

DECYZJA WYKONAWCZA KOMISJI (UE) 2025/650**z dnia 26 marca 2025 r.****zmieniająca decyzję wykonawczą (UE) 2018/1538 w odniesieniu do aktualizacji zharmonizowanych warunków technicznych na potrzeby urządzeń bliskiego zasięgu w zakresach częstotliwości 874–876 MHz i 915–921 MHz***(notyfikowana jako dokument nr C(2025) 1739)***(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 ⁽¹⁾, w szczególności jej art. 4 ust. 3,

a także mając na uwadze, co następuje:

- (1) Decyzja wykonawcza Komisji (UE) 2018/1538 ⁽²⁾ harmonizuje warunki techniczne wykorzystania zakresów częstotliwości 874–876 MHz i 915–921 MHz na potrzeby technicznie zaawansowanych rozwiązań z zakresu identyfikacji radiowej (RFID) oraz zastosowań wykorzystujących technologię „internetu rzeczy” w oparciu o pracujące w sieci urządzenia bliskiego zasięgu w sieciach danych. W tych zakresach częstotliwości środowisko, w którym widmo jest współdzielone, ma odmienny charakter w porównaniu z tym, które przewidziano w decyzji Komisji 2006/771/WE ⁽³⁾, dlatego też wymagany jest w tym względzie szczególnie system regulacyjny.
- (2) Chociaż zakresów 873–874,4 MHz i 918–919,4 MHz nie zharmonizowano na mocy prawa Unii lub decyzji Komitetu ds. Łączności do celów wykorzystania na potrzeby globalnego systemu łączności ruchomej dla kolei („GSM-R”), te zakresy częstotliwości mogą być jednak wykorzystywane w tym celu na poziomie krajowym pod warunkiem wydania decyzji krajowej zgodnej z Regulaminem Radiokomunikacyjnym Międzynarodowego Związku Telekomunikacyjnego. Jeśli harmonizacja warunków technicznych nie byłaby zatem wystarczająca do zabezpieczenia wykorzystania tych zakresów na potrzeby krajowego rozszerzenia systemu GSM dla kolei („E-GSM-R”), zainteresowane państwa członkowskie mogą uzależnić stosowanie urządzeń bliskiego zasięgu od spełnienia dodatkowych wymagań, bez wpływania na zharmonizowane warunki techniczne dostępu do widma dla urządzeń bliskiego zasięgu w obrębie tych zakresów. Takie ograniczenia, jeśli są potrzebne w konkretnym państwie członkowskim, powinny zapewnić, aby nastąpiła koordynacja między użytkownikami widma, umożliwiając geograficzne współdzielenie widma przez instalacje E-GSM-R z jednej strony oraz urządzenia RFID i urządzenia bliskiego zasięgu pracujące w sieci z drugiej strony.
- (3) Zharmonizowane wykorzystanie na potrzeby kolejowego systemu ruchomej łączności radiowej sparowanych zakresów częstotliwości 874,4–880,0 MHz i 919,4–925,0 MHz, które sąsiadują z zakresami częstotliwości 874–874,4 MHz i 916,1–919,4 MHz zharmonizowanymi na potrzeby urządzeń bliskiego zasięgu na podstawie decyzji wykonawczej (UE) 2018/1538, jest przedmiotem decyzji wykonawczej Komisji (UE) 2021/1730 ⁽⁴⁾. Współistnienie urządzeń bliskiego zasięgu pracujących w zakresach częstotliwości 874–874,4 MHz i 917,4–919,4 MHz oraz kolejowych systemów ruchomej łączności radiowej pracujących w sąsiadujących zakresach częstotliwości 874,4–880,0 MHz i 919,4–925,0 MHz oceniono w sprawozdaniu nr 74 Europejskiej Konferencji Administracji Pocztowych i Telekomunikacyjnych (CEPT).

⁽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) 2018/1538 z dnia 11 października 2018 r. w sprawie harmonizacji widma radiowego na potrzeby urządzeń bliskiego zasięgu w zakresach częstotliwości 874–876 i 915–921 MHz (Dz.U. L 257 z 15.10.2018, s. 57, ELI: http://data.europa.eu/eli/dec_impl/2018/1538/oj).

⁽³⁾ Decyzja Komisji 2006/771/WE z dnia 9 listopada 2006 r. w sprawie harmonizacji widma radiowego na potrzeby urządzeń bliskiego zasięgu (Dz.U. L 312 z 11.11.2006, s. 66, ELI: [http://data.europa.eu/eli/dec/2006/771\(2\)/oj](http://data.europa.eu/eli/dec/2006/771(2)/oj)).

⁽⁴⁾ Decyzja wykonawcza Komisji (UE) 2021/1730 z dnia 28 września 2021 r. w sprawie zharmonizowanego wykorzystania sparowanych zakresów częstotliwości 874,4–880,0 MHz i 919,4–925,0 MHz oraz niesparowanego zakresu częstotliwości 1900–1910 MHz na potrzeby kolejowego systemu ruchomej łączności radiowej (Dz.U. L 346 z 30.9.2021, s. 1, ELI: http://data.europa.eu/eli/dec_impl/2021/1730/oj).

- (4) Zgodnie z art. 1 ust. 4 decyzji nr 676/2002/WE państwa członkowskie mają prawo do organizowania i wykorzystywania swojego widma radiowego do celów zachowania porządku i bezpieczeństwa publicznego i obronności. W związku z tym zachowują one swobodę, jeśli chodzi o ochronę istniejącego i przyszłego wykorzystania zakresów częstotliwości 874–876 MHz i 915–921 MHz oraz sąsiadujących zakresów częstotliwości do celów wojskowych i innych celów bezpieczeństwa i porządku publicznego przy udostępnianiu zharmonizowanych zakresów częstotliwości dla pracujących w sieci urządzeń bliskiego zasięgu zgodnie z decyzją (UE) 2018/1538.
- (5) Sprawozdanie CEPT nr 85 zostało przedłożone 8 marca 2024 r. na podstawie stałego mandatu udzielonego tej organizacji przez Komisję w 2006 r. zgodnie z art. 4 ust. 2 decyzji nr 676/2002/WE oraz w odpowiedzi na wytyczne Komisji dotyczące dziewiątego cyklu aktualizacji decyzji wykonawczych w sprawie urządzeń bliskiego zasięgu. W sprawozdaniu nr 85 CEPT zaproponowała rozszerzenie zharmonizowanych zakresów częstotliwości mających zastosowanie do urządzeń do szerokopasmowej transmisji danych z 916,4 MHz do 919,4 MHz (zakres nr 2) oraz do urządzeń bliskiego zasięgu ogólnego stosowania z 916,1 MHz do 919,4 MHz (zakres nr 5).
- (6) Na podstawie prac przeprowadzonych przez CEPT, których wynikiem jest sprawozdanie CEPT nr 85, można stwierdzić, że należy rozszerzyć zharmonizowane zakresy częstotliwości dla urządzeń do szerokopasmowej transmisji danych oraz urządzeń bliskiego zasięgu ogólnego stosowania zgodnie z propozycjami CEPT.
- (7) Należy zatem odpowiednio zmienić decyzję wykonawczą (UE) 2018/1538.
- (8) Środki przewidziane w niniejszej decyzji są zgodne z opinią Komitetu ds. Spektrum Radiowego,

PRZYMUJE NINIEJSZĄ DECYZJĘ:

Artykuł 1

W załączniku do decyzji wykonawczej (UE) 2018/1538 wprowadza się zmiany określone w załączniku do niniejszej decyzji.

Artykuł 2

Niniejsza decyzja skierowana jest do państw członkowskich.

Sporządzono w Brukseli dnia 26 marca 2025 r.

W imieniu Komisji
Henna VIRKKUNEN
Wiceprzewodnicząca wykonawcza

ZAŁĄCZNIK

W załączniku do decyzji wykonawczej (UE) 2018/1538 tabela i przypisy do tej tabeli otrzymują brzmienie:

Zakres nr	Zakres częstotliwości	Kategoria urządzeń bliskiego zasięgu	Maksymalna moc nadawania/ maksymalne natężenie pola/ maksymalna gęstość mocy	Dodatkowe parametry (przepisy dotyczące rozkładu kanałów lub przepisy dotyczące dostępu do kanału i jego zajętości)	Inne ograniczenia wykorzystania	Termin wdrożenia
„1	874–874,4 MHz	Urządzenia bliskiego zasięgu ogólnego stosowania ⁽¹⁾	500 mW e.r.p. Wymagane adaptacyjne sterowanie mocą, ewentualnie inne techniki osłabiania zakłóceń, które zapewniają co najmniej równoważny poziom kompatybilności widma.	Stosuje się techniki dostępu do widma oraz osłabiania zakłóceń zapewniające odpowiedni poziom skuteczności działania w celu spełnienia zasadniczych wymagań dyrektywy 2014/53/UE. Jeżeli stosowne techniki są opisane w normach zharmonizowanych lub ich częściach, do których odniesienia opublikowano w <i>Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej</i> na podstawie dyrektywy 2014/53/UE, zapewnia się skuteczność działania co najmniej równoważną tym technikom. Szerokość pasma: ≤ 200 kHz. Aktywność nadajnika: ≤ 10 % w przypadku punktów dostępu do sieci ⁽⁴⁾ Aktywność nadajnika: 2,5 % w pozostałych przypadkach	Niniejsze warunki wykorzystania dotyczą tylko sieci danych. Wszystkimi urządzeniami nomadycznymi i ruchomymi w ramach sieci danych steruje główny punkt dostępu do sieci ⁽⁴⁾ ⁽⁵⁾ ⁽⁶⁾ ⁽⁷⁾ .	1 lipca 2022 r.
2	916,4–919,4 MHz	Urządzenia do szerokopasmowej transmisji danych ⁽³⁾	25 mW e.r.p.	Stosuje się techniki dostępu do widma oraz osłabiania zakłóceń zapewniające odpowiedni poziom skuteczności działania w celu spełnienia zasadniczych wymagań dyrektywy 2014/53/UE. Jeżeli stosowne techniki są opisane w normach zharmonizowanych lub ich częściach, do których odniesienia opublikowano w <i>Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej</i> na podstawie dyrektywy 2014/53/UE, zapewnia się skuteczność działania co najmniej równoważną tym technikom. Szerokość pasma: > 600 kHz i ≤ 1 MHz. Aktywność nadajnika: ≤ 10 % w przypadku punktów dostępu do sieci ⁽⁴⁾ . Aktywność nadajnika ≤ 2,8 % w pozostałych przypadkach.	Niniejsze warunki wykorzystania dotyczą tylko urządzeń bliskiego zasięgu do szerokopasmowej transmisji danych w sieciach danych. Wszystkimi urządzeniami nomadycznymi i ruchomymi w ramach sieci danych steruje główny punkt dostępu do sieci ⁽⁴⁾ ⁽⁵⁾ ⁽⁶⁾ .	1 października 2025 r.

Zakres nr	Zakres częstotliwości	Kategoria urządzeń bliskiego zasięgu	Maksymalna moc nadawania/ maksymalne natężenie pola/ maksymalna gęstość mocy	Dodatkowe parametry (przepisy dotyczące rozkładu kanałów lub przepisy dotyczące dostępu do kanału i jego zajętości)	Inne ograniczenia wykorzystania	Termin wdrożenia
3	916,1–918,9 MHz ⁽⁸⁾	Urządzenia do identyfikacji radiowej (RFID) ⁽²⁾	Transmisje interogatorów o mocy 4 W e.r.p. dozwolone jedynie na częstotliwościach środkowych 916,3 MHz, 917,5 MHz i 918,7 MHz	Stosuje się techniki dostępu do widma oraz osłabiania zakłóceń zapewniające odpowiedni poziom skuteczności działania w celu spełnienia zasadniczych wymagań dyrektywy 2014/53/UE. Jeżeli 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 tym technikom. Szerokość pasma: ≤ 400 kHz.	⁽⁵⁾ ⁽⁶⁾ ⁽⁷⁾ .	1 lipca 2022 r.
4	917,3–918,9 MHz	Urządzenia bliskiego zasięgu ogólnego stosowania ⁽¹⁾	500 mW e.r.p. Transmisje dozwolone wyłącznie w zakresach częstotliwości 917,3–917,7 MHz i 918,5–918,9 MHz Wymagane adaptacyjne sterowanie mocą, ewentualnie inne techniki osłabiania zakłóceń, które zapewniają co najmniej równoważny poziom kompatybilności widma.	Stosuje się techniki dostępu do widma oraz osłabiania zakłóceń zapewniające odpowiedni poziom skuteczności działania w celu spełnienia zasadniczych wymagań dyrektywy 2014/53/UE. Jeżeli 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 tym technikom. Szerokość pasma: ≤ 200 kHz. Aktywność nadajnika: ≤ 10 % w przypadku punktów dostępu do sieci ⁽⁴⁾ Aktywność nadajnika ≤ 2,5 % w pozostałych przypadkach.	Niniejsze warunki wykorzystania dotyczą tylko sieci danych. Wszystkimi urządzeniami nomadycznymi i ruchomymi w ramach sieci danych steruje główny punkt dostępu do sieci ⁽⁴⁾ ⁽⁵⁾ ⁽⁶⁾ ⁽⁷⁾ .	1 lipca 2022 r.

Zakres nr	Zakres częstotliwości	Kategoria urządzeń bliskiego zasięgu	Maksymalna moc nadawania/ maksymalne natężenie pola/ maksymalna gęstość mocy	Dodatkowe parametry (przepisy dotyczące rozkładu kanałów lub przepisy dotyczące dostępu do kanału i jego zajętości)	Inne ograniczenia wykorzystania	Termin wdrożenia
5	916,1–919,4 MHz	Urządzenia bliskiego zasięgu ogólnego stosowania ⁽¹⁾	25 mW e.r.p.	Stosuje się techniki dostępu do widma oraz osłabiania zakłóceń zapewniające odpowiedni poziom skuteczności działania w celu spełnienia zasadniczych wymagań dyrektywy 2014/53/UE. Jeżeli 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 tym technikom. Szerokość pasma: ≤ 600 kHz. Aktywność nadajnika: ≤ 1 %	Niniejsze warunki wykorzystania dotyczą tylko urządzeń bliskiego zasięgu w sieciach danych. Wszystkimi urządzeniami nomadycznymi i ruchomymi w ramach sieci danych steruje główny punkt dostępu do sieci ⁽⁴⁾ ⁽⁵⁾ ⁽⁶⁾ .	1 października 2025 r.

- ⁽¹⁾ Kategoria „urządzenia bliskiego zasięgu ogólnego stosowania” obejmuje wszystkie rodzaje urządzeń radiowych – niezależnie od ich zastosowania lub przeznaczenia – które spełniają warunki techniczne określone dla danego zakresu częstotliwości. Do typowych zastosowań należą: telemetria, zdalne sterowanie, systemy alarmowe, szeroko pojęta transmisja danych i inne podobne zastosowania.
- ⁽²⁾ Kategoria „urządzenia do identyfikacji radiowej (RFID)” obejmuje systemy łączności radiowej oparte na identyfikatorach i interogatorach, składające się z urządzeń radiowych (identyfikatorów) umieszczonych na obiektach ożywionych lub nieożywionych oraz zespołów nadajnik/odbiornik (interogatorów), które aktywują identyfikatory i odbierają dane. Do typowych zastosowań należą śledzenie ruchu i identyfikacja obiektów, np. do celów elektronicznej ochrony towarów, oraz zbieranie i przekazywanie danych dotyczących obiektów, na których umieszczone są identyfikatory, które mogą być bezbaterijne bądź czasowo lub nieprzerwanie zasilane bateryjnie. Odpowiedzi z identyfikatora są walidowane przez jego interogator i przekazywane do systemu komputera głównego.
- ⁽³⁾ Kategoria „urządzenia do szerokopasmowej transmisji danych” obejmuje urządzenia radiowe wykorzystujące szerokopasmowe techniki modulacji w celu dostępu do widma. Do typowych zastosowań należą bezprzewodowe systemy dostępu, takie jak lokalne sieci radiowe (WAS/RLAN) lub urządzenia bliskiego zasięgu do szerokopasmowej transmisji danych w sieciach danych.
- ⁽⁴⁾ Punkt dostępu do sieci w sieci danych to stacjonarne naziemne urządzenie bliskiego zasięgu, które działa jako punkt przyłączenia pozostałych urządzeń bliskiego zasięgu w sieci danych do platform usługowych znajdujących się poza tą siecią danych. Pojęcie sieci danych odnosi się do szeregu urządzeń bliskiego zasięgu, w tym do punktów dostępu do sieci, będących elementami sieci oraz do bezprzewodowej łączności między nimi.
- ⁽⁵⁾ Zgodnie z art. 3 ust. 1 zakresy częstotliwości wyznacza się i udostępnia na zasadzie braku wyłączności i na zasadzie współdzielenia. Zharmonizowane warunki techniczne muszą umożliwiać funkcjonowanie jak największej liczby urządzeń bliskiego zasięgu w jak największej liczbie państw członkowskich na podstawie systemu ogólnych zezwoleń funkcjonującego na mocy prawa krajowego. Pozostaje to bez uszczerbku dla art. 46 i 51 dyrektywy (UE) 2018/1972 oraz art. 3 ust. 2 i art. 7 dyrektywy 2014/53/UE. Państwa członkowskie mogą ograniczyć stosowanie tej pozycji w taki sposób, że instalacji mogą dokonywać, a eksploatację prowadzić wyłącznie użytkownicy profesjonalni, i mogą rozważyć udzielanie indywidualnych zezwoleń, np. w celu wprowadzenia geograficznego współdzielenia lub nakazania stosowania technik osłabiania zakłóceń, aby zapewnić ochronę służb radiokomunikacyjnych.
- ⁽⁶⁾ Państwa członkowskie, w których części lub całość przedmiotowego zakresu częstotliwości wykorzystuje się do celów porządku i bezpieczeństwa publicznego oraz obronności, a koordynacja nie jest możliwa, mogą podjąć decyzję o częściowym lub całkowitym zaniechaniu wdrażania tej pozycji, zgodnie z art. 1 ust. 4 decyzji 676/2002/WE i art. 3 ust. 2 niniejszej decyzji.
- ⁽⁷⁾ Konieczne mogą być również przepisy krajowe dotyczące m.in. koordynacji na szczeblu lokalnym, aby unikać zakłócenia pracy służb radiowych działających w sąsiadujących zakresach częstotliwości, na przykład z powodu intermodulacji lub blokowania.
- ⁽⁸⁾ Identyfikatory RFID reagują na bardzo niski poziom mocy (-10 dBm e.r.p.) w zakresie częstotliwości wokół kanałów interogatora RFID i muszą być zgodne z zasadniczymi wymaganiami dyrektywy 2014/53/UE.”