

**ZARZĄDZENIE
PREZESA URZĘDU KOMUNIKACJI ELEKTRONICZNEJ**

z dnia 2024 r.

**w sprawie planu zagospodarowania częstotliwości dla
zakresów 1920-1980 MHz i 2110-2170 MHz¹⁾**

Na podstawie art. 63 ust. 1 ustawy z dnia 12 lipca 2024 r. – Prawo komunikacji elektronicznej (Dz. U. poz. 1221) zarządza się, co następuje:

- § 1.** Ustala się plan zagospodarowania częstotliwości dla zakresów 1920-1980 MHz i 2110-2170 MHz w służbie ruchomej oraz w służbie stałej, zwany dalej „planem”.
- § 2.** Plan stanowi załącznik do zarządzenia.
- § 3.** Traci moc zarządzenie Prezesa Urzędu Komunikacji Elektronicznej z dnia 13 lipca 2020 r. w sprawie planu zagospodarowania częstotliwości dla zakresów 1900-1980 MHz oraz 2110-2170 MHz (Dz. Urz. UKE poz. 19).
- § 4.** Zarządzenie wchodzi w życie z dniem ogłoszenia.

¹⁾ Informacja o przystąpieniu do opracowania planu zagospodarowania częstotliwości dla zakresów 1920-1980 MHz i 2110-2170 MHz została zamieszczona na stronie podmiotowej Biuletynu Informacji Publicznej Urzędu Komunikacji Elektronicznej w dniu 2024 r.

Plan zagospodarowania częstotliwości dla zakresów 1920-1980 MHz i 2110-2170 MHz

1. Plan dla zakresów 1920-1980 MHz i 2110-2170 MHz w służbie ruchomej oraz w służbie stałej uwzględnia przeznaczenie według Krajowej Tablicy Przeznaczeń Częstotliwości, stanowiącej załącznik do rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 27 grudnia 2013 r. w sprawie Krajowej Tablicy Przeznaczeń Częstotliwości (Dz. U. z 2023 r. poz. 2518 oraz z 2024 r. poz. 1141):

Lp.	f _{dolna} (MHz)	f _{górna} (MHz)	Przeznaczenie	Użytkowanie
376	1900	1980	STAŁA RUCHOMA 5.388A 5.388	cywilne cywilne
381	2110	2120	STAŁA RUCHOMA 5.388A BADANIA KOSMICZNE (daleki kosmos) (Ziemia–kosmos) 5.388	cywilne cywilne cywilne
382	2120	2170	STAŁA RUCHOMA 5.388A 5.388	cywilne cywilne
5.388	Zakresy 1885-2025 MHz i 2110-2200 MHz są wyznaczone do użytkowania, na ogólnościowych zasadach, przez administracje pragnące wprowadzić system IMT. Takie wykorzystanie nie wyklucza użytkowania tych zakresów przez inne służby, dla których te zakresy są przeznaczone. Zakresy te powinny być dostępne dla IMT zgodnie z Uchwałą 212 (WRC-15) (także Uchwałą 223 (WRC-15)). (WRC-15)			
5.388A	W Regionach 1 i 3, zakresy 1885-1980 MHz, 2010-2025 MHz i 2110-2170 MHz, oraz w Regionie 2 zakresy 1885-1980 MHz i 2110-2160 MHz mogą być użytkowane przez stacje na platformach stratosferycznych jako stacje bazowe w systemie IMT, zgodnie z Uchwałą 221 (WRC-07). Wykorzystanie stacji na platformach stratosferycznych jako stacji bazowych w systemie IMT nie wyklucza użytkowania tych zakresów przez wszelkie stacje w służbach, dla których te zakresy są przeznaczone, i nie wprowadza zasady pierwszeństwa w Regulaminie Radiokomunikacyjnym. (WRC-12)			

Służby radiokomunikacyjne wskazane w powyższej tabeli oznaczono według kategorii ważności. Wielkimi literami (np. STAŁA) oznaczono służby radiokomunikacyjne pierwszej ważności. Urządzenia radiowe wykorzystujące częstotliwości w służbie pierwszej ważności:

- a) są chronione przed szkodliwymi zakłóceniami ze strony urządzeń wykorzystujących częstotliwości w służbie drugiej ważności,
- b) są chronione przed szkodliwymi zakłóceniami ze strony urządzeń wykorzystujących częstotliwości w tej samej służbie lub w innych służbach pierwszej ważności, którym częstotliwości zostały przydzielone w późniejszym terminie.

Ważność służb mogą regulować dodatkowo uwagi do Krajowej Tablicy Przeznaczeń Częstotliwości.

2. Ustala się plan zagospodarowania częstotliwości dla zakresów 1920-1980 MHz i 2110-2170 MHz w służbie ruchomej oraz w służbie stałej.

2.1. Dla zakresów częstotliwości 1920-1980 MHz i 2110-2170 MHz w służbie ruchomej oraz w służbie stałej, wykorzystywanych na potrzeby ziemskich systemów zapewniających usługi telekomunikacyjne, pracujących w trybie FDD, określa się:

1) zalecaną normę zharmonizowaną oraz dokumenty normalizacyjne:

PN-ETSI EN 301 908 – Sieci komórkowe IMT – Norma zharmonizowana dostępu do widma radiowego – Wydanie 15,

dokumenty normalizacyjne 3GPP i ETSI;

2) dokumenty związane:

ITU-R	Regulamin Radiokomunikacyjny ¹⁾	Artykuł 5 Regulaminu Radiokomunikacyjnego ITU (Wydanie Genewa, 2020 r.)
	Zalecenia	–
ECC	Decyzje	<p>ECC/DEC/(06)01 ECC Decision of 24 March 2006 on the harmonised utilisation of the bands 1920-1980 MHz and 2110-2170 MHz for mobile/fixed communications networks (MFCN) including terrestrial IMT (latest amended on 8 March 2019)</p> <p>ECC/DEC/(06)07 ECC Decision of 1 December 2006 on the harmonised use of airborne GSM, LTE and 5G NR non-AAS systems in the frequency bands 1710-1785 MHz and 1805-1880 MHz, and airborne UMTS systems in the frequency bands 1920-1980 MHz and 2110-2170 MHz (latest corrected 18 November 2022)</p> <p>ECC/DEC/(22)07 ECC Decision of 18 November 2022 on harmonised technical conditions for the usage of aerial UE for communications based on LTE and 5G NR in the bands 703-733 MHz, 832-862 MHz, 880-915 MHz, 1710-1785 MHz, 1920-1980 MHz, 2500-2570 MHz and 2570-2620 MHz harmonised for MFCN</p>
	Zalecenia	ERC/REC 01-01 ERC Recommendation of 13 February 2001 on cross-border coordination for mobile/fixed communications networks (MFCN) in the frequency bands: 1920-1980 MHz and 2110-2170 MHz (latest updated on 18 November 2022)
	Raporty	<p>CEPT Report 19: "Report from CEPT to the European Commission in response to the Mandate to develop least restrictive technical conditions for frequency bands addressed in the context of WAPECS", 30 October 2008</p> <p>CEPT Report 39: "Report from CEPT to the European Commission in response to the Mandate to develop least restrictive technical conditions for 2 GHz bands", June 2010</p> <p>CEPT Report 072: Report from CEPT to the European Commission in response to the Mandate "to review the harmonised technical conditions for certain EU-harmonised frequency bands and to develop least restrictive harmonised technical conditions suitable for next-generation (5G) terrestrial wireless systems", Report A: Review of technical conditions in the paired terrestrial 2 GHz and the 2.6 GHz frequency bands, and the usage feasibility of the 900 MHz and 1800 MHz frequency bands, 5 July 2019</p> <p>ECC Report 209 "Compatibility/sharing studies related to Broadband Direct-Air-to-Ground Communications (DA2GC) in the frequency bands 1900-1920 MHz / 2010-2025 MHz and services/applications in the adjacent bands", 31 January 2014</p> <p>ECC Report 220 "Compatibility/sharing studies related to PMSE, DECT and SRD with DA2GC in the 2 GHz unpaired bands and MFCN in the adjacent 2 GHz paired band", 18 September 2014</p> <p>ECC Report 266: "The suitability of the current ECC regulatory framework for the usage of Wideband and Narrowband M2M in the frequency bands 700 MHz, 800 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 2.1 GHz and 2.6 GHz", 30 June 2017</p> <p>ECC Report 298: "Analysis of the suitability and update of the regulatory technical conditions for 5G MFCN and AAS operation in the 1920-1980 MHz and 2110-2170 MHz band", 8 March 2019</p> <p>ECC Report 314 "Co-existence between Future Railway Mobile Communication System (FRMCS) in the frequency range 1900-1920 MHz and other applications in adjacent bands", 21 May 2020</p> <p>ECC Report 318 "Compatibility between RMR and MFCN in the 900 MHz range, the 1900-1920 MHz band and the 2290-2300 MHz band", 3 July 2020</p>

¹⁾ W sprawie Regulaminu Radiokomunikacyjnego Prezes Urzędu Regulacji Telekomunikacji i Poczty ogłosił w Biuletynie Urzędu Regulacji Telekomunikacji i Poczty Nr 2(5)/2003 obwieszczenie z dnia 26 marca 2003 r. w sprawie niektórych przepisów do Konstytucji i Konwencji Międzynarodowego Związku Telekomunikacyjnego, sporządzonych w Genewie dnia 22 grudnia 1992 r.

		<p>ECC Report 348 "Usage of aerial UE in 1.8 GHz, 2 GHz and 2.6 GHz frequency bands with MFCN AAS base stations", 18 November 2022</p> <p>ERC Report 065: "Adjacent band compatibility between UMTS and other services in the 2 GHz band", 1 November 1999</p>
KE	Decyzje	<p>2012/688/UE: Decyzja wykonawcza Komisji z dnia 5 listopada 2012 r. w sprawie harmonizacji zakresów częstotliwości 1920-1980 MHz i 2110-2170 MHz na potrzeby ziemskich systemów zapewniających usługi łączności elektronicznej w Unii (Dz. Urz. UE L 307 z 7.11.2012, str. 84 i n.)</p> <p>2020/667/UE: Decyzja wykonawcza Komisji (UE) z dnia 6 maja 2020 r. zmieniająca decyzję 2012/688/UE w odniesieniu do aktualizacji odpowiednich warunków technicznych dotyczących zakresów częstotliwości 1920-1980 MHz i 2110-2170 MHz (Dz. Urz. UE L 156 z 19.05.2020, str. 6)</p>

3) warunki techniczne – muszą być zgodne z decyzją 2020/667/UE.

3. Znaczenie skrótów i określeń:

- 1) 3GPP (*3rd Generation Partnership Project*) – międzynarodowa organizacja normalizacyjna mająca na celu rozwój systemów telefonii komórkowej;
- 2) 5G (*5th Generation*) – piąta generacja systemów komunikacji elektronicznej;
- 3) 5G NR (*5th Generation New Radio*) – radiowa technologia dostępowa piątej generacji;
- 4) AAS (*Active Antenna Systems*) – aktywne systemy antenowe;
- 5) CEPT (*Conférence européenne des administrations des postes et des télécommunications*) – Europejska Konferencja Administracji Pocztych i Telekomunikacyjnych;
- 6) DA2GC (*Direct-Air-to-Ground Communications*) – bezpośrednia łączność powietrze-ziemia;
- 7) DECT (*Digital Enhanced Cordless Telephony*) – udoskonalony cyfrowy system telefonii bezprzewodowej;
- 8) ECC (*Electronic Communications Committee*) – Komitet Komunikacji Elektronicznej;
- 9) EN (*European norm*) – Norma Europejska;
- 10) ERC (*European Radiocommunications Committee*) – Europejski Komitet Radiokomunikacji;
- 11) ETSI (*European Telecommunications Standard Institute*) – Europejski Instytut Norm Telekomunikacyjnych;
- 12) EU (*European Union*) – Unia Europejska;
- 13) FDD (*Frequency Division Duplex*) – dupleks z podziałem częstotliwościowym;
- 14) f_{dolna} – dolna częstotliwość graniczna określonego zakresu częstotliwości;
- 15) $f_{górna}$ – górna częstotliwość graniczna określonego zakresu częstotliwości;
- 16) FRMCS (*Future Railway Mobile Communication System*) – Przyszłościowy System Łączności Ruchomej na potrzeby transportu kolejowego;
- 17) GSM (*Global System for Mobile Communications*) – Globalny System Łączności Ruchomej;
- 18) IMT (*International Mobile Telecommunications*) – Międzynarodowy System Łączności Ruchomej;
- 19) ITU (*International Telecommunication Union*) – Międzynarodowy Związek Telekomunikacyjny;

- 20) ITU-R (*ITU Radiocommunication Sector*) – Sektor Radiokomunikacyjny Międzynarodowego Związku Telekomunikacyjnego;
- 21) KE – Komisja Europejska;
- 22) LTE (*Long Term Evolution*) – ewolucja długoterminowa (standard czwartej generacji systemów komunikacji elektronicznej);
- 23) M2M (*Machine to Machine*) – przesyłanie danych pomiędzy urządzeniami;
- 24) MFCN (*Mobile Fixed Communications Networks*) – sieci łączności działające w służbie ruchomej i stałej;
- 25) non-AAS (*non-Active Antenna Systems*) – systemy antenowe niebędące systemami aktywnymi;
- 26) PMSE (*Program Making and Special Events*) – systemy łączności wykorzystywane podczas nadawania lub produkcji programów radiofonicznych lub telewizyjnych lub wykorzystywane do przekazywania w czasie rzeczywistym informacji audiowizualnej, w szczególności podczas imprez masowych, imprez sportowych lub widowisk;
- 27) PN – norma polska;
- 28) REC (*Recommendation*) – zalecenie;
- 29) RMR (*Railway Mobile Radio*) – Kolejowy System Ruchomej Łączności Radiowej;
- 30) SRD (*Short Range Device*) – urządzenie krótkiego zasięgu;
- 31) UE – Unia Europejska;
- 32) UMTS (*Universal Mobile Telecommunications System*) – Uniwersalny System Telefonii Ruchomej;
- 33) WAPECS (*Wireless Access Policy for Electronic Communications Services*) – polityka na rzecz bezprzewodowego dostępu do usług łączności elektronicznej;
- 34) WRC (*World Radiocommunication Conference*) – Światowa Konferencja Radiokomunikacyjna.