

ZARZĄDZENIE Nr 35 PREZESA URZĘDU KOMUNIKACJI ELEKTRONICZNEJ

z dnia 5 grudnia 2011 r.¹⁾

w sprawie zmiany planu zagospodarowania częstotliwości dla zakresów 1710–1785 MHz oraz 1805–1880 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 14 Prezesa Urzędu Komunikacji Elektronicznej z dnia 27 lipca 2007 r. w sprawie planu zagospodarowania częstotliwości dla zakresów 1710–1785 MHz oraz 1805–1880 MHz (Dz. Urz. UKE Nr 20, poz. 71 oraz z 2009 r. Nr 51, poz. 145) wprowadza się następujące zmiany:

1) w pkt 2.2. dodaje się pkt 2.2.3.—2.2.4. w brzmieniu:

„2.2.3. Dla zakresów 1710–1730 MHz i 1755–1785 MHz oraz 1805–1825 MHz i 1850–1880 MHz w służbie ruchomej, wykorzystywanych przez systemy radiokomunikacyjne zgodne ze standardem LTE, pracujące w trybie FDD, określa się:

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) zalecane normy zharmonizowane:

PN-ETSI EN 301 908-1

Kompatybilność elektromagnetyczna i zagrożenia 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 zagrożenia 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 zagrożenia 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: Zhar-

monizowana EN dla IMT-2000 rozwiniętego 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, 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	—
	Decyzje	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 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 z 27.04.2011 r., str. 9 i n.)

3) sposób aranżacji częstotliwości:

- a) stacja bazowa nadaje w zakresach częstotliwości 1805–1825 MHz i 1850–1880 MHz,
- b) terminale abonenckie nadają w zakresach 1710–1730 MHz i 1755–1785 MHz.

2.2.3.1. 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.

2.2.4. Dla zakresów 1710–1730 MHz i 1755–1785 MHz oraz 1805–1825 MHz i 1850–1880 MHz w służbie ruchomej, 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),

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.

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, 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	—
	Decyzje	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 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

3) sposób aranżacji częstotliwości:

- a) stacja bazowa nadaje w zakresach częstotliwości 1805–1825 MHz i 1850–1880 MHz,
- b) terminale abonenckie nadają w zakresach 1710–1730 MHz i 1755–1785 MHz.

2.2.4.1. Parametry techniczne systemu radiokomunikacyjnego zgodnie 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) pkt 2.3. otrzymuje brzmienie:

„2.3. Dopuszcza się wykorzystywanie zakresów częstotliwości 1710–1730 MHz i 1755–1785 MHz oraz 1805–1825 MHz i 1850–1880 MHz w służbie

ruchowej, przez systemy radiokomunikacyjne inne niż wymienione w pkt 2.2.1., 2.2.2., 2.2.3. oraz 2.2.4., o ile systemy te mogą funkcjonować jednocześnie z systemami radiokomunikacyjnymi wymienionymi w pkt 2.2.1., 2.2.2., 2.2.3. oraz 2.2.4.”;

3) pkt 3 otrzymuje brzmienie:

„3. 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 dwupleksowym;
- 12) f_{dolna} – dolna częstotliwość graniczna określonego zakresu częstotliwości;
- 13) F_G – częstotliwość środkowa kanału w górnym zakresie dwupleksowym;
- 14) $f_{górna}$ – górna częstotliwość graniczna określonego zakresu częstotliwości;
- 15) FDD (Frequency Division Duplex) – dwupleks 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) UE (User Equipment) – urządzenie użytkownika;
- 28) UMTS (Uniwersal Mobile Telecommunications System) – Uniwersalny System Telefonii Ruchomej;
- 29) UTRA (Universal Terrestrial Radio Access) – uniwersalny naziemny dostęp radiowy;
- 30) TDD (Time Division Duplex) – dwupleks z podziałem czasowym;
- 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