



2024/3157

19.12.2024

DECYZJA WYKONAWCZA KOMISJI (UE) 2024/3157

z dnia 17 grudnia 2024 r.

zmieniająca decyzję wykonawczą Komisji (UE) 2021/1067 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)

(notyfikowana jako dokument nr C(2024) 8803)

(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) 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 WAS/RLAN o bardzo niskim poziomie mocy (VLP), 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 2024 r. Ponadto w uwadze 3 do tej tabeli przewidziano, że adekwatność tej wartości granicznej powinna podlegać przeglądowi do dnia 31 grudnia 2024 r. oraz że w przypadku braku uzasadnionych dowodów wartość -37 dBm/MHz będzie miała zastosowanie od dnia 1 stycznia 2025 r.
- (2) 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 mandatu do dokonania do lipca 2024 r. przeglądu wartości granicznej emisji pozapasmowych poniżej 5 935 MHz mającego zastosowanie do urządzeń VLP WAS/RLAN 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 limitu 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.
- (3) Ponieważ Europejska Konferencja Administracji Poczтовых i Telekomunikacyjnych nie była w stanie osiągnąć wyników mandatu do lipca 2024 r., zasadnicze znaczenie ma zapewnienie pewności prawa w zakresie bezpieczeństwa transportu w odniesieniu do odpowiedniej wartości granicznej maksymalnej średniej gęstości e.i.r.p. dla emisji pozapasmowych, która ma mieć zastosowanie do urządzeń VLP WAS/RLAN poniżej 5 935 MHz. W związku z tym do czasu zakończenia przez Europejską Konferencję Administracji Poczтовых i Telekomunikacyjnych odpowiedniego przeglądu zgodnie z mandatem należy zapewnić, aby obecna wartość -45 dBm/MHz nadal miała zastosowanie po dniu 31 grudnia 2024 r. Europejska Konferencja Administracji Poczтовых i Telekomunikacyjnych powinna mieć również wystarczająco dużo czasu na zakończenie oczekiwanego przeglądu, w związku z czym termin takiego przeglądu należy przedłużyć do dnia 31 grudnia 2025 r.

⁽¹⁾ Dz.U. L 108 z 24.4.2002, s. 1.

⁽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) (notyfikowana jako dokument nr C(2021) 4240) (Dz.U. L 232 z 30.6.2021, s. 1)

(4) Środki określone 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

Niniejsza decyzja podlega przeglądowi do 31 grudnia 2025 r. z uwzględnieniem dodatkowych badań i pomiarów w odniesieniu do wartości granicznej średniej gęstości e.i.r.p. dla emisji pozapasmowych VLP WAS/RLAN poniżej 5 935 MHz.”;

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 17 grudnia 2024 r.

W imieniu Komisji
Henna VIRKKUNEN
Wiceprzewodnicząca wykonawcza

ZAŁĄCZNIK

„ZAŁĄCZNIK

Zharmonizowane warunki techniczne dla WAS/RLANs w paśmie 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 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 2)	23 dBm
Maksymalna średnia gęstość e.i.r.p. dla emisji wewnątrz pasma (uwaga 2)	10 dBm/MHz
Maksymalna średnia gęstość e.i.r.p. dla emisji pozapasmowych poniżej 5 935 MHz (uwaga 2)	-22 dBm/MHz

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

Uwaga 2: 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 2014/53/UE Parlamentu Europejskiego i Rady (⁽¹⁾). Gdy stosowane 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 bezzałogowego 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.).

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)	-45 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: Decyzja o zmianie limitu -45 dBm/MHz na limit -37 dBm/MHz zapadnie do 31 grudnia 2025 r. w oparciu o odpowiedź Europejskiej Konferencji Administracji Poczтовых i Telekomunikacyjnych na mandat Komisji z dnia 21 kwietnia 2021 r.

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.”