

Zarządzenie Nr 22
Prezesa Urzędu Komunikacji Elektronicznej
z dnia 17 września 2007 r.

w sprawie planu zagospodarowania częstotliwości
dla zakresu 868 – 870 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 i Nr 267, poz. 2258, z 2006 r. Nr 12, poz. 66, Nr 104, poz. 708 i poz. 711, Nr 170, poz. 1217, Nr 220, poz. 1600, Nr 235, poz. 1700 i 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 868 – 870 MHz, zwany dalej „planem”.

2. Plan stanowi załącznik do zarządzenia.

§ 2. 1 Zakres 869 – 870 MHz może być użytkowany jako cywilny w służbie stałej jedynie na potrzeby radiowego dostępu abonenckiego CDMA. Takie użytkowanie wymaga uzgodnień z Ministrem Obrony Narodowej.

2. Do zakresu częstotliwości, o którym mowa w ust. 1, stosuje się pkt 2.3.2. planu.

§ 3. Traci moc Zarządzenie Nr 24 Prezesa Urzędu Komunikacji Elektronicznej z dnia 7 czerwca 2006 r. w sprawie planu zagospodarowania częstotliwości dla zakresu 868-870 MHz (Dz. Urz. UKE Nr 6 poz. 22).

§ 4. Zarządzenie wchodzi w życie z dniem ogłoszenia.

Prezes Urzędu Komunikacji Elektronicznej

Anna Streżyńska

Załącznik do zarządzenia Prezesa Urzędu
Komunikacji Elektronicznej
z dnia 17 września 2007 r. (poz. 140)

Plan zagospodarowania częstotliwości
dla zakresu 868 – 870 MHz¹⁾

1. Plan zagospodarowania częstotliwości dla zakresu 868 – 870 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
286	862	870	STAŁA POL.33 POL.34 RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej POL.32 RADIONAWIGACJA LOTNICZA 5.323	rzadowe rzadowe rzadowe
5.323	Przeznaczenie dodatkowe: w Armenii, Azerbejdżanie, na Białorusi, w Bułgarii, na Węgrzech, w Kazachstanie, Mołdowie, Mongolii, Uzbekistanie, Polsce, Kirgistanie, na Słowacji, w Czechach, Rumunii, Rosji, Tadżykistanie, Turkmenistanie i na Ukrainie, zakres 862–960 MHz przeznaczony jest także, na zasadzie służby pierwszej ważności, dla służby radionawigacyjnej lotniczej. Takie użytkowanie zależne jest od uzyskanego porozumienia, zgodnie z ust. 9.21 Regulaminu Radiokomunikacyjnego, z zainteresowanymi administracjami i ograniczone do radiolaterni naziemnych działających w dniu 27 października 1997 r. aż do końca pracy tych urządzeń.			
POL.32	Zakres 862-864 MHz może być wykorzystany przez cywilnych użytkowników służby ruchomej na potrzeby łączności reportażowej po uzgodnieniu z Ministrem Obrony Narodowej. Takie wykorzystanie jest możliwe jedynie przez użytkowników posiadających pozwolenia wydane przed dniem 1 stycznia 2005 roku i na warunkach określonych w tych pozwoleniach.			
POL.33	Zakres 864-868 MHz może być wykorzystywany przez cywilnych użytkowników służby stałej na potrzeby telefonii bezprzewodowej CT2 do czasu wygaśnięcia ważności pozwoleń, lecz nie dłużej niż do dnia 31 grudnia 2008 roku. Takie wykorzystanie wymaga uzgodnień z Ministrem Obrony Narodowej.			
POL.34	Zakres 869-870 MHz może być wykorzystywany przez cywilnych użytkowników służby stałej na potrzeby radiowego dostępu abonenckiego CDMA. Takie wykorzystanie wymaga uzgodnień z Ministrem Obrony Narodowej.			

2. Ustala się plan zagospodarowania częstotliwości dla zakresu 868 – 870 MHz.

2.1. Ustala się, że zakres częstotliwości 868 – 870 MHz w służbie ruchomej, z wyjątkiem ruchomej lotniczej, jest użytkowany jako rządowy.

2.2. Ustala się, że zakres częstotliwości 868 – 870 MHz w służbie radionawigacji lotniczej jest użytkowany jako rządowy.

2.3. Ustala się plan zagospodarowania częstotliwości dla zakresu 868 – 870 MHz w służbie stałej.

2.3.1. Ustala się, że zakres częstotliwości 868 – 870 MHz w służbie stałej jest użytkowany jako rządowy.

2.3.2. Ustala się, że zakres częstotliwości 869 – 870 MHz może być użytkowany w służbie stałej jako cywilny i wykorzystywany jedynie na potrzeby radiowego dostępu abonenckiego CDMA. Zakres 869 – 870 MHz stanowi logiczną całość z zakresem częstotliwości 870 – 875 MHz, który jest objęty odrębnym planem zagospodarowania częstotliwości dla zakresu 870 – 876 MHz. Dla takiego wykorzystywania określa się:

1) zalecane normy zharmonizowane:

PN-ETSI EN 301 449 V1.1.1:2007 (U) Kompatybilność elektromagnetyczna i zagadnienia widma radiowego (ERM) – Zharmonizowana EN dotycząca stacji bazowych o rozproszonym widmie systemu CDMA pracującego w paśmie telekomunikacji komórkowej 450 MHz (CDMA 450) oraz systemu PAMR pracującego w pasmach 410, 450 i 870 MHz (CDMA PAMR) zapewniająca spełnienie zasadniczych wymagań artykułu 3.2 dyrektywy R&TTE,

PN-ETSI EN 301 908 Kompatybilność elektromagnetyczna i zagadnienia widma radiowego (ERM) – Stacje bazowe (BS), stacje przekaźnikowe i urządzenia użytkownika (UE) dla sieci komórkowych trzeciej generacji IMT-2000 (Część 1 – Część 11);

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.)

3) plan aranżacji kanałów:

Nazwa planu	CDMA850–A1,26			
Opis	Jest to plan duplexowy przeznaczony dla szerokopasmowych cyfrowych systemów radiokomunikacji ruchomej lądowej, pracujących w zakresach częstotliwości 824 – 830 MHz oraz 870 – 875 MHz oraz dla systemów radiowego dostępu abonenckiego CDMA, pracujących w zakresach częstotliwości 824 – 830 MHz oraz 869 – 875 MHz			
Źródło	Plan własny UKE			
Algorytm tworzenia kanałów	$F_D(n) = 823,77 + 1,26 * n$ $F_G(n) = 868,77 + 1,26 * n$ $n = 1, 2, 3, 4$			
Szerokość kanału	1,26 MHz			
Uwagi	–			
n	Dolny zakres duplexu		Górny zakres duplexu	
	Nr częstotliwości	F_D [MHz]	Nr częstotliwości	F_G [MHz]
1	1	825,03	1'	870,03
2	2	826,29	2'	871,29
3	3	827,55	3'	872,55
4	4	828,81	4'	873,81

2.4. Ustala się, że zakres częstotliwości 868 – 870 MHz może być wykorzystywany przez urządzenia bliskiego zasięgu, o których mowa w ust. 1 pkt 1 i 7 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). Dla takiego wykorzystywania określa się:

1) zalecane normy zharmonizowane:

PN-ETSI EN 300 220-3 V1.1.1:2004 Kompatybilność elektromagnetyczna i zagadnienia widma radiowego (ERM) – Urządzenia bliskiego zasięgu (SRD) – Urządzenia radiowe do stosowania w zakresie częstotliwości od 25 MHz do 1000 MHz z poziomami mocy do 500 mW – Część 3: Zharmonizowana EN zapewniająca spełnienie zasadniczych wymagań zgodnie z artykułem 3.2 dyrektywy R&TTE;

2) dokumenty związane:

	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury	Rozporządzenie 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)
ECC	Decyzje	ERC/DEC (01)04 RC Decision of 12 March 2001 on harmonised frequencies, technical characteristics and exemption from individual licensing of Non-specific Short Range Devices operating in the frequency bands 868.0 - 868.6 MHz, 868.7 - 869.2 MHz, 869.4 - 869.65 MHz, 869.7 - 870.0 MHz ERC/DEC (01)09 ERC Decision of 12 March 2001 on harmonised frequencies, technical characteristics and exemption from individual licensing of Short Range Devices used for Alarms operating in the frequency bands 868.60 - 868.7 MHz, 869.25 - 869.3 MHz, 869.65 - 869.7 MHz

Zalecenia	ERC REC 70-03 Relating to the use of Short Range Devices (SRD)
Raporty	ECC Report 011 Strategic plans for the future use of the frequency bands 862-870 MHz and 2400-2483.5 MHz for Short Range Devices ECC Report 037 Compatibility of planned SRD applications with currently existing radiocommunication applications in the frequency band 863-870 MHz

3. Znaczenie skrótów i określeń:

- 1) CDMA (*Code Division Multiple Access*) – wielodostęp z podziałem kodowym;
- 2) DEC (*Decision*) – decyzja;
- 3) ECC (*Electronic Communications Committee*) – Komitet Komunikacji Elektronicznej;
- 4) ERC (*European Radiocommunications Committee*) – Europejski Komitet Radiokomunikacji;
- 5) F_D – częstotliwość środkowa kanału w dolnym zakresie dwukierunkowym;
- 6) f_{dolna} - dolna częstotliwość graniczna określonego zakresu częstotliwości;
- 7) F_G – częstotliwość środkowa kanału w górnym zakresie dwukierunkowym;
- 8) f_{gorna} - górna częstotliwość graniczna określonego zakresu częstotliwości;
- 9) ITU (*International Telecommunication Union*) – Międzynarodowy Związek Telekomunikacyjny;
- 10) ITU-R (*ITU Radiocommunication Sector*) – Sektor Radiokomunikacyjny Międzynarodowego Związku Telekomunikacyjnego;
- 11) n – numer kanału w planie aranżacji kanałów;
- 12) R&TTE (*Radio Equipment and Telecommunications Terminal Equipment*) – urządzenia radiowe i końcowe urządzenia telekomunikacyjne;
- 13) REC (*Recommendation*) – zalecenie;
- 14) SRD (*Short Range Device*) – urządzenie bliskiego zasięgu.

4. Służby radiokomunikacyjne oznaczono według kategorii ważności - wielkimi literami (np. STAŁA) - służby radiokomunikacyjne pierwszej ważności, chronione przed zakłóceniami ze strony innych służb.

¹⁾ Informacja o przystąpieniu do opracowania planu zagospodarowania częstotliwości została zamieszczona w Biuletynie Urzędu Komunikacji Elektronicznej nr 5(17)/2007 z dnia 30 maja 2007 r.

²⁾ W sprawie Regulaminu Radiokomunikacyjnego Prezes Urzędu Regulacji Telekomunikacji i Poczty ogłosił w Biuletynie URTiP 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.