

Zarządzenie Nr 23
Prezesa Urzędu Komunikacji Elektronicznej
z dnia 17 września 2007 r.

w sprawie planu zagospodarowania częstotliwości
dla zakresu 870 – 876 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 870 – 876 MHz, zwany dalej „planem”.

2. Plan stanowi załącznik do zarządzenia.

§ 2. Traci moc Zarządzenie Nr 21 Prezesa Urzędu Komunikacji Elektronicznej z dnia 7 czerwca 2006 r. w sprawie planu zagospodarowania częstotliwości dla zakresów 870 – 876 MHz oraz 915 – 921 MHz (Dz. Urz. UKE Nr 6 poz. 19).

§ 3. 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. 141)

Plan zagospodarowania częstotliwości
dla zakresu 870 – 876 MHz¹⁾

1. Plan zagospodarowania częstotliwości dla zakresu 870 – 876 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
287	870	876	STAŁA RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej 5.317A	cywilne cywilne
5.317A Administracje pragnące wprowadzić Międzynarodowy System Łączności Ruchomej-2000 (IMT-2000), mogą wykorzystać te części zakresu 806-960 MHz, które są przeznaczone dla służby ruchomej na zasadzie pierwszej ważności (Uchwała 224). Ustalenie to nie wyklucza użytkowania tych zakresów przez wszelkie zastosowania innych służb, dla których te zakresy są przewidziane, jak też nie wprowadza zasady pierwszeństwa w Regulaminie Radiokomunikacyjnym..				

2. Ustala się plan zagospodarowania częstotliwości dla zakresu 870 – 876 MHz.

2.1. Ustala się, że zakres 875 – 876 MHz nie jest wykorzystywany i stanowi odstęp ochronny pomiędzy systemami, o których mowa w pkt 2.2.1., 2.2.2., 2.3.1. i 2.3.2., a systemami wykorzystującymi zakresy częstotliwości powyżej 876 MHz.

2.2. Ustala się plan zagospodarowania częstotliwości dla zakresu 870 – 875 MHz w służbie ruchomej, z wyjątkiem ruchomej lotniczej.

2.2.1. Dla zakresu 870 – 875 MHz w służbie ruchomej, wykorzystywanego przez szerokopasmowe cyfrowe systemy radiokomunikacji ruchomej lądowej, 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

2.2.2. Dopuszcza się wykorzystywanie zakresu częstotliwości 870 – 875 MHz w służbie ruchomej przez systemy inne niż określone w punkcie 2.2.1.

2.3. Ustala się plan zagospodarowania częstotliwości dla zakresu 870 – 875 MHz w służbie stałej.

2.3.1. Ustala się, że zakres 870 – 875 MHz w służbie stałej może być wykorzystywany na potrzeby radiowego dostępu abonenckiego CDMA. Zakres 870 – 875 MHz stanowi logiczną całość z zakresem częstotliwości 869 – 870 MHz, objętym odrębnym planem zagospodarowania częstotliwości. 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 dwupasmowy 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 dwupasmu		Górny zakres dwupasmu	
	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

2.3.2. Dopuszcza się wykorzystywanie zakresu częstotliwości 870 – 875 MHz w służbie stałej przez systemy inne niż określone w punkcie 2.3.1.

3. W przypadku, o którym mowa w pkt 2.2.2. i 2.3.2., Prezes Urzędu Komunikacji Elektronicznej w miarę potrzeb dokona zmiany planu, uwzględniając możliwości techniczne oraz międzynarodowe uzgodnienia przeznaczenia częstotliwości.

4. Znaczenie skrótów i określeń:

- 1) CDMA (*Code Division Multiple Access*) – wielodostęp z podziałem kodowym;
- 2) F_D – częstotliwość środkowa kanału w dolnym zakresie dwukrotnym;
- 3) f_{dolna} - dolna częstotliwość graniczna określonego zakresu częstotliwości;
- 4) F_G – częstotliwość środkowa kanału w górnym zakresie dwukrotnym;
- 5) $f_{górna}$ - górna częstotliwość graniczna określonego zakresu częstotliwości;
- 6) IMT-2000 (*International Mobile Telecommunications-2000*) – Międzynarodowy System Łączności Ruchomej-2000;
- 7) ITU (*International Telecommunication Union*) – Międzynarodowy Związek Telekomunikacyjny;
- 8) ITU-R (*ITU Radiocommunication Sector*) – Sektor Radiokomunikacyjny Międzynarodowego Związku Telekomunikacyjnego;
- 9) n – numer kanału w planie aranżacji kanałów;
- 10) PAMR (*Public Access Mobile Radio*) – publicznie dostępne sieci radiokomunikacji ruchomej lądowej;
- 11) R&TTE (*Radio Equipment and Telecommunications Terminal Equipment*) – urządzenia radiowe i końcowe urządzenia telekomunikacyjne.

5. Służby radiokomunikacyjne oznaczono według kategorii ważności:

- 1) wielkimi literami (np. STAŁA) - służby radiokomunikacyjne pierwszej ważności, chronione przed zakłóceniami ze strony innych służb;
- 2) 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 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.