznych do implantacji [7].	1 lipca 2014 r.
3	59,750–60,250 kHz	Urządzenia indukcyjne [14]	42 dB μ A/m w odległości 10 m			1 lipca 2014 r.
4	60,250–74,750 kHz	Urządzenia indukcyjne [14]	72 dB μ A/m w odległości 10 m			1 lipca 2014 r.
5	74,750–75,250 kHz	Urządzenia indukcyjne [14]	42 dB μ A/m w odległości 10 m			1 lipca 2014 r.
6	75,250–77,250 kHz	Urządzenia indukcyjne [14]	72 dB μ A/m w odległości 10 m			1 lipca 2014 r.
7	77,250–77,750 kHz	Urządzenia indukcyjne [14]	42 dB μ A/m w odległości 10 m			1 lipca 2014 r.
8	77,750–90 kHz	Urządzenia indukcyjne [14]	72 dB μ A/m w odległości 10 m			1 lipca 2014 r.
9	90–119 kHz	Urządzenia indukcyjne [14]	42 dB μ A/m w odległości 10 m			1 lipca 2014 r.
10	119–128,6 kHz	Urządzenia indukcyjne [14]	66 dB μ A/m w odległości 10 m			1 lipca 2014 r.
11	128,6–129,6 kHz	Urządzenia indukcyjne [14]	42 dB μ A/m w odległości 10 m			1 lipca 2014 r.
12	129,6–135 kHz	Urządzenia indukcyjne [14]	66 dB μ A/m w odległości 10 m			1 lipca 2014 r.

Zakres nr	Zakres częstotliwości [i]	Kategoria urządzeń bliskiego zasięgu [ii]	Maksymalna moc/natężenie pola/gęstość mocy [iii]	Dodatkowe parametry (przepisy dotyczące rozkładu kanałów lub przepisy dotyczące dostępu do kanału i jego zajętości) [iv]	Inne ograniczenia wykorzystania [v]	Data wdrożenia
13	135–140 kHz	Urządzenia indukcyjne [14]	42 dB μ A/m w odległości 10 m			1 lipca 2014 r.
14	140–148,5 kHz	Urządzenia indukcyjne [14]	37,7 dB μ A/m w odległości 10 m			1 lipca 2014 r.
15	148,5–5 000 kHz [17]	Urządzenia indukcyjne [14]	– 15 dB μ A/m w odległości 10 m w każdej szerokości pasma wynoszącej 10 kHz. Ponadto w przypadku systemów pracujących z szerokością pasma przekraczającą 10 kHz sumaryczne natężenie pola wynosi – 5 dB μ A/m w odległości 10 m			1 lipca 2014 r.
17	400–600 kHz	Urządzenia do identyfikacji radiowej (RFID) [12]	– 8 dB μ A/m w odległości 10 m			1 lipca 2014 r.
18	456,9–457,1 kHz	Urządzenia bliskiego zasięgu ogólnego stosowania [3]	7 dB μ A/m w odległości 10 m		Niniejsze warunki wykorzystania dotyczą tylko urządzeń do wykrywania w nagłych przypadkach ofiar oraz cennych przedmiotów znajdujących się pod ziemią.	1 lipca 2014 r.
19	984–7 484 kHz	Urządzenia telematiki transportu i ruchu [13]	9 dB μ A/m w odległości 10 m	Ograniczenie aktywności nadajnika [vi]: 1 %	Niniejsze warunki wykorzystania dotyczą tylko transmisji w systemie Eurobalise w obecności pociągów i przy użyciu pasma 27 MHz do zdalnego zasilania.	1 lipca 2014 r.
20	3 155–3 400 kHz	Urządzenia indukcyjne [14]	13,5 dB μ A/m w odległości 10 m			1 lipca 2014 r.
21	5 000–30 000 kHz [18]	Urządzenia indukcyjne [14]	– 20 dB μ A/m w odległości 10 m w każdej szerokości pasma wynoszącej 10 kHz. Ponadto w przypadku systemów pracujących z szerokością pasma przekraczającą 10 kHz sumaryczne natężenie pola wynosi – 5 dB μ A/m w odległości 10 m			1 lipca 2014 r.

Zakres nr	Zakres częstotliwości [i]	Kategoria urządzeń bliskiego zasięgu [ii]	Maksymalna moc/natężenie pola/gęstość mocy [iii]	Dodatkowe parametry (przepisy dotyczące rozkładu kanałów lub przepisy dotyczące dostępu do kanału i jego zajętości) [iv]	Inne ograniczenia wykorzystania [v]	Data wdrożenia
22	6 765–6 795 kHz	Urządzenia indukcyjne [14]	42 dB μ A/m w odległości 10 m			1 lipca 2014 r.
23	7 300–23 000 kHz	Urządzenia telematyki transportu i ruchu [13]	– 7 dB μ A/m w odległości 10 m	Stosuje się ograniczenia antenowe, które zapewniają wyniki co najmniej równoważne z wynikami uzyskanymi przy zastosowaniu technik opisanych w normach zharmonizowanych przyjętych na podstawie dyrektywy 2014/53/UE.	Niniejsze warunki wykorzystania dotyczą tylko transmisji w systemie Euroloop w obecności pociągów i przy użyciu pasma 27 MHz do zdalnego zasilania.	1 lipca 2014 r.
24	7 400–8 800 kHz	Urządzenia indukcyjne [14]	9 dB μ A/m w odległości 10 m			1 lipca 2014 r.
25	10 200–11 000 kHz	Urządzenia indukcyjne [14]	9 dB μ A/m w odległości 10 m			1 lipca 2014 r.
27a	13 553–13 567 kHz	Urządzenia indukcyjne [14]	42 dB μ A/m w odległości 10 m			1 lipca 2014 r.
27b	13 553–13 567 kHz	Urządzenia do identyfikacji radiowej (RFID) [12]	60 dB μ A/m w odległości 10 m	Wymagania dotyczące maski emisji i anteny dla wszystkich połączonych segmentów częstotliwości muszą zapewniać wyniki co najmniej równoważne z wynikami uzyskanymi przy zastosowaniu technik opisanych w normach zharmonizowanych przyjętych na podstawie dyrektywy 2014/53/UE.		1 lipca 2014 r.
27c	13 553–13 567 kHz	Urządzenia bliskiego zasięgu ogólnego stosowania [3]	42 dB μ A/m w odległości 10 m			1 lipca 2014 r.
28	26 957–27 283 kHz	Urządzenia bliskiego zasięgu ogólnego stosowania [3]	10 mW skutecznej mocy promieniowania (e.r.p.)			1 lipca 2014 r.
29	26 990–27 000 kHz	Urządzenia bliskiego zasięgu ogólnego stosowania [3]	100 mW e.r.p.	Ograniczenie aktywności nadajnika [vi]: 0,1 %. Urządzenia do zdalnego sterowania modeli mogą działać bez ograniczeń aktywności nadajnika [11].		1 lipca 2014 r.

Zakres nr	Zakres częstotliwości [i]	Kategoria urządzeń bliskiego zasięgu [ii]	Maksymalna moc/natężenie pola/gęstość mocy [iii]	Dodatkowe parametry (przepisy dotyczące rozkładu kanałów lub przepisy dotyczące dostępu do kanału i jego zajętości) [iv]	Inne ograniczenia wykorzystania [v]	Data wdrożenia
30	27 040–27 050 kHz	Urządzenia bliskiego zasięgu ogólnego stosowania [3]	100 mW e.r.p.	Ograniczenie aktywności nadajnika [vi]: 0,1 %. Urządzenia do zdalnego sterowania modeli mogą działać bez ograniczeń aktywności nadajnika [11].		1 lipca 2014 r.
31	27 090–27 100 kHz	Urządzenia bliskiego zasięgu ogólnego stosowania [3]	100 mW e.r.p.	Ograniczenie aktywności nadajnika [vi]: 0,1 %. Urządzenia do zdalnego sterowania modeli mogą działać bez ograniczeń aktywności nadajnika [11].		1 lipca 2014 r.
32	27 140–27 150 kHz	Urządzenia bliskiego zasięgu ogólnego stosowania [3]	100 mW e.r.p.	Ograniczenie aktywności nadajnika [vi]: 0,1 %. Urządzenia do zdalnego sterowania modeli mogą działać bez ograniczeń aktywności nadajnika [11].		1 lipca 2014 r.
33	27 190–27 200 kHz	Urządzenia bliskiego zasięgu ogólnego stosowania [3]	100 mW e.r.p.	Ograniczenie aktywności nadajnika [vi]: 0,1 %. Urządzenia do zdalnego sterowania modeli mogą działać bez ograniczeń aktywności nadajnika [11].		1 lipca 2014 r.
34	30–37,5 MHz	Aktywne implanty medyczne [1]	1 mW e.r.p.	Ograniczenie aktywności nadajnika [vi]: 10 %	Niniejsze warunki wykorzystania dotyczą tylko medycznych implantów membranowych o bardzo małej mocy służących do pomiaru ciśnienia krwi, wchodzących w zakres aktywnych wyrobów medycznych do implantacji [7] zdefiniowanych w dyrektywie 90/385/EWG.	1 lipca 2014 r.
35	40,66–40,7 MHz	Urządzenia bliskiego zasięgu ogólnego stosowania [3]	10 mW e.r.p.			1 stycznia 2018 r.

Zakres nr	Zakres częstotliwości [i]	Kategoria urządzeń bliskiego zasięgu [ii]	Maksymalna moc/natężenie pola/gęstość mocy [iii]	Dodatkowe parametry (przepisy dotyczące rozkładu kanałów lub przepisy dotyczące dostępu do kanału i jego zajętości) [iv]	Inne ograniczenia wykorzystania [v]	Data wdrożenia
36	87,5–108 MHz	Urządzenia o wysokiej aktywności nadajnika/urządzenia do ciągłej transmisji [8]	50 nW e.r.p.	Odstęp sąsiedniokanałowy do 200 kHz.	Niniejsze warunki wykorzystania dotyczą tylko bezprzewodowych nadajników sygnałów akustycznych i nadajników strumieniowej transmisji danych multimedialnych o analogowej modulacji częstotliwości (FM).	1 lipca 2014 r.
37a	169,4–169,475 MHz	Urządzenia wspomagające słyszenie (Assistive Listening Devices, ALD) [4]	500 mW e.r.p.	Odstęp sąsiedniokanałowy: maks. 50 kHz.		1 lipca 2014 r.
37c	169,4–169,475 MHz	Urządzenia bliskiego zasięgu ogólnego stosowania [3]	500 mW e.r.p.	Odstęp sąsiedniokanałowy: maks. 50 kHz. Ograniczenie aktywności nadajnika [vi]: 1,0 %. W odniesieniu do liczników [5] ograniczenie aktywności nadajnika [vi] wynosi 10,0 %.		1 lipca 2014 r.
38	169,4–169,4875 MHz	Urządzenia bliskiego zasięgu ogólnego stosowania [3]	10 mW e.r.p.	Należy zastosować techniki dostępu do widma oraz osłabiania zakłóceń, których skuteczność działania odpowiada co najmniej technikom przewidzianym w normach zharmonizowanych przyjętych na podstawie dyrektywy 2014/53/UE. Ograniczenie aktywności nadajnika [vi]: 0,1 %.		1 lipca 2014 r.
39a	169,4875–169,5875 MHz	Urządzenia wspomagające słyszenie (Assistive Listening Devices, ALD) [4]	500 mW e.r.p.	Odstęp sąsiedniokanałowy: maks. 50 kHz.		1 lipca 2014 r.
39b	169,4875–169,5875 MHz	Urządzenia bliskiego zasięgu ogólnego stosowania [3]	10 mW e.r.p.	Należy zastosować techniki dostępu do widma oraz osłabiania zakłóceń, których skuteczność działania odpowiada co najmniej technikom przewidzianym w normach zharmonizowanych przyjętych na podstawie dyrektywy 2014/53/UE. Ograniczenie aktywności nadajnika [vi]: 0,001 %.		1 lipca 2014 r.

Zakres nr	Zakres częstotliwości [i]	Kategoria urządzeń bliskiego zasięgu [ii]	Maksymalna moc/natężenie pola/gęstość mocy [iii]	Dodatkowe parametry (przepisy dotyczące rozkładu kanałów lub przepisy dotyczące dostępu do kanału i jego zajętości) [iv]	Inne ograniczenia wykorzystania [v]	Data wdrożenia
				W godzinach 00.00–06.00 czasu lokalnego można stosować ograniczenie aktywności nadajnika [vi] na poziomie 0,1 %.		
40	169,5875–169,8125 MHz	Urządzenia bliskiego zasięgu ogólnego stosowania [3]	10 mW e.r.p.	Należy zastosować techniki dostępu do widma oraz osłabiania zakłóceń, których skuteczność działania odpowiada co najmniej technikom przewidzianym w normach zharmonizowanych przyjętych na podstawie dyrektywy 2014/53/UE. Ograniczenie aktywności nadajnika [vi]: 0,1 %.		1 lipca 2014 r.
82	173,965–216 MHz	Urządzenia wspomagające słyszenie (Assistive Listening Devices, ALD) [4]	10 mW e.r.p.	Na zasadzie dostrajania zakresu [25]. Odstęp sąsiedniokanałowy: maks. 50 kHz. Wymagany jest próg 35 dBµV/m w celu zapewnienia ochrony odbiorników DAB znajdujących się w odległości 1,5 m od urządzenia ALD, w zależności od pomiarów mocy sygnału DAB wokół miejsca eksploatacji ALD. Urządzenia ALD powinny działać w każdych warunkach co najmniej 300 kHz od granicy zajętego kanału DAB. Należy zastosować techniki dostępu do widma oraz osłabiania zakłóceń, których skuteczność działania odpowiada co najmniej technikom przewidzianym w normach zharmonizowanych przyjętych na podstawie dyrektywy 2014/53/UE.		1 stycznia 2018 r.

Zakres nr	Zakres częstotliwości [1]	Kategoria urządzeń bliskiego zasięgu [2]	Maksymalna moc/natężenie pola/gęstość mocy [3]	Dodatkowe parametry (przepisy dotyczące rozkładu kanałów lub przepisy dotyczące dostępu do kanału i jego zajętości) [5]	Inne ograniczenia wykorzystania [5]	Data wdrożenia
41	401–402 MHz	Aktywne implanty medyczne [1]	25 µW e.r.p.	Odstęp sąsiedniokanałowy: 25 kHz. Pojedyncze nadajniki mogą łączyć sąsiadujące kanały w celu zwiększenia szerokości pasma do 100 kHz. Należy zastosować techniki dostępu do widma oraz osłabiania zakłóceń, których skuteczność działania odpowiada co najmniej technikom przewidzianym w normach zharmonizowanych przyjętych na podstawie dyrektywy 2014/53/UE. Jako alternatywę można zastosować ograniczenie aktywności nadajnika [5] na poziomie 0,1 %.	Niniejsze warunki wykorzystania dotyczą tylko systemów specjalnie zaprojektowanych w celu zapewnienia komunikacji cyfrowej bez użycia głosu między aktywnymi wyrobami medycznymi do implantacji [7] oraz urządzeń noszonych na ciele lub innych urządzeń znajdujących się poza ludzkim ciałem, stosowanych do przekazywania informacji fizjologicznych dotyczących poszczególnych pacjentów i niemających krytycznego znaczenia, jeśli chodzi o czas.	1 lipca 2014 r.
42	402–405 MHz	Aktywne implanty medyczne [1]	25 µW e.r.p.	Odstęp sąsiedniokanałowy: 25 kHz. Pojedyncze nadajniki mogą łączyć sąsiadujące kanały w celu zwiększenia szerokości pasma do 300 kHz. Możliwe jest wykorzystanie innych technik dostępu do widma i osłabiania zakłóceń, w tym dla pasm o szerokości większej niż 300 kHz, pod warunkiem że ich parametry działania odpowiadają co najmniej technikom przewidzianym w normach zharmonizowanych przyjętych na podstawie dyrektywy 2014/53/UE, tak by zapewnić zgodność działania z innymi użytkownikami, a zwłaszcza z radiosondami meteorologicznymi.	Niniejsze warunki wykorzystania dotyczą tylko aktywnych wyrobów medycznych do implantacji [7].	1 lipca 2014 r.

Zakres nr	Zakres częstotliwości [1]	Kategoria urządzeń bliskiego zasięgu [2]	Maksymalna moc/natężenie pola/gęstość mocy [3]	Dodatkowe parametry (przepisy dotyczące rozkładu kanałów lub przepisy dotyczące dostępu do kanału i jego zajętości) [5]	Inne ograniczenia wykorzystania [5]	Data wdrożenia
43	405–406 MHz	Aktywne implanty medyczne [1]	25 µW e.r.p.	Odstęp sąsiedniokanałowy: 25 kHz. Pojedyncze nadajniki mogą łączyć sąsiadujące kanały w celu zwiększenia szerokości pasma do 100 kHz. Należy zastosować techniki dostępu do widma oraz osłabiania zakłóceń, których skuteczność działania odpowiada co najmniej technikom przewidzianym w normach zharmonizowanych przyjętych na podstawie dyrektywy 2014/53/UE. Jako alternatywę można zastosować ograniczenie aktywności nadajnika [6] na poziomie 0,1 %.	Niniejsze warunki wykorzystania dotyczą tylko systemów specjalnie zaprojektowanych w celu zapewnienia komunikacji cyfrowej bez użycia głosu między aktywnymi wyrobami medycznymi do implantacji [7] oraz urządzeń noszonych na ciele lub innych urządzeniach znajdujących się poza ludzkim ciałem, stosowanych do przekazywania informacji fizjologicznych dotyczących poszczególnych pacjentów i niemających krytycznego znaczenia, jeśli chodzi o czas.	1 lipca 2014 r.
44a	433,05–434,04 MHz	Urządzenia bliskiego zasięgu ogólnego stosowania [3]	1 mW e.r.p. oraz gęstość mocy – 13 dBm/10 kHz dla sygnałów zmodulowanych o szerokości pasma powyżej 250 kHz	Transmisja głosu dozwolona przy zastosowaniu zaawansowanych technik osłabiania zakłóceń.	Z wyjątkiem transmisji sygnałów akustycznych i wizyjnych.	1 lipca 2014 r.
44b	433,05–434,04 MHz	Urządzenia bliskiego zasięgu ogólnego stosowania [3]	10 mW e.r.p.	Ograniczenie aktywności nadajnika [6]: 10 %	Z wyjątkiem analogowych transmisji sygnałów akustycznych innych niż głos. Z wyjątkiem analogowych transmisji sygnałów wizyjnych.	1 lipca 2014 r.
45a	434,04–434,79 MHz	Urządzenia bliskiego zasięgu ogólnego stosowania [3]	1 mW e.r.p. oraz gęstość mocy – 13 dBm/10 kHz dla sygnałów zmodulowanych o szerokości pasma powyżej 250 kHz	Transmisja głosu dozwolona przy zastosowaniu zaawansowanych technik osłabiania zakłóceń.	Z wyjątkiem transmisji sygnałów akustycznych i wizyjnych.	1 lipca 2014 r.
45b	434,04–434,79 MHz	Urządzenia bliskiego zasięgu ogólnego stosowania [3]	10 mW e.r.p.	Ograniczenie aktywności nadajnika [6]: 10 %	Z wyjątkiem analogowych transmisji sygnałów akustycznych innych niż głos. Z wyjątkiem analogowych transmisji sygnałów wizyjnych.	1 lipca 2014 r.
45c	434,04–434,79 MHz	Urządzenia bliskiego zasięgu ogólnego stosowania [3]	10 mW e.r.p.	Ograniczenie aktywności nadajnika [6]: 100 % przy odstępnie sąsiedniokanałowym do 25 kHz. Transmisja głosu dozwolona przy zastosowaniu zaawansowanych technik osłabiania zakłóceń.	Z wyjątkiem transmisji sygnałów akustycznych i wizyjnych.	1 lipca 2014 r.

Zakres nr	Zakres częstotliwości [i]	Kategoria urządzeń bliskiego zasięgu [ii]	Maksymalna moc/natężenie pola/gęstość mocy [iii]	Dodatkowe parametry (przepisy dotyczące rozkładu kanałów lub przepisy dotyczące dostępu do kanału i jego zajętości) [iv]	Inne ograniczenia wykorzystania [v]	Data wdrożenia
83	446,0–446,2 MHz	PMR446 [21]	500 mW e.r.p.	Należy zastosować techniki dostępu do widma oraz osłabiania zakłóceń, których skuteczność działania odpowiada co najmniej technikom przewidzianym w normach zharmonizowanych przyjętych na podstawie dyrektywy 2014/53/UE.		1 stycznia 2018 r.
46a	863–865 MHz	Urządzenia bliskiego zasięgu ogólnego stosowania [3]	25 mW e.r.p.	Należy zastosować techniki dostępu do widma oraz osłabiania zakłóceń, których skuteczność działania odpowiada co najmniej technikom przewidzianym w normach zharmonizowanych przyjętych na podstawie dyrektywy 2014/53/UE. Jako alternatywę można zastosować ograniczenie aktywności nadajnika [vi] na poziomie 0,1 %.		1 stycznia 2018 r.
46b	863–865 MHz	Urządzenia o wysokiej aktywności nadajnika/urządzenia do ciągłej transmisji [8]	10 mW e.r.p.		Niniejsze warunki wykorzystania dotyczą tylko bezprzewodowych urządzeń do transmisji sygnałów akustycznych i do strumieniowej transmisji danych multimedialnych.	1 lipca 2014 r.
84	863–868 MHz	Urządzenia do szerokopasmowej transmisji danych [16]	25 mW e.r.p.	Należy zastosować techniki dostępu do widma oraz osłabiania zakłóceń, których skuteczność działania odpowiada co najmniej technikom przewidzianym w normach zharmonizowanych przyjętych na podstawie dyrektywy 2014/53/UE. Szerokość pasma: ≤ 1 MHz.	Niniejsze warunki wykorzystania dotyczą tylko urządzeń bliskiego zasięgu do szerokopasmowej transmisji danych w sieciach danych [26].	1 stycznia 2018 r.

Zakres nr	Zakres częstotliwości [i]	Kategoria urządzeń bliskiego zasięgu [ii]	Maksymalna moc/natężenie pola/gęstość mocy [iii]	Dodatkowe parametry (przepisy dotyczące rozkładu kanałów lub przepisy dotyczące dostępu do kanału i jego zajętości) [iv]	Inne ograniczenia wykorzystania [v]	Data wdrożenia
				Aktywność nadajnika [vi]: ≤ 10 % w przypadku punktów dostępu do sieci [26] Aktywność nadajnika [vi]: ≤ 2,8 % w pozostałych przypadkach		
47	865–868 MHz	Urządzenia bliskiego zasięgu ogólnego stosowania [3]	25 mW e.r.p.	Należy zastosować techniki dostępu do widma oraz osłabiania zakłóceń, których skuteczność działania odpowiada co najmniej technikom przewidzianym w normach zharmonizowanych przyjętych na podstawie dyrektywy 2014/53/UE. Jako alternatywę można zastosować ograniczenie aktywności nadajnika [vi] na poziomie 1 %.	Z wyjątkiem analogowych transmisji sygnałów akustycznych innych niż głos. Z wyjątkiem analogowych transmisji sygnałów wizyjnych.	1 lipca 2014 r.
47a	865–868 MHz	Urządzenia do identyfikacji radiowej (RFID) [12]	2 W e.r.p. Transmisje czytników o mocy 2 W e.r.p. są dozwolone jedynie w ramach czterech kanałów scentrowanych wokół częstotliwości 865,7 MHz, 866,3 MHz, 866,9 MHz i 867,5 MHz; przy czym dla każdego z nich maksymalna szerokość pasma wynosi 200 kHz. Czytniki RFID wprowadzone do obrotu przed datą uchylecia decyzji 2006/804/WE podlegają zasadzie praw nabytych, tj. są wciąż dopuszczone do stosowania zgodnie z przepisami określonymi w decyzji 2006/804/WE przed datą uchylecia.	Należy zastosować techniki dostępu do widma oraz osłabiania zakłóceń, których skuteczność działania odpowiada co najmniej technikom przewidzianym w normach zharmonizowanych przyjętych na podstawie dyrektywy 2014/53/UE.		1 stycznia 2018 r.

Zakres nr	Zakres częstotliwości [1]	Kategoria urządzeń bliskiego zasięgu [ii]	Maksymalna moc/natężenie pola/gęstość mocy [iii]	Dodatkowe parametry (przepisy dotyczące rozkładu kanałów lub przepisy dotyczące dostępu do kanału i jego zajętości) [iv]	Inne ograniczenia wykorzystania [v]	Data wdrożenia
47b	865–868 MHz	Urządzenia bliskiego zasięgu ogólnego stosowania [3]	500 mW e.r.p. Transmisje dozwolone wyłącznie w zakresach 865,6–865,8 MHz, 866,2–866,4 MHz, 866,8–867,0 MHz i 867,4–867,6 MHz. Wymagane jest adaptacyjne sterowanie zasilaniem (APC). Ewentualnie inna technika osłabiania zakłóceń o co najmniej równoważnym poziomie zgodności widma.	Należy zastosować techniki dostępu do widma oraz osłabiania zakłóceń, których skuteczność działania odpowiada co najmniej technikom przewidzianym w normach zharmonizowanych przyjętych na podstawie dyrektywy 2014/53/UE. Szerokość pasma: ≤ 200 kHz Aktywność nadajnika [vi]: ≤ 10 % w przypadku punktów dostępu do sieci [26] Aktywność nadajnika [vi]: ≤ 2,5 % w pozostałych przypadkach	Niniejsze warunki wykorzystania dotyczą tylko sieci danych [26].	1 stycznia 2018 r.
48	868–868,6 MHz	Urządzenia bliskiego zasięgu ogólnego stosowania [3]	25 mW e.r.p.	Należy zastosować techniki dostępu do widma oraz osłabiania zakłóceń, których skuteczność działania odpowiada co najmniej technikom przewidzianym w normach zharmonizowanych przyjętych na podstawie dyrektywy 2014/53/UE. Jako alternatywę można zastosować ograniczenie aktywności nadajnika [vi] na poziomie 1 %.	Z wyjątkiem analogowych transmisji sygnałów wizyjnych.	1 lipca 2014 r.
49	868,6–868,7 MHz	Urządzenia o niskiej aktywności nadajnika/urządzenia o wysokiej niezawodności [15]	10 mW e.r.p.	Odstęp sąsiedniokanałowy: 25 kHz. Cały zakres częstotliwości może być również używany jako jeden kanał dla szybkiej transmisji danych. Ograniczenie aktywności nadajnika [vi]: 1,0 %	Niniejsze warunki wykorzystania dotyczą tylko systemów alarmowych [22].	1 lipca 2014 r.

Zakres nr	Zakres częstotliwości [1]	Kategoria urządzeń bliskiego zasięgu [ii]	Maksymalna moc/natężenie pola/gęstość mocy [iii]	Dodatkowe parametry (przepisy dotyczące rozkładu kanałów lub przepisy dotyczące dostępu do kanału i jego zajętości) [iv]	Inne ograniczenia wykorzystania [v]	Data wdrożenia
50	868,7–869,2 MHz	Urządzenia bliskiego zasięgu ogólnego stosowania [3]	25 mW e.r.p.	Należy zastosować techniki dostępu do widma oraz osłabiania zakłóceń, których skuteczność działania odpowiada co najmniej technikom przewidzianym w normach zharmonizowanych przyjętych na podstawie dyrektywy 2014/53/UE. Jako alternatywę można zastosować ograniczenie aktywności nadajnika [vi] na poziomie 0,1 %.	Z wyjątkiem analogowych transmisji sygnałów wizyjnych.	1 lipca 2014 r.
51	869,2–869,25 MHz	Urządzenia o niskiej aktywności nadajnika/urządzenia o wysokiej niezawodności [15]	10 mW e.r.p.	Odstęp sąsiedniokanałowy: 25 kHz. Ograniczenie aktywności nadajnika [vi]: 0,1 %	Niniejsze warunki wykorzystania dotyczą tylko urządzeń alarmowych pomocy socjalnej [6].	1 lipca 2014 r.
52	869,25–869,3 MHz	Urządzenia o niskiej aktywności nadajnika/urządzenia o wysokiej niezawodności [15]	10 mW e.r.p.	Odstęp sąsiedniokanałowy: 25 kHz. Ograniczenie aktywności nadajnika [vi]: 0,1 %	Niniejsze warunki wykorzystania dotyczą tylko systemów alarmowych [22].	1 lipca 2014 r.
53	869,3–869,4 MHz	Urządzenia o niskiej aktywności nadajnika/urządzenia o wysokiej niezawodności [15]	10 mW e.r.p.	Odstęp sąsiedniokanałowy: 25 kHz. Ograniczenie aktywności nadajnika [vi]: 1,0 %	Niniejsze warunki wykorzystania dotyczą tylko systemów alarmowych [22].	1 lipca 2014 r.
54	869,4–869,65 MHz	Urządzenia bliskiego zasięgu ogólnego stosowania [3]	500 mW e.r.p.	Należy zastosować techniki dostępu do widma oraz osłabiania zakłóceń, których skuteczność działania odpowiada co najmniej technikom przewidzianym w normach zharmonizowanych przyjętych na podstawie dyrektywy 2014/53/UE. Jako alternatywę można zastosować ograniczenie aktywności nadajnika [vi] na poziomie 10 %.	Z wyjątkiem analogowych transmisji sygnałów wizyjnych.	1 lipca 2014 r.
55	869,65–869,7 MHz	Urządzenia o niskiej aktywności nadajnika/urządzenia o wysokiej niezawodności [15]	25 mW e.r.p.	Odstęp sąsiedniokanałowy: 25 kHz. Ograniczenie aktywności nadajnika [vi]: 10 %	Niniejsze warunki wykorzystania dotyczą tylko systemów alarmowych [22].	1 lipca 2014 r.

Zakres nr	Zakres częstotliwości [i]	Kategoria urządzeń bliskiego zasięgu [ii]	Maksymalna moc/natężenie pola/gęstość mocy [iii]	Dodatkowe parametry (przepisy dotyczące rozkładu kanałów lub przepisy dotyczące dostępu do kanału i jego zajętości) [iv]	Inne ograniczenia wykorzystania [v]	Data wdrożenia
56a	869,7–870 MHz	Urządzenia bliskiego zasięgu ogólnego stosowania [3]	5 mW e.i.r.p.	Transmisja głosu dozwolona przy zastosowaniu zaawansowanych technik osłabiania zakłóceń.	Z wyjątkiem transmisji sygnałów akustycznych i wizyjnych.	1 lipca 2014 r.
56b	869,7–870 MHz	Urządzenia bliskiego zasięgu ogólnego stosowania [3]	25 mW e.i.r.p.	Należy zastosować techniki dostępu do widma oraz osłabiania zakłóceń, których skuteczność działania odpowiada co najmniej technikom przewidzianym w normach zharmonizowanych przyjętych na podstawie dyrektywy 2014/53/UE. Jako alternatywę można zastosować ograniczenie aktywności nadajnika [vi] na poziomie 1 %.	Z wyjątkiem analogowych transmisji sygnałów akustycznych innych niż głos. Z wyjątkiem analogowych transmisji sygnałów wizyjnych.	1 lipca 2014 r.
57a	2 400–2 483,5 MHz	Urządzenia bliskiego zasięgu ogólnego stosowania [3]	10 mW zastępczej mocy promieniowanej izotropowo (e.i.r.p.)			1 lipca 2014 r.
57b	2 400–2 483,5 MHz	Urządzenia do radiolokacji [9]	25 mW e.i.r.p.			1 lipca 2014 r.
57c	2 400–2 483,5 MHz	Urządzenia do szerokopasmowej transmisji danych [16]	100 mW e.i.r.p. oraz gęstość mocy 100 mW/100 kHz e.i.r.p. dla modulacji ze skokową zmianą częstotliwości, gęstość mocy 10 mW/MHz e.i.r.p. dla innych rodzajów modulacji	Należy zastosować techniki dostępu do widma oraz osłabiania zakłóceń, których skuteczność działania odpowiada co najmniej technikom przewidzianym w normach zharmonizowanych przyjętych na podstawie dyrektywy 2014/53/UE.		1 lipca 2014 r.
58	2 446–2 454 MHz	Urządzenia do identyfikacji radiowej (RFID) [12]	500 mW e.i.r.p.	Należy zastosować techniki dostępu do widma oraz osłabiania zakłóceń, których skuteczność działania odpowiada co najmniej technikom przewidzianym w normach zharmonizowanych przyjętych na podstawie dyrektywy 2014/53/UE.		1 lipca 2014 r.

Zakres nr	Zakres częstotliwości [i]	Kategoria urządzeń bliskiego zasięgu [ii]	Maksymalna moc/natężenie pola/gęstość mocy [iii]	Dodatkowe parametry (przepisy dotyczące rozkładu kanałów lub przepisy dotyczące dostępu do kanału i jego zajętości) [iv]	Inne ograniczenia wykorzystania [v]	Data wdrożenia
59	2 483,5–2 500 MHz	Aktywne implanty medyczne [1]	10 mW e.i.r.p.	Należy zastosować techniki dostępu do widma oraz osłabiania zakłóceń, których skuteczność działania odpowiada co najmniej technikom przewidzianym w normach zharmonizowanych przyjętych na podstawie dyrektywy 2014/53/UE. Odstęp sąsiedniokanałowy: 1 MHz. Cały zakres częstotliwości może być również używany dynamicznie jako jeden kanał dla szybkiej transmisji danych. Dodatkowo zastosowanie ma ograniczenie aktywności nadajnika [vi] na poziomie 10 %.	Niniejsze warunki wykorzystania dotyczą tylko aktywnych wyrobów medycznych do implantacji [7]. Zewnętrzne jednostki główne tylko do użytku w pomieszczeniach.	1 lipca 2014 r.
59a	2 483,5–2 500 MHz	Pozyskiwanie danych medycznych [20]	1 mW e.i.r.p.	Należy zastosować techniki dostępu do widma oraz osłabiania zakłóceń, których skuteczność działania odpowiada co najmniej technikom przewidzianym w normach zharmonizowanych przyjętych na podstawie dyrektywy 2014/53/UE. Szerokość pasma modulacji: ≤ 3 MHz. Dodatkowo zastosowanie ma aktywność nadajnika [vi] na poziomie ≤ 10 %.	Niniejsze warunki wykorzystania dotyczą tylko systemów medycznych sieci w obszarze ciała (MBANS) [23] do użytku w pomieszczeniach w placówkach opieki zdrowotnej.	1 stycznia 2018 r.
59b	2 483,5–2 500 MHz	Pozyskiwanie danych medycznych [20]	10 mW e.i.r.p.	Należy zastosować techniki dostępu do widma oraz osłabiania zakłóceń, których skuteczność działania odpowiada co najmniej technikom przewidzianym w normach zharmonizowanych przyjętych na podstawie dyrektywy 2014/53/UE. Szerokość pasma modulacji: ≤ 3 MHz. Dodatkowo zastosowanie ma aktywność nadajnika [vi] na poziomie ≤ 2 %.	Niniejsze warunki wykorzystania dotyczą tylko systemów medycznych sieci w obszarze ciała (MBANS) [23] do użytku w pomieszczeniach w domu pacjenta	1 stycznia 2018 r.

Zakres nr	Zakres częstotliwości [i]	Kategoria urządzeń bliskiego zasięgu [ii]	Maksymalna moc/natężenie pola/gęstość mocy [iii]	Dodatkowe parametry (przepisy dotyczące rozkładu kanałów lub przepisy dotyczące dostępu do kanału i jego zajętości) [iv]	Inne ograniczenia wykorzystania [v]	Data wdrożenia
60	4 500–7 000 MHz	Urządzenia do radiolokacji [9]	24 dBm e.i.r.p. [19]	Należy zastosować techniki dostępu do widma oraz osłabiania zakłóceń, których skuteczność działania odpowiada co najmniej technikom przewidzianym w normach zharmonizowanych przyjętych na podstawie dyrektywy 2014/53/UE.	Niniejsze warunki wykorzystania dotyczą tylko radaru sondującego poziom napełnienia zbiornika [10].	1 lipca 2014 r.
61	5 725–5 875 MHz	Urządzenia bliskiego zasięgu ogólnego stosowania [3]	25 mW e.i.r.p.			1 lipca 2014 r.
62	5 795–5 815 MHz	Urządzenia telematyki transportu i ruchu [13]	2 W e.i.r.p.	Należy zastosować techniki dostępu do widma oraz osłabiania zakłóceń, których skuteczność działania odpowiada co najmniej technikom przewidzianym w normach zharmonizowanych przyjętych na podstawie dyrektywy 2014/53/UE.	Niniejsze warunki wykorzystania dotyczą tylko urządzeń do poboru opłat drogowych.	1 stycznia 2018 r.
63	6 000–8 500 MHz	Urządzenia do radiolokacji [9]	7 dBm/50 MHz szczytowa e.i.r.p. oraz – 33 dBm/MHz średnia e.i.r.p.	Należy zastosować automatyczne sterowanie zasilaniem i wymagania antenowe oraz równoważne techniki dostępu do widma i osłabiania zakłóceń, których skuteczność działania odpowiada co najmniej technikom przewidzianym w normach zharmonizowanych przyjętych na podstawie dyrektywy 2014/53/UE.	Niniejsze warunki wykorzystania dotyczą tylko radaru sondującego poziom napełnienia. Nie należy naruszać stref zamkniętych ustanowionych wokół obiektów radioastronomicznych.	1 lipca 2014 r.

Zakres nr	Zakres częstotliwości [i]	Kategoria urządzeń bliskiego zasięgu [ii]	Maksymalna moc/natężenie pola/gęstość mocy [iii]	Dodatkowe parametry (przepisy dotyczące rozkładu kanałów lub przepisy dotyczące dostępu do kanału i jego zajętości) [iv]	Inne ograniczenia wykorzystania [v]	Data wdrożenia
64	8 500–10 600 MHz	Urządzenia do radiolokacji [9]	30 dBm e.i.r.p. [19]	Należy zastosować techniki dostępu do widma oraz osłabiania zakłóceń, których skuteczność działania odpowiada co najmniej technikom przewidzianym w normach zharmonizowanych przyjętych na podstawie dyrektywy 2014/53/UE.	Niniejsze warunki wykorzystania dotyczą tylko radaru sondującego poziom napełnienia zbiornika [10].	1 lipca 2014 r.
65	17,1–17,3 GHz	Urządzenia do radiolokacji [9]	26 dBm e.i.r.p.	Należy zastosować techniki dostępu do widma oraz osłabiania zakłóceń, których skuteczność działania odpowiada co najmniej technikom przewidzianym w normach zharmonizowanych przyjętych na podstawie dyrektywy 2014/53/UE.	Niniejsze warunki wykorzystania dotyczą tylko systemów naziemnych.	1 lipca 2014 r.
66	24,05–24,075 GHz	Urządzenia telematyki transportu i ruchu [13]	100 mW e.i.r.p.			1 lipca 2014 r.
67	24,05–26,5 GHz	Urządzenia do radiolokacji [9]	26 dBm/50 MHz szczytowa e.i.r.p. oraz – 14 dBm/MHz średnia e.i.r.p.	Należy zastosować automatyczne sterowanie zasilaniem i wymagania antenowe oraz równoważne techniki dostępu do widma i osłabiania zakłóceń, których skuteczność działania odpowiada co najmniej technikom przewidzianym w normach zharmonizowanych przyjętych na podstawie dyrektywy 2014/53/UE.	Niniejsze warunki wykorzystania dotyczą tylko radaru sondującego poziom napełnienia. Nie należy naruszać stref zamkniętych ustanowionych wokół obiektów radioastronomicznych.	1 lipca 2014 r.

Zakres nr	Zakres częstotliwości [i]	Kategoria urządzeń bliskiego zasięgu [ii]	Maksymalna moc/natężenie pola/gęstość mocy [iii]	Dodatkowe parametry (przepisy dotyczące rozkładu kanałów lub przepisy dotyczące dostępu do kanału i jego zajętości) [iv]	Inne ograniczenia wykorzystania [v]	Data wdrożenia
68	24,05–27 GHz	Urządzenia do radiolokacji [9]	43 dBm e.i.r.p. [19]	Należy zastosować techniki dostępu do widma oraz osłabiania zakłóceń, których skuteczność działania odpowiada co najmniej technikom przewidzianym w normach zharmonizowanych przyjętych na podstawie dyrektywy 2014/53/UE.	Niniejsze warunki wykorzystania dotyczą tylko radaru sondującego poziom napełnienia zbiornika [10].	1 lipca 2014 r.
69a	24,075–24,15 GHz	Urządzenia telematyki transportu i ruchu [13]	100 mW e.i.r.p.	Należy zastosować techniki dostępu do widma oraz osłabiania zakłóceń, których skuteczność działania odpowiada co najmniej technikom przewidzianym w normach zharmonizowanych przyjętych na podstawie dyrektywy 2014/53/UE. Obowiązują ograniczenia czasu oddziaływania i zakres modulacji częstotliwości określone w normach zharmonizowanych.	Niniejsze warunki wykorzystania dotyczą tylko naziemnych radarów stosowanych w pojazdach.	1 lipca 2014 r.
69b	24,075–24,15 GHz	Urządzenia telematyki transportu i ruchu [13]	0,1 mW e.i.r.p.			1 lipca 2014 r.
70a	24,15–24,25 GHz	Urządzenia bliskiego zasięgu ogólnego stosowania [3]	100 mW e.i.r.p.			1 lipca 2014 r.
70b	24,15–24,25 GHz	Urządzenia telematyki transportu i ruchu [13]	100 mW e.i.r.p.			1 lipca 2014 r.

Zakres nr	Zakres częstotliwości [i]	Kategoria urządzeń bliskiego zasięgu [ii]	Maksymalna moc/natężenie pola/gęstość mocy [iii]	Dodatkowe parametry (przepisy dotyczące rozkładu kanałów lub przepisy dotyczące dostępu do kanału i jego zajętości) [iv]	Inne ograniczenia wykorzystania [v]	Data wdrożenia
71	24,25–24,495 GHz	Urządzenia telematyki transportu i ruchu [13]	– 11 dBm e.i.r.p.	Należy zastosować techniki dostępu do widma oraz osłabiania zakłóceń, których skuteczność działania odpowiada co najmniej technikom przewidzianym w normach zharmonizowanych przyjętych na podstawie dyrektywy 2014/53/UE. Obowiązują ograniczenia aktywności nadajnika [vi] i zakresy modulacji częstotliwości określone w normach zharmonizowanych.	Niniejsze warunki wykorzystania dotyczą tylko stosowanych w pojazdach naziemnych radarów działających w zharmonizowanym zakresie częstotliwości 24 GHz.	1 lipca 2014 r.
72	24,25–24,5 GHz	Urządzenia telematyki transportu i ruchu [13]	20 dBm e.i.r.p. (radary zamocowane przodem do kierunku jazdy); 16 dBm e.i.r.p. (radary zamocowane tyłem do kierunku jazdy)	Należy zastosować techniki dostępu do widma oraz osłabiania zakłóceń, których skuteczność działania odpowiada co najmniej technikom przewidzianym w normach zharmonizowanych przyjętych na podstawie dyrektywy 2014/53/UE. Obowiązują ograniczenia aktywności nadajnika [vi] i zakres modulacji częstotliwości określone w normach zharmonizowanych.	Niniejsze warunki wykorzystania dotyczą tylko stosowanych w pojazdach naziemnych radarów działających w zharmonizowanym zakresie częstotliwości 24 GHz.	1 lipca 2014 r.
73	24,495–24,5 GHz	Urządzenia telematyki transportu i ruchu [13]	– 8 dBm e.i.r.p.	Należy zastosować techniki dostępu do widma oraz osłabiania zakłóceń, których skuteczność działania odpowiada co najmniej technikom przewidzianym w normach zharmonizowanych przyjętych na podstawie dyrektywy 2014/53/UE. Obowiązują ograniczenia aktywności nadajnika [vi] i zakres modulacji częstotliwości określone w normach zharmonizowanych.	Niniejsze warunki wykorzystania dotyczą tylko stosowanych w pojazdach naziemnych radarów działających w zharmonizowanym zakresie częstotliwości 24 GHz.	1 lipca 2014 r.

Zakres nr	Zakres częstotliwości [1]	Kategoria urządzeń bliskiego zasięgu [2]	Maksymalna moc/natężenie pola/gęstość mocy [3]	Dodatkowe parametry (przepisy dotyczące rozkładu kanałów lub przepisy dotyczące dostępu do kanału i jego zajętości) [9]	Inne ograniczenia wykorzystania [v]	Data wdrożenia
74a	57–64 GHz	Urządzenia bliskiego zasięgu ogólnego stosowania [3]	100 mW e.i.r.p., maksymalna moc 10dBm, maksymalna widmowa gęstość mocy e.i.r.p. wynosząca 13dBm/MHz			1 lipca 2014 r.
74b	57–64 GHz	Urządzenia do radiolokacji [9]	43 dBm e.i.r.p. [19]	Należy zastosować techniki dostępu do widma oraz osłabiania zakłóceń, których skuteczność działania odpowiada co najmniej technikom przewidzianym w normach zharmonizowanych przyjętych na podstawie dyrektywy 2014/53/UE.	Niniejsze warunki wykorzystania dotyczą tylko radaru sondującego poziom napełnienia zbiornika [10].	1 lipca 2014 r.
74c	57–64 GHz	Urządzenia do radiolokacji [9]	35 dBm/50 MHz szczytowa e.i.r.p. oraz – 2 dBm/MHz średnia e.i.r.p.	Należy zastosować automatyczne sterowanie zasilaniem i wymagania antenowe oraz równoważne techniki dostępu do widma i osłabiania zakłóceń, których skuteczność działania odpowiada co najmniej technikom przewidzianym w normach zharmonizowanych przyjętych na podstawie dyrektywy 2014/53/UE.	Niniejsze warunki wykorzystania dotyczą tylko radaru sondującego poziom napełnienia.	1 lipca 2014 r.
75	57–66 GHz	Urządzenia do szerokopasmowej transmisji danych [16]	40 dBm e.i.r.p. i gęstość 13 dBm/MHz e.i.r.p.	Należy zastosować techniki dostępu do widma oraz osłabiania zakłóceń, których skuteczność działania odpowiada co najmniej technikom przewidzianym w normach zharmonizowanych przyjętych na podstawie dyrektywy 2014/53/UE.	Z wyjątkiem instalacji stałych zlokalizowanych na zewnątrz budynków.	1 lipca 2014 r.
76	61–61,5 GHz	Urządzenia bliskiego zasięgu ogólnego stosowania [3]	100 mW e.i.r.p.			1 lipca 2014 r.

Zakres nr	Zakres częstotliwości [1]	Kategoria urządzeń bliskiego zasięgu [ii]	Maksymalna moc/natężenie pola/gęstość mocy [iii]	Dodatkowe parametry (przepisy dotyczące rozkładu kanałów lub przepisy dotyczące dostępu do kanału i jego zajętości) [iv]	Inne ograniczenia wykorzystania [v]	Data wdrożenia
77	63–64 GHz	Urządzenia telematyki transportu i ruchu [13]	40 dBm e.i.r.p.		Niniejsze warunki wykorzystania dotyczą tylko systemów pojazd-pojazd, pojazd-infrastruktura oraz infrastruktura-pojazd.	1 lipca 2014 r.
78a	75–85 GHz	Urządzenia do radiolokacji [9]	34 dBm/50 MHz szczytowa e.i.r.p. oraz – 3 dBm/MHz średnia e.i.r.p.	Należy zastosować automatyczne sterowanie zasilaniem i wymagania antenowe oraz równoważne techniki dostępu do widma i osłabiania zakłóceń, których skuteczność działania odpowiada co najmniej technikom przewidzianym w normach zharmonizowanych przyjętych na podstawie dyrektywy 2014/53/UE.	Niniejsze warunki wykorzystania dotyczą tylko radaru sondującego poziom napełnienia. Nie należy naruszać stref zamkniętych ustanowionych wokół obiektów radioastronomicznych.	1 lipca 2014 r.
78b	75–85 GHz	Urządzenia do radiolokacji [9]	43 dBm e.i.r.p. [19]	Należy zastosować techniki dostępu do widma oraz osłabiania zakłóceń, których skuteczność działania odpowiada co najmniej technikom przewidzianym w normach zharmonizowanych przyjętych na podstawie dyrektywy 2014/53/UE.	Niniejsze warunki wykorzystania dotyczą tylko radaru sondującego poziom napełnienia zbiornika [10].	1 lipca 2014 r.
79a	76–77 GHz	Urządzenia telematyki transportu i ruchu [13]	55 dBm szczytowa e.i.r.p. oraz 50 dBm średnia e.i.r.p.; 23,5 dBm średnia e.i.r.p. dla radarów impulsowych		Niniejsze warunki wykorzystania dotyczą tylko naziemnych systemów stosowanych w pojazdach i infrastrukturze.	1 lipca 2014 r.
79b	76–77 GHz	Urządzenia telematyki transportu i ruchu [13]	30 dBm szczytowa e.i.r.p. oraz 3 dBm/MHz średnia gęstość widmowa mocy	Ograniczenie aktywności nadajnika [vi]: ≤ 56 %/s	Niniejsze warunki wykorzystania dotyczą tylko systemów wykrywania przeszkód, stosowanych w wiroplatach [24].	1 stycznia 2018 r.
80a	122–122,25 GHz	Urządzenia bliskiego zasięgu ogólnego stosowania [3]	10 dBm e.i.r.p./250 MHz oraz – 48 dBm/MHz przy kącie wzniesienia 30°			1 stycznia 2018 r.

Zakres nr	Zakres częstotliwości [i]	Kategoria urządzeń bliskiego zasięgu [ii]	Maksymalna moc/natężenie pola/gęstość mocy [iii]	Dodatkowe parametry (przepisy dotyczące rozkładu kanałów lub przepisy dotyczące dostępu do kanału i jego zajętości) [iv]	Inne ograniczenia wykorzystania [v]	Data wdrożenia
80b	122,25–123 GHz	Urządzenia bliskiego zasięgu ogólnego stosowania [3]	100 mW e.i.r.p.			1 stycznia 2018 r.
81	244–246 GHz	Urządzenia bliskiego zasięgu ogólnego stosowania [3]	100 mW e.i.r.p.			1 lipca 2014 r.

[i] państwa członkowskie muszą zezwolić na wykorzystanie sąsiadujących zakresów częstotliwości podanych w tej tabeli jako pojedynczego zakresu częstotliwości, o ile spełnione są warunki określone dla każdego z tych sąsiadujących zakresów częstotliwości.

[ii] Zgodnie z definicją w art. 2 ust. 3.

[iii] państwa członkowskie muszą zezwolić na wykorzystanie widma radiowego do maksymalnych wartości mocy nadawania, natężenia pola lub gęstości mocy podanych w niniejszej tabeli. Zgodnie z art. 3 ust. 3 mogą one wprowadzić mniej restrykcyjne warunki, tj. umożliwić korzystanie z widma radiowego o wyższej mocy nadawania, natężeniu pola lub gęstości mocy, o ile nie ogranicza to ani nie pogarsza właściwego jednoczesnego działania urządzeń bliskiego zasięgu w zakresach częstotliwości zharmonizowanych niniejszą decyzją.

[iv] Oprócz tych »dodatkowych parametrów (przepisów dotyczących rozkładu kanałów lub przepisów dotyczących dostępu do kanału i jego zajętości)« państwa członkowskie nie mogą ustanawiać żadnych innych parametrów ani wymagań dotyczących dostępu do widma oraz technik osłabiania zakłóceń. Mniej restrykcyjne warunki w rozumieniu art. 3 ust. 3 oznaczają, że państwa członkowskie mogą całkowicie pominąć »dodatkowe parametry (przepisy dotyczące rozkładu kanałów lub przepisy dotyczące dostępu do kanału i jego zajętości)« w danej komórce tabeli lub dopuścić wyższe wartości, o ile nie narusza to stosownego mechanizmu współużytkowania.

[v] Oprócz tych »innych ograniczeń wykorzystania« państwa członkowskie nie mogą określać żadnych dodatkowych ograniczeń wykorzystania widma. Możliwość określenia mniej restrykcyjnych warunków w rozumieniu art. 3 ust. 3 oznacza, że państwa członkowskie mogą pominąć jedno z tych ograniczeń lub więcej z nich, o ile nie narusza to stosownego mechanizmu współużytkowania.

[vi] »Aktywność nadajnika« jest definiowana jako stosunek, wyrażony jako wartość procentowa, $\Sigma(\text{Ton})/(\text{Tobs})$, gdzie Ton oznacza czas włączenia jednego nadajnika, a Tobs – okres obserwacji. Ton jest mierzony w paśmie częstotliwościowym obserwacji (Fobs). Jeżeli w niniejszym załączniku technicznym nie określono inaczej, Tobs jest ciągłym jednogodzinnym przedziałem czasu, a Fobs – mającym zastosowanie pasmem częstotliwości, ujętym w niniejszym załączniku technicznym. Możliwość określenia mniej restrykcyjnych warunków w rozumieniu art. 3 ust. 3 oznacza, że państwa członkowskie mogą dopuścić wyższe wartości dla »aktywności nadajnika«.

[1] Kategoria aktywnych implantów medycznych obejmuje elementy radiowe aktywnych wyrobów medycznych do implantacji, które przeznaczone są do umieszczenia w całości lub w części, w drodze zabiegu chirurgicznego lub innej procedury medycznej, w ciele człowieka lub zwierzęcia, oraz – w stosownych przypadkach – ich urządzenia zewnętrzne.

[3] Kategoria urządzeń bliskiego zasięgu ogólnego stosowania obejmuje wszystkie rodzaje urządzeń radiowych, niezależnie od ich zastosowania lub celu, które spełniają warunki techniczne określone dla danego zakresu częstotliwości. Do typowych zastosowań należą: telemetria, zdalne sterowanie, systemy alarmowe, szeroko pojęta transmisja danych i inne podobne zastosowania.

[4] Kategoria urządzeń wspomagających słyszenie (ang. Assistive Listening Devices, ALD) obejmuje systemy łączności radiowej, które pozwalają zwiększyć zdolność słyszenia u osób cierpiących na upośledzenie słuchu. Typowe instalacje systemowe składają się z co najmniej jednego nadajnika i co najmniej jednego odbiornika.

[5] Kategoria liczników obejmuje urządzenia radiowe, będące częścią dwukierunkowych systemów łączności radiowej, które pozwalają na monitorowanie, pomiar i przekazywanie na odległość danych w infrastrukturze inteligentnych sieci, takich jak sieci energetyczne, gazowe i wodociągowe.

[6] »Urządzenia alarmowe pomocy społecznej« to systemy łączności radiowej, które umożliwiają niezawodną łączność osobom znajdującym się w stanie zagrożenia na ograniczonym obszarze, pozwalając im wezwać pomoc. Typowe zastosowania urządzeń alarmowych pomocy społecznej to pomoc ludziom starszym lub osobom niepełnosprawnym.

[7] »Aktywne wyroby medyczne do implantacji« to urządzenia zdefiniowane w dyrektywie Rady 90/385/EWG z dnia 20 czerwca 1990 r. w sprawie zbliżenia ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do wyrobów medycznych aktywnego osadzania (Dz.U. L 189 z 20.7.1990, s. 17).

[8] Kategoria urządzeń o wysokiej aktywności nadajnika/urządzeń do ciągłej transmisji obejmuje urządzenia radiowe działające na zasadzie krótkiego czasu oczekiwania i transmisji o wysokiej aktywności nadajnika. Typowe zastosowania to osobiste bezprzewodowe systemy do strumieniowej transmisji sygnałów akustycznych i danych multimedialnych, stosowane do łączonych transmisji sygnałów akustycznych/wizyjnych oraz akustycznych/wizyjnych sygnałów synchronizujących; telefony komórkowe, samochodowe lub domowe systemy rozrywki, bezprzewodowe mikrofony, bezprzewodowe głośniki i słuchawki, urządzenia radiowe noszone przy sobie, urządzenia wspomagające słyszenie, douszne monitory odsłuchowe, mikrofony bezprzewodowe wykorzystywane podczas koncertów lub innych widowisk scenicznych oraz analogowe nadajniki FM o małej mocy (pasmo 36).

[9] Kategoria urządzeń do radiolokacji obejmuje urządzenia radiowe wykorzystywane do określania pozycji, prędkości lub innych właściwości obiektu bądź do uzyskiwania informacji związanych z tymi parametrami. Urządzenia do radiolokacji zwykle dokonują pomiarów w celu pozyskania takich danych. Wszelkie rodzaje łączności radiowej punkt-punkt bądź punkt-wielopunkt nie mieszczą się w tej definicji.

[10] »Radary sondujące poziom napełnienia zbiornika« (TLPR) to szczególny rodzaj urządzeń do radiolokacji, które wykorzystuje się do pomiarów poziomu napełnienia zbiornika i które instaluje się w zbiornikach wykonanych z metalu lub zbrojonego betonu, bądź w podobnych obiektach wykonanych z materiału o porównywalnych właściwościach tłumiących. Zbiornik przeznaczony jest do przechowywania określonych substancji.

- [¹¹] »Urządzenia do zdalnego sterowania modeli« to szczególny rodzaj urządzeń radiowych wykorzystujących zdalne sterowanie i telemetrię, których używa się do kontrolowania ruchu modeli (głównie miniaturowych wersji pojazdów) w powietrzu, na lądzie lub nad/pod powierzchnią wody.
- [¹²] Kategoria urządzeń do identyfikacji radiowej (RFID) obejmuje systemy łączności radiowej oparte na identyfikatorach i czytnikach, składające się z urządzeń radiowych (identyfikatorów) umieszczonych na obiektach ożywionych lub nieożywionych oraz z nadajników/odbiorników (czytników), które aktywują identyfikatory i odbierają dane. Do typowych zastosowań należy śledzenie ruchu i identyfikacja obiektów, jak w przypadku elektronicznej ochrony towarów, oraz zbieranie i przekazywanie danych dotyczących obiektów, na których umieszczone są identyfikatory, które mogą być bezbateryjne bądź wspomagane lub zasilane z baterii. Odpowiedzi z identyfikatora są walidowane przez jego czytnik i przekazywane do systemu komputera głównego.
- [¹³] Kategoria urządzeń telematyki transportu i ruchu obejmuje urządzenia radiowe wykorzystywane w obszarze transportu (drogowego, kolejowego, wodnego lub powietrznego, w zależności od stosownych ograniczeń technicznych), do zarządzania ruchem, nawigacji, zarządzania mobilnością i w inteligentnych systemach transportowych. Do typowych zastosowań należy wykorzystanie jako interfejs między różnymi rodzajami transportu, do łączności między pojazdami (np. między samochodami), między pojazdami i stałymi obiektami (np. między samochodem a infrastrukturą) oraz do łączności od i do użytkowników.
- [¹⁴] Kategoria urządzeń indukcyjnych obejmuje urządzenia radiowe, które wykorzystują pola magnetyczne z systemami pętli indukcyjnej do komunikacji zbliżeniowej. Do typowych zastosowań należą urządzenia służące do unieruchamiania pojazdów, identyfikacji zwierząt, systemy alarmowe, urządzenia do wykrywania kabli, gospodarowania odpadami, identyfikacji osób, bezprzewodowe łącza głosowe, urządzenia do kontroli dostępu, czujniki zbliżeniowe, systemy antykradzieżowe, w tym antykradzieżowe systemy indukcyjne RF, przesyłanie danych do urządzeń przenośnych, urządzenia do automatycznej identyfikacji produktów, bezprzewodowe systemy sterowania i urządzenia do automatycznego pobierania opłat drogowych.
- [¹⁵] Kategoria urządzeń o niskiej aktywności nadajnika/urządzeń o wysokiej niezawodności obejmuje urządzenia radiowe, które działają na zasadzie niskiego ogólnego wykorzystania widma oraz przy dostępie do widma na zasadzie niskiej aktywności nadajnika, aby zapewnić wysoce niezawodny dostęp do widma i transmisje we współdzielonych zakresach częstotliwości. Do typowych zastosowań należą systemy alarmowe wykorzystujące łączność radiową do powiadomienia o stanie alarmowym w odległym miejscu oraz systemy alarmowe pomocy socjalnej, które pozwalają na niezawodną łączność osobom znajdującym się w stanie zagrożenia.
- [¹⁶] Kategoria urządzeń do szerokopasmowej transmisji danych obejmuje urządzenia radiowe wykorzystujące szerokopasmowe techniki modulacji w celu dostępu do widma. Do typowych zastosowań należą bezprzewodowe systemy dostępu, takie jak lokalne sieci radiowe (WAS/RLAN) lub urządzenia bliskiego zasięgu do szerokopasmowej transmisji danych w sieciach danych.
- [¹⁷] W paśmie 20 do zastosowań indukcyjnych stosuje się wyższe wartości natężenia pola oraz dodatkowe ograniczenia wykorzystania.
- [¹⁸] W pasmach 22, 24, 25, 27a i 28a do zastosowań indukcyjnych stosuje się wyższe wartości natężenia pola oraz dodatkowe ograniczenia wykorzystania.
- [¹⁹] Ograniczenie mocy stosuje się wewnątrz zamkniętego zbiornika i odpowiada ono widmowej gęstości wynoszącej -41,3 dBm/MHz e.i.r.p. mierzonej na zewnątrz 500-litrowego zbiornika testowego.
- [²⁰] Kategoria pozyskiwania danych medycznych obejmuje przesyłanie danych niegłosowych do i z wyrobów medycznych nieprzeznaczonych do implantacji do celów monitorowania, diagnozowania i leczenia pacjentów w placówkach opieki zdrowotnej lub w domu pacjenta.
- [²¹] Urządzenia PMR446 są urządzeniami ręcznymi (bez stacji bazowej i wzmacniaka) i wykorzystują antenę zintegrowaną wyłącznie w celu maksymalizacji współużytkowania i zminimalizowania zakłóceń. Urządzenia PMR446 działają w trybie bliskiego zasięgu »każdy z każdym« i nie mogą być wykorzystywane jako część sieci infrastruktury ani jako wzmacniak.
- [²²] System alarmowy jest urządzeniem, które korzysta, na zasadzie swojej głównej funkcji, ze wsparcia łączności radiowej w celu zaalarmowania systemu lub osoby w odległym miejscu, gdy pojawi się problem lub określona sytuacja. Do alarmów radiowych zalicza się systemy alarmowe pomocy socjalnej oraz systemy alarmowe do celów zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony.
- [²³] Systemy medycznych sieci w obszarze ciała (MBANS) wykorzystywane do pozyskiwania danych medycznych są przeznaczone do stosowania w placówkach opieki zdrowotnej i domach pacjentów. Są to systemy radiowe o małej mocy wykorzystywane do przesyłania danych niegłosowych do i z wyrobów medycznych w celu monitorowania, diagnozowania i leczenia pacjentów zgodnie z zaleceniami należycie upoważnionych pracowników służby zdrowia i są one zdefiniowane wyłącznie w kontekście zastosowań medycznych.
- [²⁴] państwa członkowskie mogą określić strefy zamknięte, w których zakazane jest stosowanie systemów wykrywania przeszkód dla wiroplątów, lub wprowadzić równoważne środki w celu ochrony służb radioastronomicznych lub do innych celów krajowych. Wiropląty definiuje się jako EASA CS-27 i CS-29 (odpowiednio JAR-27 oraz JAR-29 w przypadku dawniejszych certyfikatów).
- [²⁵] Urządzenia wykorzystują cały zakres częstotliwości na zasadzie dostrajania zakresu.
- [²⁶] Punkt dostępu do sieci w sieci danych to stacjonarne naziemne urządzenie bliskiego zasięgu, które działa jako punkt przyłączenia pozostałych urządzeń bliskiego zasięgu w sieci danych do platform usługowych znajdujących się poza tą siecią danych. Pojęcie sieci danych odnosi się do szeregu urządzeń bliskiego zasięgu, w tym do punktów dostępu do sieci, będących elementami sieci oraz do bezprzewodowej łączności między nimi.”