Dokument ten służy wyłącznie do celów dokumentacyjnych i instytucje nie ponoszą żadnej odpowiedzialności za jego zawartość

►B

DECYZJA WYKONAWCZA KOMISJI

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

(notyfikowana jako dokument nr C(2013) 8776)

(Tekst mający znaczenie dla EOG)

(2013/752/UE)

(Dz.U. L 334 z 13.12.2013, s. 17)

sprostowane przez:

►C1 Sprostowanie, Dz.U. L 44 z 14.2.2014, s. 56 (2013/752/UE)

▼B

DECYZJA WYKONAWCZA KOMISJI

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

(notyfikowana jako dokument nr C(2013) 8776)

(Tekst mający znaczenie dla EOG)

(2013/752/UE)

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 oraz implanty medyczne, jak również na potrzeby inteligentnych systemów transportowych. 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 służb radiokomunikacyjnych.

(2) 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 ([3]) nakłada na państwa członkowskie obowiązek wspierania – w stosownych przypadkach i we współpracy z Komisją – wspólnego wykorzystania widma oraz współdzielenia widma w celu poprawy wydajności i elastyczności.

(3) Ze względu na coraz większe znaczenie gospodarcze urządzeń bliskiego zasięgu oraz z uwagi na szybki postęp techniczny i zmieniające się potrzeby społeczeństwa mogą się pojawiać nowe zastosowania urządzeń bliskiego zasięgu. W związku z tym konieczne jest regularne aktualizowanie warunków harmonizacji widma radiowego.

(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.

([1]) Dz.U. L 108 z 24.4.2002, s. 1.
([2]) Dz.U. L 312 z 11.11.2006, s. 66.
([3]) Dz.U. L 81 z 21.3.2012, s. 7.

▼B

(5) Decyzjami Komisji nr 2008/432/WE ([1]), 2009/381/WE ([2]), 2010/368/UE ([3]) oraz decyzją wykonawczą Komisji nr 2011/829/UE ([4]) zmieniono już zharmonizowane warunki techniczne dla urządzeń bliskiego zasięgu zamieszczone w decyzji 2006/771/WE, zastępując jej załącznik.

(6) W swoim sprawozdaniu ([5]), przedłożonym w marcu 2013 r. w związku z wyżej wspomnianym mandatem, CEPT poinformowała Komisję o wynikach zleconego badania kategorii „rodzaj urządzenia bliskiego zasięgu" i „inne ograniczenia" zawartych w załączniku do decyzji 2006/771/WE oraz zaleciła Komisji zmianę pewnych aspektów technicznych tego załącznika.

(7) Z jednej strony wyniki badania 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, zapewniające 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 możliwie jak największą elastyczność, a jednocześnie niezawodne i efektywne wykorzystanie zakresów częstotliwości przez urządzenia bliskiego zasięgu.

(8) Cel ten zostanie osiągnięty dzięki zniesieniu pojęcia „rodzaju" urządzeń bliskiego zasięgu oraz za sprawą harmonizacji kategorii urządzeń bliskiego zasięgu. Przewidywalne warunki współdzielenia widma dla całej grupy urządzeń bliskiego zasięgu zostaną zapewnione w ramach dwóch typów kategorii. Urządzenia bliskiego zasięgu przydzielane są do tych kategorii na podstawie podobnych mechanizmów technicznych dostępu do widma lub na podstawie wspólnych scenariuszy korzystania determinujących spodziewaną gęstość rozmieszczenia.

(9) Zakres kategorii określony w załączniku technicznym zapewnia użytkownikom przewidywalność w odniesieniu do innych urządzeń bliskiego zasięgu, które mogą wykorzystywać ten sam zakres częstotliwości na zasadzie braku wyłączności i na zasadzie współdzielenia. Zgodnie z dyrektywą 1999/5/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 9 marca 1999 r. w sprawie urządzeń radiowych i końcowych urządzeń telekomunikacyjnych oraz wzajemnego uznawania ich zgodności ([6]) (dyrektywa o urządzeniach radiowych i końcowych urządzeniach telekomunikacyjnych) producenci powinni efektywnie zagwarantować, aby działanie urządzeń bliskiego zasięgu nie powodowało szkodliwych zakłóceń w funkcjonowaniu innych urządzeń bliskiego zasięgu.

(10) W przypadku zakresów częstotliwości objętych niniejszą decyzją połączenie zharmonizowanej kategorii urządzeń bliskiego zasięgu

([1]) Dz.U. L 151 z 11.6.2008, s. 49.
([2]) Dz.U. L 119 z 14.5.2009, s. 32.
([3]) Dz.U. L 166 z 1.7.2010, s. 33.
([4]) Dz.U. L 329 z 13.12.2011, s. 10.
([5]) Sprawozdanie CEPT nr 44, RSCOM 13-25.
([6]) Dz.U. L 91 z 7.4.1999, s. 10.

▼B

oraz technicznych warunków korzystania z widma (pasmo częstotliwości, maksymalna moc/natężenie pola/gęstość mocy, dodatkowe parametry i inne ograniczenia wykorzystania) tworzy zharmonizowany mechanizm współużytkowania, pozwalający na współdzielenie widma przez urządzenia bliskiego zasięgu na zasadzie braku wyłączności, niezależnie od celu korzystania z widma.

(11) Aby zagwarantować pewność prawa i przewidywalność takich zharmonizowanych mechanizmów współużytkowania, korzystanie ze zharmonizowanych zakresów częstotliwości przez urządzenia bliskiego zasięgu, które nie należą do zharmonizowanej kategorii, lub korzystanie przy mniej restrykcyjnych parametrach technicznych, będzie dozwolone tylko wtedy, gdy nie narusza to stosownego mechanizmu współużytkowania.

(12) Dnia 6 lipca 2011 r. na podstawie art. 4 ust. 2 decyzji nr 676/2002/WE Komisja udzieliła CEPT kolejnego mandatu do przeprowadzenia niezbędnych badań technicznych dotyczących ewentualnego przeglądu decyzji Komisji nr 2005/928/WE z dnia 20 grudnia 2005 r. w sprawie harmonizacji zakresu częstotliwości 169,4–169,8125 MHz we Wspólnocie ([1]), aby zapewnić efektywne wykorzystanie tego zharmonizowanego zakresu częstotliwości zgodnie z art. 5 tej decyzji.

(13) W swoim sprawozdaniu ([2]), przedłożonym w czerwcu 2012 r. w związku z wyżej wspomnianym mandatem, CEPT zaleciła Komisji, by w ramach następnych zmian załącznika do decyzji 2006/771/WE uwzględnić istniejące i dodatkowe środki harmonizacji urządzeń o małej mocy/urządzeń bliskiego zasięgu w zakresie częstotliwości 169 MHz, aby zapewnić lepsze wyeksponowanie i przejrzystość zharmonizowanego zakresu częstotliwości (169,4–169,8125 MHz).

(14) W oparciu o wyniki prac CEPT można uprościć warunki regulacyjne dotyczące urządzeń bliskiego zasięgu. Harmonizacja warunków dostępu do widma stanowiłaby wsparcie dla wspólnego wykorzystania widma dla kategorii urządzeń bliskiego zasięgu, realizując tym samym cel określony w decyzji w sprawie ustanowienia wieloletniego programu dotyczącego polityki w zakresie widma radiowego.

(15) Należy zatem odpowiednio zmienić załącznik do decyzji 2006/771/WE oraz uchylić decyzję 2005/928/WE.

(16) Urządzenia, które pracują zgodnie z warunkami określonymi w niniejszej decyzji, powinny również spełniać wymogi dyrektywy o urządzeniach radiowych i końcowych urządzeniach telekomunikacyjnych, tak aby możliwe było efektywne wykorzystanie widma radiowego oraz uniknięcie szkodliwych zakłóceń, co należy wykazać przez zgodność z normami zharmonizowanymi albo przez spełnienie alternatywnych procedur oceny zgodności.

(17) Środki przewidziane w niniejszej decyzji są zgodne z opinią Komitetu ds. Spektrum Radiowego,

([1]) Dz.U. L 344 z 27.12.2005, s. 47.
([2]) Sprawozdanie CEPT nr 43, RSCOM 12-25.

▼B

PRZYJMUJE NINIEJSZĄ DECYZJĘ:

Artykuł 1

W art. 2 decyzji 2006/771/WE dodaje się punkt w brzmieniu:

„3) »kategoria urządzeń bliskiego zasięgu« oznacza grupę urządzeń bliskiego zasięgu, które wykorzystują widmo radiowe przy użyciu podobnych mechanizmów technicznych dostępu do widma radiowego lub na podstawie wspólnych scenariuszy korzystania.”.

Artykuł 2

Artykuł 3 decyzji 2006/771/WE otrzymuje brzmienie:

„Artykuł 3

1. Państwa członkowskie wyznaczają i udostępniają na zasadach braku wyłączności, niepowodowania zakłóceń i braku ochrony przed zakłóceniami zakresy częstotliwości dla poszczególnych kategorii urządzeń bliskiego zasięgu, z zastrzeżeniem spełnienia określonych warunków oraz w wyznaczonym terminie, jak przedstawiono w załączniku do niniejszej decyzji.

2. Bez uszczerbku dla ust. 1 państwa członkowskie mogą złożyć wniosek na podstawie art. 4 ust. 5 decyzji o spektrum radiowym.

3. Niniejsza decyzja nie narusza prawa państw członkowskich do dopuszczenia korzystania z zakresów częstotliwości na mniej restrykcyjnych warunkach lub przez urządzenia bliskiego zasięgu nieobjęte zharmonizowaną kategorią, o ile nie uniemożliwia to ani nie ogranicza korzystania przez urządzenia bliskiego zasięgu należące do takiej kategorii z odpowiedniego zestawu zharmonizowanych warunków technicznych i operacyjnych, jak określono w załączniku do niniejszej decyzji, które pozwalają na współdzielenie określonej części widma radiowego na zasadzie braku wyłączności i do różnych celów przez urządzenia bliskiego zasięgu tej samej kategorii.”.

Artykuł 3

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

Artykuł 4

Decyzja 2005/928/WE traci moc.

Artykuł 5

Państwa członkowskie przekazują Komisji sprawozdanie z wykonania niniejszej decyzji nie później niż do dnia 1 września 2014 r.

Artykuł 6

Niniejsza decyzja skierowana jest do państw członkowskich.

▼B

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 dBμA/m w odległości 10 m			1 lipca 2014 r.
2	9–315 kHz	Aktywne implanty medyczne (1)	30 dBμA/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 dBμA/m w odległości 10 m			1 lipca 2014 r.
4	60,250–74,750 kHz	Urządzenia indukcyjne (14)	72 dBμA/m w odległości 10 m			1 lipca 2014 r.
5	74,750–75,250 kHz	Urządzenia indukcyjne (14)	42 dBμA/m w odległości 10 m			1 lipca 2014 r.
6	75,250–77,250 kHz	Urządzenia indukcyjne (14)	72 dBμA/m w odległości 10 m			1 lipca 2014 r.
7	77,250–77,750 kHz	Urządzenia indukcyjne (14)	42 dBμA/m w odległości 10 m			1 lipca 2014 r.
8	77,750–90 kHz	Urządzenia indukcyjne (14)	72 dBμA/m w odległości 10 m			1 lipca 2014 r.
9	90–119 kHz	Urządzenia indukcyjne (14)	42 dBμA/m w odległości 10 m			1 lipca 2014 r.

▼B

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
10	119–128,6 kHz	Urządzenia indukcyjne (14)	66 dBμA/m w odległości 10 m			1 lipca 2014 r.
11	128,6–129,6 kHz	Urządzenia indukcyjne (14)	42 dBμA/m w odległości 10 m			1 lipca 2014 r.
12	129,6–135 kHz	Urządzenia indukcyjne (14)	66 dBμA/m w odległości 10 m			1 lipca 2014 r.
13	135–140 kHz	Urządzenia indukcyjne (14)	42 dBμA/m w odległości 10 m			1 lipca 2014 r.
14	140–148,5 kHz	Urządzenia indukcyjne (14)	37,7 dBμA/m w odległości 10 m			1 lipca 2014 r.
15	148,5–5 000 kHz (17)	Urządzenia indukcyjne (14)	– 15 dBμA/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 dBμA/m w odległości 10 m			1 lipca 2014 r.
16	315–600 kHz	Aktywne implanty medyczne (1)	– 5 dBμA/m w odległości 10 m	Ograniczenie aktywności nadajnika (vi): 10 %	Niniejsze warunki wykorzystania dotyczą tylko aktywnych wyrobów medycznych do implantacji stosowanych u zwierząt (2).	1 lipca 2014 r.
17	400–600 kHz	Urządzenia do identyfikacji radiowej (RFID) (12)	– 8 dBμA/m w odległości 10 m			1 lipca 2014 r.

▼B

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
18	456,9–457,1 kHz	Urządzenia bliskiego zasięgu ogólnego stosowania (3)	7 dBμA/m w odległości 10 m		Niniejsze warunki wykorzystania dotyczą tylko urządzeń do wykrywania w nagłych przypadkach znajdujących się pod ziemią ofiar oraz cennych przedmiotów.	1 lipca 2014 r.
19	984–7 484 kHz	Urządzenia telematyki transportu i ruchu (13)	9 dBμA/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 dBμA/m w odległości 10 m			1 lipca 2014 r.
21	5 000–30 000 kHz (18)	Urządzenia indukcyjne (14)	– 20 dBμA/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 dBμA/m w odległości 10 m			1 lipca 2014 r.
22a	6 765–6 795 kHz	Urządzenia indukcyjne (14)	42 dBμA/m w odległości 10 m			1 lipca 2014 r.
22b	6 765–6 795 kHz	Urządzenia bliskiego zasięgu ogólnego stosowania (3)	42 dBμA/m w odległości 10 m			1 lipca 2014 r.

▼B

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
23	7 300–23 000 kHz	Urządzenia telematyki transportu i ruchu (13)	– 7 dBμA/m w odległości 10 m	Stosuje się ograniczenia antenowe zgodnie ze zharmonizowanymi normami przyjętymi na podstawie dyrektywy 1999/5/WE.	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 dBμA/m w odległości 10 m			1 lipca 2014 r.
25	10 200–11 000 kHz	Urządzenia indukcyjne (14)	9 dBμA/m w odległości 10 m			1 lipca 2014 r.
26	12 500–20 000 kHz	Aktywne implanty medyczne (1)	– 7 dBμA/m w odległości 10 m w szerokości pasma wynoszącej 10 kHz	Ograniczenie aktywności nadajnika (vi): 10 %	Niniejsze warunki wykorzystania dotyczą tylko zastosowania w pomieszczeniach aktywnych wyrobów medycznych do implantacji stosowanych u zwierząt (2).	1 lipca 2014 r.
27a	13 553–13 567 kHz	Urządzenia indukcyjne (14)	42 dBμA/m w odległości 10 m			1 lipca 2014 r.
27b	13 553–13 567 kHz	Urządzenia do identyfikacji radiowej (RFID) (12)	60 dBμA/m w odległości 10 m			1 lipca 2014 r.
27c	13 553–13 567 kHz	Urządzenia bliskiego zasięgu ogólnego stosowania (3)	42 dBμA/m w odległości 10 m			1 lipca 2014 r.
28a	26 957–27 283 kHz	Urządzenia indukcyjne (14)	42 dBμA/m w odległości 10 m			1 lipca 2014 r.

▼B

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
28b	26 957–27 283 kHz	Urządzenia bliskiego zasięgu ogólnego stosowania (3)	10 mW skutecznej mocy promieniowania (e.r.p.), która wynosi 42 dBμA/m w odległości 10 metrów			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.
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.

▼B

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
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.		Z wyjątkiem transmisji sygnałów wizyjnych.	1 lipca 2014 r.
▼C1 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 nadajników o analogowej modulacji częstotliwości (FM).	1 lipca 2014 r.
▼B 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.
37b	169,4–169,475 MHz	Liczniki (5)	500 mW e.r.p.	Odstęp sąsiedniokanałowy: maks. 50 kHz. Ograniczenie aktywności nadajnika (vi): 10,0 %.		1 lipca 2014 r.

▼B

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
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 %.		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 mocy dyrektywy 1999/5/WE. 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 mocy dyrektywy 1999/5/WE. Ograniczenie aktywności nadajnika (vi): 0,001 %.	W godzinach 00.00– 06.00 czasu lokalnego można stosować ograniczenie aktywności nadajnika (vi) na poziomie 0,1 %.	1 lipca 2014 r.

▼B

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
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 mocy dyrektywy 1999/5/WE. Ograniczenie aktywności nadajnika (vi): 0,1 %.		1 lipca 2014 r.
41	401–402 MHz	Aktywne implanty medyczne (1)	25 μW e.r.p.	Odstęp sąsiedniokanałowy: 25 kHz. Pojedyncze nadajniki mogą łączyć sąsiadujące kanały dla 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 mocy dyrektywy 1999/5/WE. Jako alternatywę można zastosować ograniczenie aktywności nadajnika (vi) na poziomie 0,1 %.	Niniejsze warunki wykorzystania dotyczą tylko systemów specjalnie zaprojektowane 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.

▼B

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
42	402–405 MHz	Aktywne implanty medyczne (1)	25 μW e.r.p.	Odstęp sąsiedniokanałowy: 25 kHz. Pojedyncze nadajniki mogą łączyć sąsiadujące kanały dla 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 mocy dyrektywy 1999/5/WE, 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.
43	405–406 MHz	Aktywne implanty medyczne (1)	25 μW e.r.p.	Odstęp sąsiedniokanałowy: 25 kHz. Pojedyncze nadajniki mogą łączyć sąsiadujące kanały dla 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 mocy dyrektywy 1999/5/WE. Jako alternatywę można zastosować ograniczenie aktywności nadajnika (vi) na poziomie 0,1 %.	Niniejsze warunki wykorzystania dotyczą tylko systemów specjalnie zaprojektowane 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.

▼B

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
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 (vi): 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 (vi): 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 (vi): 100 % przy odstępie sąsiedniokanałowym do 25 kHz. Transmisja głosu dozwolona przy zastosowaniu zaawansowanych technik osłabiania zakłóceń.	Z wyjątkiem transmisji sygnałów akustycznych i wizyjnych.	1 lipca 2014 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 mocy dyrektywy 1999/5/WE. Jako alternatywę można zastosować ograniczenie aktywności nadajnika (vi) na poziomie 0,1 %.	Z wyjątkiem analogowych transmisji sygnałów akustycznych innych niż głos. Z wyjątkiem analogowych transmisji sygnałów wizyjnych.	1 lipca 2014 r.

▼B

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
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.
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 mocy dyrektywy 1999/5/WE. 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.
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 mocy dyrektywy 1999/5/WE. 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.	1 lipca 2014 r.

▼B

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
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 mocy dyrektywy 1999/5/WE. 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.	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.	1 lipca 2014 r.
54a	869,4–869,65 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 mocy dyrektywy 1999/5/WE. Jako alternatywę można zastosować ograniczenie aktywności nadajnika (vi) na poziomie 0,1 %.	Z wyjątkiem analogowych transmisji sygnałów akustycznych innych niż głos. Z wyjątkiem analogowych transmisji sygnałów wizyjnych.	1 lipca 2014 r.

▼B

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
54b	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 mocy dyrektywy 1999/5/WE. 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.	1 lipca 2014 r.
56a	869,7–870 MHz	Urządzenia bliskiego zasięgu ogólnego stosowania (3)	5 mW e.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.r.p.	Należy zastosować techniki dostępu do widma oraz osłabiania zakłóceń, których skuteczność działania odpowiada co najmniej technikom przewidzianym w normach zharmonizowanych przyjętych na mocy dyrektywy 1999/5/WE. 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.

▼B

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
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 skakaniem po częstotliwościach (frequency hopping), 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 mocy dyrektywy 1999/5/WE.		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 mocy dyrektywy 1999/5/WE.		1 lipca 2014 r.
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 mocy dyrektywy 1999/5/WE. Odstęp sąsiedniokanałowy: 1 MHz. Cały zakres częstotliwości może być również używany dynamicznie jako jeden kanał dla szybkiej transmisji danych. 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.

▼B

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 mocy dyrektywy 1999/5/WE.	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	5 795–5 805 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 mocy dyrektywy 1999/5/WE.	Niniejsze warunki wykorzystania dotyczą tylko urządzeń do poboru opłat drogowych.	1 lipca 2014 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 mocy dyrektywy 1999/5/WE.	Niniejsze warunki wykorzystania dotyczą tylko radaru sondującego poziom napełnienia. Nie należy naruszać stref zamkniętych ustanowionych wokół obiektów radioastronomicznych.	1 lipca 2014 r.

▼B

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 mocy dyrektywy 1999/5/WE.	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 mocy dyrektywy 1999/5/WE.	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 mocy dyrektywy 1999/5/WE.	Niniejsze warunki wykorzystania dotyczą tylko radaru sondującego poziom napełnienia. Nie należy naruszać stref zamkniętych ustanowionych wokół obiektów radioastronomicznych.	1 lipca 2014 r.

▼B

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 mocy dyrektywy 1999/5/WE.	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 mocy dyrektywy 1999/5/WE. 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.

▼B

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 mocy dyrektywy 1999/5/WE. 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 mocy dyrektywy 1999/5/WE. 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.

▼B

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
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 mocy dyrektywy 1999/5/WE. 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.
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 mocy dyrektywy 1999/5/WE.	Niniejsze warunki wykorzystania dotyczą tylko radaru sondującego poziom napełnienia zbiornika (10)	1 lipca 2014 r.

▼B

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
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 mocy dyrektywy 1999/5/WE.	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 mocy dyrektywy 1999/5/WE.	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.
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.

▼B

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
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 mocy dyrektywy 1999/5/WE.	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 mocy dyrektywy 1999/5/WE.	Niniejsze warunki wykorzystania dotyczą tylko radaru sondującego poziom napełnienia zbiornika (10).	1 lipca 2014 r.
79	76–77 GHz	Urządzenia telematyki transportu i ruchu (13)	55 dBm szczytowa e.i.r.p oraz 50 dBm średnia e.i.r.p oraz 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.
80	122–123 GHz	Urządzenia bliskiego zasięgu ogólnego stosowania (3)	100 mW e.i.r.p.			1 lipca 2014 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 pojedynczy zakres 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 określać 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« oznacza współczynnik czasu w dowolnym jednogodzinnym przedziale, w którym urządzenie aktywnie nadaje. 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.

([2]) »Urządzenia do implantacji stosowane u zwierząt« to urządzenia nadawcze, które umieszcza się w ciele zwierzęcia w celach diagnostycznych lub leczniczych.

([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 (Assistive Listening Devices, ALD) obejmuje systemy łączności radiowej, które pozwalają zwiększyć zdolność słyszenia u osób cierpiących na upośledzenie słuchu. Typowe systemy 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 socjalnej« to systemy łączności radiowej, które umożliwiają niezawodną łączność osobom znajdującym się w stanie zagrożenia na ograniczonym obszarze, umożliwiając im wezwanie pomocy. Typowe zastosowania urządzeń alarmowych pomocy socjalnej 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, telefony komórkowe, samochodowe lub domowe systemy rozrywki, bezprzewodowe mikrofony, 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, lub do uzyskiwania informacji związanych z tymi parametrami. Do typowych zastosowań należą różnego rodzaju pomiary.

([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 wykorzystujące pole magnetyczne z systemami pętli indukcyjnej do komunikacji zbliżeniowej (near field communications). Do typowych zastosowań należą urządzenia służące do unieruchomiania 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.

▼B

([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).

([17]) W paśmie 20 do zastosowań indukcyjnych stosuje się wyższe wartości natężenia pola oraz dodatkowe ograniczenia wykorzystania.

([18]) W pasmach 22a, 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.”