

Zarządzenie Nr 40
Prezesa Urzędu Komunikacji Elektronicznej
z dnia 30 listopada 2007 r.

w sprawie planu zagospodarowania częstotliwości
dla zakresu 5725 – 5875 MHz

Na podstawie art. 112 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 16 lipca 2004 r. Prawo telekomunikacyjne (Dz. U. Nr 171, poz. 1800, Nr 273, poz. 2703, z 2005 r. Nr 163, poz. 1362, Nr 267, poz. 2258, z 2006 r. Nr 12, poz. 66, Nr 104, poz. 708 i 711, Nr 170, poz. 1217, Nr 220, poz. 1600, Nr 235, poz. 1700, Nr 249, poz. 1834 oraz z 2007 r. Nr 23, poz. 137, Nr 50, poz. 331 i Nr 82, poz. 556) zarządza się, co następuje:

§ 1.1. Ustala się plan zagospodarowania częstotliwości dla zakresu 5725 – 5875 MHz, zwany dalej „planem”.

2. Plan stanowi załącznik do zarządzenia.

§ 2. Zarządzenie wchodzi w życie z dniem ogłoszenia.

Prezes Urzędu Komunikacji Elektronicznej

Anna Streżyńska

Załącznik do zarządzenia Prezesa Urzędu
Komunikacji Elektronicznej
z dnia 30 listopada 2007 r. (poz. 187)

Plan zagospodarowania częstotliwości
dla zakresu 5725 – 5875 MHz¹

1. Plan zagospodarowania częstotliwości dla zakresu 5725 – 5875 MHz uwzględnia przeznaczenie według Krajowej Tablicy Przeznaczeń Częstotliwości, stanowiącej załącznik do rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 29 czerwca 2005 r. w sprawie Krajowej Tablicy Przeznaczeń Częstotliwości (Dz. U. Nr 134, poz. 1127 oraz z 2006 r. Nr 246, poz. 1792):

Lp.	f _{dolna} (MHz)	f _{górna} (MHz)	Przeznaczenie	Użytkowanie
384	5725	5830	STAŁA SATELITARNA (Ziemia-kosmos) RADIOLOKALIZACJA Amatorska 5.150 POL.25	cywilne rządowe cywilne
385	5830	5850	STAŁA SATELITARNA (Ziemia-kosmos) RADIOLOKALIZACJA Amatorska Amatorska satelitarna (kosmos-Ziemia) 5.150	cywilne rządowe cywilne cywilne
386	5850	5925	STAŁA STAŁA SATELITARNA (Ziemia-kosmos) RUCHOMA 5.150	cywilne cywilne cywilne
5.150	<p>Następujące zakresy: 13553 - 13567 kHz (częstotliwość środkowa 13560 kHz), 26957 - 27283 kHz (częstotliwość środkowa 27120 kHz), 40,66 - 40,70 MHz (częstotliwość środkowa 40,68 MHz), 902 - 928 MHz w Regionie 2 (częstotliwość środkowa 915 MHz), 2400 - 2500 MHz (częstotliwość środkowa 2450 MHz), 5725 - 5875 MHz (częstotliwość środkowa 5800 MHz) i 24 - 24,25 GHz (częstotliwość środkowa 24,125 GHz)</p> <p>przeznaczone są również do zastosowań ISM. Służby radiokomunikacyjne pracujące w tych zakresach muszą zaakceptować szkodliwe zakłócenia, jakich mogą doznać podczas pracy urządzeń ISM. Warunki pracy urządzeń ISM operujących w tych zakresach określone są w ust. 15.13 Regulaminu Radiokomunikacyjnego.</p> <p>POL.25 W zakresach częstotliwości 153 - 174 MHz, 1427 - 1452 MHz, 2025 - 2110 MHz, 2170 - 2400 MHz, 2520 - 2690 MHz, 5925 - 7450 MHz, 7850 - 8400 MHz, 12,00 - 13,75 GHz, 14,0 - 14,4 GHz i 14,50 - 15,35 GHz jednostki organizacyjne podlegające Ministrowi Obrony Narodowej mogą wykorzystywać określone częstotliwości dla potrzeb służby radiolokalizacji, której urządzenia były w eksploatacji przed dniem 31 grudnia 2002 r. Takie wykorzystywanie wymaga uzgodnień z Prezesem Urzędu Komunikacji Elektronicznej.</p>			

2. Ustala się plan zagospodarowania częstotliwości dla zakresu 5725 – 5875 MHz.

2.1. Ustala się plan zagospodarowania zakresu częstotliwości 5725 – 5875 MHz dla urządzeń bliskiego zasięgu, o których mowa w ust. 1 pkt 1 i 5 Załącznika nr 1 do rozporządzenia Ministra Transportu z dnia 3 lipca 2007 r. w sprawie urządzeń radiowych nadawczych lub nadawczo – odbiorczych, które mogą być używane bez pozwolenia radiowego (Dz. U. Nr 138, poz. 972).

2.1.1. Dla zakresu częstotliwości 5725 – 5875 MHz, wykorzystywanego przez urządzenia, o których mowa w pkt 2.1, określa się:

1) zalecane normy zharmonizowane

PN-ETSI EN 300 440-2 V1.1.2:2005 (U)

Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters – Short range devices – Radio equipment to be used in the 1 GHz to 40 GHz frequency range – Part 2: Harmonized EN under article 3.2 of the 1999/5/WE Directive

PN-ETSI EN 300 674-2-1 V1.1.1:2005 (U)

Kompatybilność elektromagnetyczna i zagadnienia widma radiowego (ERM) – Transport drogowy i telematyka trafiku (RTTT) – Wydzielona łączność małego zasięgu (DSRC), urządzenia transmisyjne (500 kbit/s / 250 kbit/s) pracujące w paśmie częstotliwości 5,8 GHz wydzielonym do zastosowania przemysłowego, naukowego i medycznego (ISM) – Część 2-1: Zharmonizowana EN zapewniająca spełnienie zasadniczych wymagań zgodnie z artykułem 3.2 dyrektywy 1999/5/WE – Wymagania dotyczące zespołów instalowanych obok drogi (RSU)

PN-ETSI EN 300 674-2-2 V1.1.1:2005 (U)

Kompatybilność elektromagnetyczna i zagadnienia widma radiowego (ERM) – Transport drogowy i telematyka trafiku (RTTT) – Wydzielona łączność małego zasięgu (DSRC), urządzenia transmisyjne (500 kbit/s / 250 kbit/s) pracujące w paśmie częstotliwości 5,8 GHz wydzielonym do zastosowania przemysłowego, naukowego i medycznego (ISM) – Część 2-2: Zharmonizowana EN

zapewniająca spełnienie zasadniczych wymagań zgodnie z artykułem 3.2 dyrektywy 1999/5WE – Wymagania dotyczące zespołów instalowanych na pojeździe (OBU)

2) dokumenty związane

	Krajowa Tablica Przeznaczeń Częstotliwości	Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 29 czerwca 2005 r. w sprawie Krajowej Tablicy Przeznaczeń Częstotliwości (Dz. U. Nr 134, poz. 1127 oraz z 2006 r. Nr 246, poz. 1792)
ITU-R	Regulamin Radiokomunikacyjny ²⁾	Artykuł 5 Regulaminu Radiokomunikacyjnego ITU (Wydanie Genewa, 2004 r.)
	Zalecenia	–
ECC	Decyzje	ECC/DEC/(02)01 ECC Decision of 15 March 2002 on the frequency bands to be designated for the coordinated introduction of Road Transport and Traffic Telematic System
	Zalecenia	ERC REC 70-03 Relating to the use of Short Range Devices (SRDs)
	Raporty	–

2.2. Ustala się plan zagospodarowania częstotliwości dla zakresu 5725 – 5875 MHz w służbie stałej satelitarnej (Ziemia-kosmos).

2.2.1. Wykorzystywanie zakresu 5725 – 5875 MHz w służbie stałej satelitarnej (Ziemia-kosmos) ogranicza się do pojedynczych stacji VSAT. Wykorzystywanie takie jest zgodne z normą zharmonizowaną PN-ETSI EN 301 443 V1.3.1:2006 (U).

2.3. Ustala się plan zagospodarowania częstotliwości dla zakresu 5850 – 5875 MHz w służbie stałej.

2.3.1. Dopuszcza się wykorzystywanie zakresu częstotliwości 5850 – 5875 MHz w służbie stałej jedynie przez urządzenia bliskiego zasięgu, o których mowa w ust. 1 pkt 1 i 5 Załącznika nr 1 do rozporządzenia Ministra Transportu z dnia 3 lipca 2007 r. w sprawie urządzeń radiowych nadawczych lub nadawczo – odbiorczych, które mogą być używane bez pozwolenia radiowego (Dz. U. Nr 138, poz. 972).

2.4. Ustala się plan zagospodarowania częstotliwości dla zakresu 5850 – 5875 MHz w służbie ruchomej.

2.4.1. Dopuszcza się wykorzystywanie zakresu częstotliwości 5850 – 5875 MHz w służbie ruchomej jedynie przez urządzenia bliskiego zasięgu, o których mowa w ust. 1 pkt 1 i 5 Załącznika nr 1 do rozporządzenia Ministra Transportu z dnia 3 lipca 2007 r. w sprawie urządzeń radiowych nadawczych lub nadawczo – odbiorczych, które mogą być używane bez pozwolenia radiowego (Dz. U. Nr 138, poz. 972).

2.5. Dopuszcza się wykorzystywanie zakresu częstotliwości 5725 – 5850 MHz w służbie amatorskiej.

2.6. Dopuszcza się wykorzystywanie zakresu częstotliwości 5830 – 5850 MHz w służbie amatorskiej satelitarnej (kosmos-Ziemia).

2.7. Dopuszcza się wykorzystywanie zakresu częstotliwości 5725 – 5850 MHz w służbie radiolokalizacji. Przedmiotowy zakres częstotliwości może być użytkowany wyłącznie jako rządowy.

2.8. W przypadku, o którym mowa w pkt 2.5., 2.6. i 2.7 plany zagospodarowania będą określane w drodze zmiany niniejszego zarządzenia w miarę potrzeb, z uwzględnieniem możliwości technicznych oraz międzynarodowych uzgodnień przeznaczeń częstotliwości.

3. Znaczenie skrótów i określeń:

- 1) DEC (*Decision*) – decyzja;
- 2) DSRC (*Dedicated Short Range Communication*) - wydzielona łączność małego zasięgu;
- 3) ECC (*Electronic Communications Committee*) – Komitet Komunikacji Elektronicznej;
- 4) ERC (*European Radiocommunications Committee*) – Europejski Komitet Radiokomunikacji;
- 5) ERM (*Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters*) – kompatybilność elektromagnetyczna i zagadnienia widma radiowego;
- 6) f_{dolna} – dolna częstotliwość graniczna określonego zakresu częstotliwości;
- 7) $f_{\text{górna}}$ – górna częstotliwość graniczna określonego zakresu częstotliwości;
- 8) ISM (*Industrial, Scientific, Medical*) – przemysłowe, naukowe i medyczne;
- 9) ITU (*International Telecommunication Union*) – Międzynarodowy Związek Telekomunikacyjny;
- 10) ITU-R (*ITU Radiocommunication Sector*) – Sektor Radiokomunikacyjny Międzynarodowego Związku Telekomunikacyjnego;
- 11) OBU (*On-Board Units*) - wymagania dotyczące zespołów instalowanych na pojeździe;
- 12) REC (*Recommendation*) – zalecenie;
- 13) RTTT (*Road Transport and Traffic Telematics*) – telematyka transportu i ruchu drogowego;
- 14) RSU (*Road Side Units*) - wymagania dotyczące zespołów instalowanych obok drogi;
- 15) SRD (*Short Range Device*) – urządzenie bliskiego zasięgu;
- 16) VSAT (*Very Small Aperture Terminal*) – terminal o bardzo małej aperturze anteny.

4. Służby radiokomunikacyjne oznaczono według kategorii ważności następująco:

- a) wielkimi literami (np. STAŁA) - służby radiokomunikacyjne pierwszej ważności, chronione przed zakłóceniami ze strony innych służb,
- b) małymi literami (np. Amatorska) - służby radiokomunikacyjne drugiej ważności; służby te nie powinny powodować szkodliwych zakłóceń w pracy stacji służb pierwszej ważności, nie

mogą żądać ochrony przed szkodliwymi zakłóceniami ze strony stacji służb pierwszej ważności, którym częstotliwości już przydzielono lub mogą być przydzielone w późniejszym terminie, ale mogą żądać ochrony przed szkodliwymi zakłóceniami ze strony stacji tej samej lub innych służb drugiej ważności, dla których częstotliwości mogą być przydzielone w późniejszym terminie.

¹ Informacja o przystąpieniu do opracowania planu zagospodarowania częstotliwości została zamieszczona w Biuletynie Urzędu Komunikacji Elektronicznej nr 1(13)/2007 z dnia 30.01.2007 r.

² 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 2003r. w sprawie niektórych przepisów do Konstytucji i konwencji Międzynarodowego Związku Telekomunikacyjnego, sporządzonych w Genewie dnia 22 grudnia 1992 r.