



2025/913

22.5.2025

DECYZJA WYKONAWCZA KOMISJI (UE) 2025/913

z dnia 20 maja 2025 r.

zmieniająca decyzję wykonawczą Komisji (UE) 2021/1067 w odniesieniu do aktualizacji warunków technicznych zharmonizowanego wykorzystania widma radiowego w paśmie częstotliwości 5 945 – 6 425 MHz celem wdrożenia systemów dostępu bezprzewodowego, w tym lokalnych sieci radiowych (WAS/RLANs)

(notyfikowana jako dokument nr C(2025) 3032)

(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 dniu 21 kwietnia 2021 r., zgodnie z art. 4 ust. 2 decyzji nr 676/2002/WE, Komisja udzieliła Europejskiej Konferencji Administracji Poczтовых i Telekomunikacyjnych (CEPT) mandatu do dokonania do lipca 2024 r. przeglądu wartości granicznej emisji pozapasmowych poniżej 5 935 MHz mającej zastosowanie do urządzeń WAS/RLAN o bardzo niskim poziomie mocy (VLP) korzystających z zakresu 5 945 – 6 425 MHz, w szczególności w oparciu o badanie możliwych technik osłabiania zakłóceń w celu ochrony inteligentnych systemów transportowych kolei miejskiej (ITS), w celu złagodzenia wartości granicznej do -37 dBm/MHz. Było to uzasadnione koniecznością zapewnienia bezpieczeństwa transportu i współistnienia takich urządzeń z ITS, w tym systemów sterowania pociągami opartych na łączności (CBTC), które wykorzystują widmo w częściach zakresu częstotliwości 5 905 – 5 935 MHz.
- (2) Decyzją wykonawczą Komisji (UE) 2021/1067 ⁽²⁾ zharmonizowano zakres częstotliwości 5 945 – 6 425 MHz na potrzeby systemów dostępu bezprzewodowego, w tym lokalnych sieci radiowych. W tabeli 2 załącznika do tej decyzji określono, w odniesieniu do urządzeń VLP WAS/RLAN, wartość graniczną maksymalnej średniej zastępczej mocy promieniowanej izotropowo (e.i.r.p.) dla emisji pozapasmowych poniżej 5 935 MHz na poziomie -45 dBm/MHz do dnia 31 grudnia 2025 r. Ponadto uwaga 3 do tej tabeli stanowi, że decyzję o zastąpieniu tej wartości granicznej wartością graniczną -37 dBm/MHz podejmuje się do dnia 31 grudnia 2025 r.
- (3) W odpowiedzi na mandat, o którym mowa w motywie 1, w dniu 20 listopada 2024 r. CEPT przedłożyła sprawozdanie nr 087 dotyczące przeglądu wartości granicznej emisji pozapasmowych poniżej 5 935 MHz mającej zastosowanie do urządzeń VLP WAS/RLAN. Propozycje zawarte w sprawozdaniu obejmują złagodzenie tej wartości granicznej do -37 dBm/MHz, przy spełnieniu pewnych warunków technicznych.
- (4) Urządzenia VLP WAS/RLAN korzystające z zakresu częstotliwości poniżej 6 105 MHz mogą wykorzystywać mechanizm sterowania mocą nadawczą (TPC).
- (5) Należy zmienić decyzję wykonawczą (UE) 2021/1067, ponieważ sprawozdanie stanowiło zakończenie przeprowadzonego przez CEPT przeglądu warunków technicznych dla urządzeń VLP WAS/RLAN w odniesieniu do wartości granicznej maksymalnej średniej gęstości e.i.r.p. dla emisji pozapasmowych poniżej 5 935 MHz wynoszącej -45 dBm/MHz, dokonanego na podstawie mandatu, o którym mowa w motywie 1. Zmiany w załączniku obejmują złagodzenie tej wartości granicznej do -37 dBm/MHz przy spełnieniu opisanych w nim warunków technicznych.

⁽¹⁾ Dz.U. L 108 z 24.4.2002, s. 1, ELI: [http://data.europa.eu/eli/dec/2002/676\(1\)/oj](http://data.europa.eu/eli/dec/2002/676(1)/oj).

⁽²⁾ Decyzja wykonawcza Komisji (UE) 2021/1067 z dnia 17 czerwca 2021 r. w sprawie zharmonizowanego wykorzystania widma radiowego w paśmie częstotliwości 5 945 – 6 425 MHz celem wdrożenia systemów dostępu bezprzewodowego, w tym lokalnych sieci radiowych (WAS/RLANs) (Dz.U. L 232 z 30.6.2021, s. 1, ELI: http://data.europa.eu/eli/dec_impl/2021/1067/oj).

- (6) Ponieważ urządzenia WAS/RLAN o niskim poziomie mocy użytkowane w pomieszczeniach (LPI) na potrzeby zapewnienia połączenia szerokopasmowego w pociągach i statkach powietrznych zazwyczaj wykorzystują rozproszone systemy antenowe w celu zapewnienia dobrego i równomiernego zasięgu podczas przewozu osób, w sprawozdaniu proponuje się aktualizację ram regulacyjnych w celu sprecyzowania stosowania rozproszonych systemów antenowych w tych przypadkach użycia.
- (7) Ponieważ przegląd na podstawie mandatu, o którym mowa w motywie 1, został zakończony, art. 4 należy zastąpić standardową klauzulą przeglądowną.
- (8) Należy zatem odpowiednio zmienić decyzję wykonawczą (UE) 2021/1067.
- (9) Środki przewidziane w niniejszej decyzji są zgodne z opinią Komitetu ds. Spektrum Radiowego,

PRZYJMUJE NINIEJSZĄ DECYZJĘ:

Artykuł 1

W decyzji wykonawczej (UE) 2021/1067 wprowadza się następujące zmiany:

- 1) art. 4 otrzymuje brzmienie:

„Artykuł 4

Państwa członkowskie monitorują rozwój norm i technologii w odniesieniu do wykorzystywania zakresu częstotliwości 5 945 – 6 425 MHz na potrzeby WAS/RLAN i przekazują swoje ustalenia Komisji na jej wniosek lub z własnej inicjatywy, aby umożliwić terminowy przegląd niniejszej decyzji.”;

- 2) załącznik zastępuje się tekstem znajdującym się w załączniku do niniejszej decyzji.

Artykuł 2

Niniejsza decyzja skierowana jest do państw członkowskich.

Sporządzono w Brukseli dnia 20 maja 2025 r.

W imieniu Komisji
Henna VIRKKUNEN
Wiceprzewodnicząca wykonawcza

ZAŁĄCZNIK

„ZAŁĄCZNIK

Zharmonizowane warunki techniczne dla WAS/RLANs w zakresie częstotliwości 5 945-6 425 MHz

Tabela 1

Urządzenia WAS/RLAN o niskim poziomie mocy użytkowane w pomieszczeniach (LPI)

Parametr	Warunki techniczne
Dopuszczalne zastosowanie	Ograniczone do pomieszczeń, w tym w pociągach z metalizowanymi oknami (uwaga 1) i statkach powietrznych. Niedopuszczalne są zastosowania na zewnątrz, w tym w pojazdach drogowych.
Kategoria urządzenia	Punkt dostępowy lub most LPI, który jest zasilany przewodowo, posiada zintegrowaną antenę (uwaga 2) i nie jest zasilany bateriami. Urządzenie klienta LPI połączone z punktem dostępu LPI lub z innym urządzeniem klienta LPI, zasilane bateriami lub nie.
Zakres częstotliwości	5 945 – 6 425 MHz
Maksymalna średnia zastępcza moc promieniowana izotropowo (e.i.r.p.) dla emisji wewnątrz pasma (uwaga 3)	23 dBm
Maksymalna średnia gęstość e.i.r.p. dla emisji wewnątrz pasma (uwaga 3)	10 dBm/MHz
Maksymalna średnia gęstość e.i.r.p. dla emisji pozapasmowych poniżej 5 935 MHz (uwaga 3)	-22 dBm/MHz

Uwaga 1: lub podobne konstrukcje wykonane z materiału o porównywalnych właściwościach tłumiących.

Uwaga 2: lub rozproszony system antenowy zainstalowany w pociągu lub statku powietrznym.

Uwaga 3: Średnia e.i.r.p. odnosi się do e.i.r.p. w trakcie transmisji, która odpowiada najwyższej mocy, jeżeli stosuje się sterowanie mocą.

Stosuje się techniki dostępu do widma oraz osłabiania zakłóceń zapewniające odpowiedni poziom skuteczności działania w celu spełnienia zasadniczych wymagań dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/53/UE⁽¹⁾. Gdy stosowne techniki 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 poziomowi skuteczności działania odpowiadającego tym technikom.

Tabela 2

Urządzenia WAS/RLAN o bardzo niskim poziomie mocy (VLP)

Parametr	Warunki techniczne
Dopuszczalne zastosowanie	W pomieszczeniach i na zewnątrz. Stosowanie w systemach bezałogowego statku powietrznego jest niedozwolone.

⁽¹⁾ Dyrektywa 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 uchylająca dyrektywę 1999/5/WE (Dz.U. L 153 z 22.5.2014, s. 62, ELI: <http://data.europa.eu/eli/dir/2014/53/oj>).

Parametr	Warunki techniczne
Kategoria urządzenia	Urządzenie VLP to urządzenie przenośne.
Zakres częstotliwości	5 945 – 6 425 MHz
Maksymalna średnia e.i.r.p. dla emisji wewnątrz pasma (uwaga 1)	14 dBm
Maksymalna średnia gęstość e.i.r.p. dla emisji wewnątrz pasma (uwaga 1)	1 dBm/MHz
Maksymalna średnia gęstość e.i.r.p. dla emisji wewnątrz pasma w przypadku zastosowań wąskopasmowych (uwaga 1) (uwaga 2)	10 dBm/MHz
Maksymalna średnia gęstość e.i.r.p. dla emisji pozapasmowych poniżej 5 935 MHz (uwaga 1)	-37 dBm/MHz (uwaga 3)
Uwaga 1: Średnia e.i.r.p. odnosi się do e.i.r.p. w trakcie transmisji, która odpowiada najwyższej mocy, jeżeli stosuje się sterowanie mocą. Uwaga 2: Urządzenia wąskopasmowe to urządzenia działające na kanałach o szerokości pasma poniżej 20 MHz. Urządzenia wąskopasmowe wymagają również mechanizmu modulacji ze skokową zmianą częstotliwości opartego na co najmniej 15 kanałach, aby funkcjonować przy wartości gęstości widmowej mocy powyżej 1 dBm/MHz. Uwaga 3: Inicjując sesję komunikacyjną, urządzenia VLP próbują najpierw wybrać blok częstotliwości powyżej 6 105 MHz. Alternatywnie, jeżeli nie stosuje się takiego mechanizmu wyboru częstotliwości, stosuje się maksymalną średnią gęstość e.i.r.p. dla emisji pozapasmowych poniżej 5 935 Mhz wynoszącą -45 dBm/MHz.	

Stosuje się techniki dostępu do widma oraz osłabiania zakłóceń zapewniające odpowiedni poziom skuteczności działania w celu spełnienia zasadniczych wymagań dyrektywy 2014/53/UE. Gdy stosowne techniki 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 poziomowi skuteczności działania odpowiadającego tym technikom.”