

DECYZJA WYKONAWCZA KOMISJI (UE) 2015/750

z dnia 8 maja 2015 r.

w sprawie harmonizacji zakresu częstotliwości 1 452–1 492 MHz na potrzeby systemów naziemnych zapewniających usługi łączności elektronicznej w Unii

(notyfikowana jako dokument nr C(2015) 3061)

(Tekst mający znaczenie dla EOG)

KOMISJA EUROPEJSKA,

uwzględniając Traktat o funkcjonowaniu Unii Europejskiej,

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

a także mając na uwadze, co następuje:

- (1) W regulaminach radiokomunikacyjnych ⁽²⁾ Międzynarodowego Związku Telekomunikacyjnego przydzielono zakres częstotliwości 1 452–1 492 MHz służbie stałej, służbie ruchomej (z wyjątkiem ruchomej służby lotniczej), służbie radiodyfuzyjnej i służbie radiodyfuzyjnej satelitarnej w regionie 1 obejmującym Unię, na takich samych zasadach. Ograniczają one wykorzystanie zakresu częstotliwości przez służbę radiodyfuzyjną i służbę radiodyfuzyjną satelitarą do radiofonii cyfrowej (DAB).
- (2) W specjalnym porozumieniu Maastricht z 2002 r., skorygowanym w 2007 r. ⁽³⁾, przewidziano ramy techniczne i regulacyjne wdrażania naziemnej radiofonii cyfrowej (T-DAB) w zakresie częstotliwości 1 452–1 479,5 MHz na poziomie sygnatariuszy, w tym wszystkich państw członkowskich. Określa ono także procedury dotyczące transgranicznej koordynacji T-DAB i bezprzewodowych usług szerokopasmowej łączności elektronicznej.
- (3) Decyzją Parlamentu Europejskiego i Rady nr 243/2012/UE ⁽⁴⁾ ustanowiono wieloletni program dotyczący polityki w zakresie widma radiowego mający na celu zidentyfikowanie co najmniej 1 200 MHz widma odpowiedniego na potrzeby bezprzewodowych usług szerokopasmowych w Unii do 2015 r., w tym widma już użytkowanego, na podstawie wykazu zastosowań widma radiowego.
- (4) Zakres częstotliwości 1 452–1 492 MHz został przeznaczony do zastosowań radiodyfuzyjnych w państwach członkowskich, ale jego wykorzystanie jest dość ograniczone. W sprawozdaniu Komisji w sprawie wykazu zastosowań widma radiowego ⁽⁵⁾ w ramach programu dotyczącego polityki w zakresie widma radiowego stwierdzono, że nie jest on w Unii w pełni użytkowany i powinien być ponownie przeznaczony na potrzeby bezprzewodowych usług szerokopasmowej łączności elektronicznej zgodnie z celem polityki w zakresie widma radiowego. Obecne naziemne systemy radiodyfuzyjne należy jednak chronić w perspektywie długoterminowej, w tym w przypadku przedłużenia ich zezwoleń.
- (5) W opinii dotyczącej strategicznych wyzwań stojących przed Europą w związku z kwestią zwiększającego się widma na potrzeby szerokopasmowej łączności bezprzewodowej ⁽⁶⁾ Zespół ds. Polityki Widma Radiowego zalecił, aby Komisja rozważyła przyjęcie środków uzupełniających w celu dalszego wspierania wykorzystania zakresu częstotliwości 1 452–1 492 MHz dla uzupełniającego łącza „w dół” przy jednoczesnym umożliwieniu państwom członkowskim wykorzystania części tego zakresu częstotliwości do innych celów, takich jak radiodyfuzja.
- (6) W dniu 19 marca 2014 r. na podstawie art. 4 ust. 2 decyzji o spektrum radiowym, Komisja udzieliła Europejskiej Konferencji Administracji Poczтовых i Telekomunikacyjnych (CEPT) mandatu na opracowanie zharmonizowanych warunków technicznych w zakresie częstotliwości 1 452–1 492 MHz na potrzeby bezprzewodowych usług szerokopasmowej łączności elektronicznej w Unii.
- (7) W dniu 28 listopada 2014 r., w ramach udzielonego mandatu, CEPT przygotowała sprawozdanie CEPT nr 54 dotyczące propozycji harmonizacji zakresu częstotliwości 1 452–1 492 MHz do celów wykorzystania uzupełniającego łącza „w dół” bezprzewodowej łączności szerokopasmowej, przy jednoczesnym umożliwieniu państwom członkowskim dostosowania do warunków krajowych części zakresu częstotliwości (np. 1 452–1 479,5 MHz) na

⁽¹⁾ Dz.U. L 108 z 24.4.2002, s. 1.⁽²⁾ Regulaminy można znaleźć na stronie internetowej: <http://www.itu.int/pub/R-REG-RR>⁽³⁾ Specjalne Porozumienie Europejskiej Konferencji Administracji Poczтовых i Telekomunikacyjnych dotyczące wykorzystania zakresu częstotliwości 1 452–1 479,5 MHz na potrzeby naziemnej radiofonii cyfrowej (T-DAB), Maastricht 2002 r., Konstanca 2007 r. (MA02revCO07).⁽⁴⁾ Decyzja Parlamentu Europejskiego i Rady nr 243/2012/UE z dnia 14 marca 2012 r. w sprawie ustanowienia wieloletniego programu dotyczącego polityki w zakresie widma radiowego (Dz.U. L 81 z 21.3.2012, s. 7).⁽⁵⁾ Sprawozdanie Komisji dla Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie wykazu zastosowań widma radiowego (COM(2014) 536 final).⁽⁶⁾ Dokument RSPG1 3-521 rev1.

potrzeby radiodifuzji naziemnej. Uzupelniające łącze „w dół” oznacza wykorzystanie wyłącznie na potrzeby łącza „w dół”, w którym widmo w ramach zakresu częstotliwości jest używane na potrzeby jednokierunkowej transmisji ze stacji bazowej zapewniającej usługi komunikacji elektronicznej w połączeniu z wykorzystaniem widma w innym zakresie częstotliwości.

- (8) Zharmonizowane wykorzystanie zakresu częstotliwości 1 452–1 492 MHz wyłącznie jako łącza „w dół” na potrzeby bezprzewodowych usług szerokopasmowej łączności elektronicznej jest istotne pod względem uwzględnienia asymetrii transmisji danych poprzez zwiększenie przepustowości łącza „w dół” systemu szerokopasmowej łączności bezprzewodowej. Biorąc pod uwagę zasady neutralności technologii i usług, powyższe ułatwia również współistnienie z już istniejącymi usługami radiodifuzji naziemnej w tym samym zakresie częstotliwości, które mogą nie spełniać warunków technicznych określonych w niniejszej decyzji. Państwa członkowskie powinny zatem przeznaczyć zakres częstotliwości na zasadzie braku wyłączności dla wszystkich rodzajów usług łączności elektronicznej i zapewnić współistnienie usług odpowiednio do warunków krajowych i zgodnie z umowami międzynarodowymi.
- (9) Świadczenie bezprzewodowych usług szerokopasmowej łączności elektronicznej w paśmie częstotliwości 1 452–1 492 MHz powinno się opierać na zharmonizowanej aranżacji kanałów i wspólnych minimalnych (najmniej restrykcyjnych) warunkach technicznych w celu wspierania jednolitego rynku, ograniczenia szkodliwych zakłóceń i zapewnienia koordynacji częstotliwości.
- (10) Wspólne warunki i zasady techniczne są niezbędne w celu zapewnienia współistnienia, jako odpowiedniej ochrony, między bezprzewodowymi usługami szerokopasmowej łączności elektronicznej i T-DAB w zakresie częstotliwości 1 452–1 492 MHz, oraz między takimi usługami w tym zakresie częstotliwości i innymi zastosowaniami w sąsiednich zakresach częstotliwości, z uwzględnieniem taktycznych przekaźników radiowych, skoordynowanych stałych łącz i telemetrii lotniczej. Istnieje potencjalne zapotrzebowanie na dodatkowe środki krajowe mające na celu zapewnienie współistnienia z zastosowaniami w sąsiednich zakresach częstotliwości, takimi jak łącza stałe nieskoordynowane.
- (11) Umowy transgraniczne między organami administracji mogą być niezbędne do zagwarantowania wdrożenia parametrów określonych w niniejszej decyzji, aby uniknąć szkodliwych zakłóceń oraz poprawić efektywność i konwergencję wykorzystania widma. W sprawozdaniu CEPT nr 54 określono warunki techniczne i zasady dotyczące koordynacji transgranicznej między bezprzewodowymi usługami szerokopasmowej łączności elektronicznej i T-DAB oraz służbami telemetrii lotniczej w zakresie częstotliwości 1 452–1 492 MHz, w tym na granicach Unii.
- (12) Użytkowanie zakresu częstotliwości 1 452–1 492 MHz na potrzeby innych zastosowań w państwach trzecich, z zastrzeżeniem umów międzynarodowych, może ograniczyć jego wprowadzanie i wykorzystanie na potrzeby bezprzewodowych usług szerokopasmowej łączności elektronicznej w niektórych państwach członkowskich. Takie państwa członkowskie powinny przedsięwziąć wszystkie niezbędne środki w celu jak najszybszego ograniczenia czasu trwania i zasięgu geograficznego ograniczeń, a także powinny, w stosownych przypadkach, starać się o uzyskanie pomocy Unii na mocy art. 10 ust. 2 decyzji w sprawie programu dotyczącego polityki w zakresie widma radiowego. Państwa członkowskie powinny powiadomić Komisję o takich ograniczeniach na podstawie art. 6 ust. 2 i art. 7, a informacje te powinny zostać opublikowane zgodnie z art. 5 decyzji o spektrum radiowym.
- (13) W związku z powyższymi środkami przewidziane w niniejszej decyzji powinny mieć zastosowanie w całej Unii i powinny zostać wdrożone przez państwa członkowskie w celu zapewnienia wykorzystania zakresu częstotliwości 1 452–1 492 MHz na potrzeby bezprzewodowych usług szerokopasmowej łączności elektronicznej zgodnie z celem polityki w zakresie widma radiowego. Państwa członkowskie powinny przedstawiać Komisji sprawozdania dotyczące wykonania niniejszej decyzji oraz wykorzystania zakresu częstotliwości w celu ułatwienia oceny jej wpływu na poziomie UE oraz jej terminowego przeglądu, w razie konieczności.
- (14) Środki przewidziane w niniejszej decyzji są zgodne z opinią Komitetu ds. Spektrum Radiowego,

PRZYJMUJE NINIEJSZĄ DECYZJĘ:

Artykuł 1

Niniejsza decyzja ma na celu harmonizację warunków udostępniania zakresu częstotliwości 1 452–1 492 MHz oraz jego efektywnego wykorzystania na potrzeby naziemnych systemów zapewniających usługi łączności elektronicznej w Unii.

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.

2. Państwa członkowskie zapewniają, by naziemne systemy, o których mowa w ust. 1, gwarantowały właściwą ochronę:

- a) systemów działających w sąsiadujących zakresach częstotliwości; oraz
- b) naziemnych systemów radiodifuzyjnych działających w zakresie częstotliwości 1 452–1 479,5 MHz na mocy zezwolenia obowiązującego w dniu notyfikacji niniejszej decyzji lub na mocy kolejnego przedłużenia takiego zezwolenia i zgodnie z parametrami określonymi w specjalnym porozumieniu Maastricht z 2002 r., skorygowanym w 2007 r.

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

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.

Artykuł 4

Państwa członkowskie składają sprawozdanie w sprawie stosowania niniejszej decyzji najpóźniej w terminie dziewięciu miesięcy, licząc od daty notyfikacji.

Państwa członkowskie monitorują użytkowanie zakresu częstotliwości 1 452–1 492 MHz i przedstawiają Komisji ustalenia, na jej żądanie lub z własnej inicjatywy, w celu umożliwienia terminowego przeglądu niniejszej decyzji, gdy zajdzie taka potrzeba.

Artykuł 5

Niniejsza decyzja skierowana jest do państw członkowskich.

Sporządzono w Brukseli dnia 8 maja 2015 r.

W imieniu Komisji
Günther OETTINGER
Członek Komisji

ZAŁĄCZNIK

PARAMETRY, O KTÓRYCH MOWA W ART. 2 UST. 1

A. PARAMETRY OGÓLNE

1. Tryb pracy w zakresie częstotliwości 1 452–1 492 MHz ogranicza się do transmisji ze stacji bazowych (jedynie łącze „w dół”).
2. W zakresie częstotliwości 1 452–1 492 MHz przydziela się bloki częstotliwości będące wielokrotnością 5 MHz. Dolna granica częstotliwości przydzielonego bloku musi się pokrywać z dolną granicą zakresu częstotliwości wynoszącą 1 452 MHz lub być od niej oddalona o wielokrotność 5 MHz.
3. Transmisja stacji bazowych musi być zgodna z maską granic bloku określoną 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 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. Fakultatywne wymogi w granicach bloku częstotliwościowego zostały przedstawione poniżej. Wartości graniczne mocy poza granicami bloku częstotliwościowego stosuje się do widma w zakresie częstotliwości 1 452–1 492 MHz, które jest poza granicami bloku przyznanego operatorowi. Zostały one określone w tabeli 1.

Wartości graniczne mocy zapewniające możliwość współistnienia systemów określono ponadto dla bezprzewodowych usług szerokopasmowej łączności elektronicznej w zakresie częstotliwości 1 452–1 492 MHz w celu zapewnienia kompatybilności tych usług oraz innych usług radiowych lub zastosowań w zakresie częstotliwości 1 452–1 492 MHz lub w sąsiednich zakresach częstotliwości 1 427–1 452 MHz i 1 492–1 518 MHz. Wspólne wartości graniczne mocy w odniesieniu do usług lub aplikacji w sąsiednich zakresach częstotliwości podano w tabeli 2. Na poziomie krajowym można stosować dodatkowe środki techniczne lub proceduralne⁽¹⁾ w celu zapewnienia współistnienia usług i zastosowań w sąsiadujących zakresach częstotliwości. Wartości graniczne zapewniające możliwość współistnienia systemów dla usług T-DAB w zakresie częstotliwości 1 452–1 492 MHz określono w tabeli 3.

Wymogi w granicach bloku częstotliwościowego

Wartość graniczna zastępczej mocy promieniowanej izotropowo (EIRP)⁽²⁾ w granicach bloku częstotliwościowego dla stacji bazowych nie jest obowiązkowa. Państwa członkowskie mogą określić wartość graniczną EIRP nieprzekraczającą 68 dBm/5 MHz, którą można zwiększyć do celów określonych zastosowań, np. w przypadku łącznego wykorzystania widma w zakresie częstotliwości 1 452–1 492 MHz i widma w zakresach niższych częstotliwości.

Wymogi poza granicami bloku częstotliwościowego

Tabela 1

Wartości graniczne EIRP dla części BEM poza granicami bloku częstotliwościowego dla stacji bazowej dla każdej anteny w zakresie częstotliwości 1 452–1 492 MHz

Zakres częstotliwości dla emisji poza granicami bloku częstotliwościowego	Maksymalna średnia wartość EIRP poza granicami bloku częstotliwościowego	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

⁽¹⁾ Na przykład co najmniej jeden z poniższych środków: koordynacja planowania częstotliwości; koordynacja lokalizacji stacji; bardziej rygorystyczne wartości graniczne mocy w ramach zakresu częstotliwościowego dla stacji bazowych; bardziej rygorystyczne, niż przewidziano w tabeli 2, wartości graniczne zastępczej izotropowej mocy promieniowanej poza granicami zakresu częstotliwościowego dla stacji bazowych.

⁽²⁾ EIRP w granicach bloku częstotliwościowego to całkowita moc promieniowana w dowolnym kierunku w jednym miejscu, niezależnie od jakiegokolwiek konfiguracji stacji bazowej.

Zakres częstotliwości dla emisji poza granicami bloku częstotliwościowego	Maksymalna średnia wartość EIRP poza granicami bloku częstotliwościowego	Szerokość pasma pomiarowego
+ 5 do + 10 MHz od górnej granicy bloku	11 dBm	5 MHz
Częstotliwości w zakresie częstotliwości 1 452–1 492 MHz w odstępach większych niż 10 MHz od dolnej lub górnej granicy bloku	9 dBm	5 MHz

Wymogi dotyczące współlistnienia dla sąsiednich zakresów częstotliwości

Tabela 2

Wartości graniczne EIRP poza zakresem częstotliwości dla stacji bazowych w sąsiednich zakresach częstotliwości

Zakres częstotliwości dla emisji poza zakresem częstotliwości	Maksymalna średnia wartość EIRP poza zakresem częstotliwości	Szerokość pasma pomiarowego
Poniżej 1 449 MHz	– 20 dBm	1 MHz
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 2: powyższe wymogi mają na celu zapewnienie zgodności ze skoordynowanymi łączami stałymi, służbami ruchomymi i lotniczymi służbami telemetrycznymi ograniczonymi do stacji naziemnych rozmieszczonych w sąsiednich zakresach częstotliwości poniżej 1 452 MHz lub powyżej 1 492 MHz.

Wymogi dotyczące współlistnienia w zakresie częstotliwości 1 452–1 492 MHz

Tabela 3

Wartości graniczne EIRP poza granicami bloku dla stacji bazowych w sąsiednich zakresach dla współlistnienia sąsiednich kanałów z T-DAB w zakresie częstotliwości 1 452–1 492 MHz

Zakres częstotliwości dla emisji poza granicami bloku częstotliwościowego	Maksymalna średnia wartość EIRP poza granicami bloku częstotliwościowego	Szerokość pasma pomiarowego
0 do 1,3 MHz od granicy bloku	9,3 dBm	1 MHz
1,3 do 1,5 MHz od granicy bloku	2,8 dBm	1 MHz
1,5 do 1,8 MHz od granicy bloku	– 6,7 dBm	1 MHz
1,8 do 2 MHz od granicy bloku	– 12,4 dBm	1 MHz
2 do 2,3 MHz od granicy bloku	– 13,7 dBm	1 MHz
2,3 do 5 MHz od granicy bloku	– 14,9 dBm	1 MHz
Pozostałe częstotliwości wykorzystywane na potrzeby T-DAB	– 14,9 dBm	1 MHz

Objaśnienia do tabeli 3: powyższe wymogi mają zastosowanie jedynie wówczas, gdy T-DAB funkcjonuje na poziomie krajowym. Ich celem jest zapewnienie zgodności z usługami T-DAB w sąsiednich kanałach w zakresie częstotliwości 1 452–1 492 MHz i zakładają one istnienie pasma ochronnego wynoszącego co najmniej 1,5 MHz pomiędzy bezprzewodowymi usługami szerokopasmowej łączności elektronicznej i usługami T-DAB.