

KOMISJA

DECYZJA KOMISJI

z dnia 11 lipca 2005 r.

w sprawie zharmonizowanego wykorzystania widma radiowego w paśmie częstotliwości 5 GHz celem wdrożenia Bezprzewodowych Systemów Dostępowych, włączając Lokalne Sieci Radiowe (WAS/RLANs)

(notyfikowana jako dokument nr C(2005) 2467)

(Tekst mający znaczenie dla EOG)

(2005/513/WE)

KOMISJA WSPÓLNOT EUROPEJSKICH,

uwzględniając Traktat ustanawiający Wspólnotę Europejską,

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) Zalecenie Komisji 2003/203/WE z dnia 20 marca 2003 r. w sprawie harmonizacji przepisów dotyczących zapewniania publicznego dostępu Lokalnych Sieci Radiowych do publicznych sieci i usług łączności elektronicznej dla Wspólnoty ⁽²⁾ zalecało Państwom Członkowskim zapewnienie publicznego dostępu Lokalnych Sieci Radiowych do publicznych sieci i usług łączności elektronicznej w dostępnym paśmie 5 GHz.
- (2) Uznano również, że dalsza harmonizacja w szczególności pasma 5 GHz może być konieczna w ramach decyzji nr 676/2002/WE, aby zapewnić dostęp dla Lokalnych Sieci Radiowych we wszystkich Państwach Członkowskich i aby zmniejszyć rosnące przeciążenie pasma 2,4 GHz przeznaczonego dla Lokalnych Sieci Radiowych decyzją (01)07 Europejskiego Komitetu Radiokomunikacyjnego ⁽³⁾.
- (3) Stosowne części pasma 5 GHz zostały przeznaczone dla służby ruchomej z wyłączeniem służby ruchomej lotniczej na zasadzie pierwszej ważności, we wszystkich trzech regionach Międzynarodowej Unii Telekomunikacji (ITU) przez Światową Konferencję Radiokomunikacyjną 2003 (WRC-03), uwzględniając potrzebę ochrony innych służb pierwszej ważności w tych pasmach częstotliwości.
- (4) Światowa Konferencja Radiokomunikacyjna 2003 przyjęła uchwałę Międzynarodowej Unii Telekomunikacji

ITU-R 229 w sprawie „Wykorzystania zakresów częstotliwości 5 150–5 250 MHz, 5 250–5 350 MHz i 5 470–5 725 MHz przez służbę ruchomą celem wdrożenia Bezprzewodowych Systemów Dostępowych, włączając Lokalne Sieci Radiowe”, co stało się impulsem do dalszej europejskiej harmonizacji pozwalającej na szybki dostęp systemów Lokalnych Sieci Radiowych w Unii Europejskiej.

- (5) W celu takiej harmonizacji Komisja udzieliła pełnomocnictwa ⁽⁴⁾ Europejskiej Konferencji Administracji Poczтовых i Telekomunikacyjnych (CEPT) dnia 23 grudnia 2003 r. zgodnie z art. 4 ust. 2 decyzji nr 676/2002/WE w sprawie harmonizacji widma radiowego w paśmie 5 GHz do wykorzystania przez Lokalne Sieci Radiowe.
- (6) Na mocy tego pełnomocnictwa CEPT za pośrednictwem swojego Komitetu ds. Łączności Elektronicznej określiła w swoim sprawozdaniu ⁽⁵⁾ z dnia 12 listopada 2004 r. i swojej decyzji ECC/DEC(04)08 z dnia 12 listopada 2004 r. szczegółowe techniczne i eksploatacyjne warunki korzystania z konkretnych częstotliwości pasma 5 GHz, które są do przyjęcia przez Komisję i Komitet ds. Spektrum Radiowego i które należy stosować we Wspólnocie, aby zapewnić zharmonizowany rozwój WAS/RLAN we Wspólnocie.
- (7) Urządzenia WAS/RLAN muszą spełniać wymagania dyrektywy 1999/5/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 9 marca 1999 r. w sprawie urządzeń radiowych i końcowych urządzeń telekomunikacyjnych oraz wzajemnego uznawania ich zgodności ⁽⁶⁾. Artykuł 3 ust. 2 wyżej wymienionej dyrektywy zobowiązuje producentów do zapewnienia, że urządzenia nie będą źródłem szkodliwych zakłóceń dla innych użytkowników widma.

⁽¹⁾ Dz.U. L 108 z 24.4.2002, str. 1.

⁽²⁾ Dz.U. L 78 z 25.3.2003, str. 12.

⁽³⁾ Decyzja ERC (01)07 z dnia 12 marca 2001 r. w sprawie harmonizacji częstotliwości, parametrów technicznych i zwolnienia z indywidualnych pozwoleń Urządzeń Bliskiego Zasięgu używanych w Lokalnych Sieciach Radiowych (RLAN) działających w zakresie częstotliwości 2 400–2 483,5 MHz.

⁽⁴⁾ Pełnomocnictwo dla CEPT celem harmonizacji technicznych, a szczególnie eksploatacyjnych warunków mających na celu efektywne korzystanie z widma przez Lokalne Sieci Radiowe w zakresach 5 150–5 350 MHz i 5 470–5 725 MHz.

⁽⁵⁾ Odpowiedź CEPT na pełnomocnictwo KE celem harmonizacji technicznych, a szczególnie eksploatacyjnych warunków mających na celu efektywne korzystanie z widma przez Lokalne Sieci Radiowe w zakresach 5 150–5 350 MHz i 5 470–5 725 MHz.

⁽⁶⁾ Dz.U. L 91 z 7.4.1999, str. 10.

- (8) W kilku Państwach Członkowskich radary wojskowe i meteorologiczne muszą korzystać z zakresów pomiędzy 5 250 i 5 850 MHz, co wymaga szczególnej ochrony przed szkodliwymi zakłóceniami ze strony WAS/RLAN.
- (9) Istnieje również potrzeba określenia stosownych limitów zastępczej mocy promieniowanej izotropowo i ograniczeń eksploatacyjnych, takich jak ograniczenia użytkowania w pomieszczeniach dla WAS/RLAN, w szczególności w zakresie częstotliwości 5 250–5 350 MHz w celu ochrony systemów pracujących w służbie satelitarnej badań Ziemi (aktywnej) i w służbie badania kosmosu (aktywnej) oraz łączności dasytowych w służbie ruchomej satelitarnej.
- (10) Jak określono w raporcie CEPT, współużytkowanie między radarami służby radiolokalizacyjnej a WAS/RLAN w zakresach 5 250–5 350 MHz i 5 470–5 725 MHz jest możliwe jedynie przy zastosowaniu ograniczeń mocy i technik mitygacyjnych, które zapewnią, że WAS/RLAN nie będą zakłócały systemów aplikacji radarowych. Sterowanie Mocą Nadajnika (TPC) i Dynamiczny Wybór Częstotliwości (DFS) zostały w związku z tym włączone do zharmonizowanej normy EN 301 893 ⁽¹⁾ opracowanej przez Europejski Instytut Norm Telekomunikacyjnych (ETSI), aby zapewnić domniemanie zgodności urządzeń WAS/RLAN z dyrektywą 1999/5/WE. Sterowanie Mocą Nadajnika (TPC) w WAS/RLAN w zakresach 5 250–5 350 MHz i 5 470–5 725 MHz ułatwi współużytkowanie ze służbami satelitarnymi istotnie zmniejszając łączne zakłócenia. DFS, który jest zgodny z wymaganiami dotyczącymi wykrywania, eksploatacji i reagowania ustanowionymi w załączniku I do zalecenia ITU-R M. 1652 ⁽²⁾ eliminuje używanie przez WAS/RLAN częstotliwości wykorzystywanych przez radary. Efektywność technik mitygacyjnych w EN 301 893 mających na celu ochronę radarów o stałej częstotliwości będzie kontrolowana. Będzie poddawana przeglądowi w celu uwzględnienia nowych osiągnięć, w oparciu o badania przez Państwa Członkowskie odpowiednich metod testowych i procedur związanych z technikami mitygacyjnymi.
- (11) Na poziomie Wspólnoty i ITU uznaje się potrzebę dalszych badań i możliwości rozwoju alternatywnych

warunków techniczno-eksploatacyjnych dla WAS/RLAN, przy jednoczesnym zapewnieniu odpowiedniej ochrony innych służb pierwszej ważności, w szczególności radiolokalizacji. Ponadto administracje krajowe powinny przeprowadzić pomiary i testy celem ułatwienia współistnienia różnych służb. Takie badania i rozwój będą uwzględnione w przyszłym przeglądzie tej decyzji.

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

PRZYJMUJE NINIEJSZĄ DECYZJĘ:

Artykuł 1

Celem niniejszej decyzji jest harmonizacja warunków dostępności i efektywnego wykorzystania zakresów częstotliwości 5 150–5 350 MHz i 5 470–5 725 MHz dla Bezprzewodowych Systemów Dostępowych, włączając Lokalne Sieci Radiowe (WAS/RLAN).

Artykuł 2

Do celów niniejszej decyzji:

- a) „Bezprzewodowe Systemy Dostępowe, włączając Lokalne Sieci Radiowe (WAS/RLAN)” oznaczają szerokopasmowe systemy radiowe pozwalające na bezprzewodowy dostęp dla publicznych i prywatnych zastosowań niezależnie od bazowej topologii sieci;
- b) „użytkowanie w pomieszczeniach” oznacza użytkowanie wewnątrz budynku oraz w miejscach do tego przystosowanych, jak samolot, w których osłony będą zasadniczo zapewniały tłumienie konieczne w celu ułatwienia współużytkowania z innymi służbami;
- c) „średnia zastępcza moc promieniowana izotropowo (e.i.r.p.)” oznacza e.i.r.p. w trakcie transmisji, która odpowiada najwyższej mocy, jeżeli stosuje się sterowanie mocą.

Artykuł 3

Państwa Członkowskie najpóźniej do dnia 31 października 2005 r. wyznaczają zakresy częstotliwości 5 150–5 350 MHz i 5 470–5 725 MHz i podejmują wszystkie stosowne środki w celu wprowadzenia WAS/RLAN, z uwzględnieniem szczególnych warunków ustanowionych w art. 4.

⁽¹⁾ EN 301 893 jest zharmonizowaną normą opracowaną przez ETSI (Europejski Instytut Norm Telekomunikacyjnych), Sekretariat ETSI, zatytułowaną: Sieci Szerokopasmowe Dostępu Radiowego (BRAN); 5 GHz o dużej wydajności RLAN; zharmonizowana norma EN spełniająca istotne wymagania art. 3 ust. 2 dyrektywy w sprawie urządzeń radiowych i końcowych urządzeń telekomunikacyjnych. ETSI jest organem uznanym zgodnie z dyrektywą 98/34/WE Parlamentu Europejskiego i Rady. Zharmonizowana norma została opracowana na podstawie pełnomocnictwa wydanego zgodnie z odpowiednimi procedurami dyrektywy 98/34/WE Parlamentu Europejskiego i Rady. Pełny tekst EN 301 893 można otrzymać od ETSI 650 Route des Lucioles F-06921 Sophia Antipolis Cedex.

⁽²⁾ Zalecenie ITU-R M.1652 Dynamiczny Wybór Częstotliwości (DFS) w bezprzewodowym systemie dostępu obejmującym lokalne sieci radiowe celem ochrony służb radiolokalizacji w paśmie 5 GHz (Pytania ITU-R 212/8 i ITU-R 142/9).

Artykuł 4

1. W zakresie częstotliwości 5 150–5 350 MHz, WAS/RLAN będą ograniczone do użytkowania w pomieszczeniach przy maksymalnej średniej zastępczej mocy promieniowanej izotropowo (e.i.r.p.) równej 200 mW.

Ponadto maksymalna wartość gęstości średniej e.i.p.r. jest ograniczona:

- a) do 0,25 mW/25 kHz w każdym paśmie 25 kHz, w zakresie 5 150–5 250 MHz; i
- b) do 10 mW/MHz w każdym paśmie 1 MHz, w zakresie 5 250–5 350 MHz.

2. W zakresie częstotliwości 5 470–5 725 MHz użytkowanie WAS/RLAN w pomieszczeniach i na zewnątrz ograniczone jest do maksymalnej dopuszczalnej średniej e.i.r.p. wynoszącej 1 W i maksymalnej średniej gęstości e.i.r.p. wynoszącej 50 mW/MHz w każdym paśmie 1 MHz.

3. WAS/RLAN funkcjonujące w zakresach 5 250–5 350 MHz i 5 470–5 725 MHz muszą stosować sterowanie mocą nadajnika (TPC), które zapewnia, średnio, współczynnik mitygacji przynajmniej 3 dB przy maksymalnej dopuszczalnej mocy wyjściowej systemów.

Jeżeli sterowanie mocą nadajnika (TPC) nie jest stosowane maksymalną dopuszczalną średnią e.i.r.p. i odpowiadające limity średniej gęstości e.i.r.p. dla 5 250–5 350 MHz i 5 470–5 725 MHz zmniejsza się o 3 dB.

4. WAS/RLAN funkcjonujące w zakresach 5 250–5 350 MHz i 5 470–5 725 MHz muszą używać technik mitygacyjnych, które zapewniają przynajmniej ochronę zgodną z wymaganiami dotyczącymi wykrywania, eksploatacji i reagowania, opisanymi w normie EN 301 893, celem zapewnienia kompatybilnego funkcjonowania z systemami radiolokacyjnymi. Takie techniki mitygacyjne muszą wyrównywać prawdopodobieństwo wybrania konkretnego kanału z wszystkich dostępnych kanałów, tak aby zapewnić, przeciętnie, prawie jednolite rozłożenie obciążenia widma.

5. Państwa Członkowskie poddają regularnemu przeglądowi techniki mitygacyjne i informują o tym Komisję.

Artykuł 5

Niniejsza decyzja skierowana jest do Państw Członkowskich.

Sporządzono w Brukseli, dnia 11 lipca 2005 r.

W imieniu Komisji
Viviane REDING
Członek Komisji