

ZARZĄDZENIE Nr 36 PREZESA URZĘDU KOMUNIKACJI ELEKTRONICZNEJz dnia 5 grudnia 2011 r.¹⁾**w sprawie zmiany planu zagospodarowania częstotliwości dla zakresów 890—915 MHz oraz 935—960 MHz**

Na podstawie art. 112 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 16 lipca 2004 r. — Prawo telekomunikacyjne (Dz. U. Nr 171, poz. 1800 i 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 711, Nr 170, poz. 1217, Nr 220, poz. 1600, Nr 235, poz. 1700 i Nr 249, poz. 1834, z 2007 r. Nr 23, poz. 137, Nr 50, poz. 331 i Nr 82, poz. 556, z 2008 r. Nr 17, poz. 101 i Nr 227, poz. 1505, z 2009 r. Nr 11, poz. 59, Nr 18, poz. 97 i Nr 85, poz. 716, z 2010 r. Nr 81, poz. 530,

Nr 86, poz. 554, Nr 106, poz. 675, Nr 182, poz. 1228, Nr 219, poz. 1443, Nr 229, poz. 1499 i Nr 238, poz. 1578 oraz z 2011 r. Nr 102, poz. 586 i 587, Nr 134, poz. 779, Nr 153, poz. 903, Nr 171, poz. 1016 i Nr 234, poz. 1390) zarządza się, co następuje:

§ 1

W załączniku do zarządzenia Nr 74 Prezesa Urzędu Komunikacji Elektronicznej z dnia 17 grudnia 2009 r. w sprawie planu zagospodarowania częstotliwości dla zakresów 890–915 MHz oraz 935–960 MHz (Dz. Urz. UKE Nr 51, poz. 144) wprowadza się następujące zmiany:

¹⁾ Informacja o przystąpieniu do opracowania zmiany planu zagospodarowania częstotliwości została zamieszczona w Biuletynie Urzędu Komunikacji Elektronicznej nr 2 z dnia 31 sierpnia 2011 r.

1) w pkt 2.1.:

a) uchyla się pkt 2.1.3.,

b) dodaje się pkt 2.1.4. – 2.1.6. w brzmieniu:

„2.1.4. Dla zakresów 890–915 MHz oraz 935–960 MHz w służbie ruchomej z wyjątkiem ruchomej lotniczej, wykorzystywanych przez systemy radiokomunikacyjne zgodne ze standardem LTE, pracujące w trybie FDD, określa się:

1) zalecane normy zharmonizowane:

PN-ETSI EN 301 908-1

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: Zharmonizowana EN dla IMT-2000 zawierająca wprowadzenie i wymagania ogólne zapewniająca spełnienie zasadniczych wymagań zgodnie z artykułem 3.2 dyrektywy R&TTE,

PN-ETSI EN 301 908-11

Kompatybilność elektromagnetyczna i zagadnienia widma radiowego (ERM) – Stacje bazowe (BS), stacje przekaźnikowe i urządzenia użytkownika (UE) dla sieci komórkowych trzeciej generacji IMT-2000 – Część 11: Zharmonizowana EN dla IMT-2000 CDMA z rozproszeniem bezpośrednim (UTRA FDD i E-UTRA FDD) (stacje

przekaźnikowe) zapewniająca spełnienie zasadniczych wymagań zgodnie z artykułem 3.2 dyrektywy R&TTE,

PN-ETSI EN 301 908-12

Kompatybilność elektromagnetyczna i zagadnienia widma radiowego (ERM) – Stacje bazowe (BS), stacje przekaźnikowe i urządzenia użytkownika (UE) dla sieci komórkowych trzeciej generacji IMT-2000 – Część 12: Zharmonizowana EN dla IMT-2000, CDMA z wieloma falami nośnymi (cdma2000) (stacje przekaźnikowe) zapewniająca spełnienie zasadniczych wymagań zgodnie z artykułem 3.2 dyrektywy R&TTE,

PN-ETSI EN 301 908-13

Kompatybilność elektromagnetyczna i zagadnienia widma radiowego (ERM) – Stacje bazowe (BS), stacje przekaźnikowe i urządzenia użytkownika (UE) dla sieci komórkowych trzeciej generacji IMT-2000 – Część 13: Zharmonizowana EN dla IMT-2000 rozwinętego uniwersalnego dostępu do radia naziemnego (E-UTRA) (UE) zapewniająca spełnienie zasadniczych wymagań zgodnie z artykułem 3.2 Dyrektywy R&TTE;

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, z 2006 r. Nr 246, poz. 1792, z 2008 r. Nr 97, poz. 629 oraz z 2009 r. Nr 132, poz. 1086 oraz z 2010 r. Nr 98, poz. 627)
ITU-R	Regulamin Radiokomunikacyjny ²⁾	Artykuł 5 Regulaminu Radiokomunikacyjnego ITU (Wydanie Genewa, 2008 r.)
	Zalecenia	—
ECC	Decyzje	—
	Zalecenia	—
	Raporty	CEPT Report 40: Compatibility study for LTE and WiMAX operating within the bands 880–915 MHz / 925–960 MHz and 1710–1785 MHz / 1805–1880 MHz (900/1800 MHz bands) CEPT Report 41: Compatibility between LTE and WiMAX operating within the bands 880–915 MHz / 925–960 MHz and 1710–1785 MHz / 1805–1880 MHz (900/1800 MHz bands) and systems operating in adjacent bands
EU	Dyrektywy	87/372/EWG: Dyrektywa Rady z dnia 25 czerwca 1987 r. w sprawie pasm częstotliwości, które mają zostać zarezerwowane dla skoordynowanego wprowadzenia publicznej paneuropejskiej komórkowej cyfrowej naziemnej łączności ruchomej we Wspólnocie 2009/114/WE: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 września 2009 r. zmieniająca dyrektywę Rady 87/372/EWG w sprawie pasm częstotliwości, które mają zostać zarezerwowane dla skoordynowanego wprowadzenia publicznej paneuropejskiej komórkowej cyfrowej naziemnej łączności ruchomej we Wspólnocie

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.

Decyzje	<p>2009/766/WE: Decyzja Komisji z dnia 16 października 2009 r. w sprawie harmonizacji pasm częstotliwości 900 MHz i 1800 MHz na potrzeby systemów naziemnych umożliwiających dostarczanie paneuropejskich usług łączności elektronicznej we Wspólnocie</p> <p>2011/251/UE: Decyzja wykonawcza Komisji z dnia 18 kwietnia 2011 r. zmieniająca decyzję 2009/766/WE w sprawie harmonizacji pasm częstotliwości 900 MHz i 1800 MHz na potrzeby systemów naziemnych umożliwiających dostarczanie paneuropejskich usług łączności elektronicznej we Wspólnocie (Dz. Urz. UE L 106 z 27.04.2011 r., str. 9 i n.)</p>
---------	---

3) sposób aranżacji częstotliwości:

- a) stacja bazowa nadaje w zakresie częstotliwości 935–960 MHz,
- b) terminale abonenckie nadają w zakresie częstotliwości 890–915 MHz.

2.1.4.1. Parametry techniczne systemu radiokomunikacyjnego zgodnego ze standardem LTE, pracującego w trybie FDD, muszą być zgodne z parametrami określonymi w załączniku do decyzji wykonawczej nr 2011/251/UE Komisji z dnia 18 kwietnia 2011 r. zmieniającej decyzję 2009/766/WE w sprawie harmonizacji pasm częstotliwości 900 MHz i 1800 MHz na potrzeby systemów naziemnych umożliwiających dostarczanie paneuropejskich usług łączności elektronicznej we Wspólnocie.

2.1.5. Dla zakresów 890–915 MHz oraz 935–960 MHz w służbie ruchomej z wyjątkiem ruchomej lotniczej, wykorzystywanych przez systemy radiokomunikacyjne zgodne ze standardem WiMAX, pracujące w trybie FDD, określa się:

1) zalecane normy zharmonizowane:

PN-ETSI EN 301 908-1

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: Zharmonizowana EN dla IMT-2000 zawierająca wprowadzenie i wymagania ogólne zapewniająca spełnienie zasadniczych wymagań zgodnie z artykułem 3.2 dyrektywy R&TTE,

ETSI EN 301 908-21

IMT cellular networks; Harmonized EN covering the essential requirements of article 3.2 of the R&TTE Directive; Part 21: OFDMA TDD WMAN (Mobile WiMAX) FDD User Equipment (UE),

ETSI EN 301 908-22

IMT cellular networks; Harmonized EN covering the essential requirements of article 3.2 of the R&TTE Directive; Part 22: OFDMA TDD WMAN (Mobile WiMAX) FDD Base Stations (BS);

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, z 2006 r. Nr 246, poz. 1792, z 2008 r. Nr 97, poz. 629 oraz z 2009 r. Nr 132, poz. 1086 oraz z 2010 r. Nr 98, poz. 627)
ITU-R	Regulamin Radiokomunikacyjny ²⁾	Artykuł 5 Regulaminu Radiokomunikacyjnego ITU (Wydanie Genewa, 2008 r.)
	Zalecenia	—
ECC	Decyzje	—
	Zalecenia	—
	Raporty	<p>CEPT Report 40: Compatibility study for LTE and WiMAX operating within the bands 880–915 MHz / 925–960 MHz and 1710–1785 MHz / 1805–1880 MHz (900/1800 MHz bands)</p> <p>CEPT Report 41: Compatibility between LTE and WiMAX operating within the bands 880–915 MHz / 925–960 MHz and 1710–1785 MHz / 1805–1880 MHz (900/1800 MHz bands) and systems operating in adjacent bands</p>
EU	Dyrektywy	<p>87/372/EWG: Dyrektywa Rady z dnia 25 czerwca 1987 r. w sprawie pasm częstotliwości, które mają zostać zarezerwowane dla skoordynowanego wprowadzenia publicznej paneuropejskiej komórkowej cyfrowej naziemnej łączności ruchomej we Wspólnocie</p> <p>2009/114/WE: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 września 2009 r. zmieniająca dyrektywę Rady 87/372/EWG w sprawie pasm częstotliwości, które mają zostać zarezerwowane dla skoordynowanego wprowadzenia publicznej paneuropejskiej komórkowej cyfrowej naziemnej łączności ruchomej we Wspólnocie</p>

Decyzje	<p>2009/766/WE: Decyzja Komisji z dnia 16 października 2009 r. w sprawie harmonizacji pasm częstotliwości 900 MHz i 1800 MHz na potrzeby systemów naziemnych umożliwiających dostarczanie paneuropejskich usług łączności elektronicznej we Wspólnocie</p> <p>2011/251/UE: Decyzja wykonawcza Komisji z dnia 18 kwietnia 2011 r. zmieniająca decyzję 2009/766/WE w sprawie harmonizacji pasm częstotliwości 900 MHz i 1800 MHz na potrzeby systemów naziemnych umożliwiających dostarczanie paneuropejskich usług łączności elektronicznej we Wspólnocie</p>
---------	--

3) sposób aranżacji częstotliwości:

- a) stacja bazowa nadaje w zakresie częstotliwości 935–960 MHz,
- b) terminale abonenckie nadają w zakresie częstotliwości 890–915 MHz.

2.1.5.1. Parametry techniczne systemu radiokomunikacyjnego zgodnego ze standardem WiMAX, pracującego w trybie FDD, muszą być zgodne z parametrami określonymi w załączniku do decyzji wykonawczej nr 2011/251/UE Komisji z dnia 18 kwietnia 2011 r. zmieniającej decyzję 2009/766/WE w sprawie harmonizacji pasm częstotliwości 900 MHz i 1800 MHz na potrzeby systemów naziemnych umożliwiających dostarczanie paneuropejskich usług łączności elektronicznej we Wspólnocie.

2.1.6. Dopuszcza się wykorzystywanie zakresów częstotliwości 890–915 MHz oraz 935–960 MHz w służbie ruchomej z wyjątkiem ruchomej lotniczej, przez systemy radiokomunikacyjne inne niż wymienione w pkt 2.1.1., 2.1.2., 2.1.4. oraz 2.1.5., o ile systemy te mogą funkcjonować jednocześnie z systemami radiokomunikacyjnymi wymienionymi w pkt 2.1.1., 2.1.2., 2.1.4. oraz 2.1.5.”;

2) pkt 3 otrzymuje brzmienie:

„3. W przypadku, o którym mowa w pkt 2.1.6., zalecane normy zharmonizowane, dokumenty związane oraz sposób aranżacji częstotliwości będą określone w drodze zmiany niniejszego zarządzenia w miarę potrzeb i uwzględniając możliwości techniczne oraz międzynarodowe uzgodnienia przeznaczenia i warunków wykorzystywania częstotliwości.”;

3) pkt 4 otrzymuje brzmienie:

„4. Znaczenie skrótów i określeń:

- 1) BS (Base Station) — stacja bazowa;
- 2) CDMA (Code Division Multiple Access) — wielodostęp z podziałem kodowym;
- 3) CEPT (Conférence européenne des administrations des postes et des télécommunications) — Europejska Konferencja Administracji Poczтовых i Telekomunikacyjnych;
- 4) DCS (Digital Communication System lub Digital Cellular System) — System Łączności Cyfrowej lub Cyfrowy System Komórkowy;

5) DEC (Decision) — decyzja;

6) ECC (Electronic Communications Committee) — Komitet Komunikacji Elektronicznej;

7) EN (European Norm) — norma europejska;

8) ERC (European Radiocommunications Committee) — Europejski Komitet Radiokomunikacji;

9) ERM (Electromagnetic compatibility and radio spectrum matters) — kompatybilność elektromagnetyczna i zagadnienia widma radiowego;

10) E-UTRA (Evolved Universal Terrestrial Radio Access) — rozwinięty uniwersalny naziemny dostęp radiowy;

11) f_D — częstotliwość środkowa kanału w dolnym zakresie duplexowym;

12) f_{dolna} — dolna częstotliwość graniczna określonego zakresu częstotliwości;

13) f_G — częstotliwość środkowa kanału w górnym zakresie duplexowym;

14) $f_{górna}$ — górna częstotliwość graniczna określonego zakresu częstotliwości;

15) FDD (Frequency Division Duplex) — duplex z podziałem częstotliwościowym;

16) GSM (Global System for Mobile Communications) — Globalny System Łączności Ruchomej;

17) IMT–2000 (International Mobile Telecommunications–2000) — Międzynarodowy System Łączności Ruchomej–2000;

18) ITU (International Telecommunication Union) — Międzynarodowy Związek Telekomunikacyjny;

19) ITU-R (ITU Radiocommunication Sector) — Sektor Radiokomunikacji Międzynarodowego Związku Telekomunikacyjnego;

20) LTE (Long Term Evolution) — ewolucja długoterminowa;

21) MCA (Mobile Communication Services on Aircraft) — usługi łączności ruchomej na pokładach statków powietrznych;

22) MCV (Mobile Communication Services on Board Vessels) — usługi łączności ruchomej na pokładach statków;

23) n — numer kanału w planie kanałowym;

24) OFDMA (Orthogonal Frequency Division Multiple Access) — wielodostęp z podziałem ortogonalnych częstotliwości nośnych;

25) REC (Recommendation) — zalecenie;

- 26) R&TTE (Radio Equipment and Telecommunications Terminal Equipment) – urządzenia radiowe i telekomunikacyjne urządzenia końcowe;
- 27) TDD (Time Division Duplex) – duplex z podziałem czasowym;
- 28) UE (User Equipment) – urządzenie użytkownika;
- 29) UMTS (Universal Mobile Telecommunications System) – Uniwersalny System Telefonii Ruchomej;
- 30) UTRA (Universal Terrestrial Radio Access) – uniwersalny naziemny dostęp radiowy;

- 31) WiMAX (Worldwide Interoperability for Microwave Access) – ogólnosiwiatowa interoperacyjność na rzecz dostępu mikrofalowego;
- 32) WMAN (Wireless Metropolitan Area Networks) – bezprzewodowa sieć metropolitarna.”.

§ 2

Zarządzenie wchodzi w życie z dniem ogłoszenia.

Prezes
Urzędu Komunikacji Elektronicznej

Anna Streżyńska