

**ROZPORZĄDZENIE
MINISTRA TRANSPORTU¹⁾**

z dnia.....2006 r.

w sprawie urządzeń radiowych nadawczych lub nadawczo-odbiorczych, które mogą być używane bez pozwolenia radiowego

Na podstawie art. 144 ust. 3 ustawy z dnia 16 lipca 2004 r. - Prawo telekomunikacyjne (Dz. U. Nr 171, poz. 1800 z późn. zm.²⁾) zarządza się, co następuje:

§ 1. Rozporządzenie określa urządzenia radiowe nadawcze lub nadawczo-odbiorcze, zwane dalej „urządzeniami”, które mogą być używane bez pozwolenia radiowego, zwanego dalej „pozwoleniem”, oraz parametry techniczne tych urządzeń i warunki ich używania.

§ 2.1. Nie wymaga uzyskania pozwolenia używanie następujących urządzeń:

- 1) dołączanych do zakończenia ruchomej sieci telekomunikacyjnej, z wyjątkiem urządzeń pełniących funkcję stacji bazowych albo przekaźnikowych;
- 2) typu PMR 446, przeznaczonych do używania wyłącznie w zakresie częstotliwości 446,0 – 446,1 MHz w ośmiu kanałach radiowych z odstępem 12,5 kHz, gdzie najniższa częstotliwość fali nośnej wynosi 446,00625 MHz, z zastępczą mocą promieniowaną nadajnika (w odniesieniu do dipola półfalowego), zwaną dalej „e.r.p.”, nieprzekraczającą 500 mW, wyposażonych tylko w antenę zintegrowaną, spełniających wymagania określone w normach przenoszących normę ETSI EN 300 296-2;
- 3) cyfrowych urządzeń noszonych typu PMR 446 przeznaczonych do używania wyłącznie w zakresie częstotliwości 446,1 – 446,2 MHz, w kanałach radiowych z odstępem 6,25 kHz lub 12,5 kHz, z mocą nadajnika nie przekraczającą 500 mW e.r.p., wyposażonych tylko w antenę zintegrowaną, z wymuszonym ograniczeniem czasu nadawania do 180 s, spełniających wymagania określone w normie przenoszącej normę EN 300 113-2 lub normę EN 301 166-2 lub w równoważnych specyfikacjach technicznych;
- 4) pracujących wyłącznie w zakresie częstotliwości 26,96 – 27,41 MHz:
 - a) typu PR27, spełniających wymagania określone w normach przenoszących normę ETSI EN 300 135-2;
 - b) z emisją dwuwstęgową sygnału zmodulowanego amplitudowo, zwaną dalej „DSB-AM” lub emisją jednowstęgową sygnału zmodulowanego amplitudowo, zwaną dalej „SSB-AM”, spełniających wymagania określone w normach przenoszących normę ETSI EN 300 433-2, z wyjątkiem wymagania dotyczącego dopuszczalnej mocy wyjściowej nadajnika, która dla DSB-AM wynosi do 4 W, a dla SSB-AM do 12 W szczytowej mocy obwiedni;
- 5) bliskiego zasięgu, których rodzaje określa załącznik nr 1 do rozporządzenia;
- 6) naziemnych stacji satelitarnych, których rodzaje określa załącznik nr 2 do rozporządzenia;
- 7) pracujących w systemach typu punkt – punkt w służbie stałej, w paśmie częstotliwości 58 GHz, nie wymagających skoordynowanego planowania częstotliwości, przeznaczonych do transmisji sygnałów cyfrowych oraz analogowych sygnałów wizyjnych, dla których zakresy częstotliwości i parametry techniczne określa załącznik nr 3 do rozporządzenia;
- 8) samochodowych radarów bliskiego zasięgu, których rodzaje określa załącznik nr 4 do rozporządzenia.

2. Urządzenia, o których mowa w ust. 1 pkt 4 - 7, nie mogą powodować zakłóceń elektromagnetycznych w pracy innych urządzeń oraz nie podlegają ochronie przed zaburzeniami elektromagnetycznymi ze strony innych urządzeń.

¹⁾ Minister Transportu kieruje działem administracji rządowej – łączność, na podstawie § 1 ust. 2 pkt 1 rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 18 lipca 2006 r. w sprawie szczegółowego zakresu działania Ministra Transportu (Dz. U. Nr 131, poz. 923).

²⁾ Zmiany wymienionej ustawy zostały ogłoszone w Dz. U. z 2004 r. Nr 273, poz. 2703, z 2005 r. Nr 163, poz. 1362 i Nr 267, poz. 2258, oraz z 2006 r. Nr 12, poz. 66 i Nr 104, poz. 708 i 711.

§ 3. Urządzenia, pracujące z e.r.p. nieprzekraczającą:

- 1) 150 mW - wykorzystujące częstotliwości z zakresu 26,96 - 27,41 MHz,
 - 2) 20mW - wykorzystujące inne niż wymienione w pkt 1 częstotliwości z zakresu częstotliwości do 800 MHz,
- dla których zostały wydane świadectwa homologacji, mogą być używane bez pozwolenia do czasu upływu terminu ważności tych świadectw.

§ 4. Rozporządzenie wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia³⁾.

Minister Transportu

³⁾ Niniejsze rozporządzenie było poprzedzone rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 24 października 2005 r. w sprawie urządzeń radiowych nadawczych lub nadawczo-odbiorczych, które mogą być używane bez pozwolenia (Dz. U. Nr 230, poz. 1995)., które zgodnie z art. 23 ustawy z dnia 29 grudnia 2005 r. - o przekształceniach i zmianach w podziale zadań i kompetencji organów państwowych właściwych w sprawach łączności, radiofonii i telewizji (Dz. U. Nr 267, poz. 2258 oraz z 2006 r. Nr 51, poz. 377) traci moc z dniem 14 stycznia 2007 r.

Określenia, oznaczenia, skróty i symbole użyte w załącznikach oznaczają:

- 1) [-] – brak ograniczeń;
- 2) AFA (Adaptive Frequency Agility) – zdolność do automatycznego wyboru częstotliwości lub szczeliny czasowej w ramach zdefiniowanego zbioru w czasie nadawania w celu zapewnienia poprawnego odbioru;
- 3) antena dedykowana (dedicated antenna) – antenę przeznaczoną do stosowania z danym urządzeniem z możliwością jej odłączenia, ale zaprojektowaną i dostarczaną jako niezbędną część urządzenia, którego badania oraz ocena zgodności z zasadniczymi wymaganiami, o których mowa w art. 153 ust. 1 ustawy z dnia 16 lipca 2004 r. – Prawo telekomunikacyjne, zostały przeprowadzone z tą anteną;
- 4) antena zewnętrzna (external antenna) – antenę dołączaną do urządzenia za pomocą złącza, w które wyposażone jest urządzenie, stosowaną do urządzeń, których badania oraz ocena zgodności z zasadniczymi wymaganiami, o których mowa w art. 153 ust. 1 ustawy z dnia 16 lipca 2004 r. – Prawo telekomunikacyjne, zostały przeprowadzone bez anteny;
- 5) antena zintegrowana (integral antenna) – antenę zaprojektowaną jako integralną część urządzenia w sposób uniemożliwiający jej odłączenie;
- 6) aparat słuchowy (deaf-aid) – system łączności radiowej, który zwykle obejmuje jeden lub więcej nadajników radiowych i jeden lub więcej odbiorników radiowych, pozwalający osobom cierpiącym na upośledzenie słuchu zwiększyć ich zdolność słyszenia;
- 7) AVI (Automatic Vehicle Identification) – automatyczną identyfikację pojazdu;
- 8) balisa – urządzenie montowane w pobliżu toru pojazdów szynowych, służące do transmisji danych między tym urządzeniem a pojazdem lub między pojazdem a tym urządzeniem;
- 9) DFS (Dynamic Frequency Selection) – dynamiczny wybór częstotliwości;
- 10) DSSS (Direct Sequence Spread Spectrum) - rozpraszanie widma z bezpośrednią sekwencją rozpraszającą;
- 11) EAS (Electronic Article Surveillance) – elektroniczny nadzór towarów;
- 12) e.i.r.p. (equivalent isotropically radiated power) – zastępczą moc promieniowaną izotropowo;
- 13) Eurobalise – system wchodzący w skład Europejskiego Systemu Zarządzania Ruchem Kolejowym;
- 14) Euroloop - system wchodzący w skład Europejskiego Systemu Zarządzania Ruchem Kolejowym;
- 15) FDD (Frequency Division Duplex) - dupleks z podziałem częstotliwościowym;
- 16) FHSS (Frequency Hopping Spread Spectrum) – rozpraszanie widma ze skokową zmianą częstotliwości;
- 17) HIPERLAN (High Performance Radio Local Area Network) – lokalną radiową sieć komputerową o dużej przepływności;
- 18) LBT (Listen Before Talk) – sposób pracy urządzenia nadawczo-odbiorczego polegający na wykrywaniu wolnego kanału radiowego;
- 19) OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing) – wielotonową ortogonalną modulację częstotliwości;
- 20) RLAN (Radio Local Area Network) – lokalną radiową sieć komputerową;
- 21) RFID (Radio Frequency Identification) – identyfikację radiową;
- 22) RTTT (Road Transport and Traffic Telematics) – telematykę transportu i ruchu drogowego;
- 23) samochodowe radary bliskiego zasięgu - urządzenie spełniające w pojazdach samochodowych funkcje radaru, którego przeznaczeniem jest unikanie kolizji i podniesienie bezpieczeństwa ruchu;
- 24) SIT (Satellite Interactive Terminal) – interaktywny terminal satelitarny;
- 25) SUT (Satellite Users Terminal) – satelitarny terminal użytkownika;
- 26) system alarmowy pomocy socjalnej (social alarm system) – niezawodny system i sieć łączności radiowej obejmujące sprzęt przenośny, który umożliwia osobie znajdującej się w niebezpieczeństwie w ograniczonej przestrzeni uruchomienie wezwania pomocy za pomocą prostej czynności;
- 27) TDD (Time Division Duplex) – dupleks z podziałem czasowym;
- 28) urządzenie ISM (Industrial, Scientific, Medical equipment) – urządzenie generujące i wykorzystujące energię fal radiowych dla celów przemysłowych, naukowych, medycznych, domowych lub podobnych, z wyłączeniem zastosowań do celów telekomunikacyjnych;
- 29) VSAT (Very Small Aperture Terminal) – terminal o bardzo małej aperturze anteny;
- 30) WAS (Wireless Access System) – radiowy system dostępu;
- 31) współczynnik efektywności nadawania – wyrażony w procentach, stosunek czasu nadawania na jednej lub wielu częstotliwościach nośnych do określonego czasu obserwacji.

RODZAJE URZĄDZEŃ BLISKIEGO ZASIĘGU, KTÓRYCH UŻYWANIE NIE WYMAGA UZYSKANIA POZWOLENIA

1. Ustala się następujące rodzaje urządzeń radiowych bliskiego zasięgu, których używanie nie wymaga uzyskania pozwolenia:
 - 1) **urządzenia bliskiego zasięgu ogólnego stosowania**, wykorzystywane w szczególności w teledzieleniu, zdalnym sterowaniu, alarmach, transmisji danych i innych podobnych zastosowaniach, dla których zakresy częstotliwości i parametry techniczne określa aneks nr 1;
 - 2) **urządzenia do wykrywania ofiar lawin**, dla których zakresy częstotliwości i parametry techniczne określa aneks nr 2;
 - 3) **szerokopasmowe systemy transmisji danych**, w tym urządzenia RLAN, HIPERLAN, WAS, dla których zakresy częstotliwości i parametry techniczne określa aneks nr 3;
 - 4) **urządzenia stosowane w transporcie kolejowym**, wykorzystywane w szczególności dla AVI, Eurobalise i Euroloop, dla których zakresy częstotliwości i parametry techniczne określa aneks nr 4;
 - 5) **urządzenia stosowane w RTTT**, dla których zakresy częstotliwości i parametry techniczne określa aneks nr 5;
 - 6) **urządzenia do wykrywania ruchu i ostrzegania o ruchu**, dla których zakresy częstotliwości i parametry techniczne określa aneks nr 6;
 - 7) **urządzenia alarmowe**, a w szczególności:
 - a) pomocy socjalnej, umożliwiające zwłaszcza osobom starszym, chorym lub niepełnosprawnym zgłoszenie stanu zagrożenia,
 - b) związane z bezpieczeństwem i ochroną
 - dla których zakresy częstotliwości i parametry techniczne określa aneks nr 7;
 - 8) **urządzenia do sterowania modelami**, wykorzystywane w szczególności do sterowania ruchem tych modeli w powietrzu, na lądzie, na wodzie i pod wodą, dla których zakresy częstotliwości i parametry techniczne określa aneks nr 8;
 - 9) **urządzenia do zastosowań indukcyjnych**, wykorzystywane w szczególności: jako immobilizery samochodowe, do identyfikacji zwierząt, w systemach alarmowych, do wykrywania położenia kabli, w zarządzaniu odpadami komunalnymi, do identyfikacji osobistej, jako bezprzewodowe łącza do transmisji głosu, do kontroli dostępu, w czujnikach zbliżeniowych, w systemach zabezpieczających przed kradzieżą, do transmisji danych do urządzeń przenośnych, do automatycznej identyfikacji towarów lub automatycznego naliczania opłat drogowych, dla których zakresy częstotliwości i parametry techniczne określa aneks nr 9;
 - 10) **mikrofony bezprzewodowe i urządzenia wspomagające słuch**, przypinane lub noszone, profesjonalne lub przeznaczone do powszechnego użytku, dla których zakresy częstotliwości i parametry techniczne określa aneks nr 10;
 - 11) **urządzenia do RFID**, wykorzystywane w szczególności do automatycznej identyfikacji towarów, do śledzenia przesyłek wartościowych, w systemach alarmowych, w zarządzaniu odpadami komunalnymi, do identyfikacji osobistej, do kontroli dostępu, w czujnikach zbliżeniowych, w systemach zabezpieczających przed kradzieżą, w systemach lokalizacji, do transmisji danych do urządzeń przenośnych oraz w bezprzewodowych systemach kontroli, dla których zakresy częstotliwości i parametry techniczne określa aneks nr 11;
 - 12) **bezprzewodowe zastosowania w ochronie zdrowia**, stanowiące element radiowy aktywnych wyrobów medycznych do implantacji w rozumieniu art. 3 pkt 1 ustawy z dnia 20 kwietnia 2004 r. o wyrobach medycznych (Dz. U. Nr 93, poz. 896, oraz z 2005 r. Nr 64, poz. 565), dla których zakresy częstotliwości i parametry techniczne określa aneks nr 12;
 - 13) **bezprzewodowe urządzenia do transmisji sygnałów akustycznych**, w szczególności głośniki bezprzewodowe, słuchawki bezprzewodowe, słuchawki bezprzewodowe do urządzeń przenośnych, zestawy głośnomówiące, douszne monitory odsłuchowe wykorzystywane do przekazywania dźwięku na koncertach i widowiskach scenicznych, dla których zakresy częstotliwości i parametry techniczne określa aneks nr 13.
2. Aktywność nadajnika określa się w następujący sposób:
 - 1) **bardzo mała aktywność nadajnika (< 0,1%)**, jest to aktywność dla której:
 - a) współczynnik efektywności nadawania jest mniejszy niż 0,1%,
 - b) maksymalny czas włączenia nadajnika jest równy 0,72 s,
 - c) minimalny czas wyłączenia nadajnika jest równy 0,72 s;
 - 2) **mała aktywność nadajnika (<1%)**, jest to aktywność dla której:
 - a) współczynnik efektywności nadawania jest nie mniejszy niż 0,1% i mniejszy niż 1%,
 - b) maksymalny czas włączenia nadajnika jest równy 3,6 s,
 - c) minimalny czas wyłączenia nadajnika jest równy 1,8 s;
 - 3) **duża aktywność nadajnika (<10%)**, jest to aktywność dla której:
 - a) współczynnik efektywności nadawania jest nie mniejszy niż 1% i mniejszy niż 10%,
 - b) maksymalny czas włączenia nadajnika jest równy 36 s,
 - c) minimalny czas wyłączenia nadajnika jest równy 3,6 s;
 - 4) **bardzo duża aktywność nadajnika (≤100%)**, jest to aktywność, dla której współczynnik efektywności nadawania jest nie mniejszy niż 10%,
przy czym wartości określone w lit. b) i c) w pkt 1-3 dotyczą urządzeń, których czas włączenia i wyłączenia nadajnika jest wstępnie programowany.
3. W przypadku urządzeń pracujących w LBT nie określa się aktywności nadajnika.

Aneks nr I

Zakresy częstotliwości i parametry techniczne dla urządzeń bliskiego zasięgu ogólnego stosowania

Poz. ¹⁾	Zakres częstotliwości	Maksymalna moc promieniowana lub maksymalne natężenie pola magnetycznego w odległości 10 m	Odstęp sąsiedniokanałowy	Aktywność nadajnika	Uwagi
a	6,765 - 6,795 MHz	42 dB μ A/m	[-]	[-]	Zgodnie z Decyzją ERC DEC (01)01. Zakres jest przeznaczony również dla urządzeń ISM. Urządzenia pracujące w tym zakresie muszą zaakceptować szkodliwe zakłócenia jakich mogą doznać podczas pracy urządzeń ISM. Urządzenia powinny spełniać wymagania określone w normach przenoszących normę ETSI EN 300 330.
b	13,553 - 13,567 MHz	42 dB μ A/m	[-]	[-]	Zgodnie z Decyzją ERC DEC (01)01. Zakres jest przeznaczony również dla urządzeń ISM. Urządzenia pracujące w tym zakresie muszą zaakceptować szkodliwe zakłócenia jakich mogą doznać podczas pracy urządzeń ISM. Urządzenia powinny spełniać wymagania określone w normach przenoszących normę ETSI EN 300 330.
c	26,957 - 27,283 MHz	42 dB μ A/m lub 10 mW e.r.p.	[-]	[-]	Zgodnie z Decyzją ERC DEC (01)02. Zakres jest przeznaczony również dla urządzeń ISM. Urządzenia pracujące w tym zakresie muszą zaakceptować szkodliwe zakłócenia jakich mogą doznać podczas pracy urządzeń ISM. Zakres ten nie może być wykorzystywany do transmisji sygnałów wizyjnych. Urządzenia powinny spełniać wymagania określone w normach przenoszących normy ETSI EN 300 330 i EN 300 220.
d	40,66 - 40,70 MHz	10 mW e.r.p.	[-]	[-]	Zgodnie z Decyzją ERC DEC (01)03. Zakres jest przeznaczony również dla urządzeń ISM. Urządzenia pracujące w tym zakresie muszą zaakceptować szkodliwe zakłócenia jakich mogą doznać podczas pracy urządzeń ISM. Zakres ten nie może być wykorzystywany do transmisji sygnałów wizyjnych. Urządzenia powinny spełniać wymagania określone w normach przenoszących normę ETSI EN 300 220.
f	433,05 - 434,79 MHz	10 mW e.r.p.	[-]	< 10%	Zgodnie z Decyzją ECC DEC (01)02. Zakres jest przeznaczony również dla urządzeń ISM. Urządzenia pracujące w tym zakresie muszą zaakceptować szkodliwe zakłócenia jakich mogą doznać podczas pracy urządzeń ISM. Zakres ten nie może być wykorzystywany do transmisji sygnałów akustycznych i wizyjnych. Urządzenia powinny spełniać wymagania określone w normach przenoszących normę ETSI EN 300 220.
f1	433,05 – 434,79 MHz	1 mW e.r.p.	[-]	≤ 100%	Zgodnie z Decyzją ECC DEC (01)02. W przypadku kanałów o szerokości większej niż 250 kHz gęstość mocy ograniczona jest do -13 dBm/10 kHz. Zakres ten nie może być wykorzystywany do transmisji sygnałów akustycznych. Urządzenia powinny spełniać wymagania określone w normach przenoszących normę ETSI EN 300 220.
f2	434,04 – 434,79 MHz	10 mW e.r.p.	≤25 kHz	≤ 100%	Zgodnie z Decyzją ECC DEC (01)02.

					Zakres ten nie może być wykorzystywany do transmisji sygnałów akustycznych. Urządzenia powinny spełniać wymagania określone w normach przenoszących normę ETSI EN 300 220.	
g	863 – 870 MHz ²⁾	25 mW e.r.p.	≤100 kHz dla 47 albo więcej kanałów ³⁾	≤ 0,1% lub LBT ^{4) 5)}	Modulacja FHSS	Zakres ten nie może być wykorzystywany do transmisji sygnałów akustycznych. Urządzenia alarmowe mogą być wykorzystywane w podzakresach określonych w Aneksie 7. Urządzenia powinny spełniać wymagania określone w normach przenoszących normę ETSI EN 300 220.
		25 mW e.r.p. gęstość mocy – 4,5 dBm/ 100 kHz ⁶⁾	[-]	≤ 0,1% lub LBT ^{2) 4) 5)}	Modulacja DSSS i szerokopasmowa inna niż FHSS.	
		25 mW e.r.p.	≤100 kHz dla 1 albo więcej kanałów ^{3) 7)}	≤ 0,1% lub LBT ^{4) 5)}	Modulacja wąskopasmowa lub szerokopasmowa	
g1	868,0 - 868,6 MHz	25 mW e.r.p.	[-] dla 1 lub więcej kanałów ³⁾	≤ 1% lub LTB ⁴⁾	Zgodnie z Decyzją ERC DEC (01)04. Modulacja wąskopasmowa lub szerokopasmowa Zakres ten nie może być wykorzystywany do transmisji sygnałów wizyjnych. Bez definiowania odstępu kanałowego, jednakże cały zakres częstotliwości może być użyty. Urządzenia powinny spełniać wymagania określone w normach przenoszących normę ETSI EN 300 220.	
g2	868,7- 869,2 MHz	25 mW e.r.p.	[-] dla 1 lub więcej kanałów ³⁾	≤ 0,1% lub LTB ⁴⁾	Zgodnie z Decyzją ERC DEC (01)04. Modulacja wąskopasmowa lub szerokopasmowa Zakres ten nie może być wykorzystywany do transmisji sygnałów wizyjnych. Bez definiowania odstępu kanałowego, jednakże cały zakres częstotliwości może być użyty. Urządzenia powinny spełniać wymagania określone w normach przenoszących normę ETSI EN 300 220.	
g3	869,40 - 869,65 MHz	500 mW e.r.p.	25 kHz (dla 1 lub więcej kanałów)	≤ 10% lub LTB ⁴⁾	Zgodnie z Decyzją ERC DEC (01)04. Modulacja wąskopasmowa lub szerokopasmowa Dopuszcza się wykorzystanie całego zakresu jako jednego kanału dla szybkiej transmisji danych. Zakres ten nie może być wykorzystywany do transmisji sygnałów wizyjnych. Urządzenia powinny spełniać wymagania określone w normach przenoszących normę ETSI EN 300 220.	
g4	869,70 - 870,00 MHz	5 mW e.r.p.	[-]	≤ 100%	Zgodnie z Decyzją ERC DEC (01)04. Modulacja wąskopasmowa lub szerokopasmowa Zakres ten nie może być wykorzystywany do transmisji sygnałów akustycznych i wizyjnych. Aplikacje głosowe dopuszczone z LTB. Bez definiowania odstępu kanałowego, jednakże cały zakres częstotliwości może być użyty. Urządzenia powinny spełniać wymagania określone w normach przenoszących normę ETSI EN 300 220.	
h	2400,0 - 2483,5 MHz	10 mW e.i.r.p.	[-]	[-]	Zgodnie z Decyzją ERC DEC (01)05. Zakres jest przeznaczony również dla urządzeń ISM. Urządzenia pracujące w tym zakresie muszą zaakceptować szkodliwe zakłócenia jakich mogą doznać podczas pracy urządzeń ISM. Zakres ten może być wykorzystywany do	

					transmisji sygnałów wizyjnych. Urządzenia powinny spełniać wymagania określone w normach przenoszących normę ETSI EN 300 440.
i	5725,0 - 5875,0 MHz	25 mW e.i.r.p.	[-]	[-]	Zgodnie z Decyzją ERC DEC (01)06. Zakres jest przeznaczony również dla urządzeń ISM. Urządzenia pracujące w tym zakresie muszą zaakceptować szkodliwe zakłócenia jakich mogą doznać podczas pracy urządzeń ISM. Zakres ten może być wykorzystywany do transmisji sygnałów wizyjnych. Urządzenia powinny spełniać wymagania określone w normach przenoszących normę ETSI EN 300 440.
j	24,00 - 24,25 GHz	100 mW e.i.r.p.	[-]	[-]	Zakres jest przeznaczony również dla urządzeń ISM. Urządzenia pracujące w tym zakresie muszą zaakceptować szkodliwe zakłócenia jakich mogą doznać podczas pracy urządzeń ISM. Zakres ten może być wykorzystywany do transmisji sygnałów wizyjnych. Urządzenia powinny spełniać wymagania określone w normach przenoszących normę ETSI EN 300 440.
k	61,0 - 61,5 GHz	100 mW e.i.r.p.	[-]	[-]	Zakres jest przeznaczony również dla urządzeń ISM. Urządzenia pracujące w tym zakresie muszą zaakceptować szkodliwe zakłócenia jakich mogą doznać podczas pracy urządzeń ISM. Zakres ten może być wykorzystywany do transmisji sygnałów wizyjnych.
l	122 - 123 GHz	100 mW e.i.r.p.	[-]	[-]	Zakres jest przeznaczony również dla urządzeń ISM. Urządzenia pracujące w tym zakresie muszą zaakceptować szkodliwe zakłócenia jakich mogą doznać podczas pracy urządzeń ISM. Zakres ten może być wykorzystywany do transmisji sygnałów wizyjnych.
m	244 - 246 GHz	100 mW e.i.r.p.	[-]	[-]	Zakres jest przeznaczony również dla urządzeń ISM. Urządzenia pracujące w tym zakresie muszą zaakceptować szkodliwe zakłócenia jakich mogą doznać podczas pracy urządzeń ISM. Zakres ten może być wykorzystywany do transmisji sygnałów wizyjnych.
	169,4 – 169,425 MHz	500 mW e.i.r.p.	12,5 kHz	< 10%	Zakres jest przeznaczony bez wyjątku dla systemów odczytu liczników.

¹⁾ Oznaczenie pozycji zgodnie z zaleceniem CEPT ERC/REC 70-03.

²⁾ Dla innych niż FHSS i DSSS modulacji szerokopasmowych z pasmem od 200 kHz do 3 MHz, aktywność nadajnika może być zwiększona do 1% jeśli zakres częstotliwości jest ograniczony do 865 – 868 MHz i moc nie przekracza 10 mW e.i.r.p.

³⁾ Preferowany jest odstęp kanałowy 100 kHz, dopuszcza się podział na odstępy kanałowe 50 kHz lub 25 kHz.

⁴⁾ Aktywność nadajnika dotyczy urządzeń jednoczęstotliwościowych, nie dotyczy gdy stosowany jest sposób pracy LBT. Dla urządzeń z modulacją FHSS, DSSS albo AFA aktywność nadajnika dotyczy całkowitej transmisji, nie dotyczy gdy stosowany jest sposób pracy LBT.

⁵⁾ Aktywność nadajnika może być zwiększona do 1% w zakresie częstotliwości 865 – 868 MHz.

⁶⁾ Gęstość mocy może być zwiększona do +6,2 dBm/ 100 kHz dla zakresu częstotliwości 865 – 868 MHz i do + 0,8 dBm / 100 kHz dla zakresu częstotliwości 865 – 870 MHz.

⁷⁾ Dla innych wąskopasmowych modulacji z pasmem 50 kHz do 200 kHz, zakres częstotliwości jest ograniczony do 865,5 – 867,5 MHz.

Częstotliwość i parametry techniczne dla urządzeń do wykrywania ofiar lawin

Poz. ¹⁾	Częstotliwość	Maksymalna moc promieniowana lub maksymalne natężenie pola magnetycznego w odległości 10 m	Odstęp sąsiedniokanałowy	Aktywność nadajnika	Uwagi
b	457 kHz	7 dB μ A/m	[-]	≤ 100%	Zgodnie z Decyzją Komisji Wspólnot Europejskich 2001/148/WE i Decyzją ECC DEC (04)01. Dopuszcza się pracę urządzeń tylko z niemodulowaną falą nośną. Urządzenia powinny spełniać wymagania określone w normach przenoszących normę ETSI EN 300 718.

¹⁾ Oznaczenie pozycji zgodnie z zaleceniem CEPT ERC/REC 70-03.

Aneks nr 3

Zakresy częstotliwości i parametry techniczne dla szerokopasmowych systemów transmisji danych

Poz. ¹⁾	Zakres częstotliwości	Maksymalna moc promieniowana lub maksymalne natężenie pola magnetycznego w odległości 10 m	Odstęp sąsiedniokanałowy	Aktywność nadajnika	Uwagi
a	2400,0 - 2483,5 MHz	100 mW e.i.r.p.	[-]	[-]	<p>Zakres jest przeznaczony również dla urządzeń ISM. Urządzenia pracujące w tym zakresie muszą zaakceptować szkodliwe zakłócenia jakich mogą doznać podczas pracy urządzeń ISM.</p> <p>W przypadku szerokopasmowej modulacji innej niż FHSS (np. DSSS, OFDM) maksymalna gęstość e.i.r.p. jest ograniczona do 10 mW/1 MHz.</p> <p>Urządzenia powinny spełniać wymagania określone w normach przenoszących normę ETSI EN 300 328.</p>
b	5150 – 5250 MHz	200 mW e.i.r.p. ²⁾	[-]	[-]	<p>Dopuszcza się używanie urządzeń wyłącznie wewnątrz pomieszczeń.</p> <p>Podana moc obowiązuje dla urządzeń wyposażonych w mechanizm sterowania mocą nadajnika zapewniający współczynnik redukcji co najmniej 3 dB w stosunku do maksymalnej dopuszczalnej wyjściowej mocy systemu. Jeżeli urządzenia nie są wyposażone w mechanizm sterowania mocą nadajnika, to dopuszczalne poziomy maksymalnej średniej mocy promieniowanej i maksymalnej średniej gęstości mocy są mniejsze o 3 dB.</p> <p>Urządzenia powinny być wyposażone w mechanizm DFS w celu zapewnienia kompatybilności z systemami radiolokacyjnymi. Dodatkowo, mechanizm ten powinien gwarantować tę samą wartość prawdopodobieństwa wyboru danego kanału spośród wszystkich dostępnych kanałów. Ma to na celu zapewnienie równomiernego rozkładu obciążenia dostępnego widma częstotliwości.</p> <p>Maksymalna średnia gęstość mocy jest ograniczona do 0,25 mW/25 kHz.</p> <p>Urządzenia powinny spełniać wymagania określone w normach przenoszących normę ETSI EN 301 893.</p>
c	5250 – 5350 MHz	200 mW e.i.r.p. ²⁾	[-]	[-]	<p>Dopuszcza się używanie urządzeń wyłącznie wewnątrz pomieszczeń.</p> <p>Podana moc obowiązuje dla urządzeń wyposażonych w mechanizm sterowania mocą nadajnika zapewniający współczynnik redukcji co najmniej 3 dB w stosunku do maksymalnej dopuszczalnej wyjściowej mocy systemu. Jeżeli urządzenia nie są wyposażone w mechanizm sterowania mocą nadajnika, to dopuszczalne poziomy maksymalnej średniej mocy promieniowanej i maksymalnej średniej gęstości mocy są mniejsze o 3 dB.</p> <p>Urządzenia powinny być wyposażone w mechanizm DFS w celu zapewnienia kompatybilności z systemami radiolokacyjnymi. Dodatkowo, mechanizm ten powinien gwarantować tę samą wartość prawdopodobieństwa wyboru danego kanału spośród wszystkich dostępnych kanałów. Ma to na celu zapewnienie równomiernego rozkładu obciążenia dostępnego widma częstotliwości.</p> <p>Maksymalna średnia gęstość mocy jest</p>

					ograniczona do 10 mW/1 MHz. Urządzenia powinny spełniać wymagania określone w normach przenoszących normę ETSI EN 301 893.
d	5470 - 5725 MHz	1 W e.i.r.p. ²⁾	[-]	[-]	Podana moc obowiązuje dla urządzeń wyposażonych w mechanizm sterowania mocą nadajnika zapewniający współczynnik redukcji co najmniej 3 dB w stosunku do maksymalnej dopuszczalnej wyjściowej mocy systemu. Jeżeli urządzenia nie są wyposażone w mechanizm sterowania mocą nadajnika, to dopuszczalne poziomy maksymalnej średniej mocy promieniowanej i maksymalnej średniej gęstości mocy są mniejsze o 3 dB. Urządzenia powinny być wyposażone w mechanizm DFS w celu zapewnienia kompatybilności z systemami radiolokacyjnymi. Dodatkowo, mechanizm ten powinien gwarantować tę samą wartość prawdopodobieństwa wyboru danego kanału spośród wszystkich dostępnych kanałów. Ma to na celu zapewnienie równomiernego rozkładu obciążenia dostępnego widma częstotliwości. Maksymalna średnia gęstość mocy jest ograniczona do 50 mW/1 MHz. Urządzenia powinny spełniać wymagania określone w normach przenoszących normę ETSI EN 301 893.
e	17,1 - 17,3 GHz	100 mW e.i.r.p.	[-]	[-]	

¹⁾ Oznaczenie pozycji zgodnie z zaleceniem CEPT ERC/REC 70-03.

²⁾ Średnia e.i.r.p. - e.i.r.p. uśredniona w czasie trwania impulsu albo odpowiadająca najwyższej mocy, jeżeli zastosowany jest mechanizm sterowania mocą nadajnika.

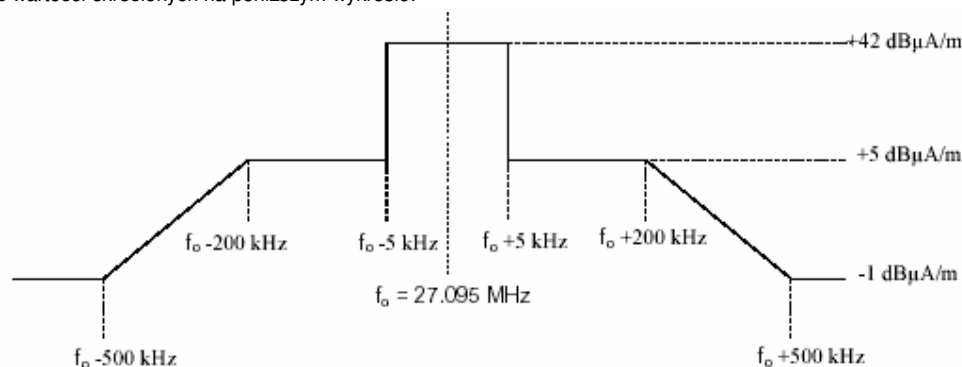
Aneks nr 4

Zakresy częstotliwości lub częstotliwości i parametry techniczne dla urządzeń stosowanych w transporcie kolejowym

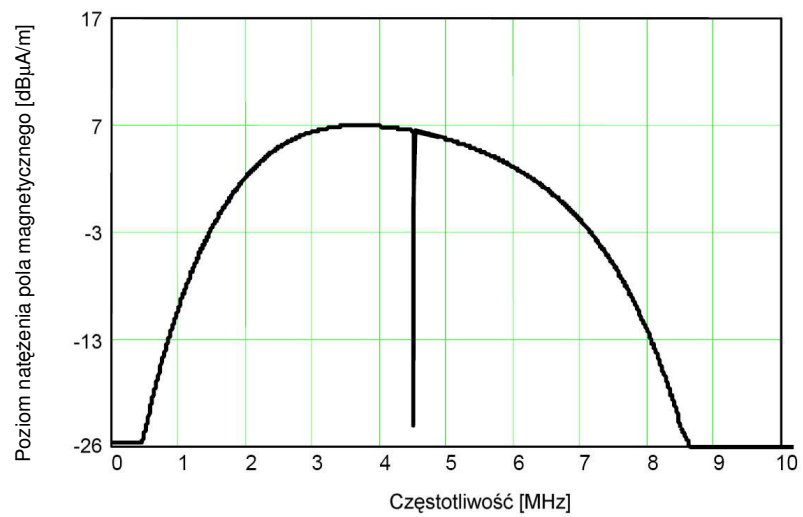
Poz. 1)	Zakres częstotliwości	Maksymalna moc promieniowana lub maksymalne natężenie pola magnetycznego w odległości 10 m	Odstęp sąsiedniokanałowy	Aktywność nadajnika	Uwagi
a	2446 - 2454 MHz	500 mW e.i.r.p.	[-]	[-]	Zakres jest przeznaczony również dla urządzeń ISM. Urządzenia pracujące w tym zakresie muszą zaakceptować szkodliwe zakłócenia jakich mogą doznać podczas pracy urządzeń ISM. Zakres jest przeznaczony dla AVI i obejmuje 5 kanałów o szerokości 1,5 MHz. Nadawanie może nastąpić wyłącznie w czasie przejazdu pociągu. Urządzenia powinny spełniać wymagania określone w normach przenoszących normę ETSI EN 300 761.
b	27,095 MHz	42 dB μ A/m ²⁾	[-]	[-]	Zakres przeznaczony jest dla Eurobalise. Urządzenia powinny spełniać wymagania określone w normach przenoszących normę ETSI EN 300 330.
c	4515 kHz	7 dB μ A/m ³⁾	[-]	[-]	Zakres przeznaczony jest dla Euroloop. Nadawanie może nastąpić wyłącznie po otrzymaniu sygnału zdalnego zasilania balisy z pociągu. Urządzenia powinny spełniać wymagania określone w normach przenoszących normę ETSI EN 300 330.

¹⁾ Oznaczenie pozycji zgodnie z zaleceniem CEPT ERC/REC 70-03.

²⁾ Poziomy natężenia pola magnetycznego, wytwarzanego w odległości pomiarowej 10 m od urządzenia dla systemu Eurobalise nie powinny przekraczać wartości określonych na poniższym wykresie:



³⁾ Poziomy natężenia pola magnetycznego, wytwarzanego w odległości pomiarowej 10 m od urządzenia i określanego dla szerokości pasma pomiarowego 10 kHz dla systemu Euroloop podczas transmisji sygnałów do ruchomego, odbiorczego urządzenia radiowego nie powinny przekraczać wartości określonych na poniższym wykresie:



Aneks nr 5

Zakresy częstotliwości i parametry techniczne dla urządzeń stosowanych w RTTT

Poz. ¹⁾	Zakres częstotliwości	Maksymalna moc promieniowana lub maksymalne natężenie pola magnetycznego w odległości 10 m	Odstęp sąsiedniokanałowy	Aktywność nadajnika	Uwagi
a	5795 - 5805 MHz	2 W lub 8 W e.i.r.p.	5 MHz lub 10 MHz	[-]	<p>Zakres jest przeznaczony również dla urządzeń ISM. Urządzenia pracujące w tym zakresie muszą zaakceptować szkodliwe zakłócenia jakich mogą doznać podczas pracy urządzeń ISM.</p> <p>Zakres jest przeznaczony do łączności urządzeń infrastruktury przydrożnej z pojazdami, w szczególności do realizacji systemów opłat drogowych.</p> <p>Wykorzystywanie mocy 8 W e.i.r.p. uwzględnia przepływność 1Mbit/s, zgodnie z normą przenoszącą normę ETSI EN 200 674-1. Wykorzystywanie mocy 2 W e.i.r.p. uwzględnia przepływność 500 kbit/s w kierunku do urządzenia i 250 kbit/s w kierunku od urządzenia, zgodnie z normą przenoszącą normę ETSI EN 300 674-1 lub niską przepływność (31 kbit/s), zgodnie z normą przenoszącą normę ETSI EN 300 674-2.</p> <p>Częstotliwości środkowe kanałów dla odstępu sąsiedniokanałowego 5 MHz wynoszą: 5797,5 MHz, 5802,5 MHz, 5807,5 MHz, 5812,5 MHz. Częstotliwości środkowe kanałów dla odstępu sąsiedniokanałowego 10 MHz wynoszą: 5800 MHz i 5810 MHz.</p> <p>Urządzenia powinny spełniać wymagania określone w normach przenoszących normę ETSI ES 200 674.</p>
b	5805 -5815 MHz	2 W lub 8 W e.i.r.p.	5 MHz lub 10 MHz	[-]	<p>Zakres jest przeznaczony również dla urządzeń ISM. Urządzenia pracujące w tym zakresie muszą zaakceptować szkodliwe zakłócenia jakich mogą doznać podczas pracy urządzeń ISM.</p> <p>Zakres jest przeznaczony do łączności urządzeń infrastruktury przydrożnej z pojazdami, w szczególności do realizacji systemów opłat drogowych w wielopasmowych węzłach komunikacyjnych.</p> <p>Wykorzystywanie mocy 8 W e.i.r.p. uwzględnia przepływność 1Mbit/s, zgodnie z normą przenoszącą normę ETSI EN 200 674-1. Wykorzystywanie mocy 2 W e.i.r.p. uwzględnia przepływność 500 kbit/s w kierunku do urządzenia i 250 kbit/s w kierunku od urządzenia, zgodnie z normą przenoszącą normę ETSI EN 300 674-1 lub niską przepływność (31 kbit/s), zgodnie z normą przenoszącą normę ETSI EN 300 674-2.</p> <p>Częstotliwości środkowe kanałów dla odstępu sąsiedniokanałowego 5 MHz wynoszą: 5797,5 MHz, 5802,5 MHz, 5807,5 MHz, 5812,5 MHz. Częstotliwości środkowe kanałów dla odstępu sąsiedniokanałowego 10 MHz wynoszą: 5800 MHz i 5810 MHz.</p> <p>Urządzenia powinny spełniać wymagania określone w normach przenoszących normę ETSI ES 200 674.</p>
d	76 - 77 GHz	55 dBm e.i.r.p.(moc szczytowa)	[-]	[-]	<p>Moc średnia nie może przekraczać 50 dBm e.i.r.p. , a dla radarów impulsowych 23,5 dBm e.i.r.p.</p> <p>Zakres jest przeznaczony dla radarów instalowanych na pojazdach lub wchodzących w skład infrastruktury</p>

					przydrożnej. Urządzenia powinny spełniać wymagania określone w normach przenoszących normę ETSI EN 301 091..
--	--	--	--	--	---

¹⁾ Oznaczenie pozycji zgodnie z zaleceniem CEPT ERC/REC 70-03.

Aneks nr 6

Zakresy częstotliwości i parametry techniczne dla urządzeń do wykrywania ruchu i ostrzegania o ruchu

Poz. ¹⁾	Zakres częstotliwości	Maksymalna moc promieniowana lub maksymalne natężenie pola magnetycznego w odległości 10 m	Odstęp sąsiedniokanałowy	Aktywność nadajnika	Uwagi
a	2400,0 - 2.483,5 MHz	25 mW e.i.r.p.	[-]	[-]	Zakres jest przeznaczony również dla urządzeń ISM. Urządzenia pracujące w tym zakresie muszą zaakceptować szkodliwe zakłócenia jakich mogą doznać podczas pracy urządzeń ISM. Urządzenia powinny spełniać wymagania określone w normach przenoszących normę ETSI EN 300 440.
b	9200 - 9500 MHz	25 mW e.i.r.p.	[-]	[-]	Urządzenia powinny spełniać wymagania określone w normach przenoszących normę ETSI EN 300 440.
c	9500 - 9975 MHz	25 mW e.i.r.p.	[-]	[-]	Urządzenia powinny spełniać wymagania określone w normach przenoszących normę ETSI EN 300 440.
d	10,5 - 10,6 GHz	500 mW e.i.r.p.	[-]	[-]	Urządzenia powinny spełniać wymagania określone w normach przenoszących normę ETSI EN 300 440.
e	13,4 – 14,0 GHz	25 mW e.i.r.p.	[-]	[-]	Urządzenia powinny spełniać wymagania określone w normach przenoszących normę ETSI EN 300 440.
f	24,05 – 24,25 GHz	100 mW e.i.r.p.	[-]	[-]	Urządzenia powinny spełniać wymagania określone w normach przenoszących normę ETSI EN 300 440.

¹⁾ Oznaczenie pozycji zgodnie z zaleceniem CEPT ERC/REC 70-03.

Aneks nr 7

Zakresy częstotliwości i parametry techniczne dla urządzeń alarmowych

Poz. ¹⁾	Zakres częstotliwości	Maksymalna moc promieniowana lub maksymalne natężenie pola magnetycznego w odległości 10 m	Odstęp sąsiedniokanałowy	Aktywność nadajnika	Uwagi
a	868,60 – 868,70 MHz	10mW e.r.p.	25 kHz	< 1%	Zgodnie z Decyzją ERC DEC (01)09. Dopuszcza się wykorzystanie całego zakresu jako jednego kanału dla szybkiej transmisji danych. Urządzenia powinny spełniać wymagania określone w normach przenoszących normę ETSI EN 300 220.
b	869,25 – 869,30 MHz	10 mW e.r.p.	25 kHz	< 0,1%	Zgodnie z Decyzją ERC DEC (01)09. Urządzenia powinny spełniać wymagania określone w normach przenoszących normę ETSI EN 300 220.
c	869,65 – 869,70 MHz	25 mW e.r.p.	25 kHz	< 10%	Zgodnie z Decyzją ERC DEC (01)09. Urządzenia powinny spełniać wymagania określone w normach przenoszących normę ETSI EN 300 220.
d	869,20 – 869,25 MHz	10 mW e.r.p.	25 kHz	< 0,1%	Zgodnie z Decyzją ERC DEC (97)06. Zakres jest przeznaczony wyłącznie dla urządzeń alarmowych pomocy socjalnej. Urządzenia powinny spełniać wymagania określone w normach przenoszących normę ETSI EN 300 220.
e	869,30 – 869,40 MHz	10 mW e.r.p.	25 kHz	< 1%	Urządzenia powinny spełniać wymagania określone w normach przenoszących normę ETSI EN 300 220.
f	169,4750 - 169,4875 MHz	10 mW e.r.p.	12,5 kHz	< 0,1%	Zgodnie z Decyzją Komisji Wspólnot Europejskich 2005/928/WE i Decyzją ECC/DEC/(05)02. Zakres jest przeznaczony wyłącznie dla urządzeń alarmowych pomocy socjalnej. Urządzenia powinny spełniać wymagania określone w normach przenoszących normę ETSI EN 300 220.
g	169,5875 – 169,600 MHz	10 mW e.r.p.	12,5 kHz	< 0,1%	Zgodnie z Decyzją Komisji Wspólnot Europejskich 2005/928/WE i Decyzją ECC/DEC/(05)02. Zakres jest przeznaczony wyłącznie dla urządzeń alarmowych pomocy socjalnej. Urządzenia powinny spełniać wymagania określone w normach przenoszących normę ETSI EN 300 220.
	169,425 – 169,475 MHz	500 mW e.r.p.	12,5 kHz	< 1%	Zakres jest przeznaczony bez wyjątkowości dla systemów śledzenia i odszukiwania mienia.

¹⁾ Oznaczenie pozycji zgodnie z zaleceniem CEPT ERC/REC 70-03.

Aneks nr 8

Zakresy częstotliwości lub częstotliwości i parametry techniczne dla urządzeń do sterowania modelami

Poz. ¹⁾	Zakres częstotliwości lub częstotliwość	Maksymalna moc promieniowana lub maksymalne natężenie pola magnetycznego w odległości 10 m	Odstęp sąsiedniokanałowy	Aktywność nadajnika	Uwagi
a	26,995 MHz; 27,045 MHz; 27,095 MHz; 27,145 MHz; 27,195 MHz	100 mW e.r.p.	10 kHz	[-]	Zgodnie z Decyzją ERC DEC (01)10. Częstotliwości są przeznaczone również dla urządzeń ISM. Urządzenia pracujące na tych częstotliwościach muszą zaakceptować szkodliwe zakłócenia jakich mogą doznać podczas pracy urządzeń ISM. Urządzenia powinny spełniać wymagania określone w normach przenoszących normę ETSI EN 300 220.
b	34,995 - 35,225 MHz	100 mW e.r.p.	10 kHz	[-]	Zgodnie z Decyzją ERC DEC (01)11. Zakres jest przeznaczony wyłącznie do sterowania modelami latającymi. Urządzenia powinny spełniać wymagania określone w normach przenoszących normę ETSI EN 300 220.
c	40,665 MHz; 40,675 MHz; 40,685 MHz; 40,695 MHz	100 mW e.r.p.	10 kHz	[-]	Zgodnie z Decyzją ERC DEC (01)12. Częstotliwości są przeznaczone również dla urządzeń ISM. Urządzenia pracujące na tych częstotliwościach muszą zaakceptować szkodliwe zakłócenia jakich mogą doznać podczas pracy urządzeń ISM. Urządzenia powinny spełniać wymagania określone w normach przenoszących normę ETSI EN 300 220.

¹⁾ Oznaczenie pozycji zgodnie z zaleceniem CEPT ERC/REC 70-03.

Aneks nr 9

Zakresy częstotliwości i parametry techniczne dla urządzeń do zastosowań indukcyjnych

Poz. ¹⁾	Zakres częstotliwości	Maksymalna moc promieniowana lub maksymalne natężenie pola magnetycznego w odległości 10 m	Odstęp sąsiedniokanałowy	Aktywność nadajnika	Uwagi
aa	9,00 - 59,75 kHz	72 dB μ A/m ²⁽³⁾	[-]	[-]	Zgodnie z Decyzją ERC DEC (01)13. W przypadku stosowania anteny zewnętrznej dopuszcza się wyłącznie anteny ramowe. Urządzenia powinny spełniać wymagania określone w normach przenoszących normę ETSI EN 300 330.
ab	59,75 - 60,25 kHz	42 dB μ A/m	[-]	[-]	Zgodnie z Decyzją ERC DEC (01)13. W przypadku stosowania anteny zewnętrznej dopuszcza się wyłącznie anteny ramowe. Urządzenia powinny spełniać wymagania określone w normach przenoszących normę ETSI EN 300 330.
ac	60,25 – 70,00 kHz	69 dB μ A/m ²⁽³⁾	[-]	[-]	Zgodnie z Decyzją ERC DEC (01)13. W przypadku stosowania anteny zewnętrznej dopuszcza się wyłącznie anteny ramowe. Urządzenia powinny spełniać wymagania określone w normach przenoszących normę ETSI EN 300 330.
b	70 - 119 kHz	42 dB μ A/m	[-]	[-]	Zgodnie z Decyzją ERC DEC (01)13. W przypadku stosowania anteny zewnętrznej dopuszcza się wyłącznie anteny ramowe. Urządzenia powinny spełniać wymagania określone w normach przenoszących normę ETSI EN 300 330.
c	119 - 135 kHz	66 dB μ A/m ²⁾	[-]	[-]	Zgodnie z Decyzją ERC DEC (01)13. W przypadku stosowania anteny zewnętrznej dopuszcza się wyłącznie anteny ramowe. Urządzenia powinny spełniać wymagania określone w normach przenoszących normę ETSI EN 300 330.
c1	135 - 140 kHz	42 dB μ A/m	[-]	[-]	W przypadku stosowania anteny zewnętrznej dopuszcza się wyłącznie anteny ramowe. Urządzenia powinny spełniać wymagania określone w normach przenoszących normę ETSI EN 300 330.
c2	140,0 – 148,5 kHz	37,7 dB μ A/m	[-]	[-]	W przypadku stosowania anteny zewnętrznej dopuszcza się wyłącznie anteny ramowe. Urządzenia powinny spełniać wymagania określone w normach przenoszących normę ETSI EN 300 330.
d	6765 – 6795 kHz	42 dB μ A/m ⁴⁾	[-]	[-]	Zgodnie z Decyzją ERC DEC (01)14. Zakres jest przeznaczony również dla urządzeń ISM. Urządzenia pracujące w tym zakresie muszą zaakceptować szkodliwe zakłócenia jakich mogą doznać podczas pracy urządzeń ISM. Urządzenia powinny spełniać wymagania określone w normach przenoszących normę ETSI EN 300 330.
e	7400 – 8800 kHz	9 dB μ A/m	[-]	[-]	Zgodnie z Decyzją ERC DEC (01)15. Urządzenia powinny spełniać wymagania określone w normach przenoszących normę ETSI EN 300 330.
f	13,553 – 13,567 MHz	42 dB μ A/m ⁴⁾	[-]	[-]	Zgodnie z Decyzją ERC DEC (01)14. Zakres jest przeznaczony również dla urządzeń ISM. Urządzenia pracujące w tym zakresie muszą zaakceptować szkodliwe zakłócenia jakich mogą doznać podczas pracy urządzeń ISM. Urządzenia powinny spełniać wymagania określone w normach przenoszących normę ETSI EN 300 330.

f1	13,553 – 13,567 MHz	60 dBμA/m ⁴⁾	[-]	[-]	Zakres jest przeznaczony również dla urządzeń ISM. Urządzenia pracujące w tym zakresie muszą zaakceptować szkodliwe zakłócenia jakich mogą doznać podczas pracy urządzeń ISM. Zakres jest przeznaczony wyłącznie dla RFID i EAS. Urządzenia powinny spełniać wymagania określone w normach przenoszących normę ETSI EN 300 330.
g	26,957 – 27,283 MHz	42 dBμA/m	[-]	[-]	Zgodnie z Decyzją ERC DEC (01)16. Zakres jest przeznaczony również dla urządzeń ISM. Urządzenia pracujące w tym zakresie muszą zaakceptować szkodliwe zakłócenia jakich mogą doznać podczas pracy urządzeń ISM. Urządzenia powinny spełniać wymagania określone w normach przenoszących normę ETSI EN 300 330.
h	10,2 – 11,0 MHz	9 dBμA/m	[-]	[-]	Urządzenia powinny spełniać wymagania określone w normach przenoszących normę ETSI EN 300 330.
k	3155 – 3400 kHz	13,5 dBμA/m	[-]	[-]	W przypadku stosowania anteny zewnętrznej dopuszcza się wyłącznie anteny ramowe. Urządzenia powinny spełniać wymagania określone w normach przenoszących normę ETSI EN 300 330.
l	148,5 – 1600,0 kHz	-5 dBμA/m	[-]	[-]	W przypadku stosowania anteny zewnętrznej dopuszcza się wyłącznie anteny ramowe. Urządzenia powinny spełniać wymagania określone w normach przenoszących normę ETSI EN 300 330.

¹⁾ Oznaczenie pozycji zgodnie z zaleceniem CEPT ERC/REC 70-03.

²⁾ Maksymalny dopuszczalny poziom natężenia pola magnetycznego dla częstotliwości f większych od 30 kHz określa zależność:

$$H = 72 - 3 \left(\log_2 \frac{f [\text{kHz}]}{30} \right) [\text{dB}\mu\text{A/m}]$$

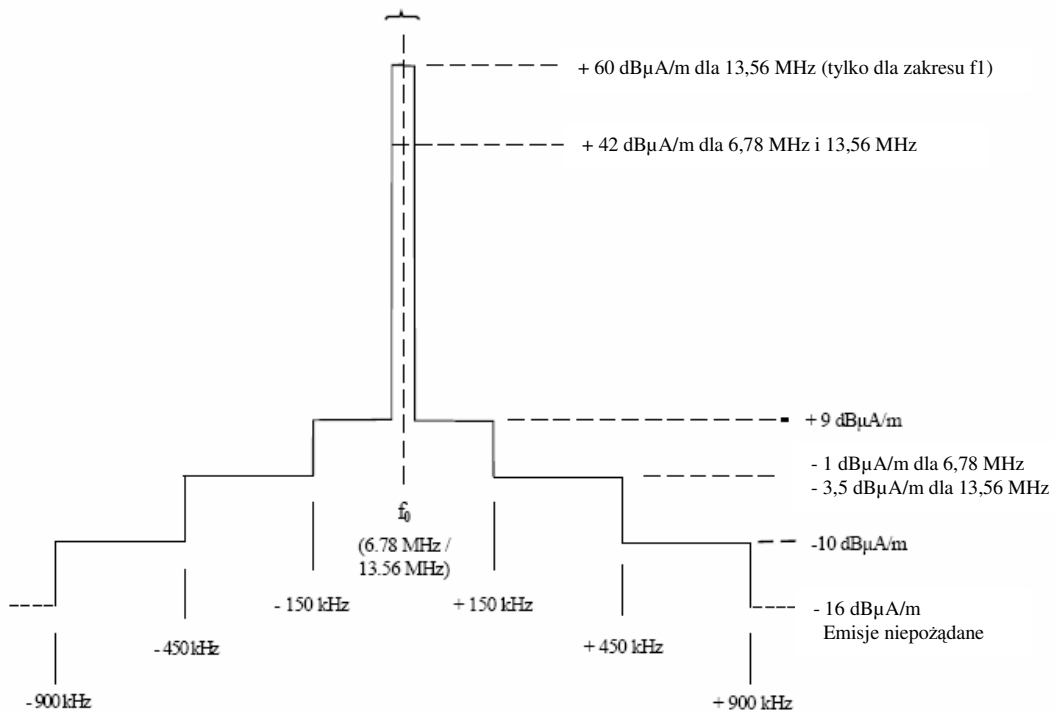
³⁾ W przypadku stosowania anten ramowych zintegrowanych lub dedykowanych o powierzchni od 0,05 m² do 0,16 m² maksymalna dopuszczalna wartość natężenia pola magnetycznego jest zmniejszona o wartość:

$$10 \log \left(\frac{\text{powierzchnia [m}^2\text{]}}{0,16} \right) [\text{dB}]$$

natomiast dla anten ramowych o powierzchni mniejszej niż 0,05 m² maksymalna dopuszczalna wartość natężenia pola magnetycznego jest zmniejszona o wartość 10 dB.

⁴⁾ Poziomy natężenia składowej magnetycznej pola elektromagnetycznego, wytwarzanej w odległości 10 m od urządzenia pracującego w zakresach częstotliwości 6765 – 6796 kHz oraz 13,553 – 13,567 MHz (zakresy „d”, „f” i „f1” dla urządzeń ISM) nie powinny przekraczać wartości określonych na poniższym wykresie:

Zakresy częstotliwości ISM d), f) i f1)



Aneks nr 10

Zakresy częstotliwości i parametry techniczne dla mikrofonów bezprzewodowych i urządzeń wspomagających słuch

Poz. ¹⁾	Zakres częstotliwości	Maksymalna moc promieniowana lub maksymalne natężenie pola magnetycznego w odległości 10 m	Odstęp sąsiedniokanałowy	Aktywność nadajnika	Uwagi
a	29,7 – 47,0 MHz	10 mW e.r.p.	50 kHz	≤ 100%	Podzakres 40,66 – 40,70 MHz przeznaczony jest również dla urządzeń ISM. Urządzenia pracujące w tym podzakresie muszą zaakceptować szkodliwe zakłócenia jakich mogą doznać podczas pracy urządzeń ISM. Zakres jest przeznaczony dla urządzeń z dostrajaniem zakresu pracy. Urządzenia powinny spełniać wymagania określone w normach przenoszących normę ETSI EN 300 422.
c	863 - 865 MHz	10 mW e.r.p.	200 kHz	≤ 100%	W przypadku systemów analogowych maksymalna zajmowana szerokość pasma nie powinna przekraczać 300 kHz. Urządzenia powinny spełniać wymagania określone w normach przenoszących normy ETSI EN 300 422 i ETSI EN 301 357.
d	174 - 216 MHz	10 mW e.r.p. lub 50 mW e.r.p.	200 kHz	≤ 100%	Zakres jest przeznaczony dla urządzeń z dostrajaniem zakresu pracy, wyłącznie do zastosowań profesjonalnych. Wartość 50 mW e.r.p. jest dopuszczalna wyłącznie dla mikrofonów przypinanych. Urządzenia powinny spełniać wymagania określone w normach przenoszących normę ETSI EN 300 422.
e	470 - 862 MHz	10 mW e.r.p. lub 50 mW e.r.p.	200 kHz	≤ 100%	Zakres jest przeznaczony dla urządzeń z dostrajaniem zakresu pracy, wyłącznie do zastosowań profesjonalnych. Wartość 50 mW e.r.p. jest dopuszczalna wyłącznie dla mikrofonów przypinanych. Urządzenia powinny spełniać wymagania określone w normach przenoszących normę ETSI EN 300 422.
f	1785 – 1795 MHz	20 mW e.i.r.p. lub 50 mW e.i.r.p.	[-]	≤ 100%	Zakres jest przeznaczony wyłącznie do zastosowań profesjonalnych. Wartość 50 mW e.r.p. jest dopuszczalna wyłącznie dla mikrofonów przypinanych.
g	1795 – 1800 MHz	20 mW e.i.r.p. lub 50 mW e.i.r.p.	[-]	≤ 100%	Wartość 50 mW e.r.p. jest dopuszczalna wyłącznie dla mikrofonów przypinanych.
h1	169,4000-169,475 MHz	10 mW e.r.p.	Max 50 kHz	≤ 100%	Zgodnie z Decyzją Komisji Wspólnot Europejskich 2005/928/WE i Decyzją ECC DEC (05)02. Zakres jest przeznaczony bez wyłączenia dla urządzeń wspomagających uszkodzenia słuchu.
h2	169,4875-169,5875 MHz	10 mW e.r.p.	Max 50 kHz	≤ 100%	Zgodnie z Decyzją Komisji Wspólnot Europejskich 2005/928/WE i z Decyzją ECC DEC (05)02. Zakres jest przeznaczony wyłącznie dla urządzeń wspomagających uszkodzenia słuchu.

¹⁾ Oznaczenie pozycji zgodnie z zaleceniem CEPT ERC/REC 70-03.

Aneks nr 11

Zakresy częstotliwości i parametry techniczne dla urządzeń do RFID

Poz. ¹⁾	Zakres częstotliwości	Maksymalna moc promieniowana lub maksymalne natężenie pola magnetycznego w odległości 10 m	Odstęp sąsiedniokanałowy	Aktywność nadajnika	Uwagi
a	2446 - 2454 MHz	500 mW e.i.r.p.	[-]	≤100%	Zakres jest przeznaczony również dla urządzeń ISM. Urządzenia pracujące w tym zakresie muszą zaakceptować szkodliwe zakłócenia jakich mogą doznać podczas pracy urządzeń ISM. Szerokość głównej wiązki anteny w płaszczyźnie poziomej nie może przekraczać wartości 90 stopni (± 45 stopni), a tłumienie listków bocznych musi wynosić co najmniej 15 dB. Urządzenia powinny spełniać wymagania określone w normach przenoszących normę ETSI EN 300 440.
	2446 - 2454 MHz	4 W e.i.r.p.	[-]	≤15%	Zakres jest przeznaczony również dla urządzeń ISM. Urządzenia pracujące w tym zakresie muszą zaakceptować szkodliwe zakłócenia jakich mogą doznać podczas pracy urządzeń ISM. Szerokość głównej wiązki anteny w płaszczyźnie poziomej nie może przekraczać wartości 90 stopni (± 45 stopni), a tłumienie listków bocznych musi wynosić co najmniej 15 dB. Praca z poziomem mocy promieniowanej e.i.r.p. większym niż 500 mW dopuszczalna jest tylko wewnątrz budynków i tylko w przypadku, gdy aktywność nadajnika nie przekracza 15% w każdym okresie 200 ms (30 ms nadawania nadajnika / 170 ms działania nadajnika). Poziom każdej emisji, określanej wartością natężenia pola elektrycznego, wytworzonej przez urządzenie RFID umieszczone wewnątrz budynku, mierzonej na zewnątrz budynku w odległości 10 m, nie może przekraczać równoważnej wartości natężenia pola elektrycznego wytworzonego przez urządzenie RFID o mocy 500 mW, umieszczone na zewnątrz budynku i mierzone na zewnątrz budynku w tej samej odległości. Jeżeli budynek składa się z kilku lokali, na przykład takich jak sklepy w galeriach i centrach handlowych, pomiary powinny być odniesione do granic lokalu wewnątrz budynku. W przypadku stosowania mocy większej niż 500 mW w urządzeniach powinien być stosowany mechanizm rozpraszania widma FHSS. Urządzenia powinny spełniać wymagania określone w normach przenoszących normę ETSI EN 300 440.
b1	865,0 – 865,6 MHz ²⁾	100 mW e.r.p.	200 kHz	LBT	Nie dopuszcza się stosowania mechanizmów rozpraszania widma. Urządzenia powinny spełniać wymagania określone w normach przenoszących normę ETSI EN 302 208.
b2	865,6 – 867,6 MHz ²⁾	2 W e.r.p.	200 kHz	LBT	Nie dopuszcza się stosowania mechanizmów rozpraszania widma. Urządzenia powinny spełniać wymagania określone w normach przenoszących normę ETSI EN 302 208.
b3	867,6 – 868,0 MHz ²⁾	500 mW e.r.p.	200 kHz	LBT	

					Nie dopuszcza się stosowania mechanizmów rozpraszania widma. Urządzenia powinny spełniać wymagania określone w normach przenoszących normę ETSI EN 302 208.
--	--	--	--	--	--

¹⁾ Oznaczenie pozycji zgodnie z zaleceniem CEPT ERC/REC 70-03.

²⁾ Częstotliwości środkowe kanałów są określone za pomocą zależności: $864,9 \text{ MHz} + (0,2 \text{ MHz} * \text{numer kanału})$,
gdzie dostępne numery kanałów w poszczególnych zakresach częstotliwości są następujące:

- a) numery od 1 do 3 dla zakresu z poz. b1 tabeli,
- b) numery od 4 do 13 dla zakresu z poz. b2 tabeli,
- c) numery od 14 do 15 dla zakresu z poz. b3 tabeli.

Aneks nr 12

Zakresy częstotliwości i parametry techniczne dla bezprzewodowych zastosowań w ochronie zdrowia

Poz. ¹⁾	Zakres częstotliwości	Maksymalna moc promieniowana lub maksymalne natężenie pola magnetycznego w odległości 10 m	Odstęp sąsiedniokanałowy	Aktywność nadajnika	Uwagi
a	402 – 405 MHz	25 μ W e.r.p.	25 kHz	[-]	Zgodnie z Decyzją ERC DEC (01)17. Dopuszcza się w pojedynczym urządzeniu nadawczym możliwość łączenia sąsiadujących kanałów w celu osiągnięcia wymaganej szerokości pasma z zastosowaniem technik minimalizacji szkodliwych zakłóceń. Urządzenia powinny spełniać wymagania określone w normach przenoszących normę ETSI EN 301 839.
b	9 – 315 kHz	30 dB μ A/m	[-]	<10%	Zakres jest przeznaczony dla systemów implantów aktywnych ultra małej mocy wykorzystujących techniki pętli indukcyjnej w zastosowaniach telemetrycznych. Urządzenia powinny spełniać wymagania określone w normach przenoszących normę ETSI EN 300 330.
c	315 – 600 kHz	- 5 dB μ A/m	[-]	<10%	Zakres jest przeznaczony dla implantów stosowanych u zwierząt. Urządzenia powinny spełniać wymagania określone w normach przenoszących normę ETSI EN 300 330.
d	30,0 – 37,5 MHz	1 mW e.r.p.	[-]	<10%	Zakres jest przeznaczony dla implantów membranowych służących do pomiaru ciśnienia krwi. Urządzenia powinny spełniać wymagania określone w normach przenoszących normę ETSI EN 300 220.

¹⁾ Oznaczenie pozycji zgodnie z zaleceniem CEPT ERC/REC 70-03.

Aneks nr 13

Zakresy częstotliwości i parametry techniczne dla bezprzewodowych urządzeń do transmisji sygnałów akustycznych

Poz. ¹⁾	Zakres częstotliwości	Maksymalna moc promieniowana lub maksymalne natężenie pola magnetycznego w odległości 10 m	Odstęp sąsiedniokanałowy	Aktywność nadajnika	Uwagi
a	863 - 865 MHz	10 mW e.r.p.	[-]	≤100%	Zgodnie z Decyzją ERC DEC (01)18. Urządzenia nie mogą poza okresami transmisji sygnału informacyjnego emitować niemodulowanej fali nośnej. Nie dopuszcza się używania wąskopasmowych analogowych urządzeń do transmisji głosu. Urządzenia powinny spełniać wymagania określone w normach przenoszących normę ETSI EN 301 357.
b	864,8 – 865,0 MHz	10 mW e.r.p.	50 kHz	≤100%	Urządzenia nie mogą poza okresami transmisji sygnału informacyjnego emitować niemodulowanej fali nośnej. Zakres częstotliwości przeznaczony jest dla wąskopasmowych analogowych urządzeń do transmisji głosu (np. tzw. „elektroniczne nianie”, domofony, itp.). Urządzenia powinny spełniać wymagania określone w normach przenoszących normę ETSI EN 300 220.
c	1795 – 1800 MHz	20 mW e.i.r.p.	[-]	≤100%	Urządzenia nie mogą poza okresami transmisji sygnału informacyjnego emitować niemodulowanej fali nośnej. Nie dopuszcza się używania wąskopasmowych analogowych urządzeń do transmisji głosu. Urządzenia powinny spełniać wymagania określone w normach przenoszących normę ETSI EN 301 357.
d	87,5 – 108 MHz	50 nW e.r.p.	200 kHz	≤100%	Urządzenia powinny spełniać wymagania określone w normach przenoszących normę ETSI EN 301 357.

¹⁾ Oznaczenie pozycji zgodnie z zaleceniem CEPT ERC/REC 70-03.

**RODZAJE NAZIEMNYCH STACJI SATELITARNYCH,
KTÓRYCH UŻYWANIE NIE WYMAGA UZYSKANIA POZWOLENIA**

1. Ustala się następujące rodzaje naziemnych stacji satelitarnych, których używanie nie wymaga uzyskania pozwolenia:

- 1) **typu VSAT**, dla których zakresy częstotliwości, parametry techniczne oraz obszar używania określa aneks nr 1,
 - 2) **typu SUT**, dla których zakresy częstotliwości, parametry techniczne oraz obszar używania określa aneks nr 2,
 - 3) **typu SIT**, dla których zakresy częstotliwości, parametry techniczne oraz obszar używania określa aneks nr 3,
- z tym, że moce określone w aneksach są mocami szczytowymi.

2. Jeżeli antena jest sprzężona z więcej niż jednym nadajnikiem lub nadajnik wytwarza więcej niż jedną falę nośną, moc nadajnika określona w aneksach musi być całkowitą sumą mocy wszystkich nośnych doprowadzonych do anteny, natomiast moc e.i.r.p. określona w aneksach musi być sumą mocy wszystkich emisji promieniowanych przez wiązkę główną anteny.

Aneks nr 1

Zakresy częstotliwości, parametry techniczne oraz obszar używania urządzeń typu VSAT

Poz.	Wyszczególnienie	Zakresy częstotliwości, parametry techniczne oraz obszar używania urządzeń
1.	Zakres częstotliwości nadawania (Ziemia-kosmos)	14,00 – 14,50 GHz
2.	Zakres częstotliwości odbioru (kosmos – Ziemia)	10,70 – 11,70 GHz ¹⁾ 12,50 – 12,75 GHz
3.	Maksymalna dopuszczalna moc wyjściowa nadajnika	2 W
4.	Maksymalna dopuszczalna e.i.r.p.	50 dBW
5.	Obszar używania urządzeń	Dopuszcza się wyłącznie używania urządzeń instalowanych w odległości większej niż 500 m od zewnętrznych ogrodzeń lotnisk.

¹⁾ Wykorzystywanie zakresu częstotliwości odbioru 10,70 – 11,70 GHz związane jest z ryzykiem występowania zakłóceń ze strony urządzeń w służbie stałej typu punkt-punkt (linii radiowych) pracujących na podstawie wydanych pozwoleń radiowych.

Aneks nr 2

Zakresy częstotliwości, parametry techniczne oraz obszar używania urządzeń typu SUT

Poz.	Wyszczególnienie	Zakresy częstotliwości, parametry techniczne oraz obszar używania urządzeń
1.	Zakres częstotliwości nadawania (Ziemia-kosmos)	29,50 – 30,00 GHz
2.	Zakres częstotliwości odbioru (kosmos – Ziemia)	19,70 – 20,20 GHz
3.	Maksymalna dopuszczalna moc wyjściowa nadajnika	2 W
4.	Maksymalna dopuszczalna e.i.r.p.	50 dBW
5.	Obszar używania urządzeń	Dopuszcza się wyłącznie używania urządzeń instalowanych w odległości większej niż 500 m od zewnętrznych ogrodzeń lotnisk

Aneks nr 3

Zakresy częstotliwości, parametry techniczne oraz obszar używania urządzeń typu SIT

Poz.	Wyszczególnienie	Zakresy częstotliwości, parametry techniczne oraz obszar używania urządzeń
1.	Zakres częstotliwości nadawania (Ziemia-kosmos)	29,50 – 30,00 GHz
2.	Zakres częstotliwości odbioru (kosmos – Ziemia)	10,70 – 12,75 GHz ¹⁾
3.	Maksymalna dopuszczalna moc wyjściowa nadajnika	2 W
4.	Maksymalna dopuszczalna e.i.r.p.	50 dBW
5.	Obszar używania urządzeń	Dopuszcza się wyłącznie używania urządzeń instalowanych w odległości większej niż 500 m od zewnętrznych ogrodzeń lotnisk

¹⁾ Wykorzystywanie zakresu częstotliwości odbioru 10,70 – 11,70 GHz związane jest z ryzykiem występowania zakłóceń ze strony urządzeń w służbie stałej typu punkt-punkt (linii radiowych) pracujących na podstawie wydanych pozwoleń radiowych.

**ZAKRESY CZĘSTOTLIWOŚCI I PARAMETRY TECHNICZNE URZĄDZEŃ PRACUJĄCYCH
W SYSTEMIE TYPU PUNKT-PUNKT W SŁUŻBIE STAŁEJ ¹⁾ W PAŚMIE CZĘSTOTLIWOŚCI 58 GHz, NIE
WYMAGAJĄCYCH KOORDYNOWANEGO PLANOWANIA CZĘSTOTLIWOŚCI, PRZEZNACZONYCH DO
TRANSMISJI SYGNAŁÓW CYFROWYCH ORAZ ANALOGOWYCH SYGNAŁÓW WIZYJNYCH
KTÓRYCH UŻYWANIE NIE WYMAGA UZYSKANIA POZWOLENIA**

Poz.	Wyszczególnienie	Zakresy częstotliwości i parametry techniczne
1.	Zakres częstotliwości	57,1 – 58,9 GHz
2.	Odstęp sąsiedniokanałowy	50 MHz lub 100 MHz
3.	Sposób aranżacji kanałów	<p>Dla odstępu sąsiedniokanałowego 50 MHz częstotliwość środkowa kanału (fn) określona jest zależnością:</p> $f_n = 56,975 + 0,1n \text{ [GHz]}$ <p>gdzie n = 3, 4,38</p> <p>Dla odstępu sąsiedniokanałowego 100 MHz częstotliwość środkowa kanału (fn) określona jest zależnością:</p> $f_n = 56,950 + 0,1n \text{ [GHz]}$ <p>gdzie n = 2, 3,19</p>
4.	Typ duplexu	TDD lub FDD (w przypadku FDD odstęp duplexowy nie powinien być mniejszy niż 200 MHz)
5.	Maksymalna moc promieniowana	25 dBW e.i.r.p.
6.	Maksymalna mocy wyjściowa nadajnika	10 dBm
7.	Zalecany minimalny zysk anteny	30 dBi

¹⁾ Do których zastosowano normę przenoszącą normę EN 300 408.

RODZAJE SAMOCHODOWYCH RADARÓW BLISKIEGO ZASIĘGU, KTÓRYCH UŻYWANIE NIE WYMAGA UZYSKANIA POZWOLENIA

Ustala się następujące rodzaje samochodowych radarów bliskiego zasięgu, których używanie nie wymaga uzyskania pozwolenia:

- 1) radary pracujące w paśmie częstotliwości 24 GHz, dla których wymagania i warunki wykorzystywania częstotliwości określa aneks nr 1;
- 2) radary pracujące w paśmie częstotliwości 79 GHz, dla których zakresy częstotliwości i parametry techniczne określa aneks nr 2.

Aneks nr I

Wymagania oraz warunki wykorzystywania częstotliwości dla samochodowych radarów bliskiego zasięgu pracujących w paśmie częstotliwości 24 GHz

1. Pasma częstotliwości 24 GHz dla samochodowych radarów bliskiego zasięgu oznacza zakres częstotliwości 21,65 - 26,65 GHz.
2. Pasma częstotliwości 24 GHz dla samochodowych radarów bliskiego zasięgu może być wykorzystywane do dnia 30 czerwca 2013 r. Po tej dacie pasmo częstotliwości 24 GHz nie będzie dostępne dla samochodowych radarów bliskiego zasięgu montowanych we wszystkich pojazdach z wyjątkiem przypadku, w którym urządzenie takie zostało oryginalnie zamontowane lub stanowi wymianę urządzenia tak zainstalowanego, w pojeździe zarejestrowanym, wprowadzonym na rynek lub oddanym do eksploatacji na obszarze Wspólnoty Europejskiej przed tą datą.
3. Pasma częstotliwości 24 GHz może być wykorzystane przez ultraszerokopasmową część samochodowych radarów bliskiego zasięgu o maksymalnej średniej gęstości mocy wynoszącej $-41,3$ dBm/MHz e.i.r.p. i wartości szczytowej gęstości mocy o wartości 0 dBm/50 MHz e.i.r.p., z wyłączeniem częstotliwości poniżej 22 GHz, gdzie maksymalną średnią gęstość mocy ogranicza się do $-61,3$ dBm/MHz e.i.r.p.
4. Dla emisji wąskopasmowej, która może składać się z niemodulowanej fali nośnej o maksymalnej mocy szczytowej 20 dBm e.i.r.p. i cyklu pracy ograniczonego do 10 % dla emisji szczytowych wyższych niż -10 dBm e.i.r.p. wyznacza się zakres częstotliwości 24,05–24,25 GHz
5. Dla samochodowych radarów bliskiego zasięgu wprowadzonych do obrotu przed 2010 r., emisje w zakresie 23,6–24,0 GHz, występujące 30 stopni lub więcej ponad płaszczyznę poziomą, muszą być stłumione o przynajmniej 25 dB, a dla radarów wprowadzonych do obrotu po tym terminie o przynajmniej 30 dB.
6. Samochodowy radar bliskiego zasięgu zamontowany w pojeździe może pracować tylko wtedy, gdy pojazd jest uruchomiony.
7. Samochodowe radary bliskiego zasięgu, oddane do eksploatacji na obszarze Wspólnoty Europejskiej, powinny zapewnić ochronę stacji radioastronomicznych pracujących w zakresie częstotliwości 22,21–24,00 GHz, poprzez automatyczne wyłączenie się w określonej strefie zamkniętej lub przy użyciu innej metody gwarantującej równoważną ochronę tych stacji bez interwencji kierowcy. "Strefa zamknięta" oznacza obszar wokół stacji radioastronomicznej określony promieniem równym określonej odległości od tej stacji.
8. Ustala się następujące strefy zamknięte:
 - a) w Krakowie, strefa wokół Obserwatorium Astronomicznego Uniwersytetu Jagiellońskiego, której środek ma współrzędne geograficzne 19E49'36" oraz 50N03'18", a promień ma wartość 1 km;
 - b) w Piwnicach koło Torunia, strefa wokół Centrum Astronomii Uniwersytetu Mikołaja Kopernika, której środek ma współrzędne geograficzne 18E33'30" oraz 52N54'48", a promień ma wartość 1 km.
9. Dopuszcza się ręczne wyłączenie samochodowego radaru bliskiego zasięgu, oddanego do eksploatacji we Wspólnocie Europejskiej, przed 30 czerwca 2007 r.

Aneks nr 2

Zakresy częstotliwości i parametry techniczne samochodowych radarów bliskiego zasięgu pracujących w paśmie częstotliwości 79 GHz

1. Pasmo częstotliwości 79 GHz oznacza zakres częstotliwości 77 - 81 GHz.
2. Maksymalna średnia gęstość mocy nie może przekraczać -3 dBm/MHz e.i.r.p. z wartością szczytową 55 dBm e.i.r.p.
3. Maksymalna średnia gęstość mocy na zewnątrz pojazdu, wytworzona na skutek funkcjonowania jednego radaru bliskiego zasięgu, nie może przekraczać -9 dBm/MHz e.i.r.p.

UZASADNIENIE

Projekt rozporządzenia wykonuje delegację ustawową zawartą w 144 ust. 3 ustawy z dnia 16 lipca 2004 r. – Prawo telekomunikacyjne (Dz. U. Nr 171, poz. 1800 i Nr 273, poz. 2703 oraz z 2005 r. Nr 163, poz. 1362, Nr 267, poz. 2258, oraz z 2006 r. Nr 12, poz. 66), upoważniającą ministra właściwego do spraw łączności do rozszerzenia zakresu urządzeń radiowych nadawczych lub nadawczo-odbiorczych, które mogą być używane bez pozwolenia, kierując się zasadą zwiększenia liczby rodzajów takich urządzeń.

Projekt rozporządzenia rozszerza dotychczas obowiązujące rozporządzenie Ministra Infrastruktury **w sprawie urządzeń radiowych nadawczych lub nadawczo-odbiorczych, które mogą być używane bez pozwolenia radiowego** biorąc pod uwagę decyzje Komisji Wspólnot Europejskich, nowe decyzje Komitetu Łączności Elektronicznej ECC, oraz zmiany wprowadzone w Zaleceniu CEPT ERC/REC 70-03, zwiększając dotychczasową liczbę rodzajów urządzeń radiowych nadawczych lub nadawczo-odbiorczych, które mogą być używane bez pozwolenia radiowego. Celem rozporządzenia jest zatem doprowadzenie stanu prawnego, a w konsekwencji i faktycznego, do zgodności z najnowszymi trendami światowymi oraz europejskimi dotyczącymi zarówno ilości nowoczesnych urządzeń, które zostały wzięte pod uwagę, jak również z trendem ogólnoswiatowym oraz europejskim stosowania coraz słabszej polityki restrykcyjnej dotyczącej wymogów udzielania pozwoleń na używanie urządzeń nadawczych lub nadawczo-odbiorczych.

Dotyczy to:

- 1) Decyzji Komisji Europejskiej 2001/148/WE z dnia 21 lutego 2001 r. w sprawie stosowania art.3 ust. 3 lit. e) dyrektywy 1999/5/WE w odniesieniu do odbiorników lawinowych,
- 2) Decyzji Komisji Europejskiej 2005/928/WE z dnia 30 grudnia 2005 r. w sprawie harmonizacji zakresu częstotliwości 169,4 – 169,8125 MHz we Wspólnocie,
- 3) Decyzji Komisji Europejskiej 2005/513/WE z dnia 11 lipca 2005 r. w sprawie zharmonizowanego wykorzystania widma radiowego w paśmie częstotliwości 5 GHz celem wdrożenia Bezprzewodowych Systemów Dostępowych włączając Lokalne Sieci Radiowe (WAS / RLANs),
- 4) urządzeń radiokomunikacyjnych bliskiego zasięgu, podzielonych zgodnie z zaleceniem zmodyfikowanego zalecenia CEPT ERC/REC 70-03 z 17 listopada 2005 r., (<http://www.ero.dk>) na 13 grup o różnych przeznaczeniach, zastosowaniach i objętych dodatkowo nowymi decyzjami Komitetu Łączności Elektronicznej: ECC/DEC/(05)02 z dnia 18 marca 2005 r. w sprawie używania zakresu częstotliwości 169,4 – 169,8125 MHz;
- 5) Decyzji ECC/DEC/(05)12 z dnia 28 października 2005 r. w sprawie harmonizacji częstotliwości, charakterystyk technicznych, wyłączenia z indywidualnych licencji i opłat użytkowania cyfrowego zastosowania PMR działającego w zakresie częstotliwości 446,1 – 446,2 MHz.

Urządzenia te pracują z bardzo małą mocą promieniowaną, mają małe zasięgi i przeznaczono dla nich bardzo wąskie zakresy częstotliwości lub pojedyncze kanały częstotliwościowe przy założeniu, że nie mogą powodować zakłóceń w pracy innych systemów lub urządzeń działających na pobliskich częstotliwościach. Zgodnie z powyższym zaleceniem większość krajów europejskich należących do CEPT zrezygnowała z wydawania stosownych pozwoleń radiowych. Podobne regulacje prawne obowiązują obecnie w Polsce, regulowane rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 24 października 2005 r. w sprawie urządzeń radiowych nadawczych lub nadawczo-odbiorczych, które mogą być używane bez pozwolenia. Niektóre z wymienionych urządzeń nie są jeszcze powszechnie stosowane w naszym kraju, ale ich wprowadzenia należy się spodziewać w najbliższej przyszłości.

Uchwała Rady UE znak 92(C318/01) z dnia 19 listopada 1992 roku, zaleca wprowadzanie w życie w krajach Wspólnoty Europejskiej decyzji Europejskiego Komitetu Radiokomunikacyjnego CEPT/ERC.

W trakcie przygotowań jest decyzja Komisji Wspólnot Europejskich dotycząca zalecenia CEPT ERC/REC 70 – 03.

Załączniki nr 2, 3 i 4 nie uległy zmianie w stosunku do rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 24 października 2005 r. w sprawie urządzeń radiowych nadawczych lub nadawczo-odbiorczych, które mogą być używane bez pozwolenia.

Zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 2005 r. o działalności lobbingsowej w procesie stanowienia prawa (Dz. U. Nr 169, poz.1414) projekt rozporządzenia zostanie udostępniony na stronach rządowego informatora teleinformatycznego – Biuletynu Informacji Publicznej. Projekt aktu normatywnego nie podlega notyfikacji zgodnie z trybem przewidzianym w przepisach dotyczących sposobu funkcjonowania krajowego systemu notyfikacji norm i aktów prawnych.

Przedmiotowy projekt jest zgodny z prawem Unii Europejskiej.

OCENA SKUTKÓW REGULACJI

I. Podmioty na które oddziałuje rozporządzenie

Podmiotami na które oddziałuje rozporządzenie są producenci, ich upoważnieni przedstawiciele lub importerzy urządzenia radiowego, przeznaczonego do wprowadzenia do obrotu, osoby fizyczne wykorzystujące poszczególne grupy urządzeń radiowych, a także organ administracji sprawujący kontrolę nad gospodarką w zakresie zasobów częstotliwości i wymaganiami dotyczącymi kompatybilności elektromagnetycznej, tj. Prezes Urzędu Komunikacji Elektronicznej.

II. Konsultacje społeczne

Projekt zostanie poddany konsultacjom społecznym poprzez zamieszczenie na stronach internetowych MT. Ponadto w ramach konsultacji społecznych zwrócimy się do: Polskiej Izby Komunikacji Elektronicznej, Konfederacji Pracodawców Polskich, Polskiej Konfederacji Pracodawców Prywatnych, Business Center Club, Krajowej Izby Gospodarczej, Krajowej Izby Gospodarczej Elektroniki i Telekomunikacji, Ogólnopolskiej Izby Gospodarczej Komunikacji Kablowej, Polskiej Izby Informatyki i Telekomunikacji, Stowarzyszenia Inżynierów Telekomunikacji, Stowarzyszenie Elektryków Polskich, Stowarzyszenia Budowniczych Telekomunikacji, Krajowej Izby gospodarczej Budownictwa Telekomunikacyjnego, Polskich Sieci Energetycznych, Polskiego Związku Krótkofalowców, Związku Pracodawców Mediów Publicznych, Związku Rzemiosła Polskiego.

III. Wpływ projektu rozporządzenia na sektor finansów publicznych, w tym na budżet państwa i budżety samorządu terytorialnego

Wejście w życie rozporządzenia Ministra Transportu, ze względu na rezygnację z wydawania pozwoleń radiowych dla wymienionych urządzeń radiokomunikacyjnych spowoduje odciążenie budżetu Urzędu Komunikacji Elektronicznej w zakresie wydawania decyzji w tym zakresie, jednocześnie zbliżając Polskę do regulacji prawnych stosowanych w Unii Europejskiej.

IV. Wpływ regulacji na rynek pracy

Powyższe rozporządzenie nie będzie miało wpływu na rynek pracy.

V. Wpływ regulacji na konkurencyjność gospodarki i przedsiębiorczość, w tym funkcjonowanie przedsiębiorstw

Wejście w życie rozporządzenia będzie miało pozytywny wpływ na konkurencyjność wewnętrzną i zewnętrzną gospodarki, poprzez znoszenie barier ograniczających przepływ towarów. Ponadto wejście w życie rozporządzenia spowoduje zwiększenie liczby urzędzeń, które mogą być używane bez pozwolenia.

VI. Wpływ regulacji na sytuację i rozwój regionalny

Wejście w życie rozporządzenia nie będzie miało wpływu na sytuację i rozwój regionalny.