

**Zarządzenie Nr 39**  
**Prezesa Urzędu Komunikacji Elektronicznej**  
**z dnia 30 listopada 2007 r.**

**w sprawie planu zagospodarowania częstotliwości**  
**dla zakresu 3800 – 4200 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 3800 – 4200 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. 186)

**Plan zagospodarowania częstotliwości**  
**dla zakresu 3800 – 4200 MHz<sup>1</sup>**

1. Plan zagospodarowania częstotliwości dla zakresu 3800 – 4200 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
368	3600	4200	STAŁA STAŁA SATELITARNA (kosmos-Ziemia)	cywilne cywilne

2. Ustala się plan zagospodarowania częstotliwości dla zakresu 3800 – 4200 MHz.

2.1. Ustala się plan zagospodarowania częstotliwości dla zakresu 3800 – 4200 MHz w służbie stałej.

2.1.1. Dla zakresu 3800 – 4200 MHz w służbie stałej, wykorzystywanego przez systemy typu punkt-punkt (PP) o średniej i dużej przepustowości, pracujące z dupleksem z podziałem czasowym (TDD) lub z dupleksem z podziałem częstotliwościowym (FDD), określa się:

1) zalecane normy zharmonizowane:

**PN-ETSI EN 301 751 V1.2.1:2004 (U)**

Radiowe systemy stacjonarne. Anteny i urządzenia łączy punkt-punkt. Zharmonizowana norma podstawowa dotycząca anten oraz stacjonarnych cyfrowych systemów radiowych łączy punkt-punkt spełniających zasadnicze wymagania Artykułu 3.2 Dyrektywy 1999/5/WE

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 <sup>2)</sup>	Artykuł 5 Regulaminu Radiokomunikacyjnego ITU (Wydanie Genewa, 2004 r.)
	Zalecenia	–
ECC	Decyzje	–
	Zalecenia	<b>CEPT/ERC/REC 12-08 E</b> Harmonised radio frequency channel arrangements and block allocations for low, medium and high capacity systems in the band 3600 MHz to 4200 MHz
	Raporty	–

3) plan aranżacji kanałów:

Nazwa planu	4A29			
Opis	Jest to plan duplexowy przeznaczony dla systemów typu punkt-punkt (PP), o średniej i dużej przepustowości, z dupleksem z podziałem czasowym (TDD) lub z dupleksem z podziałem częstotliwościowym (FDD)..			
Źródło	Zalecenie CEPT/ERC/REC 12-08 E			
Algorytm tworzenia kanałów	$F_D(n) = 3795,5 + 29*n$ $F_G(n) = 4008,5 + 29*n$ $1 \leq n \leq 6$			
Szerokość kanału	29 MHz			
Uwagi	Kanały nr 3 – 6 (numery wg planu aranżacji kanałów 4A29) przeznacza się do wykorzystywania w sieciach transportowych na potrzeby sieci telefonii komórkowej 3G standardu UMTS/IMT-2000			
n	Nr częstotliwości	$F_D$ [MHz]	Nr częstotliwości	$F_G$ [MHz]
1	1D	3824,5	1G	4037,5
2	2D	3853,5	2G	4066,5
...	...	...	...	...
6	6D	3969,5	6G	4182,5

2.1.2. Dopuszcza się wykorzystywanie zakresu 3800-4200 MHz w służbie stałej przez systemy inne niż wymienione w pkt 2.1.1.

2.2. Ustala się plan zagospodarowania częstotliwości dla zakresu 3800 – 4200 MHz w służbie stałej satelitarnej (kosmos-Ziemia).

2.2.1. Wykorzystywanie zakresu 3800 – 4200 MHz w służbie stałej satelitarnej (kosmos-Ziemia) 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. W przypadku, o którym mowa w pkt 2.1.2. plany aranżacji kanałów będą określone w drodze zmiany niniejszego zarządzenia w miarę potrzeb, z uwzględnieniem możliwości technicznych oraz międzynarodowych uzgodnień przeznaczeń częstotliwości.

3. 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) ERC (*European Radiocommunications Committee*) – Europejski Komitet Radiokomunikacji;
- 5) ETSI (*European Telecommunications Standard Institute*) – Europejski Instytut Norm Telekomunikacyjnych;
- 6)  $F_D$  – częstotliwość środkowa kanału w dolnym zakresie dwukierunkowym;
- 7) FDD (*Frequency Division Duplex*) – dwukierunkowy podział częstotliwości;
- 8)  $f_{dolna}$  - dolna częstotliwość graniczna określonego zakresu częstotliwości;
- 9)  $F_G$  – częstotliwość środkowa kanału w górnym zakresie dwukierunkowym;
- 10)  $f_{górna}$  - górna częstotliwość graniczna określonego zakresu częstotliwości;
- 11) IMT-2000 (*International Mobile Telecommunications-2000*) – Międzynarodowy System Łączności Ruchomej-2000;
- 12) ITU (*International Telecommunication Union*) – Międzynarodowy Związek Telekomunikacyjny;
- 13) ITU-R (*ITU Radiocommunication Sector*) – Sektor Radiokomunikacyjny Międzynarodowego Związku Telekomunikacyjnego;
- 14) n – numer kanału w planie aranżacji kanałów;

15) REC (*Recommendation*) – zalecenie;

16) TDD (*Time Division Duplex*) - dupleks z podziałem czasowym;

17) UMTS (*Universal Mobile Telecommunications System*) – Uniwersalny System Telefonii Ruchomej;

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

---

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> 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.