



▼ B

▼ M1

**DECYZJA WYKONAWCZA KOMISJI (UE) 2015/750**

**z dnia 8 maja 2015 r.**

**w sprawie harmonizacji zakresu częstotliwości 1 427–1 517 MHz na potrzeby systemów naziemnych zapewniających usługi łączności elektronicznej w Unii**

▼ B

*(notyfikowana jako dokument nr C(2015) 3061)*

**(Tekst mający znaczenie dla EOG)**

▼ M1

*Artykuł 1*

Niniejsza decyzja ma na celu harmonizację warunków udostępniania zakresu częstotliwości 1 427–1 517 MHz oraz jego efektywnego wykorzystania na potrzeby naziemnych systemów zapewniających usługi łączności elektronicznej w Unii.

▼ B

*Artykuł 2*

1. Najpóźniej sześć miesięcy od daty notyfikacji niniejszej decyzji państwa członkowskie wyznaczają, a następnie udostępniają na zasadzie braku wyłączności zakres częstotliwości 1 452–1 492 MHz na potrzeby naziemnych systemów zapewniających usługi łączności elektronicznej, zgodnie z parametrami określonymi w załączniku.

▼ M1

2. Nie później niż dnia 1 października 2018 r. państwa członkowskie wyznaczają, a następnie udostępniają na zasadzie braku wyłączności zakresy częstotliwości 1 427–1 452 MHz oraz 1 492–1 517 MHz, lub części tych zakresów, na potrzeby naziemnych systemów zapewniających usługi bezprzewodowej szerokopasmowej łączności elektronicznej, zgodnie z parametrami określonymi w załączniku.

3. Jeżeli zgodnie z ust. 2 państwa członkowskie wyznaczają i udostępniają tylko część zakresów częstotliwości 1 427–1 452 MHz oraz 1 492–1 517 MHz:

- a) zapewniają, by trwające już wykorzystanie utrzymane zostało na ściśle niezbędnym poziomie, i dążą do stopniowego udostępniania przedmiotowych zakresów na potrzeby naziemnych systemów zapewniających usługi bezprzewodowej szerokopasmowej łączności elektronicznej;
- b) zapewniają, by ta wyznaczona część widma w pierwszym rzędzie tworzyła wraz z zakresem częstotliwości 1 452–1 492 MHz przyległy zakres częstotliwości;
- c) mogą zezwolić na wykorzystywanie, do dnia 1 stycznia 2023 r., a w przypadku gdy nie stwierdzono krajowego zapotrzebowania na widmo dla usług bezprzewodowej szerokopasmowej łączności elektronicznej zgodnie z art. 3 i 6 decyzji nr 243/2012/UE – przez dłuższy okres, części wspomnianych zakresów częstotliwości na potrzeby ciągłości działania istniejących naziemnych usług stałej łączności bezprzewodowej lub innych istniejących usług, które nie mogą współużytkować przedmiotowych częstotliwości z usługami bezprzewodowej szerokopasmowej łączności elektronicznej.

**▼ M1**

4. Państwa członkowskie zapewniają, by naziemne systemy, o których mowa w niniejszym artykule, gwarantowały właściwą ochronę systemów działających w sąsiednich pasmach.

5. Państwa członkowskie ułatwiają zawieranie porozumień dotyczących koordynacji transgranicznej, aby umożliwić funkcjonowanie systemów, o których mowa w ust. 1, 2 i 3, przy uwzględnieniu obowiązujących procedur regulacyjnych i praw oraz właściwych umów międzynarodowych.

*Artykuł 2a*

Państwa członkowskie dokonują co dwa lata przeglądu stosowania art. 2, aby zapewnić jak największą dostępność zakresu częstotliwości 1 427–1 517 MHz na potrzeby usług bezprzewodowej szerokopasmowej łączności elektronicznej.

**▼ B***Artykuł 3*

Na obszarach geograficznych, na których koordynacja z państwami trzecimi wymaga odstępstwa od parametrów określonych w załączniku, państwa członkowskie są zwolnione z realizacji obowiązków wynikających z art. 2. Państwa członkowskie dążą do ograniczenia do minimum czasu i zakresu geograficznego stosowania takiego odstępstwa.

**▼ M1***Artykuł 4*

Państwa członkowskie monitorują użytkowanie zakresu częstotliwości 1 427–1 517 MHz i przedstawiają Komisji ustalenia, na jej żądanie lub z własnej inicjatywy, w celu umożliwienia terminowego przeglądu niniejszej decyzji, w stosownych przypadkach.

*Artykuł 4a*

Nie później niż do dnia 1 listopada 2018 r. państwa członkowskie przedkładają Komisji sprawozdanie ze stosowania niniejszej decyzji, w tym ze stopnia dostępności zakresów częstotliwości 1 427–1 452 MHz oraz 1 492–1 517 MHz.

**▼ B***Artykuł 5*

Niniejsza decyzja skierowana jest do państw członkowskich.

▼ **M1****ZAŁĄCZNIK****PARAMETRY, O KTÓRYCH MOWA W ART. 2 UST. 1 I 2****A. PARAMETRY OGÓLNE**

1. Tryb pracy w zakresie częstotliwości 1 427–1 517 MHz ogranicza się do transmisji ze stacji bazowych (tylko łącze „w dół”).
2. W zakresie częstotliwości 1 427–1 517 MHz przydziela się bloki częstotliwości będące wielokrotnością 5 MHz. Dolna granica częstotliwości przydzielonego bloku musi się pokrywać z dolną granicą zakresu częstotliwości wynoszącą 1 427 MHz lub być od niej oddalona o wielokrotność 5 MHz.
3. Transmisja stacji bazowych musi być zgodna z warunkami technicznymi (maski granic bloku) określonymi w niniejszym załączniku.

**B. WARUNKI TECHNICZNE W ODNIESIENIU DO STACJI BAZOWYCH — MASKA GRANIC BLOKU**

Poniższe parametry techniczne w odniesieniu do stacji bazowych, określane jako maska granic bloku (BEM), są stosowane w celu zapewnienia możliwości współistnienia sąsiadujących ze sobą sieci wobec braku umów dwustronnych lub wielostronnych między operatorami takich sąsiadujących sieci. Mniej rygorystyczne parametry techniczne, jeżeli zostały uzgodnione przez zainteresowanych operatorów lub organy administracji, mogą być także stosowane, pod warunkiem że parametry te są zgodne z warunkami technicznymi mającymi zastosowanie do celów ochrony innych usług lub aplikacji, w tym w sąsiednich zakresach częstotliwości lub z zastrzeżeniem zobowiązań transgranicznych.

BEM jest to maska emisji, którą określa się jako funkcję częstotliwości mierzoną względem granicy bloku widma, w odniesieniu do którego danemu operatorowi przyznaje się prawa do użytkowania. BEM składa się z limitów mocy nadawania w granicach bloku częstotliwościowego i poza tymi granicami. Wartość graniczną mocy wewnątrz bloku częstotliwościowego stosuje się do bloku posiadanego przez operatora. Wartości graniczne mocy poza granicami bloku częstotliwościowego stosuje się do widma wykorzystywanego na potrzeby usług bezprzewodowej szerokopasmowej łączności elektronicznej w zakresie częstotliwości 1 427–1 517 MHz, które jest poza granicami bloku przyznanego operatorowi. Zostały one określone w tabeli 2. Wartości graniczne mocy poza pasmem stosuje się do widma poza częścią zakresu częstotliwości 1 427–1 517 MHz, która jest wykorzystywana na szczeblu krajowym na potrzeby usług bezprzewodowej szerokopasmowej łączności elektronicznej.

Ponadto wartości graniczne mocy zapewniające możliwość współistnienia systemów określono dla usług bezprzewodowej szerokopasmowej łączności elektronicznej w zakresie częstotliwości 1 427–1 517 MHz w celu zapewnienia kompatybilności tych usług z innymi usługami radiowymi lub zastosowaniami, również w przypadku gdy części zakresów częstotliwości 1 427–1 452 MHz oraz 1 492–1 517 MHz nie zostały wyznaczone na potrzeby usług bezprzewodowej szerokopasmowej łączności elektronicznej. Wartości graniczne mocy zapewniające możliwość współistnienia usług lub zastosowań w sąsiednich zakresach częstotliwości (tj. poza widmem wykorzystywanym na potrzeby usług bezprzewodowej szerokopasmowej łączności elektronicznej) określono w tabeli 3, 4 i 5, z uwzględnieniem także krajowej swobody w przydzielaniu widma na potrzeby usług bezprzewodowej szerokopasmowej łączności elektronicznej w zakresie częstotliwości 1 427–1 517 MHz zgodnie z niniejszą decyzją.

Na poziomie krajowym można stosować dodatkowe środki techniczne lub proceduralne <sup>(1)</sup> w celu zapewnienia współistnienia usług i zastosowań w sąsiednich zakresach częstotliwości.

<sup>(1)</sup> Na przykład co najmniej jeden z poniższych środków: koordynacja planowania częstotliwości; koordynacja lokalizacji stacji; bardziej rygorystyczne wartości graniczne mocy wewnątrz pasma w odniesieniu do stacji bazowych; bardziej rygorystyczne niż przewidziano w tabeli 5 wartości graniczne pozapasmowej zastępczej mocy promieniowanej izotropowo dla stacji bazowych.

▼ **M1****Wymogi w granicach bloku**

Wartość graniczna zastępczej mocy promieniowanej izotropowo (EIRP) w granicach bloku dla stacji bazowych nie jest obowiązkowa, z wyjątkiem bloku częstotliwości 1 512–1 517 MHz, dla którego wartość tę podano w tabeli 1. W odniesieniu do bloków częstotliwości innych niż blok częstotliwości 1 512–1 517 MHz państwa członkowskie mogą określić wartość graniczną EIRP nieprzekraczającą 68 dBm/5MHz, którą można zwiększyć do celów określonych zastosowań, na przykład w przypadku zagregowanego wykorzystania widma w zakresie częstotliwości 1 427–1 512 MHz i widma w zakresach niższych częstotliwości.

Tabela 1

**Maksymalna EIRP w granicach bloku na komórkę <sup>(1)</sup> dla stacji bazowych w usługach bezprzewodowej szerokopasmowej łączności elektronicznej, pracujących w zakresie częstotliwości 1 512–1 517 MHz**

Blok częstotliwości	Maksymalna EIRP w granicach bloku	Szerokość pasma pomiarowego
1 512–1 517 MHz	58 dBm	5 MHz

<sup>(1)</sup> W instalacji wielosektorowej wartość na komórkę odpowiada wartości dla jednego z sektorów.

*Objaśnienia do tabeli 1*

Powyższe wymogi służą zapewnieniu kompatybilności usług bezprzewodowej szerokopasmowej łączności elektronicznej działających w bloku częstotliwości 1 512–1 517 MHz ze służbami ruchomymi satelitarnymi działającymi w zakresie częstotliwości 1 518–1 525 MHz.

**Wymogi poza granicami bloku**

Tabela 2

**Wartości graniczne EIRP poza granicami bloku dla BEM stacji bazowej na antenę w zakresie częstotliwości 1 427–1 517 MHz**

Zakres częstotliwości dla emisji poza granicami bloku	Maksymalna średnia wartość EIRP poza granicami bloku	Szerokość pasma pomiarowego
– 10 do – 5 MHz od dolnej granicy bloku	11 dBm	5 MHz
– 5 do 0 MHz od dolnej granicy bloku	16,3 dBm	5 MHz
0 do + 5 MHz od górnej granicy bloku	16,3 dBm	5 MHz
+ 5 do + 10 MHz od górnej granicy bloku	11 dBm	5 MHz
Częstotliwości w zakresie częstotliwości 1 427–1 517 MHz w odstępach większych niż 10 MHz od dolnej lub górnej granicy bloku	9 dBm	5 MHz

▼ **M1****Wymogi dotyczące współlistnienia dla sąsiednich zakresów częstotliwości**

Tabela 3

**Wartości graniczne mocy niepożądanych emisji stacji bazowej w zakresie częstotliwości 1 400–1 427 MHz dla stacji bazowych pracujących w zakresie częstotliwości 1 427–1 452 MHz**

Zakres częstotliwości dla emisji poza pasmem	Maksymalny poziom mocy emisji niepożądanych <sup>(1)</sup>	Szerokość pasma pomiarowego
1 400–1 427 MHz	– 72 dBW	27 MHz

<sup>(1)</sup> Poziom mocy emisji niepożądanych należy rozumieć jako poziom mierzony na porcie anteny.

*Objaśnienia do tabeli 3*

Wymóg ten służy ochronie służby radioastronomicznej i służb satelitarnych pasywnych badań Ziemi w pasywnym zakresie częstotliwości 1 400–1 427 MHz przed zakłóceniami ze strony usług bezprzewodowej szerokopasmowej łączności elektronicznej działających w zakresie częstotliwości 1 427–1 452 MHz, również w przypadku gdy usługom tym przydzielono tylko część tego zakresu częstotliwości. Może zaistnieć potrzeba wprowadzenia dalszych środków krajowych w celu zwiększenia ochrony obserwacji radioastronomicznych w pasywnym zakresie częstotliwości 1 400–1 427 MHz przed zakłóceniami ze strony usług bezprzewodowej szerokopasmowej łączności elektronicznej.

Tabela 4

**Wartości graniczne pozapasmowej EIRP stacji bazowej na komórkę <sup>(1)</sup> w zakresie częstotliwości 1 518–1 559 MHz dla stacji bazowych pracujących w zakresie częstotliwości 1 492–1 517 MHz**

Zakres częstotliwości dla emisji poza pasmem	Maksymalna EIRP poza pasmem	Szerokość pasma pomiarowego
1 518–1 520 MHz	– 0,8 dBm	1 MHz
1 520–1 559 MHz	– 30 dBm	1 MHz

<sup>(1)</sup> W instalacji wielosektorowej wartość na komórkę odpowiada wartości dla jednego z sektorów.

*Objaśnienia do tabeli 4*

Wymogi te służą zapewnieniu odpowiedniej ochrony służb ruchomych satelitarnych działających w zakresie częstotliwości 1 518–1 559 MHz, w szczególności w portach morskich, portach lotniczych i stacjach naziemnych poszukiwania i ratownictwa w ramach służby ruchomej satelitarnej, przed zakłóceniami ze strony usług bezprzewodowej szerokopasmowej łączności elektronicznej działających w zakresie częstotliwości 1 492–1 517 MHz, również w przypadku gdy usługom tym przydzielono tylko część tego zakresu częstotliwości. Może zaistnieć potrzeba wprowadzenia dalszych środków krajowych w celu zwiększenia ochrony służb ruchomych satelitarnych w zakresie częstotliwości 1 518–1 559 MHz.

Tabela 5

**Wartości graniczne pozapasmowej EIRP stacji bazowej na komórkę poniżej 1 452 MHz i powyżej 1 492 MHz dla stacji bazowych pracujących w zakresie częstotliwości 1 452–1 492 MHz**

Zakres częstotliwości dla emisji poza pasmem	Maksymalna średnia wartość EIRP poza pasmem	Szerokość pasma pomiarowego
Poniżej 1 449 MHz	– 20 dBm	1 MHz

▼ **M1**

Zakres częstotliwości dla emisji poza pasmem	Maksymalna średnia wartość EIRP poza pasmem	Szerokość pasma pomiarowego
1 449–1 452 MHz	14 dBm	3 MHz
1 492–1 495 MHz	14 dBm	3 MHz
Powyżej 1 495 MHz	– 20 dBm	1 MHz

*Objaśnienia do tabeli 5*

Wymogi te mają zastosowanie w przypadku gdy usługi bezprzewodowej szerokopasmowej łączności elektronicznej nie są wprowadzane na częstotliwościach poniżej 1 452 MHz albo powyżej 1 492 MHz lub w żadnym z tych przedziałów. Wymogi te służą zapewnieniu kompatybilności usług bezprzewodowej szerokopasmowej łączności elektronicznej w zakresie częstotliwości 1 452–1 492 MHz ze skoordynowanymi łączami stałymi, służbami ruchomymi i służbami telemetrii lotniczej ograniczonymi do stacji naziemnych, działającymi w sąsiednich zakresach częstotliwości poniżej 1 452 MHz lub powyżej 1 492 MHz.

W przypadku wprowadzania usług bezprzewodowej szerokopasmowej łączności elektronicznej w blokach bezpośrednio poniżej 1 452 MHz, wartości graniczne określone w tabeli 5 dla częstotliwości poniżej 1 452 MHz nie mają zastosowania. W przypadku wprowadzania usług bezprzewodowej szerokopasmowej łączności elektronicznej w blokach bezpośrednio powyżej 1 492 MHz, wartości graniczne określone w tabeli 5 dla częstotliwości powyżej 1 492 MHz nie mają zastosowania. Pozostaje to bez uszczerbku dla wymogów dotyczących wartości poza pasmem określonych w tabelach 3 i 4 oraz dla wymogów dotyczących wartości poza granicami bloku określonych w tabeli 2.