

**ZARZĄDZENIE
PREZESA URZĘDU KOMUNIKACJI ELEKTRONICZNEJ**

z dnia r.

w sprawie planu zagospodarowania częstotliwości dla zakresu 791-862 MHz¹⁾

Na podstawie art. 112 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 16 lipca 2004 r. - Prawo telekomunikacyjne (Dz. U. z 2024 r. poz. 34, 731 i 834) zarządza się, co następuje:

- § 1.** Ustala się plan zagospodarowania częstotliwości dla zakresu 791-862 MHz, zwany dalej „planem”.
- § 2.** Plan stanowi załącznik do zarządzenia.
- § 3.** Traci moc zarządzenie nr 30 Prezesa Urzędu Komunikacji Elektronicznej z dnia 18 grudnia 2013 r. w sprawie planu zagospodarowania częstotliwości dla zakresu 790-862 MHz (Dz. Urz. UKE poz. 57).
- § 4.** Zarządzenie wchodzi w życie z dniem ogłoszenia.

¹⁾ Informacja o przystąpieniu do opracowania planu zagospodarowania częstotliwości dla zakresu 791-862 MHz została zamieszczona na stronie podmiotowej Biuletynu Informacji Publicznej Urzędu Komunikacji Elektronicznej w dniu 2024 r.

Plan zagospodarowania częstotliwości dla zakresu 791-862 MHz

1. Plan dla zakresu 791-862 MHz 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
326	791	821	STAŁA RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej 5.316B 5.317A 5.312	cywilne cywilne
326a	821	832	RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej 5.316B 5.317A 5.312	cywilne
327	832	862	STAŁA RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej 5.316B 5.317A 5.312	cywilne cywilne
5.312	Przeznaczenie dodatkowe: w Armenii, Azerbejdżanie, na Białorusi, w Rosji, Gruzji, Kazachstanie, Uzbekistanie, Kirgistanie, Tadżykistanie, Turkmenistanie oraz na Ukrainie zakres 645-862 MHz, w Bułgarii zakresy 646-686 MHz, 726-753 MHz, 778-811 MHz i 822-852 MHz, przeznaczone są także, na zasadzie pierwszej ważności, dla służby radionawigacyjnej lotniczej. (WRC-19)			
5.316B	W Regionie 1, przeznaczenie zakresu 790-862 MHz dla służby ruchomej z wyjątkiem ruchomej lotniczej na zasadach pierwszej ważności wymaga uzyskania zgody na podstawie ust. 9.21 Regulaminu Radiokomunikacyjnego dotyczącej służby radionawigacji lotniczej w krajach wymienionych w Uwadze 5.312. W krajach sygnatariuszach Porozumienia GE06 wykorzystanie tego zakresu przez stacje w służbie ruchomej zależy też od pomyślnego przeprowadzenia procedur przewidzianych w Porozumieniu GE06. Mają tu odpowiednio zastosowanie Uchwały 224 (WRC-19) i 749 (WRC-19). (WRC-19)			
5.317A	Części zakresu 698-960 MHz w Regionie 2, zakres 694-790 MHz w Regionie 1 oraz zakres 790-960 MHz w Regionach 1 i 3 przeznaczone dla służby ruchomej na zasadach pierwszej ważności zostały przewidziane do wykorzystania w celach wprowadzenia Międzynarodowego Systemu łączności Ruchomej (IMT) przez zainteresowane administracje (Uchwały: 224 (WRC-19), 760 (WRC-19) i 749 (WRC-19)). Ustalenie to nie wyklucza użytkowania tych zakresów przez wszelkie zastosowania w innych służbach, dla których powyższe zakresy zostały przeznaczone, ani nie ustanawia zasady pierwszeństwa w Regulaminie Radiokomunikacyjnym. (WRC-19)			

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 791-821 MHz i 832-862 MHz w służbie ruchomej z wyjątkiem ruchomej lotniczej oraz w służbie stałej.

2.1. Dla zakresów częstotliwości 791-821 MHz i 832-862 MHz w służbie ruchomej z wyjątkiem ruchomej lotniczej oraz w służbie stałej, wykorzystywanych na potrzeby bezprzewodowych szerokopasmowych systemów naziemnych zapewniających usługi telekomunikacyjne, pracujących w trybie FDD, określa się:

1) zalecaną normę zharmonizowaną:

PN-ETSI EN 301 908 – Sieci komórkowe IMT – Zharmonizowana norma zapewniająca spełnienie zasadniczych wymagań zgodnie z artykułem 3.2 Dyrektywy 2014/53/UE;

2) dokumenty związane:

ITU-R	Regulamin Radiokomunikacyjny ¹⁾	Artykuł 5 Regulaminu Radiokomunikacyjnego ITU (Wydanie Genewa, 2020 r.)
	Zalecenia	–
CEPT/ECC	Decyzje	ECC/DEC/(09)03 ECC Decision of 30 October 2009 on harmonised conditions for Mobile/Fixed Communications Networks (MFCN) operating in the band 790-862 MHz
	Zalecenia	ECC/REC/(11)04 Frequency planning and frequency coordination for terrestrial systems for Mobile/Fixed Communication Networks (MFCN) capable of providing electronic communications services in the frequency band 790-862 MHz, approved 26 May 2011, latest updated 18 November 2022
	Raporty	CEPT Report 029 Report from CEPT to the European Commission in response to the Mandate on “Technical considerations regarding harmonisation options for the digital dividend in the European Union”. “Guideline on cross border coordination issues between mobile services in one country and broadcasting services in another country”, approved 26 June 2009 CEPT Report 030 Report from CEPT to the European Commission in response to the Mandate on “The identification of common and minimal (least restrictive) technical conditions for 790-862 MHz for the digital dividend in the European Union”, approved 30 October 2009 CEPT Report 031 Report from CEPT to the European Commission in response to the Mandate on “Frequency (channelling) arrangements for the 790-862 MHz band” “Task 2 of the 2nd Mandate to CEPT on the digital dividend”, approved 30 October 2009
EU	Dyrektywy	–
	Decyzje	2010/267/UE : Decyzja Komisji z dnia 6 maja 2010 r. w sprawie zharmonizowanych warunków technicznych dotyczących wykorzystywania zakresu częstotliwości 790-862 MHz na potrzeby ziemskich systemów zapewniających usługi łączności elektronicznej w Unii Europejskiej (Dz. Urz. UE L 117 z 11.05.2010, str. 95 i n.)

2.2. Ustala się, że aranżacja częstotliwości oraz pozostałe warunki techniczne dla systemów, o których mowa w pkt 2.1., muszą być zgodne z decyzją 2010/267/UE.

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.

3. Ustala się plan zagospodarowania częstotliwości dla zakresu 821-832 MHz w służbie ruchomej z wyjątkiem ruchomej lotniczej.

3.1. Dla zakresu 821-832 MHz w służbie ruchomej z wyjątkiem ruchomej lotniczej, wykorzystywanego przez systemy PMSE, określa się:

1) zalecaną normę zharmonizowaną:

PN-ETSI EN 300 422-1 Mikrofony bezprzewodowe -- Urządzenia foniczne PMSE pracujące w zakresie do 3 GHz -- Część 1: Urządzenia foniczne PMSE pracujące w zakresie do 3 GHz -- Norma zharmonizowana dostępu do widma radiowego;

2) dokumenty związane:

ITU-R	Regulamin Radiokomunikacyjny	Artykuł 5 Regulaminu Radiokomunikacyjnego ITU (Wydanie Genewa, 2020 r.)
	Zalecenia	–
CEPT/ECC	Decyzje	ECC/DEC/(09)03 ECC Decision of 30 October 2009 on harmonised conditions for Mobile/Fixed Communications Networks (MFCN) operating in the band 790-862 MHz
	Zalecenia	ERC/REC 70-03 ERC Recommendation of 6 October 1997 on relating to the use of Short Range Devices (SRD), latest amended on 16 June 2023 ERC/REC 25-10 ERC Recommendation of 1 May 1995 on frequency ranges for the use of terrestrial audio and video Programme Making and Special Events (PMSE) applications, latest amended 16 June 2023, annex 4 latest amended 12 October 2023, annex 5 latest amended 12 October 2023
	Raporty	CEPT Report 032 Report from CEPT to the European Commission in response to the Mandate on “Technical considerations regarding harmonisation options for the digital dividend in the European Union”. “Recommendation on the best approach to ensure the continuation of existing Program Making and Special Events (PMSE) services operating in the UHF (470-862 MHz), including the assessment of the advantage of an EU-level approach”, approved 30 October 2009 CEPT Report 050 Report A from CEPT to the European Commission in response to the Mandate “On technical conditions regarding spectrum harmonisation options for wireless radio microphones and cordless video-cameras (PMSE equipment)” “Technical conditions for the use of the bands 821-832 MHz and 1785-1805 MHz for wireless radio microphones in the EU”, approved 8 March 2013 Addendum to CEPT Report 050 Addendum to the Report A from CEPT to the European Commission in response to the Mandate “On technical conditions regarding spectrum harmonisation options for wireless radio microphones and cordless video-cameras (PMSE equipment)” “Usability of the bands 821-832 MHz and 1785-1805 MHz for wireless radio microphones”, approved 8 November 2013
EU	Dyrektywy	–
	Decyzje	2010/267/UE: Decyzja Komisji z dnia 6 maja 2010 r. w sprawie zharmonizowanych warunków technicznych dotyczących wykorzystywania zakresu częstotliwości 790–862 MHz na potrzeby ziemskich systemów zapewniających usługi łączności elektronicznej w Unii Europejskiej (Dz. Urz. UE L 117 z 11.05.2010 r., str. 95 i n.) 2014/641/UE: Decyzja wykonawcza Komisji z dnia 1 września 2014 r. w sprawie zharmonizowanych warunków technicznych wykorzystywania widma radiowego przez bezprzewodowe urządzenia do transmisji sygnałów akustycznych użytkowane do realizacji programów i imprez specjalnych w Unii Europejskiej (Dz. U. UE L 263 z 3.9.2014, str. 29 i n.)

- 3.2. Ustala się, że wykorzystywanie zakresu częstotliwości 821-832 MHz w służbie ruchomej z wyjątkiem ruchomej lotniczej, w sposób, o którym mowa w pkt 3.1., nie jest związane z konkretnym planem aranżacji częstotliwości.
- 3.3. Ustala się, że pozostałe warunki techniczne dla systemów, o których mowa w pkt 3.1., muszą być zgodne z decyzją 2014/641/UE.
4. Znaczenie skrótów i określeń:
- 1) CEPT (*Conférence européenne des administrations des postes et des télécommunications*) – Europejska Konferencja Administracji Poczty i Telekomunikacyjnych;
 - 2) DEC (*Decision*) – decyzja;
 - 3) ECC (*Electronic Communications Committee*) – Komitet Komunikacji Elektronicznej;
 - 4) EN (*European Norm*) – Norma Europejska;
 - 5) ERC (*European Radiocommunications Committee*) – Europejski Komitet Radiokomunikacji;
 - 6) ETSI (*European Telecommunications Standard Institute*) – Europejski Instytut Norm Telekomunikacyjnych;
 - 7) EU (*European Union*) – Unia Europejska;
 - 8) FDD (*Frequency Division Duplex*) – duplex z podziałem częstotliwościowym;
 - 9) f_{dolna} – dolna częstotliwość graniczna określonego zakresu częstotliwości;
 - 10) $f_{górna}$ – górna częstotliwość graniczna określonego zakresu częstotliwości;
 - 11) IMT (*International Mobile Telecommunications*) – Międzynarodowy System Łączności Ruchomej;
 - 12) ITU (*International Telecommunication Union*) – Międzynarodowy Związek Telekomunikacyjny;
 - 13) ITU-R (*ITU Radiocommunication Sector*) – Sektor Radiokomunikacyjny Międzynarodowego Związku Telekomunikacyjnego;
 - 14) MFCN (*Mobile Fixed Communications Networks*) – sieci łączności działające w służbie ruchomej i stałej;
 - 15) 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;
 - 16) PN – Norma Polska;
 - 17) Porozumienie GE06 – Porozumienie Regionalne w sprawie planowania naziemnej radiodyfuzji cyfrowej w Regionie 1 (w części Regionu 1 położonej na zachód od południka 170°E i na północ od równoleżnika 40°S, z wyłączeniem terytorium Mongolii) oraz w Islamskiej Republice Iranu, w pasmach częstotliwości 174-230 MHz oraz 470-862 MHz (Genewa 2006) (Dz. Urz. UKE z 2012 r. Nr 9, poz. 25);

- 18) REC (*Recommendation*) – zalecenie;
- 19) SRD (Short Range Devices) – urządzenia bliskiego zasięgu;
- 20) UE – Unia Europejska;
- 21) UHF (*Ultra high frequency*) – fale decymetrowe;
- 22) WRC (*World Radiocommunication Conference*) – Światowa Konferencja Radiokomunikacyjna.

PROJEKT