Projekt z dnia 4 marca 2021 r.

ROZPORZĄDZENIE

MINISTRA CYFRYZACJI[[1]](#footnote-1)1)

z dnia …………………… 2021 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. z 2019 r. poz. 2460 oraz z 2020 r. poz. 374, 695 i 875) zarządza się, co następuje:

**§ 1.** Rozporządzenie rozszerza zakres urządzeń radiowych nadawczych lub nadawczo-odbiorczych, zwanych dalej „urządzeniami”, które mogą być używane bez pozwolenia radiowego, zwanego dalej „pozwoleniem”, oraz określa:

1) warunki używania tych urządzeń;

2) rodzaje służb radiokomunikacyjnych, w których urządzenia te mogą być używane.

**§ 2.** Określenia, oznaczenia, skróty i symbole użyte w rozporządzeniu i załącznikach do rozporządzenia oznaczają:

1) [-] - brak ograniczeń;

2) AFA (Adaptive Frequency Agility) – zdolność do adaptacyjnego wyboru kanału nadawania spośród zdefiniowanego dla danego urządzenia zbioru, w celu unikania zakłóceń pracy urządzeń;

3) aktywność nadajnika – wyrażony w procentach stosunek czasu nadawania do długości okresu obserwacji, przy czym jako okres obserwacji przyjmuje się dowolny, jednogodzinny, ciągły przedział czasu;

4) antena dedykowana (dedicated antenna) – antenę przeznaczoną do stosowania z danym urządzeniem z możliwością jej odłączenia, ale zaprojektowaną i dostarczaną, jako niezbędna 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;

5) 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 – Prawo telekomunikacyjne, zostały przeprowadzone bez anteny;

6) antena zintegrowana (integral antenna) – antenę zaprojektowaną jako integralną część urządzenia w sposób uniemożliwiający jej odłączenie;

7) AES (Aircraft Earth Stations) – ziemską stację statku powietrznego;

8) AVI (Automatic Vehicle Identification) – automatyczną identyfikację pojazdu;

9) balisa - urządzenie montowane w pobliżu toru pojazdów szynowych, służące do transmisji danych między tym urządzeniem a pojazdem lub między pojazdem a tym urządzeniem;

10) BSS (broadcasting satellite service) – służbę radiokomunikacyjną radiodyfuzji satelitarnej;

11) DEC (Decision) – decyzję;

12) DSB-AM – emisję dwuwstęgową sygnału zmodulowanego amplitudowo;

13) ECC (Electronic Communications Committee) – Komitet Komunikacji Elektronicznej;

14) e.i.r.p. (equivalent isotropically radiated power) – zastępczą moc promieniowaną izotropowo;

15) e.r.p. (equivalent radiated power) – zastępczą moc promieniowaną nadajnika odniesioną do mocy promieniowanej przez dipol półfalowy;

16) ESIM (Earth Stations In-Motion) – ziemskie stacje satelitarne w ruchu;

17) ESOMP (Earth Stations on Mobile Platforms) – ziemskie stacje satelitarne na platformach w ruchu;

18) ESV (Earth Stations on board Vessels) – ziemskie stacje satelitarne na pokładach statków;

19) ETSI (European Telecommunications Standard Institute) – Europejski Instytut Norm Telekomunikacyjnych;

20) Eurobalise – system informacji o ruchu pociągu wchodzący w skład Europejskiego Systemu Zarządzania Ruchem Kolejowym;

21) Euroloop – system wchodzący w skład Europejskiego Systemu Zarządzania Ruchem Kolejowym;

22) FDD (Frequency Division Duplex) – dupleks z podziałem częstotliwościowym;

23) FHSS (Frequency Hopping Spread Spectrum) – rozpraszanie widma ze skokową zmianą częstotliwości;

24) FSS (Fixed Satellite Service) – służbę radiokomunikacyjną stałą satelitarną;

25) GSO (Geostationary Satellite Orbit) – orbitę geostacjonarną;

26) GSM (Global System for Mobile Communications) – globalny system łączności ruchomej;

27) HDAFSS (High Density Applications in the Fixed Satellite Service) – urządzenia pracujące w służbie radiokomunikacyjnej stałej satelitarnej, gęsto rozmieszczone na danym obszarze;

28) HEST (High e.i.r.p. Satellite Terminal) – terminal satelitarny o dużej zastępczej mocy promieniowanej izotropowo;

29) HIPERLAN (High Performance Radio Local Area Network) – lokalną radiową sieć o dużej efektywności;

30) HIRF (High-intensity radiated field) – pole elektromagnetyczne o dużym natężeniu;

31) ISM (Industrial, Scientific, Medical) – urządzenie generujące i wykorzystujące energię fal radiowych, w szczególności do celów przemysłowych, naukowych, medycznych lub domowych, z wyłączeniem zastosowań do celów telekomunikacyjnych;

32) Identyfikator – urządzenie radiowe wykorzystywane do RFID, umieszczane na obiektach ożywionych lub nieożywionych;

33) Interrogator - urządzenie radiowe wykorzystywane do RFID, które aktywuje identyfikator i odbiera przesyłane przez niego dane;

34) LEST (Low e.i.r.p. Satellite Terminal) – terminal satelitarny o małej zastępczej mocy promieniowanej izotropowo;

35) LTE (Long Term Evolution) – ewolucję długoterminową dotyczącą standardów komunikacji ruchomej;

36) MCA (Mobile Communication on Aircraft) – usługę telekomunikacyjną świadczoną w celu umożliwienia osobom znajdującym się na pokładzie statku powietrznego korzystania z publicznych sieci telekomunikacyjnych bez nawiązywania bezpośrednich połączeń z ruchomymi publicznymi sieciami telekomunikacyjnymi pracującymi na lądzie;

37) MCV (Mobile Communication on Vessels) – usługę telekomunikacyjną świadczoną w celu umożliwienia osobom znajdującym się na pokładzie statku korzystania z publicznych sieci telekomunikacyjnych bez nawiązywania bezpośrednich połączeń z ruchomymi publicznymi sieciami telekomunikacyjnymi pracującymi na lądzie;

38) NGSO (Non-Geostationary-Satellite Orbit) – orbitę niegeostacjonarną;

39) NCF (Network Control Facility) – system kontroli sieci;

40) NCU (Network Control Unit) – jednostkę sterowania siecią;

41) NMR (Nuclear Magnetic Resonance) – magnetyczny rezonans jądrowy;

42) PFD (Power Flux Density) – gęstość strumienia mocy;

43) PMP (Point to MultiPoint) – system typu punkt - wiele punktów;

44) PMR (Professional Mobile Radio/Private Mobile Radio) – radiotelefon sieci dyspozytorskiej;

45) PMSE (Programme Making and Special Events) – systemy łączności wykorzystywane podczas nadawania lub produkcji programów radiofonicznych lub telewizyjnych lub wykorzystywane do przekazywania w czasie rzeczywistym informacji audiowizualnej, w szczególności podczas imprez masowych, imprez sportowych lub widowisk;

46) RLAN (Radio Local Area Network) – lokalną sieć radiową

47) RFID (Radio Frequency Identification) – identyfikację radiową;

48) TTT (Transport and Traffic Telematics) – telematykę transportu i ruchu;

49) SSB-AM – emisję jednowstęgową sygnału zmodulowanego amplitudowo;

50) TDD (Time Division Duplex) – dupleks z podziałem czasowym;

51) TDMA (Time Division Multiple Access) – wielodostęp z podziałem czasowym

52) UE – Unię Europejską;

53) UESFSS (Uncoordinated Earth Stations of the Fixed-Satellite Service (Earth-to-space)) – niekoordynowane stacje ziemskie służby radiokomunikacyjnej stałej satelitarnej (Ziemia- kosmos);

54) UMTS (Universal Mobile Telecommunications System) – uniwersalny system telekomunikacji ruchomej;

55) UWB (Ultra Wideband) – ultraszerokopasmowy;

56) VSAT (Very Small Aperture Terminals) – stacje abonenckie w służbie radiokomunikacyjnej stałej satelitarnej, wyposażone w anteny o małej aperturze;

57) WAS (Wireless Access System) – bezprzewodowy system dostępowy;

58) WE – Wspólnotę Europejską.

**§ 3.** 1. Nie wymaga pozwolenia używanie urządzeń:

1) pełniących funkcję urządzeń końcowych w sieciach radiokomunikacyjnych w służbie ruchomej lądowej, w których nie są świadczone publicznie dostępne usługi telekomunikacyjne;

2) będących zakończeniami sieci telekomunikacyjnej w systemie typu punkt – wiele punktów (PMP);

3) z interfejsem umożliwiającym połączenie, współpracę i wymianę informacji drogą radiową między stacją bazową, a telekomunikacyjnym urządzeniem końcowym, pracujących w ruchomej lub stacjonarnej publicznej sieci telekomunikacyjnej - przez przedsiębiorcę telekomunikacyjnego posiadającego ogólnopolską rezerwację częstotliwości wykorzystywanych do świadczenia usług za pośrednictwem stacji bazowych;

4) stacji bazowych małej mocy pracujących w zakresach częstotliwości:

a) 791-821 MHz (nadawanie) i 832-862 MHz (odbiór) z mocą nieprzekraczającą   
21 dBm e.r.p.,

b) 876-915 MHz (odbiór) i 921-960 MHz (nadawanie) z mocą nieprzekraczającą   
20 dBm e.r.p.,

c) 1710-1785 MHz (odbiór) i 1805-1880 MHz (nadawanie) z mocą nieprzekraczającą 20 dBm e.r.p.,

d) 1920-1980 MHz (odbiór) i 2110-2170 MHz (nadawanie) z mocą nieprzekraczającą 21 dBm e.r.p.,

e) 2500-2570 MHz (odbiór) i 2620-2690 MHz (nadawanie) z mocą nieprzekraczającą 21 dBm e.r.p.,

f) 2570-2620 MHz (nadawanie i odbiór) z mocą nieprzekraczającą 21 dBm e.r.p.

g) 3400-3800 MHz (nadawanie i odbiór) z mocą nieprzekraczającą 24 dBm e.r.p. dla każdej nośnej o szerokości 20 MHz

– wykorzystywanych do świadczenia usług przez przedsiębiorcę telekomunikacyjnego posiadającego ogólnopolską rezerwację częstotliwości;

5)przeznaczonych do używania wyłącznie w zakresie częstotliwości 26,96-27,41 MHz:

a) typu PR27, spełniających wymagania określone w normach przenoszących normę ETSI EN 300 433,

b) z modulacją kątową lub z emisją DSB-AM lub z emisją SSB-AM, spełniających wymagania określone w normach przenoszących normę ETSI EN 300 433, przy czym dopuszczalna moc wyjściowa nadajnika pracującego z modulacją kątową wynosi do 4 W mocy fali nośnej, z DSB-AM wynosi do 4 W mocy fali nośnej,   
a z SSB-AM do 12 W szczytowej mocy obwiedni;

6) bliskiego zasięgu:

a) ogólnego stosowania, niezależnie od zastosowania lub przeznaczenia urządzenia, określonych w załączniku nr 1 do rozporządzenia, wykorzystywanych   
w szczególności w telemetrii, zdalnym sterowaniu, systemach alarmowych oraz transmisji danych,

b) szerokopasmowych systemów transmisji danych, obejmujących urządzenia wykorzystujące szerokopasmowe techniki modulacji w celu dostępu do widma, określonych w załączniku nr 2 do rozporządzenia, wykorzystywanych   
w szczególności w bezprzewodowych systemach dostępu, takich jak lokalne sieci radiowe (WAS/RLAN), lub w urządzeniach do szerokopasmowej transmisji danych w sieciach danych,

c) stosowanych w transporcie kolejowym, wykorzystywanych w szczególności dla systemów AVI: Eurobalise i Euroloop, określonych w załączniku nr 3 do rozporządzenia,

d) do radiolokacji, w tym urządzeń wykorzystywanych w szczególności do określania pozycji, prędkości lub innych właściwości obiektu, określonych w załączniku   
nr 4 do rozporządzenia,

e) do sterowania modelami, w tym urządzeń wykorzystujących zdalne sterowanie   
i telemetrię, których używa się do zdalnego sterowania ruchem modeli w powietrzu, na lądzie, na wodzie lub pod wodą, określonych w załączniku nr 5 do rozporządzenia,

f) mikrofonów bezprzewodowych i urządzeń wspomagających słuch, przypinanych lub noszonych, profesjonalnych lub przeznaczonych do powszechnego użytku, oraz urządzeń bezprzewodowych do transmisji sygnałów akustycznych, w szczególności głośników bezprzewodowych, słuchawek bezprzewodowych, słuchawek bezprzewodowych do urządzeń przenośnych, zestawów głośnomówiących, dousznych monitorów odsłuchowych wykorzystywanych do przekazywania dźwięku na koncertach i widowiskach scenicznych określonych w załączniku   
nr 6 do rozporządzenia,

g) do identyfikacji RFID, wykorzystywanych w systemach łączności radiowej opartych na identyfikatorach i interrogatorach, określonych w załączniku nr 7 do rozporządzenia,

h)bezprzewodowych do stosowania w ochronie zdrowia, stanowiących element radiowy aktywnych wyrobów medycznych do implantacji w rozumieniu ustawy   
z dnia 20 maja 2010 r. o wyrobach medycznych (Dz. U. z 2020 r. poz. 186 i 1493), określonych w załączniku nr 8 do rozporządzenia,

i) do zastosowań indukcyjnych, które wykorzystują pole magnetyczne z systemami pętli indukcyjnej do komunikacji zbliżeniowej, określonych w załączniku nr 9 do rozporządzenia,

j) wykorzystujących technologię UWB, opartych na rozwiązaniach technicznych   
z zakresu radiokomunikacji bliskiego zasięgu, przeznaczonych do wytwarzania   
i emitowania energii fal radiowych w zakresie częstotliwości o szerokości przekraczającej 50 MHz, określonych w załączniku nr 10 do rozporządzenia;

7) samochodowych radarów bliskiego zasięgu, których rodzaje określa załącznik nr 11 do rozporządzenia;

8) ziemskich stacji satelitarnych, których rodzaje określa załącznik nr 12 do rozporządzenia;

9) stacji bazowych wykorzystywanych do świadczenia usług MCV, umiejscowionych na pokładach statków, dla których warunki używania określa załącznik nr 13 do rozporządzenia;

10) stacji bazowych wykorzystywanych do świadczenia usług MCA, umiejscowionych na pokładach statków powietrznych, dla których warunki używania określa załącznik   
nr 14 do rozporządzenia;

11) bliskiego zasięgu pracujących w zakresach częstotliwości 874–876 MHz i 915–921 MHz, dla których warunki używania określa załącznik nr 15 do rozporządzenia;

12) wykorzystywanych w PMSE, dla których warunki używania określa załącznik nr 16 do rozporządzenia;

13) pracujących w zakresach częstotliwości 29,7 MHz – 3 GHz w podziemnych wyrobiskach górniczych, z mocą nieprzekraczającą 500 mW e.r.p. na głębokości większej niż 100 m poniżej poziomu terenu i w odległości nie mniejszej niż 100 m od pionowego tunelu szybowego.

2. Urządzenia, o których mowa w ust. 1, nie mogą powodować szkodliwych zakłóceń   
w pracy innych urządzeń. Urządzenia, o których mowa w ust. 1 pkt 5-13, nie podlegają ochronie przed szkodliwymi zakłóceniami powodowanymi przez inne urządzenia.

3. Urządzenia, o których mowa w ust. 1 pkt 1-7, 9-13, są używane w naziemnych służbach radiokomunikacyjnych. Urządzenia, o których mowa w ust. 1 pkt 8, są używane w satelitarnych służbach radiokomunikacyjnych.

4. Obszarem używania urządzeń, o których mowa w ust. 1 pkt 1-9, 12-13, jest terytorium Rzeczypospolitej Polskiej. Obszarem używania urządzeń, o których mowa w ust. 1 pkt 6 lit. j, pkt 9 i 10, jest pokład – odpowiednio – statku lub statku powietrznego, na którym oferowana jest usługa dostępu do sieci, z którą te urządzenia mogą współpracować.

**§ 4.** Rozporządzenie wchodzi w życie po upływie 30 dni od dnia ogłoszenia[[2]](#footnote-2)2).

*Za zgodność pod względem prawnym,*

*legislacyjnym i redakcyjnym*

*Aleksandra Wrochna*

*Zastępca Dyrektora Departamentu Prawnego*

*w Kancelarii Prezesa Rady Ministrów*

**Załączniki do rozporządzenia**

**Ministra Cyfryzacji**

**z dnia ........... (poz. ...... )**

**Załącznik nr 1**

URZĄDZENIA BLISKIEGO ZASIĘGU OGÓLNEGO STOSOWANIA

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Zakres częstotliwości | Maksymalna moc promieniowana lub maksymalne natężenie pola magnetycznego | Odstęp sąsiednio-kanałowy | Aktywność nadajnika | Uwagi |
| 24,00-24,15 GHz | 100 mW e.i.r.p. | [-] | [-] | Dotyczy urządzeń spełniających wymagania określone w normie przenoszącej normę ETSI EN 300 440.  Zakres jest przeznaczony również dla urządzeń ISM. Urządzenia pracujące  w tym zakresie muszą zaakceptować szkodliwe zakłócenia, jakich mogą doznać podczas pracy urządzeń ISM. |

**Załącznik nr 2**

URZĄDZENIA BLISKIEGO ZASIĘGU SZEROKOPASMOWYCH SYSTEMÓW TRANSMISJI DANYCH

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Poz. | Zakres częstotliwości | Maksymalna moc promieniowana lub maksymalne natężenie pola magnetycznego | Odstęp sąsiednio-kanałowy | Aktywność nadajnika | Uwagi |
| 1. | 5150-5350 MHz | 200 mW e.i.r.p. 1) | [-] | [-] | Dopuszcza się używanie urządzeń wyłącznie wewnątrz pomieszczeń.  Należy stosować techniki dostępu do widma oraz osłabiania szkodliwych zakłóceń, których skuteczność działania odpowiada co najmniej technikom przewidzianym w normach zharmonizowanych przyjętych na mocy dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/53/UE z dnia 16 kwietnia 2014 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich dotyczących udostępniania na rynku urządzeń radiowych i uchylającej dyrektywę 1999/5/WE (Dz. U. UE L 153 z 22.5.2014, s. 62).  Urządzenia funkcjonujące w zakresie 5250–5350 MHz muszą stosować sterowanie mocą nadajnika, które zapewnia, średnio, współczynnik osłabiania zakłóceń przynajmniej  3 dB przy maksymalnej dopuszczalnej mocy wyjściowej systemów. Jeżeli sterowanie mocą nadajnika nie jest stosowane, maksymalną dopuszczalną średnią e.i.r.p.  i odpowiadające limity średniej gęstości e.i.r.p. dla 5250–5350 MHz zmniejsza się o 3 dB.  Urządzenia funkcjonujące  w zakresie 5250–5350 MHz muszą używać technik osłabiania zakłóceń, które zapewniają przynajmniej ochronę zgodną z wymaganiami dotyczącymi wykrywania, eksploatacji  i reagowania, opisanymi  w normie ETSI EN 301 893, celem zapewnienia kompatybilnego funkcjonowania z systemami radiolokacyjnymi. Takie techniki osłabiania zakłóceń muszą wyrównywać prawdopodobieństwo wybrania konkretnego kanału z wszystkich dostępnych kanałów, tak aby zapewnić, przeciętnie, prawie jednolite rozłożenie obciążenia widma.  Maksymalna średnia gęstość mocy e.i.r.p. jest ograniczona do  10 mW/MHz w każdym paśmie o szerokości 1 MHz. Dotyczy to urządzeń spełniających wymagania określone w normie przenoszącej normę  ETSI EN 301 893. |
| 2. | 17,1-17,3 GHz | 100 mW e.i.r.p. | [-] | [-] | Do dnia 31 grudnia 2020 r. dopuszcza się używanie wyłącznie urządzeń, które funkcjonowały w tym zakresie przed dniem 1 lipca 2015 r. Nie dopuszcza się używania urządzeń po dniu 31 grudnia 2020 r. |

1) Średnia e.i.r.p. – zastępcza moc promieniowana izotopowo w trakcie transmisji, która odpowiada najwyższej mocy, jeżeli stosuje się sterowanie mocą.

**Załącznik nr 3**

URZĄDZENIA BLISKIEGO ZASIĘGU STOSOWANE W TRANSPORCIE KOLEJOWYM

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Zakres częstotliwości | Maksymalna moc promieniowana lub maksymalne natężenie pola magnetycznego | Odstęp sąsiednio-kanałowy | Aktywność nadajnika | Uwagi |
| 27,09 – 27,10 MHz | 42 dBμA/m | [-] | [-] | Dotyczy natężenia pola magnetycznego mierzonego w odległości 10 m.  Dotyczy zdalnego zasilania lub transmisji w łączu  „w dół” dla balis torowych, w szczególności w systemie Eurobalise.  Zakres ten może być opcjonalnie wykorzystywany przez urządzenia służące do aktywacji pętli indukcyjnych, w szczególności w systemie Euroloop.  Częstotliwość środkowa wynosi 27,095 MHz.  Dotyczy urządzeń spełniających wymagania określone w normach przenoszących normy  ETSI EN 300 330  i ETSI EN 302 608. |

**Załącznik nr 4**

URZĄDZENIA BLISKIEGO ZASIĘGU DO RADIOLOKACJI

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Poz. | Zakres częstotliwości | Maksymalna moc promieniowana lub maksymalne natężenie pola magnetycznego | Odstęp sąsiednio-kanałowy | Aktywność nadajnika | Uwagi |
| 1. | 100 Hz-148 kHz | 46 dBμA / m | [-] | [-] | Dotyczy natężenia pola magnetycznego mierzonego w odległości 10 m od urządzenia NMR dla częstotliwości 100 Hz.  Powyżej 100 Hz natężenie pola magnetycznego maleje o 10 dB na dekadę.  Zamknięte czujniki NMR to urządzenia, w których badany obiekt umieszcza się wewnątrz obudowy urządzenia NMR.  Zastosowanie to nie obejmuje systemów obrazowania metodą jądrowego rezonansu magnetycznego i tomografii. |
| 2. | 30 MHz – 12,4 GHz | patrz decyzja  ECC/DEC/(06)08 | patrz decyzja  ECC/DEC/ (06)08 | patrz decyzja  ECC/DEC/ (06)08 | Dotyczy wyłącznie radarów do sondowania gruntu i ścian. Dotyczy urządzeń spełniających wymagania określone  w normie przenoszącej normę  ETSI EN 302 066. |
| 3. | 9200 - 9500 MHz | 25 mW e.i.r.p. | [-] | [-] | Dotyczy urządzeń spełniających wymagania określone w w normie przenoszącej normę  ETSI EN 300 440. |
| 4. | 9500 - 9975 MHz | 25 mW e.i.r.p. | [-] | [-] | Dotyczy urządzeń spełniających wymagania określone w w normie przenoszącej normę  ETSI EN 300 440. |
| 5. | 6,0 – 8,5 GHz | 7 dBm/50 MHz mocy szczytowej e.i r.p.  oraz  -33 dBm/1 MHz mocy średniej  e.i r.p. | [-] | [-] | Dotyczy gęstości mocy. Warunki wykorzystania dotyczą wyłącznie radaru sondującego poziom napełnienia.  Nie należy naruszać stref zamkniętych ustanowionych wokół obiektów  radioastronomicznych. Należy stosować automatyczne sterowanie mocą i wymogi dotyczące anteny a także wymogi, dotyczące techniki dostępu do widma oraz osłabiania szkodliwych zakłóceń, zapewniające odpowiednią skuteczność działania w celu spełnienia zasadniczych wymagań dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/53/UE z dnia 16 kwietnia 2014 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich dotyczących udostępniania na rynku urządzeń radiowych i uchylającej dyrektywę 1999/5/WE (Dz. U. UE L 153 z 22.5.2014, s. 62).  Jeżeli stosowne ograniczenia są opisane w normach zharmonizowanych lub ich częściach, do których odniesienia opublikowano w *Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej* na podstawie dyrektywy 2014/53/UE, zapewnia się skuteczność działania co najmniej równoważną tym ograniczeniom. |
| 6. | 10,5 - 10,6 GHz | 500 mW e.i.r.p. | [-] | [-] | Dotyczy urządzeń spełniających wymagania określone w w normie przenoszącej normę ETSI EN 300 440. |
| 7. | 13,4 – 14,0 GHz | 25 mW e.i.r.p. | [-] | [-] | Dotyczy urządzeń spełniających wymagania określone w w normie przenoszącej normę ETSI EN 300 440. |
| 8. | 24,05 – 24,25 GHz | 100 mW e.i.r.p. | [-] | [-] | Dotyczy urządzeń spełniających wymagania określone w w normie przenoszącej normę  ETSI EN 300 440. |
| 9. | 24,05 – 26,5 GHz | 26 dBm/50 MHz mocy szczytowej e.i.r.p. oraz ‑14 dBm/ 1 MHz mocy średniej e.i.r.p. | [-] | [-] | Dotyczy gęstości mocy. Warunki wykorzystania dotyczą wyłącznie radaru sondującego poziom napełnienia.  Nie należy naruszać stref zamkniętych ustanowionych wokół obiektów  radioastronomicznych. Należy stosować automatyczne sterowanie mocą i wymogi dotyczące anteny a także wymogi dotyczące techniki dostępu do widma oraz osłabiania szkodliwych zakłóceń, zapewniające odpowiednią skuteczność działania w celu spełnienia zasadniczych wymagań dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/53/UE z dnia 16 kwietnia 2014 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich dotyczących udostępniania na rynku urządzeń radiowych i uchylającej dyrektywę 1999/5/WE (Dz. U. UE L 153 z 22.5.2014, s. 62). Jeżeli stosowne ograniczenia są opisane w normach zharmonizowanych lub ich częściach, do których odniesienia opublikowano w *Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej* na podstawie dyrektywy 2014/53/UE, zapewnia się skuteczność działania co najmniej równoważną tym ograniczeniom. |
| 10. | 75 – 85 GHz | 34 dBm/50 MHz mocy szczytowej e.i.r.p. oraz ‑3 dBm/ 1 MHz mocy średniej e.i.r.p. | [-] | [-] | Dotyczy gęstości mocy. Warunki wykorzystania dotyczą wyłącznie radaru sondującego poziom napełnienia.  Nie należy naruszać stref zamkniętych ustanowionych wokół obiektów  radioastronomicznych. Należy stosowaćautomatyczne sterowanie mocą i wymogi dotyczące anteny a także wymogi dotyczące technik dostępu do widma oraz osłabiania zakłóceń, zapewniające odpowiednią  skuteczność działania w celu spełnienia zasadniczych wymagań dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/53/UE z dnia 16 kwietnia 2014 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich dotyczących udostępniania na rynku urządzeń radiowych i uchylającej dyrektywę 1999/5/WE (Dz. U. UE L 153 z 22.5.2014, s. 62). Jeżeli stosowne ograniczenia są opisane w normach zharmonizowanych lub ich częściach, do których odniesienia opublikowano w *Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej* na podstawie dyrektywy 2014/53/UE, zapewnia się skuteczność działania co najmniej równoważną tym ograniczeniom. |

**Załącznik nr 5**

URZĄDZENIA BLISKIEGO ZASIĘGU DO STEROWANIA MODELAMI

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Poz. | Zakres częstotliwości lub  częstotliwość | Maksymalna moc promieniowana lub maksymalne natężenie pola magnetycznego | Odstęp sąsiednio-kanałowy | Aktywność nadajnika | Uwagi |
| 1. | 34,995 - 35,225 MHz | 100 mW e.r.p. | 10 kHz | [-] | Dotyczy sterowania modelami latającymi.  Dotyczy urządzeń spełniających wymagania określone w normie przenoszącej normę ETSI EN 300 220. |
| 2. | 40,665 MHz; 40,675 MHz; 40,685 MHz; 40,695 MHz | 100 mW e.r.p. | 10 kHz | [-] | Dotyczy urządzeń spełniających wymagania określone w normie przenoszącej normę  ETSI EN 300 220.  Częstotliwości są przeznaczone również dla urządzeń ISM. Urządzenia pracujące na tych częstotliwościach muszą zaakceptować szkodliwe zakłócenia, jakich mogą doznać podczas pracy urządzeń ISM. |

**Załącznik nr 6**

MIKROFONY BEZPRZEWODOWE, URZĄDZENIA WSPOMAGAJĄCE SŁUCH I URZĄDZENIA DO TRANSMISJI SYGNAŁÓW AKUSTYCZNYCH

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Poz. | Zakres częstotliwości | Maksymalna moc promieniowana lub maksymalne natężenie pola magnetycznego | Odstęp sąsiednio-kanałowy | Aktywność nadajnika | Uwagi |
| 1. | 100 Hz-9 kHz | 120 dBμA/m | [-] | [-] | Dotyczy natężenia pola magnetycznego mierzonego w odległości 10 m.  Dotyczy systemów pętli indukcyjnych stosowanych w sytemach pomocy osobom niedosłyszącym. Maksymalny rozmiar anteny nie może przekraczać 1/20 λ.  Rozmiar anteny jest określany poprzez maksymalną odległość pomiędzy dwoma dowolnymi punktami umieszczonymi na antenie, (np. dla anteny w kształcie prostokąta jest to przekątna, a dla anteny w kształcie koła jest to średnica). |
| 2. | 29,7 ‑ 47,0 MHz | 10 mW e.r.p. | 50 kHz | [-] | Dotyczy urządzeńz dostrajaniem zakresu pracy.  Dotyczy urządzeń spełniających wymagania określone w normie przenoszącej normę  ETSI EN 300 422.  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. |
| 3. | 169,4 ‑ 172,0 MHz | 10 mW e.r.p. | ≤ 50 kHz | [-] | Dotyczy urządzeń wspomagających słuch.  Dotyczy urządzeń spełniających wymagania określone w normie przenoszącej normę  ETSI EN 300 422. |
| 4. | 174 ‑ 216 MHz | 50 mW e.r.p. | [-] | [-] | Dotyczy urządzeń z dostrajaniem zakresu pracy.  Dotyczy urządzeń spełniających wymagania w normie przenoszącej normę  ETSI EN 300 422. |
| 5. | 470 ‑ 694 MHz | 50 mW e.r.p. | [-] | [-] | Dotyczy urządzeń z dostrajaniem zakresu pracy.  Dotyczy urządzeń spełniających wymagania określone w normie przenoszącej normę  ETSI EN 300 422. |
| 6. | 694-703 MHz | 50 mW e.r.p. | [-] | [-] | Dotyczy urządzeń z dostrajaniem zakresu pracy.  Dotyczy urządzeń spełniających wymagania określone w normie przenoszącej normę  ETSI EN 300 422.  Nie dopuszcza się używania urządzeń po dniu 1 lipca 2022 r. |
| 7. | 703-733 MHz | 50 mW e.r.p. | [-] | [-] | Dotyczy urządzeń z dostrajaniem zakresu pracy.  Dotyczy urządzeń spełniających wymagania określone w normie przenoszącej normę  ETSI EN 300 422.  Nie dopuszcza się używania urządzeń po dniu 1 lipca 2022 r. |
| 8. | 733-758 MHz | 50 mW e.r.p. | [-] | [-] | Dotyczy urządzeń z dostrajaniem zakresu pracy.  Dotyczy urządzeń spełniających wymagania określone w normie przenoszącej normę  ETSI EN 300 422.  Nie dopuszcza się używania urządzeń po dniu 1 lipca 2022 r. |
| 9. | 758-786 MHz | 50 mW e.r.p. | [-] | [-] | Dotyczy urządzeń z dostrajaniem zakresu pracy.  Dotyczy urządzeń spełniających wymagania określone w normie przenoszącej normę  ETSI EN 300 422.  Nie dopuszcza się używania urządzeń po dniu 1 lipca 2022 r. |
| 10. | 786 ‑ 789 MHz | 12 mW e.r.p. | [-] | [-] | Dotyczy urządzeń z dostrajaniem zakresu pracy.  Dotyczy urządzeń spełniających wymagania określone w normie przenoszącej normę  ETSI EN 300 422.  Nie dopuszcza się używania urządzeń po dniu 1 lipca 2022 r. w zakresie częstotliwości 786-789 MHz. |

**Załącznik nr 7**

URZĄDZENIA BLISKIEGO ZASIĘGU RFID DO IDENTYFIKACJI

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Zakres częstotliwości | Maksymalna moc promieniowana lub maksymalne natężenie pola magnetycznego | Odstęp sąsiednio-kanały | Aktywność nadajnika | Uwagi | |
| 2446 - 2454 MHz | 4 W e.i.r.p. | [-] | ≤15% | 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 wyłącznie wewnątrz budynków i wyłącznie w przypadku, gdy aktywność nadajnika nie przekracza 15% w każdym okresie 200 ms. W przypadku stosowania mocy większej niż 500 mW w urządzeniach powinien być stosowany mechanizm rozpraszania widma FHSS.  Urządzenie RFID, którego moc może przekraczać 500 mW, powinno być wyposażone w system automatycznej kontroli mocy w celu zmniejszenia mocy promieniowania poniżej 500 mW w przypadkach, gdy urządzenie jest przemieszczane i używane poza granicami budynku lub pomieszczeń użytkownika. Poziom każdej emisji, określany 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, pomiary powinny być odniesione do granic lokalu wewnątrz budynku.  Dotyczy urządzeń spełniających wymagania określone w normie przenoszącej normę  ETSI EN 300 440. Zakres częstotliwości jest przeznaczony również dla urządzeń ISM. Urządzenia pracujące w tym zakresie muszą zaakceptować szkodliwe zakłócenia, jakich mogą doznać podczas pracy urządzeń ISM. |

**Załącznik nr 8**

URZĄDZENIA BEZPRZEWODOWE DO STOSOWANIA W OCHRONIE ZDROWIA

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Poz. | Zakres częstotliwości | Maksymalna moc promieniowana lub maksymalne natężenie pola magnetycznego | Odstęp sąsiednio-kanałowy | Aktywność nadajnika | Uwagi |
| 1. | 12,5 - 20 MHz | -7 dBµA/m w paśmie o szerokości 10 kHz | [-] | ≤10% | Dotyczy natężenia pola magnetycznego mierzonego w odległości 10 m.  Dotyczy implantów stosowanych u zwierząt.  Niniejsze warunki używania odnoszą się wyłącznie do urządzeń stosowanych wewnątrz budynków.  Dotyczy urządzeń spełniających wymagania określone w normach przenoszących normę  ETSI EN 300 330.  Nie dopuszcza się używania urządzeń po 31 grudnia 2022 r. |
| 2. | 2483,5 – 2500 MHz | 10 mW e.i.r.p. | 1 MHz | ≤ 10% | Dotyczy wyłącznie aktywnych wyrobów medycznych małej mocy do implantacji. Zewnętrzne urządzenia peryferyjne mogą być używane tylko w pomieszczeniach.  Należy stosować techniki dostępu do widma oraz osłabiania szkodliwych zakłóceń, których skuteczność działania odpowiada co najmniej technikom przewidzianym w normach zharmonizowanych przyjętych na mocy dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/53/UE z dnia 16 kwietnia 2014 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich dotyczących udostępniania na rynku urządzeń radiowych i uchylającej dyrektywę 1999/5/WE (Dz. U. UE L 153 z 22.5.2014, s. 62). Dotyczy urządzeń spełniających wymagania określone w normie przenoszącej normę  ETSI EN 301 559. |
| 3. | 2483,5 – 2500 MHz | 1 mW e.i.r.p. | ≤ 3 MHz | ≤ 10% | Dotyczy wyłącznie medycznych czujników sieciowych umieszczanych na ciele lub w ciele pacjenta i użytkowanych w pomieszczeniach placówek opieki zdrowotnej.  Należy stosować techniki dostępu do widma oraz osłabiania szkodliwych zakłóceń, których skuteczność działania odpowiada co najmniej technikom przewidzianym w normach zharmonizowanych przyjętych na mocy dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/53/UE z dnia 16 kwietnia 2014 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich dotyczących udostępniania na rynku urządzeń radiowych i uchylającej dyrektywę 1999/5/WE (Dz. U. UE L 153 z 22.5.2014, s. 62). Dotyczy urządzeń spełniających wymagania określone w normie przenoszącej normę  ETSI EN 301 559. |
| 4. | 2483,5 – 2500 MHz | 10 mW e.i.r.p. | ≤ 3 MHz | ≤ 2% | Dotyczy wyłącznie medycznych czujników sieciowych umieszczanych na ciele lub w ciele pacjenta i użytkowanych w pomieszczeniach domu pacjenta. Należy stosować techniki dostępu do widma oraz osłabiania szkodliwych zakłóceń, których skuteczność działania odpowiada co najmniej technikom przewidzianym w normach zharmonizowanych przyjętych na mocy dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/53/UE z dnia 16 kwietnia 2014 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich dotyczących udostępniania na rynku urządzeń radiowych i uchylającej dyrektywę 1999/5/WE (Dz. U. UE L 153 z 22.5.2014, s. 62). Dotyczy urządzeń spełniających wymagania określone w normie przenoszącej normę  ETSI EN 301 559. |

**Załącznik nr 9**

ZASTOSOWANIA INDUKCYJNE

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Poz. | Zakres częstotliwości | Maksymalna moc promieniowana lub maksymalne natężenie pola magnetycznego | Odstęp sąsiednio-kanałowy | Aktywność nadajnika | Uwagi |
| 1. | 100 Hz-9 kHz | 82 dBμA/m | [-] | [-] | Dotyczy natężenia pola magnetycznego mierzonego w odległości 10 m. Dotyczy anteny o rozmiarze <1/20 λ.  Rozmiar anteny jest określany poprzez maksymalną odległość pomiędzy dwoma dowolnymi punktami umieszczonymi na antenie, (np. dla anteny w kształcie prostokąta jest to przekątna, a dla anteny w kształcie koła jest to średnica). |

**Załącznik nr 10**

URZĄDZENIA BLISKIEGO ZASIĘGU WYKORZYSTUJĄCE TECHNOLOGIĘ ULTRASZEROKOPASMOWĄ (UWB)

Warunki używania urządzeń, w szczególności zakresy wykorzystywanych przez nie częstotliwości, regulacyjne wartości graniczne, takie jak maksymalna średnia widmowa gęstość mocy (e.i.r.p.) lub maksymalna moc szczytowa (e.i.r.p.) mierzona w paśmie o szerokości 50 MHz oraz wymogi dotyczące technik osłabiania zakłóceń, a także obszar używania tych urządzeń, powinny być zgodne z decyzją wykonawczą Komisji (UE) 2019/785 z dnia 14 maja 2019 r. w sprawie harmonizacji widma radiowego na potrzeby urządzeń wykorzystujących technologię ultraszerokopasmową w Unii oraz uchylającą decyzję 2007/131/WE (Dz. U. UE L 127 z 16.5.2019, s. 23 i n.).

**Załącznik nr 11**

SAMOCHODOWE RADARY BLISKIEGO ZASIĘGU

Warunki używania urządzeń, w szczególności zakresy wykorzystywanych przez nie częstotliwości, maksymalna moc promieniowana lub maksymalne natężenie pola magnetycznego oraz obszar używania tych urządzeń, powinny być zgodne z warunkami używania urządzeń radiowych określonymi w decyzji Komisji 2005/50/WE z dnia 17 stycznia 2005 r. w sprawie harmonizacji widma radiowego w paśmie 24 GHz dla celów tymczasowego użycia przez samochodowe urządzenia radarowe bliskiego zasięgu we Wspólnocie (Dz. Urz. UE L 21 z 25.1.2005, s. 15 i n., z późn. zm.[[3]](#footnote-3))).

Pasmo 24 GHz może być wykorzystywane przez samochodowe urządzenia radarowe bliskiego zasięgu zainstalowane jedynie w tych pojazdach silnikowych, dla których wniosek o homologację typu złożono zgodnie z art. 6 ust. 6 dyrektywy 2007/46/WE Parlamentu Europejskiego i Rady i którym homologację typu przyznano przed dniem 1 stycznia 2018 r.

Na podstawie art. 7 decyzji Komisji 2005/50/WE, w celu ochrony stacji radioastronomicznych działających w zakresie widma radiowego 22,21–24,00 GHz, ustala się następujące strefy zamknięte, w których zabronione jest używanie radarów bliskiego zasięgu pracujących w paśmie 24 GHz:

1. w Krakowie - strefa wokół Obserwatorium Astronomicznego Uniwersytetu Jagiellońskiego, której środek ma współrzędne geograficzne 19E49'36" oraz 50N03'18" wyznaczone w systemie odniesienia WGS-84, a promień ma wartość 1 km;
2. w Piwnicach koło Torunia - strefa wokół Centrum Astronomii Uniwersytetu Mikołaja Kopernika, której środek ma współrzędne geograficzne 18E33'30" oraz 52N54'48" wyznaczone w systemie odniesienia WGS-84, a promień ma wartość 1 km.

**Załącznik nr 12**

URZĄDZENIA ZIEMSKICH STACJI SATELITARNYCH

1. Określa się następujące rodzaje ziemskich stacji satelitarnych, których używanie nie wymaga uzyskania pozwolenia:

1) typu LEST, pracujących zgodnie z decyzją ECC/DEC/(06)02 „ECC Decision of 24 March 2006 on Exemption from Individual Licensing of Low e.i.r.p. Satellite Terminals (LEST) operating within the frequency bands 10.70–12.75 GHz or 19.70–20.20 GHz space-to-Earth and 14.00–14.25 GHz or 29.50–30.00 GHz Earth-to-Space” (Approved 24 March 2006), których ogólne warunki używania określa wykaz nr 1,

2) typu HEST, pracujących zgodnie z decyzją ECC/DEC/(06)03 ECC Decision of 24 March 2006 on „Exemption from Individual Licensing of High e.i.r.p. Satellite Terminals (HEST) with e.i.r.p. above 34 dBW operating within the frequency bands 10.70 - 12.75 GHz or   
19.70 - 20.20 GHz space-to-Earth and 14.00 - 14.25 GHz or 29.50 - 30.00 GHz Earth-to-space” (Approved 24 March 2006, amended 8 March 2019), których ogólne warunki używania określa wykaz nr 2,

3) typu AES, pracujących zgodnie z decyzją ECC/DEC/(05)11 „The free circulation and use of Aircraft Earth Stations (AES) in the frequency bands 14.0-14.5 GHz (Earth-to-space), 10.7-11.7 GHz (space-to-Earth) and 12.5-12.75 GHz (space-to-Earth)”(Approved 24 June 2005, amended: 8 March 2019), których ogólne warunki używania określa wykaz nr 3,

4) typu ESV, pracujących zgodnie z decyzją ECC/DEC/(05)10 „The free circulation and use of Earth Stations on board Vessels (ESV) operating in fixed satellite service networks in the frequency bands 14-14.5 GHz”(Approved 24 June 2005, amended: 8 March 2019)”, których ogólne warunki używania określa wykaz nr 4,

5) typu HDAFSS, pracujących zgodnie z decyzją ECC/DEC/ (05)08 „The availability of frequency bands for high density applications in the Fixed-Satellite Service (space-to-Earth and Earth-to-space)” (Approved 24 June 2005, amended 8 March 2013), których ogólne warunki używania określa wykaz nr 5,

6) typu UESFSS, pracujących zgodnie z decyzją ECC/DEC/(05)01 „The use of the band 27.5-29.5 GHz by the Fixed Service and uncoordinated Earth stations of the Fixed-Satellite Service (Earth-to-space)”(Approved 18 March 2005, amended 8 March 2019), których ogólne warunki używania określa wykaz nr 6,

7) typu NGSO FSS, pracujących zgodnie z decyzją ECC/DEC(17)04 „The harmonised use and exemption from individual licensing of fixed earth stations operating with NGSO FSS satellite systems in the frequency bands 10.7-12.75 GHz and 14.0-14.5 GHz“ (Approved 30 June 2017, amended 8 March 2019), których ogólne warunki używania określa wykaz nr 7,

8) typu ESOMP, pracujących zgodnie z decyzją ECC/DEC/(13)01 „The harmonised use, free circulation and exemption from individual licensing of Earth Stations On Mobile Platforms (ESOMPs) within the frequency bands 17.3-20.2 GHz and 27.5-30.0 GHz” (Approved 8 March 2013, amended 26 October 2018), których ogólne warunki używania określa wykaz nr 8,

9) typu NGSO ESOMP, pracujących zgodnie z decyzją ECC/DEC(15)04 „The harmonised use, free circulation and exemption from individual licensing of Land and Maritime Earth Stations On Mobile Platforms (ESOMPs) operating with NGSO FSS satellite systems in the frequency ranges 17.3-20.2 GHz, 27.5-29.1 GHz and 29.5-30.0 GHz” (Approved 3 July 2015, amended 8 March 2019), których ogólne warunki używania określa wykaz nr 9,

10) typu GSO ESIM, pracujących zgodnie z decyzją ECC/DEC(18)04 „The harmonised use, exemption from individual licensing and free circulation and use of land based Earth Stations In-Motion (ESIM) operating with GSO FSS satellite systems in the frequency bands   
10.7-12.75 GHz and 14.0-14.5 GHz” (Approved 06 July 2018), których ogólne warunki używania określa wykaz nr 10,

11) typu NGSO ESIM, pracujących zgodnie z decyzją ECC/DEC(18)05 „The harmonised use, exemption from individual licensing and free circulation and use of Earth Stations In-Motion (ESIM) operating with NGSO FSS satellite systems in the frequency bands 10.7-12.75 GHz and 14.0-14.5 GHz” (Approved 06 July 2018), których ogólne warunki używania określa wykaz nr 11,

12) typu VSAT, pracujących zgodnie z decyzją ECC/DEC(03)04 „Exemption from Individual Licensing of Very Small Aperture Terminals (VSAT) operating in the frequency bands 14.25 - 14.50 GHz Earth-to-space and 10.70-11.70 GHz space-to-Earth”( Approved 17 October 2003, amended 8 March 2019) ), których ogólne warunki używania określa wykaz nr 12,

- z tym, że moce określone w wykazach są mocami szczytowymi.

2. Jeżeli antena jest sprzężona z więcej niż jednym nadajnikiem lub nadajnik wytwarza więcej niż jedną falę nośną, e.i.r.p. określona w wykazach 1-12 musi być sumą mocy wszystkich emisji promieniowanych przez wiązkę główną anteny.

**Wykaz nr 1**

Urządzenia typu LEST

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Poz. | Wyszczególnienie | Zakresy częstotliwości, parametry techniczne |
| 1. | Zakres częstotliwości nadawczych (Ziemia-kosmos) | 14,00 – 14,50 GHz  29,50 – 30,00 GHz |
| 2. | Zakres częstotliwości odbiorczych (kosmos – Ziemia) | 10,70 – 12,75 GHz 1)  19,70 – 20,20 GHz |
| 3. | Dopuszczalna e.i.r.p. | Mniejsza lub równa 34 dBW |

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

**Wykaz nr 2**

Urządzenia typu HEST

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Poz. | Wyszczególnienie | Zakresy częstotliwości, parametry techniczne |
| 1. | Zakres częstotliwości nadawczych (Ziemia-kosmos) | 14,00 – 14,50 GHz  29,50 – 30,00 GHz |
| 2. | Zakres częstotliwości odbiorczych (kosmos – Ziemia) | 10,70 – 12,75 GHz 1)  19,70 – 20,20 GHz |
| 3. | Dopuszczalna e.i.r.p. | Większa niż 34 dBW i mniejsza lub równa 60 dBW |
| 4. | Dodatkowe ograniczenia | Dla większej niż 34 dBW zastępczej mocy promieniowanej izotropowo (e.i.r.p) muszą być spełnione wymagania, które zapewniają zgodność  z kryteriami ochrony HIRF statku powietrznego, stosując maksymalne natężenie pola HIRF wynoszące 190 V / m przy 14,00-14,25 GHz i 150 V / m przy 29,50- 30,00 GHz.  Urządzenia typu HEST działające z maksymalną mocą e.i.r.p. w sieciach TDMA są dopuszczone do użytkowania po uwzględnieniu cyklu pracy. |

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

**Wykaz nr 3**

Urządzenia typu AES

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Poz. | Wyszczególnienie | Zakresy częstotliwości, parametry techniczne |
| 1. | Zakres częstotliwości nadawczych (Ziemia-kosmos) | 14,00 – 14,50 GHz |
| 2. | Zakres częstotliwości odbiorczych (kosmos – Ziemia) | 10,70 – 11,70 GHz1)  12,50 – 12,75 GHz |
| 3. | Dopuszczalna e.i.r.p. | Mniejsza lub równa 50 dBW |
| 4. | Dodatkowe ograniczenia | Stacje AES mogą być używane jeżeli spełniają następujące warunki:  1) są autoryzowane przez administrację kraju, w którym statek powietrzny jest zarejestrowany;  2) są zgodne z wymaganiami określonymi w normie przenoszącej normę ETSI EN 302 186;  3) są zgodne z zaleceniem ITU-R M.1643, w tym zasadniczymi wymaganiami, odnoszącymi się odpowiednio do ochrony służby stałej (FS) oraz wspólnego wykorzystania zakresów przez służbę radioastronomiczną (RAS) i stacje AES, z należytym uwzględnieniem wymagań zawartych w załącznikach Decyzji ECC/DEC/(05)11; 4) działają pod kontrolą systemu sterującego siecią. |

1) Wykorzystywanie zakresu częstotliwości10,70 – 11,70 GHz do odbioru związane jest z ryzykiem występowania szkodliwych zakłóceń ze strony urządzeń w służbie stałej typu punkt-punkt (linii radiowych) pracujących na podstawie wydanych pozwoleń radiowych.

**Wykaz nr 4**

Urządzenia typu ESV

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Poz. | Wyszczególnienie | Zakresy częstotliwości, parametry techniczne |
| 1. | Zakres częstotliwości nadawczych (Ziemia-kosmos) | 14,00 – 14,50 GHz |
| 2. | Zakres częstotliwości odbiorczych (kosmos – Ziemia) | 10,70 – 11,70 GHz1)  12,50 – 12,75 GHz |
| 3. | Dopuszczalna e.i.r.p. | [-] |
| 4. | Dodatkowe ograniczenia | Stacje ESV pracujące w ramach służby stałej satelitarnej mogą być używane jeżeli spełniają następujące warunki:  1) są zgodne z Uchwałą 902 (WRC-03); 2) są zgodne z wymagania określonymi w normie przenoszącej normę ETSI EN 302 340; 3) posiadają antenę o rozmiarze 0,6 m lub większym;  4) działają pod kontrolą systemu sterującego siecią;  5) operator sieci ESV sprawujący kontrolę nad transmisjami stacji ESV powiadomił właściwy Urząd i dostarczył wymagane dane kontaktowe i techniczne. |

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

**Wykaz nr 5**

Urządzenia typu HDAFSS

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Poz. | Wyszczególnienie | Zakresy częstotliwości, parametry techniczne |
| 1. | Zakres częstotliwości nadawczych (Ziemia-kosmos) | 29,50-30 GHz |
| 2. | Zakres częstotliwości odbiorczych (kosmos – Ziemia) | 17,30 –17,70 GHz  19,70 –20,20 GHz |
| 3. | Dopuszczalna e.i.r.p. | [-] |
| 4. | Dodatkowe ograniczenia | Urządzenia HDAFSS pracujące w ramach służby stałej satelitarnej mogą być używane, jeżeli spełniają następujące warunki:  1) wykorzystanie zakresów częstotliwości określonych w poz. 1 i 2 przez inne zastosowania w ramach służby FSS lub inne służby, dla których te zakresy są przeznaczone, nie ustanawia priorytetu wobec użytkowników tych samych służb;  2) pracują w zakresie częstotliwości 17,30–17,70 GHz, który pozostaje dostępny dla łączy dosyłowych pracujących w ramach służby BSS;  3) uwzględniają dodatkowe wymogi określone decyzjami ECC/DEC/(06)02 i ECC/DEC/(06)03 dla zakresów częstotliwości 19,7–20,2 GHz i 29,5–30,0 GHz. |

**Wykaz nr 6**

Urządzenia typu UESFSS

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Poz. | Wyszczególnienie | Zakresy częstotliwości, parametry techniczne |
| 1. | Zakres częstotliwości nadawczych (Ziemia-kosmos) | 27,5 – 27,8285 GHz,  28,4445 – 28,9485 GHz  29,4525 – 29,5 GHz |
| 2. | Zakres częstotliwości odbiorczych (kosmos – Ziemia) | [-] |
| 3. | Dopuszczalna e.i.r.p. | Mniejsza lub równa 60 dBW |
| 4. | Dodatkowe ograniczenia | Niekoordynowane stacje ziemskie służby stałej satelitarnej nadające w zakresie 27,5-29,5 GHz muszą spełniać następujące wymagania: 1) poziom pozaosiowej gęstości widmowej mocy e.i.r.p. wypromieniowanej przez dowolną stację ziemską UESFSS w zakresach częstotliwości przeznaczonych dla służby stałej (27,8285–28,4445 GHz, 28,8365–28,9485 GHz  i 28,9485–29,4525 GHz) powinien być ograniczony do -35 dBW / MHz. Limit ten musi być przestrzegany w każdym przypadku przez UESFSS, promieniujące pod kątem 3 stopni lub mniejszym w odniesieniu do płaszczyzny lokalnego horyzontu;  2) kąt elewacji anteny powinien być większy niż 3 stopnie;  3) systemy służby FSS wykorzystujące niekoordynowane stacje UESFSS w zakresach częstotliwości: 27,5-27,8285 GHz, 28,4445-28,9485 GHz i 29,4525-29,5 GHz, wdrażają mechanizmy automatycznej kontrolę mocy lub automatycznej kontroli wzmocnienia satelitarnego na tych stacjach;  4) stacje UESFSS nie powinny używać częstotliwości bliższych niż 10 MHz od skraju pasma używanego przez służbę stałą;  5) dla zapewnienia zgodności z kryteriami ochrony HIRF dla statku powietrznego stosuje się maksymalne natężenie pola HIRF wynoszące 150 V/m;  6) urządzenia typu UESFSS działające z maksymalną mocą e.i.r.p. w sieciach TDMA są dopuszczone do użytkowania po uwzględnieniu cyklu pracy. |

**Wykaz nr 7**

Urządzenia typu NGSO FSS

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Poz. | Wyszczególnienie | Zakresy częstotliwości, parametry techniczne |
| 1. | Zakres częstotliwości nadawczych (Ziemia-kosmos) | 14,00 – 14,50 GHz |
| 2. | Zakres częstotliwości odbiorczych (kosmos – Ziemia) | 10,70 – 12,75 GHz 1) |
| 3. | Dopuszczalna e.i.r.p. | Mniejsza lub równa 60 dBW |
| 4. | Dodatkowe ograniczenia | Dla zapewnienia zgodności z kryteriami ochrony HIRF dla statku powietrznego stosuje się maksymalne natężenie pola HIRF wynoszące 190V/m w zakresie 14,00-14,5 GHz:  Stacje ziemskie działające z maksymalną mocą e.i.r.p.  w sieciach TDMA są dopuszczone do użytkowania po uwzględnieniu cyklu pracy. |

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

**Wykaz nr 8**

Urządzenia typu ESOMP

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Poz. | Wyszczególnienie | Zakresy częstotliwości, parametry techniczne oraz obszar używania urządzeń |
| 1. | Zakres częstotliwości nadawczych (Ziemia-kosmos) | 27.5 - 27.8285 GHz,  28.4445 - 28.9485 GHz,  29.4525 - 30,00 GHz |
| 2. | Zakres częstotliwości odbiorczych (kosmos – Ziemia) | 17,30 – 20,20 GHz |
| 3. | Dopuszczalna e.i.r.p. | 1) maksymalna moc e.i.r.p. urządzeń ESOMP zainstalowanych na statkach powietrznych operujących w granicach lotniska,  w tym na ziemi, wynosi 58,4 dBW;  2) maksymalna moc e.i.r.p. lądowych urządzeń ESOMP działających w granicach lotniska jest ograniczona do 52,4 dBW;  3) maksymalna moc e.i.r.p. ESOMP nieobjęta pkt 1 i 2, poza granicą lotniska lub na statkach morskich, jest ograniczona  do 60 dBW. |
| 4. | Dodatkowe ograniczenia | Urządzenia ESOMP działające w zakresach częstotliwości  17,3–19,7 GHz i 27,5–29,5 GHz muszą dodatkowo spełniać następujące wymagania:  1) na terytorium danego państwa, poziom pozaosiowej gęstości widmowej mocy e.i.r.p. wypromieniowanej przez dowolną stację ESOMP w zakresach częstotliwości przeznaczonych dla służby stałej (27,8285–28,4445 GHz, 28,8365–28,9485 GHz  i 28,9485–29,4525 GHz) powinien być ograniczony  do -35 dBW / MHz. Limit ten musi być przestrzegany w każdym przypadku przez urządzenia pracujące na platformach ESOMP na lądzie, na wodach terytorialnych lub na wodach wewnętrznych, promieniujące pod kątem 3 stopni lub mniejszym w odniesieniu do płaszczyzny lokalnego horyzontu;  2) stacje ESOMP nie mogą wykorzystywać częstotliwości leżących bliższej niż 10 MHz od skraju pasma wykorzystywanego przez służbę stałą;  3) kąt elewacji anteny powinien być większy niż 3 stopnie;  4) w przypadku terminali ESOMP zainstalowanych na statku powietrznym wartości PFD (dB (W/m2) w referencyjnej szerokości 14 MHz) na ziemi są następujące: –124.7 dla 0° ≤  ≤ 0.01°  –120.9 + 1.9 log10() dla 0.01° <  ≤ 0.3°  –116.2 + 11.0 log10() dla 0.3° <  ≤ 1.0°  –116.2 + 18.0 log10() dla 1.0° <  ≤ 2.0°  –117.9 + 23.7 log10() dla 2.0° <  ≤ 8.0°  –96.5 dla 8.0° <  ≤ 90.0°  gdzie () jest kątem padania na powierzchnię Ziemi (stopnie).  Powyższe wartości PFD nie są zdefiniowane dla warunków „w wolnej przestrzeni”. Dlatego przy ocenie zgodności terminala ESOMP z maską PFD należy uwzględnić pochłanianie atmosferyczne i wszelkie tłumienie spowodowane konstrukcją statku powietrznego;  5) w przypadku terminali ESOMP zainstalowanych na statkach morskich wartość progowa PFD wynosi -109 dB (W/m2) przy referencyjnej szerokości pasma 14 MHz na wysokości  20 metrów nad poziomem morza podczas odpływu;  6) w celu zapewnienia zgodności z wymaganiami dotyczącymi PFD, określonymi w pkt. 4 i 5, terminale ESOMP muszą posiadać funkcje samokontroli i automatyczne mechanizmy (lokalnie lub pod kontrolą NCF) w celu zmniejszenia swojego e.i.r.p. lub zaprzestania transmisji. |

**Wykaz nr 9**

Urządzenia typu NGSO ESOMP

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Poz. | Wyszczególnienie | Zakresy częstotliwości, parametry techniczne oraz obszar używania urządzeń |
| 1. | Zakres częstotliwości nadawczych (Ziemia-kosmos) | 27.5 - 27.8285 GHz,  28.4445 - 28.9485 GHz,  29.4525 - 30,00 GHz |
| 2. | Zakres częstotliwości odbiorczych (kosmos – Ziemia) | 17,30 – 20,20 GHz |
| 3. | Dopuszczalna e.i.r.p. | 1) maksymalna moc e.i.r.p. dla stacji ESOMP pracujących  na lądzie w granicach lotnisk powinna być ograniczona  do 52,4 dBW;  2) maksymalna moc e.i.r.p. dla stacji ESOMP pracujących  na lądzie poza granicami lotnisk powinna być ograniczona  do 70 dBW;  3) maksymalna moc e.i.r.p. dla stacji ESOMP na statkach morskich powinna być ograniczona do 70 dBW. |
| 4. | Dodatkowe ograniczenia | 1) poziom gęstości e.i.r.p. poza kierunkiem maksymalnego promieniowania dla każdej stacji ESOMP w zakresach częstotliwości służby stałej (27,8285-28,4445 GHz,  28,8365-28,9485 GHz i 28,9485-29,1 GHz) powinien być ograniczony do 35 dBW/MHz. Limit ten musi być przestrzegany w każdym przypadku przez urządzenia ESOMP na lądzie, na wodach terytorialnych lub na wodach wewnętrznych, promieniujące pod kątem 3 stopni lub mniejszym w odniesieniu do płaszczyzny lokalnego horyzontu;  2) stacje ESOMP nie mogą wykorzystywać częstotliwości leżących bliższej niż 10 MHz od skraju pasma wykorzystywanego przez służbę stałą;  3) kąt elewacji anteny powinien być większy niż 3 stopnie;  4) dla stacji ESOMP zamontowanych na pokładach statków morskich, wartość progowa PFD wynosi -109 dB(W/m2) przy referencyjnej szerokości pasma 14 MHz na wysokości  20 metrów nad poziomem morza podczas odpływu;  5) w celu zapewnienia zgodności z wymaganiami dotyczącymi PFD, określonymi w pkt 4, terminale ESOMP muszą posiadać funkcje samokontroli i automatyczne mechanizmy (lokalnie lub pod kontrolą NCF) w celu zmniejszenia swojego e.i.r.p. lub zaprzestania transmisji. |

**Wykaz nr 10**

Urządzenia typu GSO ESIM

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Poz. | Wyszczególnienie | Zakresy częstotliwości, parametry techniczne |
| 1. | Zakres częstotliwości nadawczych (Ziemia-kosmos) | 14,00 – 14,50 GHz |
| 2. | Zakres częstotliwości odbiorczych (kosmos – Ziemia) | 10,70 – 12,75 GHz 1) |
| 3. | Dopuszczalna e.i.r.p. | Mniejsza lub równa 54,5 dBW |

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

**Wykaz nr 11**

Urządzenia typu NGSO ESIM

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Poz. | Wyszczególnienie | Zakresy częstotliwości, parametry techniczne |
| 1. | Zakres częstotliwości nadawczych (Ziemia-kosmos) | 14,00 – 14,50 GHz |
| 2. | Zakres częstotliwości odbiorczych (kosmos – Ziemia) | 10,70 – 12,75 GHz 1) |
| 3. | Dopuszczalna e.i.r.p. | Mniejsza lub równa 54,5 dBW. |
| 4. | Dodatkowe ograniczenia | 1) dla zakresu częstotliwości 14,25-14,5 GHz, w celu ochrony systemów służby stałej, powinny być stosowane wartości progowe PFD określone w pkt. 2, 3 i 4;  2) dla ESIM zamontowanych na statkach powietrznych, wartości progowe PFD na powierzchni ziemi są następujące:  –122 dB(W/(m² • MHz)) dla θ ≤ 5°  –127 + θ dB(W/(m² • MHz)) dla 5° < θ ≤ 40°  –87 dB(W/(m² • MHz)) dla 40° <θ ≤ 90°  gdzie θ jest kątem nadejścia fali radiowej (stopnie powyżej płaszczyzny horyzontalnej);  3) dla terminali ESIM zainstalowanych na pokładach statków morskich, wartość progowa PFD wynosi -116 dBW/m2/MHz na wysokości 80 metrów nad poziomem morza podczas odpływu;  4) dla terminali ESIM na lądzie, wartość progowa PFD wynosi -116 dBW/m2/MHz na wysokości 30m nad poziomem terenu;  5) dla zakresu częstotliwości 14,47-14,5 GHz, terminale ESIM zamontowane na statkach powietrznych muszą być zdolne do zaprzestania emisji, gdy znajdą się w bezpośredniej widoczności stacji RAS prowadzącej obserwacje w tym zakresie częstotliwości;  6) dla zakresu częstotliwości 14,47-14,5 GHz, nie mogą zostać przekroczone wartości progowe PFD określone w pkt. 7 oraz 8;  7) dla terminali ESIM zainstalowanych na pokładach statków morskich, wartość progowa PFD wynosząca -169 dBW/m2/(150kHz), nie może być przekraczana więcej niż przez 2% czasu;  8) dla terminali ESIM na lądzie, wartość progowa PFD wynosząca -169 dBW/m2/(150 kHz), nie może być przekraczana więcej niż przez 2% czasu;  9) terminale ESIM muszą posiadać funkcje samokontroli i automatyczne mechanizmy (lokalnie lub pod kontrolą NCF) w celu zmniejszenia swojego e.i.r.p. lub zaprzestania transmisji. |

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

**Wykaz nr 12**

Urządzenia typu VSAT

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Poz. | Wyszczególnienie | Zakresy częstotliwości, parametry techniczne |
| 1. | Zakres częstotliwości nadawczych (Ziemia-kosmos) | 14,25 – 14,50 GHz |
| 2. | Zakres częstotliwości odbiorczych (kosmos – Ziemia) | 10,70 – 11,70 GHz1) |
| 3. | Dopuszczalna e.i.r.p. | Mniejsza lub równa 50 dBW |
| 4. | Dodatkowe ograniczenia | Dla zapewnienia zgodności z kryteriami ochrony HIRF dla statku powietrznego stosuje się maksymalne natężenie pola HIRF wynoszące 190V/m w zakresie 14,25-14,5 GHz:  Stacje ziemskie działające z maksymalną mocą e.i.r.p.  w sieciach TDMA są dopuszczone do użytkowania po uwzględnieniu cyklu pracy.  Urządzenia VSAT muszą spełniać wymagania określone w normie przenoszącej normę ETSI EN 301 428. |

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

**Załącznik nr 13**

URZĄDZENIA STACJI BAZOWYCH WYKORZYSTYWANE DO ŚWIADCZENIA USŁUG MCV

Warunki używania urządzeń systemów GSM, UMTS i LTE na pokładach statków, w szczególności zakresy wykorzystywanych przez nie częstotliwości, maksymalna moc promieniowana lub maksymalne natężenie pola magnetycznego, obszar używania tych urządzeń, powinny być zgodne z warunkami używania urządzeń radiowych określonymi w decyzji Komisji 2010/166/UE z dnia 19 marca 2010 r. w sprawie harmonizacji warunków korzystania z widma radiowego na potrzeby usług łączności ruchomej na pokładach statków (usługi MCV) w Unii Europejskiej (Dz. U. UE L 72 z 20.3.2010, s. 38 i n., z późn. zm. [[4]](#footnote-4))).

**Załącznik nr 14**

URZĄDZENIA STACJI BAZOWYCH WYKORZYSTYWANE DO ŚWIADCZENIA USŁUG MCA

Warunki używania urządzeń systemów GSM, UMTS i LTE na pokładach statków powietrznych, w szczególności zakresy wykorzystywanych przez nie częstotliwości, maksymalna moc promieniowana lub maksymalne natężenie pola magnetycznego oraz obszar używania tych urządzeń, powinny być zgodne z warunkami używania urządzeń radiowych określonymi w decyzji Komisji 2008/294/WE z dnia 7 kwietnia 2008 r. dotyczącej harmonizacji warunków korzystania z widma radiowego na potrzeby usług łączności ruchomej na pokładach statków powietrznych (usługi MCA) we Wspólnocie (Dz. Urz. UE L 98 z 10.4.2008, s. 19 i n., z późn. zm. [[5]](#footnote-5))).

**Załącznik nr 15**

URZĄDZENIA BLISKIEGO ZASIĘGU PRACUJĄCE w zakresach częstotliwości   
874–876 MHz i 915–921 MHz

Warunki używania urządzeń bliskiego zasięgu pracujących w zakresach częstotliwości 874–876 MHz  
i 915–921 MHz, w szczególności zakresy wykorzystywanych przez nie częstotliwości, maksymalna moc promieniowana lub maksymalne natężenie pola magnetycznego oraz obszar używania tych urządzeń, powinny być zgodne z warunkami używania urządzeń radiowych określonymi w decyzji wykonawczej Komisji (UE) 2018/1538 z dnia 11 października 2018 r. w sprawie harmonizacji widma radiowego na potrzeby urządzeń bliskiego zasięgu w zakresach częstotliwości 874–876 MHz i 915–921 MHz (Dz. U. UE L 257 z 15.10.2018, s. 57 i n.).

Warunki te dotyczą urządzeń bliskiego zasięgu ogólnego stosowania, urządzeń do identyfikacji radiowej (RFID) oraz urządzeń do szerokopasmowej transmisji danych.

**Załącznik nr 16**

URZĄDZENIA WYKORZYSTYWANE w PMSE

Warunki używania urządzeń wykorzystywanych w PMSE, w szczególności zakresy wykorzystywanych przez nie częstotliwości, maksymalna moc promieniowana lub maksymalne natężenie pola magnetycznego oraz obszar używania tych urządzeń, powinny być zgodne z warunkami używania urządzeń radiowych określonymi w decyzji wykonawczej Komisji 2014/641/UEz dnia 1 września 2014 r. w sprawie zharmonizowanych warunków technicznych wykorzystywania widma radiowego przez bezprzewodowe urządzenia do transmisji sygnałów akustycznych użytkowane do realizacji programów i imprez specjalnych w Unii Europejskiej (Dz. U. UE L 263 z 3.9.2014, s. 29 i n.) oraz decyzji wykonawczej Komisji 2016/339/UE z dnia 8 marca 2016 r. w sprawie harmonizacji zakresu częstotliwości 2010–2025 MHz na potrzeby przenośnych lub ruchomych bezprzewodowych łączy wizyjnych i bezprzewodowych kamer używanych do realizacji programów i imprez specjalnych (Dz. U. UE L 63 z 10.3.2016, s. 5 i n.).

**UZASADNIENIE**

Projektowane rozporządzenie wykonuje upoważnienie ustawowe zawarte w art. 144 ust. 3 ustawy z dnia 16 lipca 2004 r. – Prawo telekomunikacyjne (Dz. U. z 2019 r. poz. 2460 oraz z 2020 r. poz. 374, 695 i 875) upoważniające ministra właściwego do spraw informatyzacji do rozszerzenia zakresu urządzeń radiowych nadawczych lub nadawczo-odbiorczych, które mogą być używane bez pozwolenia radiowego, kierując się zasadą zwiększania liczby rodzajów takich urządzeń, przy uwzględnieniu potrzeby harmonijnego gospodarowania częstotliwościami, określając warunki używania urządzeń radiowych nadawczych lub nadawczo-odbiorczych, które mogą być używane bez pozwolenia radiowego, w tym w szczególności zakresy wykorzystywanych przez nie częstotliwości, maksymalną moc promieniowaną lub maksymalne natężenie pola magnetycznego oraz obszar używania tych urządzeń, a także rodzaje służb radiokomunikacyjnych.

Projektowane rozporządzenie było poprzedzone rozporządzeniem Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 12 grudnia 2014 r. w sprawie urządzeń radiowych nadawczych lub nadawczo-odbiorczych, które mogą być używane bez pozwolenia radiowego (Dz. U. z 2017 r. poz. 96), które na podstawie art. 144 ust. 3 ustawy – Prawo telekomunikacyjne traci moc z dniem wejścia w życie projektowanego rozporządzenia.

Zakres proponowanych zmian w projekcie jest bardzo znaczący, w związku z tym, zgodnie z zasadami techniki prawodawczej, opracowano nowe rozporządzenie, tak aby zapewnić jego przejrzystość i ułatwić stosowanie jego przepisów.

Celem projektowanego rozporządzenia jest w szczególności uwzględnienie przepisów następujących decyzji wykonawczych Komisji Europejskiej, tj.:

1) 2019/1345/UE z dnia 2 sierpnia 2019 r. zmieniającej decyzję 2006/771/WE w celu aktualizacji zharmonizowanych warunków technicznych w zakresie wykorzystywania widma radiowego na potrzeby urządzeń bliskiego zasięgu (Dz. U. UE L 212 z 13. 8. 2019, s. 53).

Decyzja ta harmonizuje warunki techniczne wykorzystania widma na potrzeby szerokiej gamy urządzeń bliskiego zasięgu w obszarach zastosowań takich jak systemy alarmowe, łączność lokalna, zdalne sterowanie, implanty medyczne i zbieranie danych medycznych, inteligentne systemy transportowe oraz Internet Rzeczy, w tym identyfikacja radiowa („RFID”). Wynikające z tej decyzji nowe zastosowania urządzeń bliskiego zasięgu są istotne ze względu na rosnące znaczenie tego rodzaju urządzeń dla gospodarki, szybkie zmiany w technologii oraz zmieniające się potrzeby społeczne.

2) 2016/687/UE z dnia 28 kwietnia 2016 r. w sprawie harmonizacji zakresu częstotliwości 694-790 MHz na potrzeby systemów naziemnych zapewniających bezprzewodowe szerokopasmowe usługi łączności elektronicznej oraz na potrzeby elastycznego użytkowania na poziomie krajowym w Unii (Dz. U. UE L 118 z 4.5.2016, s. 4);

Decyzja ta służy harmonizacji technicznych warunków udostępniania i efektywnego użytkowania zakresu częstotliwości 694–790 MHz („pasma częstotliwości 700 MHz”) w Unii na potrzeby systemów naziemnych zapewniających naziemne bezprzewodowe usługi szerokopasmowej łączności elektronicznej.

3) 2018/1538/UE z dnia 11 października 2018 r. w sprawie harmonizacji widma radiowego na potrzeby urządzeń bliskiego zasięgu w zakresach częstotliwości   
874–876 i 915–921 MHz (Dz. U. UE L 257 z 15.10.2018, s. 57).

Decyzja ta służy harmonizacji zakresów częstotliwości i technicznych warunków dostępności i skutecznego wykorzystania widma na potrzeby urządzeń bliskiego zasięgu w obrębie zakresów częstotliwości 874–876 MHz i 915– 921 MHz.

4) 2019/785/UE z dnia 14 maja 2019 r. w sprawie harmonizacji widma radiowego na potrzeby urządzeń wykorzystujących technologię ultraszerokopasmową w Unii oraz uchylającej decyzję 2007/131/WE (Dz. U. UE L 127 z 16.5.2019, s. 23).

Decyzja ta harmonizuje warunki techniczne dla wykorzystania widma przez urządzenia radiowe wykorzystujące technologię ultraszerokopasmową (zwaną dalej „UWB”) w Unii. Decyzja ta również harmonizuje dostępność widma radiowego na jednolitych warunkach w całej Unii, tym samym eliminując przeszkody w upowszechnianiu technologii UWB.

5) 2017/2077/UE z dnia 10 listopada 2017 r. zmieniającej decyzję 2005/50/WE w sprawie harmonizacji widma radiowego w paśmie 24 GHz dla celów tymczasowego użycia przez samochodowe urządzenia radarowe bliskiego zasięgu we Wspólnocie (Dz. U. UE L 295 z 14.11.2017, s. 75).

Decyzja ta służy harmonizacji technicznych warunków udostępniania i wydajnego wykorzystania widma radiowego w paśmie 24 GHz na potrzeby samochodowych urządzeń radarowych bliskiego zasięgu. Urządzenia te przyczyniają się do zapobiegania kolizjom samochodów.

6) 2017/191/UE z dnia 1 lutego 2017 r. zmieniającej decyzję 2010/166/UE w celu wprowadzenia nowych technologii i pasm częstotliwości na potrzeby usług łączności ruchomej na pokładach statków (usługi MCV) w Unii Europejskiej (Dz. U. UE L 29 z 3. 2. 2017, s. 63).

Decyzja ta harmonizuje techniczne warunki dostępności i skutecznego wykorzystania pasm 900 MHz, 1800 MHz, 1900/2100 MHz i 2600 MHz na potrzeby systemów świadczących usługi łączności ruchomej na pokładach statków pływających po morzach terytorialnych w Unii Europejskiej.

7) 2016/2317/UE z dnia 16 grudnia 2016 r. zmieniającej decyzję 2008/294/WE i decyzję wykonawczą 2013/654/UE w celu uproszczenia działania łączności ruchomej na pokładach statków powietrznych (usług MCA) w Unii (Dz. U. UE L 345 z 20.12. 2016, s. 67).

Decyzja ta określa warunki, jakie powinny spełniać stacje bazowe przeznaczone do świadczenia usług MCA na pokładzie statku powietrznego.

8) 2016/339/UE z dnia 8 marca 2016 r. w sprawie harmonizacji zakresu częstotliwości   
2010 – 2025 MHz na potrzeby przenośnych lub ruchomych bezprzewodowych łączy wizyjnych i bezprzewodowych kamer używanych do realizacji programów i imprez specjalnych (Dz. U. UE L 63 z 10.3.2016, s. 5).

Decyzja ta służy do harmonizacji technicznych warunków udostępniania i wydajnego wykorzystywania – na zasadzie braku wyłączności – zakresu częstotliwości   
2010 – 2025 MHz na potrzeby urządzeń PMSE do transmisji wideo.

9) 2014/641/UE z dn. 1 września 2014 r. w sprawie zharmonizowanych warunków technicznych wykorzystywania widma radiowego przez bezprzewodowe urządzenia do transmisji sygnałów akustycznych użytkowane do realizacji programów i imprez specjalnych w Unii Europejskiej (Dz. U. UE L 263/29 z 3.9.2014, s. 29).

Decyzja ta ma celu zharmonizowanie warunków technicznych dostępu do widma radiowego i jego efektywnego wykorzystywania przez bezprzewodowe urządzenia do transmisji sygnałów akustycznych używanych do realizacji programów i imprez specjalnych („PMSE”) w zakresach 821–832 MHz i 1 785–1 805 MHz.

10) ERC Recommendation 70-03 Relating to the use of Short Range Devices (SRD), 12 czerwca 2020 r.

Zalecenie określa stanowisko państw CEPT w zakresie widma radiowego, które może być wykorzystywane przez urządzenia o krótkim zasięgu (SRD) i stanowi dokument referencyjny w przygotowaniu krajowych przepisów w zakresie wykorzystania widma radiowego.

Projektowane rozporządzenie względem poprzedzającego je rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 12 grudnia 2014 r. w sprawie urządzeń radiowych nadawczych lub nadawczo-odbiorczych, które mogą być używane bez pozwolenia radiowego (Dz. U. z 2017 r. poz. 96), zawiera szereg zmian, polegających w szczególności naaktualizacji określeń, oznaczeń, skrótów i symboli używanych w rozporządzeniu i załącznikach oraz aktualizacji katalogu urządzeń, których używanie nie wymaga pozwolenia radiowego.

Ponadto projektowane rozporządzenie, względem ww. rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji, zawiera szereg zmian w zakresie załączników, wynikających   
z następujących decyzji wykonawczych Komisji Europejskiej:

1) 2019/1345/UE - w załącznikach o nr. 4, 7 i 8;

2) 2016/687/UE - w załączniku nr 6;

3) 2018/1538/UE - w załączniku nr 7.

Jednocześnie dokonywana projektowanym rozporządzenie aktualizacja katalogu urządzeń, których używanie nie wymaga pozwolenia radiowego uwzględnia dokonaną przez Komisję Europejską rewizję wykazu urządzeń zakwalifikowanych jako urządzenia klasy 1.

Dodatkowo w załącznikach nr 10, 11, 15, 16 i 17, w ramach zasad używania urządzeń, do których załączniki te się odnoszą, wskazuje się na bezpośrednie stosowanie warunków używania tych urządzeń.Warunki te zostały określone w odpowiednich decyzjach wykonawczych Komisji Europejskiej.

Co więcej, projektowane rozporządzenie, względem wyżej wymienionego~~.~~ rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji, wprowadza szereg zmian w załączniku nr 12 dotyczącym urządzeń ziemskich stacji satelitarnych działających w służbie radiokomunikacyjnej stałej satelitarnej. Załącznik ten został przygotowany w oparciu o następujące aktualne decyzje Komitetu Łączności Elektronicznej (ECC CEPT) odnoszące się do niżej wymienionych rodzajów ziemskich stacji satelitarnych:

1) typu LEST, pracujących zgodnie z decyzją ECC/DEC/(06)02 “ECC Decision of 24 March 2006 on Exemption from Individual Licensing of Low e.i.r.p. Satellite Terminals (LEST) operating within the frequency bands 10.70–12.75 GHz or 19.70–20.20 GHz space-to-Earth and 14.00–14.25 GHz or 29.50–30.00 GHz Earth-to-Space” (Approved 24 March 2006),

2) typu HEST, pracujących zgodnie z decyzją ECC/DEC/(06)03 “ECC Decision of 24 March 2006 on Exemption from Individual Licensing of High e.i.r.p. Satellite Terminals (HEST) with e.i.r.p. above 34 dBW operating within the frequency bands 10.70 - 12.75 GHz or 19.70 - 20.20 GHz space-to-Earth and 14.00 - 14.25 GHz or 29.50 - 30.00 GHz Earth-to-space” (Approved 24 March 2006, amended 8 March 2019),

3) typu AES, pracujących zgodnie z decyzją ECC/DEC/(05)11 ”The free circulation and use of Aircraft Earth Stations (AES) in the frequency bands 14.0-14.5 GHz (Earth-to-space), 10.7-11.7 GHz (space-to-Earth) and 12.5-12.75 GHz (space-to-Earth)”(Approved 24 June 2005, amended: 8 March 2019),

4) typu ESV, pracujących zgodnie z decyzją ECC/DEC/(05)10 ”The free circulation and use of Earth Stations on board Vessels (ESV) operating in fixed satellite service networks in the frequency bands 14-14.5 GHz”(Approved 24 June 2005, amended: 8 March 2019)”,

5) typu HDAFSS, pracujących zgodnie z decyzją ECC/DEC/ (05)08 “The availability of frequency bands for high density applications in the Fixed-Satellite Service (space-to-Earth and Earth-to-space)” (Approved 24 June 2005, amended 8 March 2013),

6) typu UESFSS, pracujących zgodnie z decyzją ECC/DEC/(05)01 ”The use of the band 27.5-29.5 GHz by the Fixed Service and uncoordinated Earth stations of the Fixed-Satellite Service (Earth-to-space)”(Approved 18 March 2005, amended 8 March 2019),

7) typu NGSO FSS, pracujących zgodnie z decyzją ECC/DEC(17)04 “The harmonised use and exemption from individual licensing of fixed earth stations operating with NGSO FSS satellite systems in the frequency bands 10.7-12.75 GHz and 14.0-14.5 GHz“ (Approved 30 June 2017, amended 8 March 2019),

8) typu ESOMP, pracujących zgodnie z decyzją ECC/DEC/(13)01 ”The harmonised use, free circulation and exemption from individual licensing of Earth Stations On Mobile Platforms (ESOMPs) within the frequency bands 17.3-20.2 GHz and 27.5-30.0 GHz” (Approved 8 March 2013, amended 26 October 2018),

9) typu NGSO ESOMP, pracujących zgodnie z decyzją ECC/DEC(15)04 “The harmonised use, free circulation and exemption from individual licensing of Land and Maritime Earth Stations On Mobile Platforms (ESOMPs) operating with NGSO FSS satellite systems in the frequency ranges 17.3-20.2 GHz, 27.5-29.1 GHz and 29.5-30.0 GHz” (Approved 3 July 2015, amended 8 March 2019),

10) typu GSO ESIM, pracujących zgodnie z decyzją ECC/DEC(18)04 “The harmonised use, exemption from individual licensing and free circulation and use of land based Earth Stations In-Motion (ESIM) operating with GSO FSS satellite systems in the frequency bands 10.7-12.75 GHz and 14.0-14.5 GHz” (Approved 06 July 2018),

11) typu NGSO ESIM, pracujących zgodnie z decyzją ECC/DEC(18)05 “The harmonised use, exemption from individual licensing and free circulation and use of Earth Stations In-Motion (ESIM) operating with NGSO FSS satellite systems in the frequency bands 10.7-12.75 GHz and 14.0-14.5 GHz” (Approved 06 July 2018),

12) typu VSAT, pracujących zgodnie z decyzją ECC/DEC(03)04 ”Exemption from Individual Licensing of Very Small Aperture Terminals (VSAT) operating in the frequency bands 14.25 - 14.50 GHz Earth-to-space and 10.70-11.70 GHz space-to-Earth” (Approved 17 October 2003, amended 8 March 2019)).

Projekt nie wymaga zaopiniowania, dokonania konsultacji albo uzgodnienia z właściwymi instytucjami i organami Unii Europejskiej, w tym z Europejskim Bankiem Centralnym.

Przewiduje się, że przyjęte w projekcie rozwiązania będą miały pozytywny wpływ na działalność mikroprzedsiębiorców, małych i średnich przedsiębiorców, stosownie do przepisu art. 66 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 6 marca 2018 r. – Prawo przedsiębiorców (Dz. U. z 2021 r. poz. 162), poprzez uporządkowanie stanu faktycznego pod kątem prawnym w związku z implementacją decyzji wykonawczych organów Unii Europejskiej oraz zaleceń ECC CEPT w tym względzie.

Zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 2005 r. o działalności lobbingowej w procesie stanowienia prawa (Dz. U. z 2017 r. poz. 248) projekt rozporządzenia zostanie udostępniony w Biuletynie Informacji Publicznej na stronie podmiotowej Ministra Cyfryzacji oraz Rządowego Centrum Legislacji.

Projektowane rozporządzenie nie podlega notyfikacji zgodnie z trybem przewidzianym   
w przepisach dotyczących sposobu funkcjonowania krajowego systemu notyfikacji norm   
i aktów prawnych.

Projektowane rozporządzenie jest zgodne z prawem Unii Europejskiej.

**Ocena skutków regulacji**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa projektu**  Projekt rozporządzenia Ministra Cyfryzacji w sprawie urządzeń radiowych nadawczych lub nadawczo-odbiorczych, które mogą być używane bez pozwolenia radiowego  **Ministerstwo wiodące i ministerstwa współpracujące**  Kancelaria Prezesa Rady Ministrów  **Osoba odpowiedzialna za projekt w randze Ministra, Sekretarza Stanu lub Podsekretarza Stanu**  Pan Marek Zagórski – Sekretarz Stanu w KPRM  **Kontakt do opiekuna merytorycznego projektu**  **Pani Agnieszka Krauzowicz, Dyrektor Departamentu Telekomunikacji KPRM**  e-mail: Agnieszka.Krauzowicz@mc.gov.pl | | | | | | | | | | | | | | | | | **Data sporządzenia** 26 lutego 2021 r.  **Źródło:**  Upoważnienie ustawowe – art. 144 ust. 3 ustawy z dnia 16 lipca 2004 r. – Prawo telekomunikacyjne (Dz. U. z 2019 r. poz. 2460 oraz z 2020 r. poz. 374, 695 i 875)  **Nr w wykazie prac:**  WPL MC poz. 169 | | | | | | | | | | | |
| **OCENA SKUTKÓW REGULACJI** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Jaki problem jest rozwiązywany?** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Projektowane rozporządzenie wykonuje upoważnienie ustawowe zawarte w art. 144 ust. 3 ustawy z dnia 16 lipca 2004 r. – Prawo telekomunikacyjne (Dz. U. z 2019 r. poz. 2460 oraz z 2020 r. poz. 374, 695 i 875) upoważniające ministra właściwego do spraw informatyzacji do rozszerzenia zakresu urządzeń radiowych nadawczych lub nadawczo-odbiorczych, które mogą być używane bez pozwolenia radiowego, kierując się zasadą zwiększania liczby rodzajów takich urządzeń, przy uwzględnieniu potrzeby harmonijnego gospodarowania częstotliwościami, określając warunki używania urządzeń radiowych nadawczych lub nadawczo-odbiorczych, które mogą być używane bez pozwolenia radiowego, w tym w szczególności zakresy wykorzystywanych przez nie częstotliwości, maksymalną moc promieniowaną lub maksymalne natężenie pola magnetycznego oraz obszar używania tych urządzeń, a także rodzaje służb radiokomunikacyjnych.  Projektowane rozporządzenie było poprzedzone rozporządzeniem Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 12 grudnia 2014 r. w sprawie urządzeń radiowych nadawczych lub nadawczo-odbiorczych, które mogą być używane bez pozwolenia radiowego (Dz. U. z 2017 r. poz. 96), które na podstawie art. 144 ust. 3 ustawy z dnia 16 lipca 2004 r. – Prawo telekomunikacyjne traci moc z dniem wejścia w życie projektowanego rozporządzenia. Zakres projektowanych zmian jest bowiem tak szeroki, że zasadnym jest opracowanie nowego projektu rozporządzenia, tak aby zapewnić jego czytelność oraz ułatwić przyszłe stosowanie. Celem projektowanego rozporządzenia jest w szczególności uwzględnienie przepisów decyzji wykonawczych Komisji Europejskiej oraz zaleceń CEPT (ECC/ERC), wyszczególnionych w punkcie 2. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Rekomendowane rozwiązanie, w tym planowane narzędzia interwencji, i oczekiwany efekt** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Projektowane rozporządzenie w szczególności uwzględnienia przepisy następujących decyzji wykonawczych Komisji Europejskiej oraz zaleceń CEPT (ECC/ERC), tj.:  1) 2019/1345/UE z dnia 2 sierpnia 2019 r. zmieniającej decyzję 2006/771/WE w celu aktualizacji zharmonizowanych warunków technicznych w zakresie wykorzystywania widma radiowego na potrzeby urządzeń bliskiego zasięgu (Dz. U. UE L 212 z 13. 8. 2019, s. 53).  Decyzja ta harmonizuje warunki techniczne wykorzystania widma na potrzeby szerokiej gamy urządzeń bliskiego zasięgu w obszarach zastosowań takich jak systemy alarmowe, łączność lokalna, zdalne sterowanie, implanty medyczne i zbieranie danych medycznych, inteligentne systemy transportowe oraz Internet Rzeczy, w tym identyfikacja radiowa („RFID”). Wynikające z tej decyzji nowe zastosowania urządzeń bliskiego zasięgu są istotne ze względu na rosnące znaczenie tego rodzaju urządzeń dla gospodarki, szybkie zmiany w technologii oraz zmieniające się potrzeby społeczne.  2) 2016/687/UE z dnia 28 kwietnia 2016 r. w sprawie harmonizacji zakresu częstotliwości  694-790 MHz na potrzeby systemów naziemnych zapewniających bezprzewodowe szerokopasmowe usługi łączności elektronicznej oraz na potrzeby elastycznego użytkowania na poziomie krajowym  w Unii (Dz. U. UE L 118 z 4.5.2016, s. 4);  Decyzja ta służy harmonizacji technicznych warunków udostępniania i efektywnego użytkowania zakresu częstotliwości 694–790 MHz („pasma częstotliwości 700 MHz”) w Unii na potrzeby systemów naziemnych zapewniających naziemne bezprzewodowe usługi szerokopasmowej łączności elektronicznej.  3) 2018/1538/UE z dnia 11 października 2018 r. w sprawie harmonizacji widma radiowego na potrzeby urządzeń bliskiego zasięgu w zakresach częstotliwości 874–876 i 915–921 MHz  (Dz. U. UE L 257 z 15.10.2018, s. 57).  Decyzja ta służy harmonizacji zakresów częstotliwości i technicznych warunków dostępności i skutecznego wykorzystania widma na potrzeby urządzeń bliskiego zasięgu w obrębie zakresów częstotliwości 874–876 MHz i 915– 921 MHz.  4) 2019/785/UE z dnia 14 maja 2019 r. w sprawie harmonizacji widma radiowego na potrzeby urządzeń wykorzystujących technologię ultraszerokopasmową w Unii oraz uchylającej decyzję 2007/131/WE (Dz. U. UE L 127 z 16.5.2019, s. 23).  Decyzja ta harmonizuje warunki techniczne dla wykorzystania widma przez urządzenia radiowe wykorzystujące technologię ultraszerokopasmową (zwaną dalej „UWB”) w Unii. Decyzja ta również harmonizuje dostępność widma radiowego na jednolitych warunkach w całej Unii, tym samym eliminując przeszkody w upowszechnianiu technologii UWB.  5) 2017/2077/UE z dnia 10 listopada 2017 r. zmieniającej decyzję 2005/50/WE w sprawie harmonizacji widma radiowego w paśmie 24 GHz dla celów tymczasowego użycia przez samochodowe urządzenia radarowe bliskiego zasięgu we Wspólnocie (Dz. U. UE L 295 z 14.11.2017, s. 75).  Decyzja ta służy harmonizacji technicznych warunków udostępniania i wydajnego tymczasowego wykorzystania widma radiowego w paśmie 24 GHz na potrzeby samochodowych urządzeń radarowych bliskiego zasięgu. Urządzenia te przyczyniają się do zapobiegania kolizjom samochodów.  6) 2017/191/UE z dnia 1 lutego 2017 r. zmieniającej decyzję 2010/166/UE w celu wprowadzenia nowych technologii i pasm częstotliwości na potrzeby usług łączności ruchomej na pokładach statków (usługi MCV) w Unii Europejskiej (Dz. U. UE L 29 z 3.2.2017, s. 63).  Decyzja ta harmonizuje techniczne warunki dostępności i skutecznego wykorzystania pasm 900 MHz, 1800 MHz, 1900/2100 MHz i 2600 MHz na potrzeby systemów świadczących usługi łączności ruchomej na pokładach statków pływających po morzach terytorialnych w Unii Europejskiej.  7) 2016/2317/UE z dnia 16 grudnia 2016 r. zmieniającej decyzję 2008/294/WE i decyzję wykonawczą 2013/654/UE w celu uproszczenia działania łączności ruchomej na pokładach statków powietrznych (usług MCA) w Unii (Dz. U. UE L 345 z 20.12.2016, s. 67).  Decyzja ta określa warunki, jakie powinny spełniać stacje bazowe przeznaczone do świadczenia usług MCA na pokładzie statku powietrznego.  8) 2016/339/UE z dnia 8 marca 2016 r. w sprawie harmonizacji zakresu częstotliwości  2010 – 2025 MHz na potrzeby przenośnych lub ruchomych bezprzewodowych łączy wizyjnych i bezprzewodowych kamer używanych do realizacji programów i imprez specjalnych (Dz. U. UE L 63 z 10.3.2016, s. 5).  Decyzja ta służy harmonizacji technicznych warunków udostępniania i wydajnego wykorzystywania – na zasadzie braku wyłączności – zakresu częstotliwości 2010 – 2025 MHz na potrzeby urządzeń PMSE do transmisji wideo.  9) 2014/641/UE z dn. 1 września 2014 r. w sprawie zharmonizowanych warunków technicznych wykorzystywania widma radiowego przez bezprzewodowe urządzenia do transmisji sygnałów akustycznych użytkowane do realizacji programów i imprez specjalnych w Unii Europejskiej (Dz. U. UE L 263/29 z 3.9.2014, s. 29).  Decyzja ta ma celu zharmonizowanie warunków technicznych dostępu do widma radiowego i jego efektywnego wykorzystywania przez bezprzewodowe urządzenia do transmisji sygnałów akustycznych używanych do realizacji programów i imprez specjalnych („PMSE”) w zakresach 821–832 MHz i 1 785–1 805 MHz.  10) ERC Recommendation 70-03 Relating to the use of Short Range Devices (SRD), 12 czerwca 2020 r.  Zalecenie określa stanowisko państw CEPT w zakresie widma radiowego, które może być wykorzystywane przez urządzenia o krótkim zasięgu (SRD) i stanowi dokument referencyjny w przygotowaniu krajowych przepisów w zakresie wykorzystania widma radiowego.  Projektowane rozporządzenie względem poprzedzającego je rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 12 grudnia 2014 r. w sprawie urządzeń radiowych nadawczych lub nadawczo-odbiorczych, które mogą być używane bez pozwolenia radiowego (Dz. U. z 2017 r. poz. 96), zawiera szereg zmian, polegających w szczególności naaktualizacji określeń, oznaczeń, skrótów i symboli używanych w rozporządzeniu i załącznikach oraz aktualizacji katalogu urządzeń, których używanie nie wymaga pozwolenia radiowego.  Ponadto projektowane rozporządzenie, względem wyżej wymienionego~~.~~ rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji, zawiera szereg zmian w zakresie załączników, wynikających z następujących decyzji wykonawczych Komisji Europejskiej:   * 1. 2019/1345/UE - w załącznikach nr 4, 7 i 8;   2. 2016/687/UE - w załączniku nr 6;   3. 2018/1538/UE - w załączniku nr 7.   Jednocześnie dokonywana przez projektowane rozporządzenie aktualizacja katalogu urządzeń, których używanie nie wymaga pozwolenia radiowego, uwzględnia dokonaną przez Komisję Europejską rewizję wykazu urządzeń zakwalifikowanych jako urządzenia klasy 1.  Dodatkowo w załącznikach nr 9, 10, 13, 14 i 15, w ramach warunków używania urządzeń, do których załączniki te się odnoszą, wskazuje się na bezpośrednie stosowanie tych warunków używania tych urządzeń, które zostały określone w odpowiednich decyzjach wykonawczych Komisji Europejskiej.  Co więcej, projektowane rozporządzenie, względem wyżej wymienionego~~.~~ rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji, wprowadza szereg zmian w załączniku dotyczącym urządzeń ziemskich stacji satelitarnych działających w służbie radiokomunikacyjnej stałej satelitarnej. Aktualnie załącznik ten został przygotowany w oparciu o następujące decyzje Komitetu Łączności Elektronicznej (ECC CEPT) dla niżej wymienionych rodzajów ziemskich stacji satelitarnych:  1) typu LEST, pracujących zgodnie z decyzją ECC/DEC/(06)02 “ECC Decision of 24 March 2006 on Exemption from Individual Licensing of Low e.i.r.p. Satellite Terminals (LEST) operating within the frequency bands 10.70–12.75 GHz or 19.70–20.20 GHz space-to-Earth and 14.00–14.25 GHz or 29.50–30.00 GHz Earth-to-Space” (Approved 24 March 2006),  2) typu HEST, pracujących zgodnie z decyzją ECC/DEC/(06)03 “ECC Decision of 24 March 2006 on Exemption from Individual Licensing of High e.i.r.p. Satellite Terminals (HEST) with e.i.r.p. above 34 dBW operating within the frequency bands 10.70 - 12.75 GHz or 19.70 - 20.20 GHz space-to-Earth and 14.00 - 14.25 GHz or 29.50 - 30.00 GHz Earth-to-space” (Approved 24 March 2006, amended 8 March 2019),  3) typu AES, pracujących zgodnie z decyzją ECC/DEC/(05)11 ”The free circulation and use of Aircraft Earth Stations (AES) in the frequency bands 14.0-14.5 GHz (Earth-to-space), 10.7-11.7 GHz (space-to-Earth) and 12.5-12.75 GHz (space-to-Earth)”(Approved 24 June 2005, amended: 8 March 2019),  4) typu ESV, pracujących zgodnie z decyzją ECC/DEC/(05)10 ”The free circulation and use of Earth Stations on board Vessels (ESV) operating in fixed satellite service networks in the frequency bands 14-14.5 GHz”(Approved 24 June 2005, amended: 8 March 2019)”,  5) typu HDAFSS, pracujących zgodnie z decyzją ECC/DEC/ (05)08 “The availability of frequency bands for high density applications in the Fixed-Satellite Service (space-to-Earth and Earth-to-space)” (Approved 24 June 2005, amended 8 March 2013),  6) typu UESFSS, pracujących zgodnie z decyzją ECC/DEC/(05)01 ”The use of the band 27.5-29.5 GHz by the Fixed Service and uncoordinated Earth stations of the Fixed-Satellite Service (Earth-to-space)”(Approved 18 March 2005, amended 8 March 2019),  7) typu NGSO FSS, pracujących zgodnie z decyzją ECC/DEC(17)04 “The harmonised use and exemption from individual licensing of fixed earth stations operating with NGSO FSS satellite systems in the frequency bands 10.7-12.75 GHz and 14.0-14.5 GHz“ (Approved 30 June 2017, amended 8 March 2019),  8) typu ESOMP, pracujących zgodnie z decyzją ECC/DEC/(13)01 ”The harmonised use, free circulation and exemption from individual licensing of Earth Stations On Mobile Platforms (ESOMPs) within the frequency bands 17.3-20.2 GHz and 27.5-30.0 GHz” (Approved 8 March 2013, amended 26 October 2018),  9) typu NGSO ESOMP, pracujących zgodnie z decyzją ECC/DEC(15)04 “The harmonised use, free circulation and exemption from individual licensing of Land and Maritime Earth Stations On Mobile Platforms (ESOMPs) operating with NGSO FSS satellite systems in the frequency ranges 17.3-20.2 GHz, 27.5-29.1 GHz and 29.5-30.0 GHz” (Approved 3 July 2015, amended 8 March 2019),  10) typu GSO ESIM, pracujących zgodnie z decyzją ECC/DEC(18)04 “The harmonised use, exemption from individual licensing and free circulation and use of land based Earth Stations In-Motion (ESIM) operating with GSO FSS satellite systems in the frequency bands 10.7-12.75 GHz and 14.0-14.5 GHz” (Approved 06 July 2018),  11) typu NGSO ESIM, pracujących zgodnie z decyzją ECC/DEC(18)05 “The harmonised use, exemption from individual licensing and free circulation and use of Earth Stations In-Motion (ESIM) operating with NGSO FSS satellite systems in the frequency bands 10.7-12.75 GHz and 14.0-14.5 GHz” (Approved 06 July 2018),  12) typu VSAT, pracujących zgodnie z decyzją ECC/DEC(03)04 ”Exemption from Individual Licensing of Very Small Aperture Terminals (VSAT) operating in the frequency bands 14.25 - 14.50 GHz Earth-to-space and 10.70-11.70 GHz space-to-Earth”( Approved 17 October 2003, amended 8 March 2019). | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Jak problem został rozwiązany w innych krajach, w szczególności krajach członkowskich OECD/UE?** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nowelizacja rozporządzenia implementuje szereg decyzji wykonawczych Komisji Europejskiej oraz zaleceń CEPT (ECC/ERC), wiążących Państwa Członkowskie Unii Europejskiej, tym samym dokonywana jest czynność wymagana przepisami wspólnotowymi, wspólna dla wszystkich krajów członkowskich UE. W przypadku katalogu urządzeń, których używanie nie wymaga pozwolenia radiowego np. w kontekście decyzji ECC/DEC/(13)01, Polska jest jedynym krajem państw CEPT, które nie ma tej decyzji zaimplementowanej lub nie ma tego w planach. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Podmioty, na które oddziałuje projekt** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Grupa | | | Wielkość | | | | | | | | Źródło danych | | | | | | | | | | | | Oddziaływanie | | | | | |
| Prezes Urzędu Komunikacji Elektronicznej | | | – | | | | | | | | – | | | | | | | | | | | | Prezes UKE jako organ administracji właściwy w sprawach wydawania pozwoleń radiowych (w drodze decyzji). | | | | | |
| Osoby i przedsiębiorstwa korzystające z urządzeń radiowych i pasm częstotliwości wskazanych w rozporządzeniu oraz zajmujące się dystrybucją urządzeń radiowych. | | | – | | | | | | | | – | | | | | | | | | | | | Projektowane rozporządzenie rozszerza zakres urządzeń radiowych, które mogą być używane bez pozwolenia radiowego. | | | | | |
| 1. **Informacje na temat zakresu, czasu trwania i podsumowanie wyników konsultacji** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Projekt zostanie poddany konsultacjom publicznym oraz opiniowaniu, które będą trwały 21 dni (30 dni dla związków zawodowych) i będzie dostępny dla wszystkich zainteresowanych osób.  W ramach konsultacji zostanie przesłany do:  1) Federacja Związków Zawodowych Pracowników Telekomunikacji,  2) Fundacja Bezpieczna Cyberprzestrzeń,  3) Fundacja Projekt Polska,  4) Fundacja Panoptykon,  5) Internet Society Poland,  6) Krajowa Izba Gospodarcza,  7) Krajowa Izba Gospodarcza Elektroniki i Telekomunikacji,  8) Krajowa Izba Komunikacji Ethernetowej,  9) PKP TELKOL Sp. z o.o.,  10) PKP Polskie Linie Kolejowe S.A,  11) PKP S.A.,  12) Ogólnopolskie Porozumienie Organizacji Radioamatorskich,  13) Polska Izba Radiodyfuzji Cyfrowej,  14) Polska Izba Handlu,  15) Polska Izba Informatyki i Telekomunikacji,  16) Polska Izba Komunikacji Elektronicznej,  17) Polskie Radio S.A.,  18) Polskie Towarzystwo Informatyczne,  19) Polski Związek Krótkofalowców,  20) Stowarzyszenia Elektryków Polskich,  21) Stowarzyszenie Inżynierów Telekomunikacji,  22) Telewizja Polska S.A.,  23) Związek Importerów i Producentów Sprzętu Elektrycznego i Elektronicznego – ZIPSEE Cyfrowa Polska,  24) Związek Pracodawców Mediów Publicznych,  25) Związek Pracodawców Branży Internetowej IAB Polska.  Projekt zostanie zaopiniowany przez:  1) Radę Dialogu Społecznego;  2) NSZZ Solidarność;  3) Ogólnopolskie Porozumienie Związków Zawodowych;  4) Forum Związków Zawodowych;  5) Związek Przedsiębiorców i Pracodawców;  6) Business Centre Club;  7) Związek Rzemiosła Polskiego;  8) Konfederację Lewiatan;  9) Pracodawcy RP;  10) Federację Przedsiębiorców Polskich.  oraz przez:  1) Krajową Radę Radiofonii i Telewizji;  2) Prokuratorię Generalną Rzeczypospolitej Polskiej;  3) Prezesa Urzędu Ochrony Konkurencji i Konsumentów;  4) Prezesa Polskiego Komitetu Normalizacyjnego.  Zgodnie z art. 5 ustawy z dnia 7 lipca 2005 r. o działalności lobbingowej w procesie stanowienia prawa (Dz. U. nr 169, poz. 1414, z późn. zm.) projektowane rozporządzenie zostanie udostępnione na stronie podmiotowej Biuletynu Informacji Publicznej KPRM oraz na stronie RCL.  Wyniki konsultacji zostaną omówione po ich zakończeniu. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Wpływ na sektor finansów publicznych** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (ceny stałe z …… r.) | | | | Skutki w okresie 10 lat od wejścia w życie zmian [mln zł] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | | 1 | | 2 | | 3 | | | 4 | | 5 | 6 | | | 7 | | | 8 | | 9 | | 10 | *Łącznie (0-10)* | |
| **Dochody ogółem** | | | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | | 0 | | 0 | 0 | | | 0 | | | 0 | | 0 | | 0 | 0 | |
| budżet państwa | | | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | | 0 | | 0 | 0 | | | 0 | | | 0 | | 0 | | 0 | 0 | |
| JST | | | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | | 0 | | 0 | 0 | | | 0 | | | 0 | | 0 | | 0 | 0 | |
| pozostałe jednostki (oddzielnie) | | | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | | 0 | | 0 | 0 | | | 0 | | | 0 | | 0 | | 0 | 0 | |
| **Wydatki ogółem** | | | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | | 0 | | 0 | 0 | | | 0 | | | 0 | | 0 | | 0 | 0 | |
| budżet państwa | | | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | | 0 | | 0 | 0 | | | 0 | | | 0 | | 0 | | 0 | 0 | |
| JST | | | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | | 0 | | 0 | 0 | | | 0 | | | 0 | | 0 | | 0 | 0 | |
| pozostałe jednostki (oddzielnie) | | | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | | 0 | | 0 | 0 | | | 0 | | | 0 | | 0 | | 0 | 0 | |
| **Saldo ogółem** | | | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | | 0 | | 0 | 0 | | | 0 | | | 0 | | 0 | | 0 | 0 | |
| budżet państwa | | | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | | 0 | | 0 | 0 | | | 0 | | | 0 | | 0 | | 0 | 0 | |
| JST | | | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | | 0 | | 0 | 0 | | | 0 | | | 0 | | 0 | | 0 | 0 | |
| pozostałe jednostki (oddzielnie) | | | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | | 0 | | 0 | 0 | | | 0 | | | 0 | | 0 | | 0 | 0 | |
| Źródła finansowania | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dodatkowe informacje, w tym wskazanie źródeł danych i przyjętych do obliczeń założeń | | Wejście w życie projektowanego rozporządzenia nie będzie skutkowało obciążeniem budżetu państwa ani budżetów jednostek samorządu terytorialnego. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Wpływ na konkurencyjność gospodarki i przedsiębiorczość, w tym funkcjonowanie przedsiębiorców oraz na rodzinę, obywateli i gospodarstwa domowe** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Skutki | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Czas w latach od wejścia w życie zmian | | | | | | | 0 | | 1 | | | | | 2 | | | | 3 | | | 5 | | | | 10 | | | *Łącznie (0-10)* |
| W ujęciu pieniężnym  (w mln zł,  ceny stałe z …… r.) | duże przedsiębiorstwa | | | | | |  | |  | | | | |  | | | |  | | |  | | | |  | | |  |
| sektor mikro-, małych i średnich przedsiębiorstw | | | | | |  | |  | | | | |  | | | |  | | |  | | | |  | | |  |
| rodzina, obywatele oraz gospodarstwa domowe | | | | | |  | |  | | | | |  | | | |  | | |  | | | |  | | |  |
| (dodaj/usuń) | | | | | |  | |  | | | | |  | | | |  | | |  | | | |  | | |  |
| W ujęciu niepieniężnym | duże przedsiębiorstwa | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| sektor mikro-, małych i średnich przedsiębiorstw | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| rodzina, obywatele oraz gospodarstwa domowe | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (dodaj/usuń) | | | | | | Wejście w życie projektowanego rozporządzenia będzie miało korzystny wpływ na konkurencyjność gospodarki i przedsiębiorczość. Brak podjęcia przedmiotowych działań legislacyjnych skutkowałby objęciem niektórych urządzeń koniecznością uzyskiwania pozwolenia radiowego. Rozwój i zwiększenie wolumenu urządzeń radiowych, które mogą być używane bez pozwolenia ma istotny wpływ innowacyjność gospodarki. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Niemierzalne | (dodaj/usuń) | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (dodaj/usuń) | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dodatkowe informacje, w tym wskazanie źródeł danych i przyjętych do obliczeń założeń | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Zmiana obciążeń regulacyjnych (w tym obowiązków informacyjnych) wynikających z projektu** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| nie dotyczy | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Wprowadzane są obciążenia poza bezwzględnie wymaganymi przez UE (szczegóły w odwróconej tabeli zgodności). | | | | | | | | | | | | tak  nie  nie dotyczy | | | | | | | | | | | | | | | | |
| zmniejszenie liczby dokumentów  zmniejszenie liczby procedur  skrócenie czasu na załatwienie sprawy  inne: | | | | | | | | | | | | zwiększenie liczby dokumentów  zwiększenie liczby procedur  wydłużenie czasu na załatwienie sprawy  inne: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Wprowadzane obciążenia są przystosowane do ich elektronizacji. | | | | | | | | | | | | tak  nie  nie dotyczy | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Wpływ na rynek pracy** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Przedmiotowy projekt rozporządzenia nie będzie miał wpływu na rynek pracy. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Wpływ na pozostałe obszary** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| środowisko naturalne  sytuacja i rozwój regionalny  inne: | | | | | demografia  mienie państwowe | | | | | | | | | | | | | | | informatyzacja  zdrowie | | | | | | | | |
| Omówienie wpływu | | Ze względu na to, że sprawy dotyczące telekomunikacji należą do działu administracji rządowej – informatyzacja, projektowane rozporządzenie rozszerzające zakres urządzeń, które będą mogły być używane bez pozwolenia radiowego, przyczyni się do szybszej rozbudowy mobilnych sieci telekomunikacyjnych a tym samym, pośrednio, pozytywnie wpłynie na stopień upowszechnienia dostępu do mobilnych usług telekomunikacyjnych.  Dodatkowo, projektowane przepisy wpłyną pozytywnie na działalność gospodarczą prowadzoną przez przedsiębiorców, świadczących usługi telekomunikacyjne wykorzystujące sygnał satelitarny. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Planowane wykonanie przepisów aktu prawnego** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Przepisy rozporządzenia będą stosowane w terminie 30 dni od dnia ich ogłoszenia w Dzienniku Ustaw RP. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **W jaki sposób i kiedy nastąpi ewaluacja efektów projektu oraz jakie mierniki zostaną zastosowane?** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ocena skuteczności rozwiązań oraz wykrywanie ewentualnych trudności w ich stosowaniu stanowi standardowe czynności realizowane przez organy właściwe w zakresie telekomunikacji. Szczególny rodzaj ewaluacji projektowanych przepisów nie jest planowany. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Załączniki (istotne dokumenty źródłowe, badania, analizy itp.)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Brak. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

1. 1) Minister Cyfryzacji kieruje działem administracji rządowej – informatyzacja, na podstawie § 1 ust. 2 rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 6 października 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu działania Ministra Cyfryzacji (Dz. U. poz. 1716). [↑](#footnote-ref-1)
2. 2) Niniejsze rozporządzenie było poprzedzone rozporządzeniem Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia   
   12 grudnia 2014 r. w sprawie urządzeń radiowych nadawczych lub nadawczo-odbiorczych, które mogą być używane bez pozwolenia radiowego (Dz. U. z 2017 r. poz. 96), które traci moc z dniem wejścia niniejszego rozporządzenia w życie zgodnie z art. 144 ust. 3 ustawy z dnia 16 lipca 2004 r.. [↑](#footnote-ref-2)
3. ) Zmiany decyzji 2005/50/WE zostały wprowadzone także przez decyzję wykonawczą Komisji (UE) 2017/2077 z dnia 10 listopada 2017 r. zmieniającą decyzję 2005/50/WE w sprawie harmonizacji widma radiowego w paśmie 24 GHz dla celów tymczasowego użycia przez samochodowe urządzenia radarowe bliskiego zasięgu we Wspólnocie (Dz.U. UE L 295 z 14.11.2017, s. 75 i n.). Zmiany te dotyczyły jedynie okresu sprawozdawania informacji o ewentualnych zakłóceniach. [↑](#footnote-ref-3)
4. ) Zmiany przedmiotowej decyzji zostały wprowadzone przez decyzję wykonawczą Komisji (UE) 2017/191 z dnia 1 lutego 2017 r. zmieniającą decyzję 2010/166/UE w celu wprowadzenia nowych technologii i pasm częstotliwości na potrzeby usług łączności ruchomej na pokładach statków (usługi MCV) w Unii Europejskiej (Dz.U. UE L 29 z 3.2.2017, s. 63 i n.). [↑](#footnote-ref-4)
5. ) Zmiany przedmiotowej decyzji zostały wprowadzone przez decyzję wykonawczą Komisji 2013/654/UE z dnia 12 listopada 2013 r. zmieniającą decyzję 2008/294/WE w celu uwzględnienia dodatkowych technologii dostępu i pasm częstotliwości na potrzeby usług łączności ruchomej na pokładach statków powietrznych (usługi MCA) (Dz.U. UE L 303 z 14.11.2013, s. 48 i n.) oraz decyzję wykonawczą Komisji (UE) 2016/2317 z dnia 16 grudnia 2016 r. zmieniającą decyzję 2008/294/WE i decyzję wykonawczą 2013/654/UE w celu uproszczenia działania łączności ruchomej na pokładach statków powietrznych (usług MCA) w Unii (Dz. Urz. UE L 345 z 20.12.2016, s. 67 i n.). [↑](#footnote-ref-5)