

Warszawa, dnia 7 marca 2016 r.

Poz. 34

**Zarządzenie Nr 7  
Prezesa Urzędu Komunikacji Elektronicznej  
z dnia 4 marca 2016 r.<sup>1)</sup>**

**w sprawie planu zagospodarowania częstotliwości  
dla zakresów 412 – 420 MHz oraz 422 – 430 MHz**

Na podstawie art. 112 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 16 lipca 2004 r. - Prawo telekomunikacyjne (Dz. U. z 2014 r. poz. 243, 827 i 1198, z 2015 r. poz. 1069, 1893 i 2281 oraz z 2016 r. poz. 147) zarządza się, co następuje:

§ 1.1. Ustala się plan zagospodarowania częstotliwości dla zakresów 412 – 420 MHz oraz 422 – 430 MHz, zwany dalej „planem”.

2. Plan stanowi załącznik do zarządzenia.

§ 2. Traci moc zarządzenie nr 29 Prezesa Urzędu Komunikacji Elektronicznej z dnia 13 listopada 2007 r. w sprawie planu zagospodarowania częstotliwości dla zakresów 412 – 420 MHz oraz 422 – 430 MHz (Dz. Urz. UKE Nr 31, poz. 174).

§ 3. Zarządzenie wchodzi w życie z dniem ogłoszenia.

Prezes  
Urzędu Komunikacji Elektronicznej

*Magdalena Gaj*

Załącznik do zarządzenia nr 7  
Prezesa Urzędu Komunikacji Elektronicznej  
z dnia 4 marca 2016 r. (poz. 34)

## Plan zagospodarowania częstotliwości dla zakresów 412 – 420 MHz oraz 422 – 430 MHz

1. Plan zagospodarowania częstotliwości dla zakresów 412 – 420 MHz oraz 422 – 430 MHz uwzględnia przeznaczenie według Krajowej Tablicy Przeznaczeń Częstotliwości, stanowiącej załącznik do rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 27 grudnia 2013 r. w sprawie Krajowej Tablicy Przeznaczeń Częstotliwości (Dz. U. z 2014 r. poz. 161):

Lp.	f <sub>dolna</sub> (MHz)	f <sub>górną</sub> (MHz)	Przeznaczenie	Użytkowanie
297	412	420	STAŁA RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej BADANIA KOSMOSU (kosmos-kosmos) 5.268	cywilne cywilne cywilne
299	422	430	STAŁA RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej Radiolokalizacja	cywilne cywilne rządowe
5.268	<p>Wykorzystywanie zakresu częstotliwości 410-420 MHz przez służbę badań kosmosu jest ograniczone do przestrzeni 5 km wokół orbitującego, załogowego statku kosmicznego. Gęstość strumienia mocy wytwarzana na powierzchni Ziemi przez emisje powstające w wyniku działań prowadzonych poza statkiem kosmicznym nie może przekraczać:</p> <p>-153 dB(W/m<sup>2</sup>) dla <math>0^\circ \leq \delta \leq 5^\circ</math>,  -153 + 0,077 (<math>\delta - 5</math>) dB(W/m<sup>2</sup>) dla <math>5^\circ \leq \delta \leq 70^\circ</math> oraz  -148 dB(W/m<sup>2</sup>) dla <math>70^\circ \leq \delta \leq 90^\circ</math>,</p> <p>gdzie <math>\delta</math> jest kątem nadejścia fali radiowej, a szerokość pasma odniesienia wynosi 4 kHz. Ustępu 4.10 Regulaminu Radiokomunikacyjnego nie stosuje się do działań prowadzonych poza statkiem kosmicznym. W tym zakresie częstotliwości służba badań kosmosu (kosmos-kosmos) nie może żądać ochrony od stacji w służbie stałej i służbie ruchomej ani nie może ograniczać rozwoju stacji w tych służbach. (WRC-97)</p>			

2. Ustala się plan zagospodarowania częstotliwości dla zakresów 412 – 420 MHz oraz 422 – 430 MHz.

2.1. Ustala się plan zagospodarowania częstotliwości w zakresach 412 – 420 MHz oraz 422 – 430 MHz w służbie ruchomej, z wyjątkiem ruchomej lotniczej.

2.1.1. Ustala się odstępy ochronne w zakresach częstotliwości 412,0 – 412,5 MHz oraz 422,0 – 422,5 MHz w służbie ruchomej, z wyjątkiem ruchomej lotniczej, w celu zapewnienia ochrony systemom radiokomunikacyjnym pracującym w zakresach częstotliwości 410,0 – 412,0 MHz oraz 420,0 – 422,0 MHz.

2.1.2. Dla zakresów 412,5 – 416,2 MHz oraz 422,5 – 426,2 MHz w służbie ruchomej, z wyjątkiem ruchomej lotniczej, wykorzystywanych przez systemy radiokomunikacyjne pracujące zgodnie ze standardem TETRA, z maksymalną mocą promieniowania nieprzekraczającą 25 W (14 dBW ERP), określa się:

1) zalecane normy zharmonizowane:

### PN-ETSI EN 303 035-1

Naziemna łączność z grupowym wykorzystaniem kanałów radiowych (TETRA). Zharmonizowana EN zapewniająca spełnienie zasadniczych wymagań zgodnie z artykułem 3.2 Dyrektywy 1999/5/WE. Część 1: Transmisja głosu i danych (V+D),

**PN-ETSI EN 303 035-2**

Naziemna łączność z grupowym wykorzystaniem kanałów radiowych (TETRA). Zharmonizowana norma EN dotycząca urządzeń zgodnych ze standardem TETRA spełniających zasadnicze wymagania artykułu 3.2 Dyrektywy 1999/5/WE. Część 2: Praca w trybie bezpośrednim (DMO),

**PN-ETSI EN 301 489-1**

Kompatybilność elektromagnetyczna i zagadnienia widma radiowego (ERM) – Norma kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) dotycząca urządzeń i służb radiowych – Część 1: Wspólne wymagania techniczne,

**PN-ETSI EN 301 489-18**

Kompatybilność elektromagnetyczna i zagadnienia widma radiowego (ERM) – Norma kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) dotycząca urządzeń i systemów radiowych – Część 18: Wymagania szczegółowe dla urządzeń naziemnej łączności z grupowym wykorzystaniem kanałów radiowych (TETRA);

2) dokumenty związane:

Krajowa Tablica Przeznaczeń Częstotliwości		Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 27 grudnia 2013 r. w sprawie Krajowej Tablicy Przeznaczeń Częstotliwości (Dz. U. z 2014 r. poz. 161)
ITU-R	Regulamin Radiokomunikacyjny <sup>2)</sup>	Artykuł 5 Regulaminu Radiokomunikacyjnego ITU (Wydanie Genewa, 2012 r.)
	Zalecenia	–
ECC	Decyzje	<b>ERC/DEC(96)04</b> ERC Decision of 7 March 1996 on the frequency bands for the introduction of the Trans European Trunked Radio System (TETRA)
	Zalecenia	<b>T/R 25-08</b> Planning criteria and coordination of frequencies in the land mobile service in the range 29,7-960 MHz
	Raporty	<b>ECC Report 025</b> Strategies for the European use of frequency spectrum for PMR/PAMR applications <b>ECC Report 097</b> Cross Border Interference for Land Mobile Technologies <b>ERC Report 104</b> Adjacent band compatibility of 400 MHz TETRA and analogue FM PMR - an analysis completed using a Monte Carlo based simulation tool

3) plan aranżacji kanałów:

Nazwa planu	410-1A25			
Opis	Jest to plan duplexowy przeznaczony dla systemów radiokomunikacyjnych pracujących zgodnie ze standardem TETRA, z maksymalną mocą promieniowania nieprzekraczającą 25 W (14 dBW ERP)			
Źródło	Zalecenie CEPT T/R 25-08 „Planning criteria and coordination of frequencies in the Land Mobile Service in the range 29.7-921 MHz”			
Algorytm tworzenia kanałów	$F_D(n) = 410 + 0,0125 * n$ $F_G(n) = 420 + 0,0125 * n$ $201 \leq n \leq 495$ , n jest liczbą nieparzystą			
Szerokość kanału	25 kHz			
Uwagi	Odstęp duplexowy wynosi 10 MHz. Stacja bazowa nadaje w górnym zakresie duplexu			
n	Nr częstotliwości	$F_D$ [MHz]	Nr częstotliwości	$F_G$ [MHz]

201	201D	412,5125	201G	422,5125
203	203D	412,5375	203G	422,5375
...	...	...	...	...
495	495D	416,1875	495G	426,1875

2.1.3. Dla zakresów 416,2 – 420,0 oraz 426,2 – 430,0 MHz w służbie ruchomej, z wyjątkiem ruchomej lotniczej, wykorzystywanych przez wąskopasmowe dyspozytorskie systemy radiokomunikacji ruchomej lądowej wykorzystujące kanały o szerokości 12,5 kHz, w tym typu trankingowego, oraz systemy transmisji danych, pracujące z maksymalną mocą promieniowania nieprzekraczającą 25 W (14 dBW ERP), określa się:

1) zalecane normy zharmonizowane:

**PN-ETSI EN 300 086-2**

Kompatybilność elektromagnetyczna i zagadnienia widma radiowego (ERM) – Lądowa służba ruchoma – Urządzenia radiowe z wewnętrznym lub zewnętrznym złączem RF przeznaczone do analogowej transmisji mowy – Część 2: Zharmonizowana EN zapewniająca spełnienie zasadniczych wymagań zgodnie z artykułem 3.2 Dyrektywy 1999/5/WE,

**PN-ETSI EN 300 113-2**

Kompatybilność elektromagnetyczna i zagadnienia widma radiowego (ERM) – Lądowa służba ruchoma – Urządzenia radiowe przewidziane do transmisji danych (i/lub mowy) wykorzystujące modulacje o stałej lub niestałej obwiedni i wyposażone w złącze antenowe – Część 2: Zharmonizowana EN zapewniająca spełnianie zasadniczych wymagań zgodnie z artykułem 3.2 Dyrektywy 1999/5/WE,

**PN-ETSI EN 300 219-2**

Kompatybilność elektromagnetyczna i zagadnienia widma radiowego (ERM). Lądowa służba ruchoma. Urządzenia radiowe emitujące sygnały uruchamiające specyficzne działanie odbiorników. Część 2: Zharmonizowana EN zapewniająca spełnianie zasadniczych wymagań zgodnie z artykułem 3.2 Dyrektywy 1999/5/WE,

**PN-ETSI EN 300 296-2**

Kompatybilność elektromagnetyczna i zagadnienia widma radiowego (ERM) – Lądowa służba ruchoma – Urządzenia radiowe emitujące sygnały uruchamiające określoną reakcję odbiornika – Część 2: Zharmonizowana EN zapewniająca spełnienie zasadniczych wymagań zgodnie z artykułem 3.2 dyrektywy R&TTE,

**PN-ETSI EN 300 341-2**

Kompatybilność elektromagnetyczna i zagadnienia widma radiowego (ERM) – Lądowa służba ruchoma (RP 02) – Urządzenia radiowe ze zintegrowaną anteną, emitujące sygnały wywołujące specyficzne działanie odbiorników – Część 2: Zharmonizowana EN zapewniająca spełnianie zasadniczych wymagań zgodnie z artykułem 3.2 dyrektywy R&TTE,

**PN-ETSI EN 300 390-2**

Kompatybilność elektromagnetyczna i zagadnienia widma radiowego (ERM) – Lądowa służba ruchoma – Urządzenia radiowe przeznaczone do transmisji danych (i mowy) z anteną zintegrowaną – Część 2: Zharmonizowana EN zapewniająca spełnianie zasadniczych wymagań zgodnie z artykułem 3.2 dyrektywy R&TTE,

**PN-ETSI EN 300 471-2**

Kompatybilność elektromagnetyczna i zagadnienia widma radiowego (ERM) – Lądowa służba ruchoma – Protokół dostępu i reguły zajętości w kanałach wspólnych wykorzystywanych w urządzeniach zgodnie z normą EN 300 113 – Część 2: Zharmonizowana EN zapewniająca spełnianie zasadniczych wymagań zgodnie z artykułem 3.2 dyrektywy R&TTE;

## 2) dokumenty związane:

Krajowa Tablica Przeznaczeń Częstotliwości		Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 27 grudnia 2013 r. w sprawie Krajowej Tablicy Przeznaczeń Częstotliwości (Dz. U. z 2014 r. poz. 161)
ITU-R	Regulamin Radiokomunikacyjny	Artykuł 5 Regulaminu Radiokomunikacyjnego ITU (Wydanie Genewa, 2012 r.)
	Zalecenia	-
ECC	Decyzje	<b>ECC/DEC/(06)06</b> The availability of frequency bands for the introduction of Narrow Band Digital Land Mobile PMR/PAMR in the 80 MHz, 160 MHz and 400 MHz bands
	Zalecenia	<b>T/R 25-08</b> Planning criteria and coordination of frequencies in the land mobile service in the range 29,7-960 MHz
	Raporty	<b>ECC Report 025</b> Strategies for the European use of frequency spectrum for PMR/PAMR applications <b>ECC Report 097</b> Cross Border Interference for Land Mobile Technologies <b>ERC Report 104</b> Adjacent band compatibility of 400 MHz TETRA and analogue FM PMR - an analysis completed using a Monte Carlo based simulation tool

## 3) plan aranżacji kanałów:

Nazwa planu	410-2A12,5			
Opis	Jest to plan duplexowy przeznaczony dla wąskopasmowych dyspozytorskich systemów radiokomunikacji ruchomej lądowej, w tym typu trunkingowego, oraz systemów transmisji danych			
Źródło	-			
Algorytm tworzenia kanałów	$F_D(n) = 410 + 0,0125 * n$ $F_G(n) = 420 + 0,0125 * n$ $497 \leq n \leq 799$			
Szerokość kanału	12,5 kHz			
Uwagi	Odstęp duplexowy wynosi 10 MHz. Stacja bazowa nadaje w górnym zakresie duplexu			
n	Nr częstotliwości	$F_D$ [MHz]	Nr częstotliwości	$F_G$ [MHz]
497	497D	416,2125	497G	426,2125
498	498D	416,2250	498G	426,2250
...	...	...	...	...
799	799D	419,9875	799G	429,9875

2.1.4. Dla zakresów 412,5 – 420 MHz oraz 422,5 – 430 MHz w służbie ruchomej, z wyjątkiem ruchomej lotniczej, wykorzystywanych przez szerokopasmowe cyfrowe systemy radiokomunikacyjne typu PMR lub PAMR, wykorzystujące kanały radiowe o szerokości 200 kHz lub 1,25 MHz, określa się:

## 1) zalecane normy zharmonizowane:

**PN-ETSI EN 301 449**

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 301 526**

Kompatybilność elektromagnetyczna i zagadnienia widma radiowego (ERM) – Zharmonizowana EN dotycząca stacji ruchomych 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 302 426

Kompatybilność elektromagnetyczna i zagadnienia widma radiowego (ERM) – Zharmonizowana EN dla stacji przekaźnikowych CDMA o rozproszonym widmie pracujących w paśmie częstotliwości komórkowej 450 MHz (CDMA 450) oraz w pasmach 410, 450 i 870 MHz PAMR (CDMA PAMR) zapewniająca spełnienie zasadniczych wymagań zgodnie z artykułem 3.2 dyrektywy R&TTE;

2) dokumenty związane:

Krajowa Tablica Przeznaczeń Częstotliwości		Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 27 grudnia 2013 r. w sprawie Krajowej Tablicy Przeznaczeń Częstotliwości (Dz. U. z 2014 r. poz. 161)
ITU-R	Regulamin Radiokomunikacyjny	Artykuł 5 Regulaminu Radiokomunikacyjnego ITU (Wydanie Genewa, 2012 r.)
	Zalecenia	-
ECC	Decyzje	<b>ECC/DEC/(04)06</b> ECC Decision of 19 March 2004 on the availability of frequency bands for the introduction of Wide Band Digital Land Mobile PMR/PAMR in the 400 MHz and 800/900 MHz bands
	Zalecenia	<b>T/R 25-08</b> Planning criteria and coordination of frequencies in the land mobile service in the range 29,7-960 MHz
	Raporty	<b>ECC Report 022</b> The technical impact of introducing TAPS on 12.5 / 25 kHz PMR/PAMR technologies in the 380-400, 410-430 and 450-470 MHz bands <b>ECC Report 039</b> The technical impact of introducing CDMA-PAMR on 12.5 / 25 kHz PMR/PAMR technologies in the 410-430 and 450-470 MHz bands <b>ECC Report 042</b> Spectrum efficiency CDMA-PAMR vs other wideband PMR/PAMR <b>ECC Report 097</b> Cross Border Interference for Land Mobile Technologies

3) sposób aranżacji kanałów:

a) dla kanałów o szerokości 200 kHz – częstotliwości  $F_D$  i  $F_G$  wyznacza się z zależności:

$$F_D(n) = 409,9 + 0,2 * n$$

$$F_G(n) = 419,9 + 0,2 * n$$

$$n = 1, 2, \dots$$

z tym, że dopuszcza się przesunięcie częstotliwości środkowych kanałów o 100 kHz, w celu umieszczenia kanałów wewnątrz pasma w optymalnym położeniu,

b) dla kanałów o szerokości 1,25 MHz – częstotliwości  $F_D$  i  $F_G$  wyznacza się z zależności:

$$F_D(n) = 409,375 + 1,25 * n$$

$$F_G(n) = 419,375 + 1,25 * n$$

$$n = 1, 2, \dots$$

z tym, że dopuszcza się przesunięcie częstotliwości środkowych kanałów o wielokrotność 12,5 kHz, w celu umieszczenia kanałów wewnątrz pasma w optymalnym położeniu.

2.1.5. Dopuszcza się wykorzystywanie zakresów częstotliwości 412,5 – 420 MHz oraz 422,5 – 430 MHz w służbie ruchomej, z wyjątkiem ruchomej lotniczej, przez systemy inne niż określone w punktach 2.1.2., 2.1.3. lub 2.1.4.

2.2. Dopuszcza się wykorzystywanie zakresów częstotliwości 412 – 420 MHz i 422 – 430 MHz w służbie stałej.

2.2.1. Ustala się odstępy ochronne w zakresach częstotliwości 412,0 – 412,5 MHz oraz 422,0 – 422,5 MHz w służbie stałej, w celu zapewnienia ochrony systemom radiokomunikacyjnym pracującym w zakresach częstotliwości 410,0 – 412,0 MHz oraz 420,0 – 422,0 MHz.

2.3. Dopuszcza się wykorzystywanie zakresu częstotliwości 412 – 420 MHz w służbie badania kosmosu (kosmos-kosmos).

2.4. Ustala się plan zagospodarowania częstotliwości dla zakresu 422 – 430 MHz w służbie radiolokalizacyjnej.

2.4.1. Ustala się, że zakres częstotliwości 422 – 430 MHz w służbie radiolokalizacyjnej jest użytkowany jako rządowy.

2.5. W przypadkach, o których mowa w pkt 2.1.5., 2.2. i 2.3. zalecane normy zharmonizowane, dokumenty związane oraz sposób aranżacji częstotliwości będą określane w drodze zmiany niniejszego zarządzenia w miarę potrzeb, z uwzględnieniem możliwości technicznych oraz międzynarodowych uzgodnień przeznaczeń i warunków wykorzystywania częstotliwości.

3. Znaczenie skrótów i określeń:

- 1) CDMA (*Code Division Multiple Access*) – wielodostęp z podziałem kodowym;
- 2) CEPT (*European Conference of Postal and Telecommunications Administrations*) - Europejska Konferencja Administracji Poczтовых i Telekomunikacyjnych;
- 3) DEC (*Decision*) – decyzja;
- 4) DMO (*Direct Mode Operation*) – praca w trybie bezpośrednim;
- 5) ECC (*Electronic Communications Committee*) – Komitet Komunikacji Elektronicznej;
- 6) EMC (*Electromagnetic compatibility*) – kompatybilność elektromagnetyczna;
- 7) EN – 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) ERP (*Equivalent Radiated Power*) – zastępcza moc promieniowania;
- 11) ETSI – Europejski Instytut Norm Telekomunikacyjnych;
- 12)  $F_D$  – częstotliwość środkowa kanału w dolnym zakresie dupleksowym;
- 13)  $f_{dolna}$  - dolna częstotliwość graniczna określonego zakresu częstotliwości;

- 14)  $F_G$  – częstotliwość środkowa kanału w górnym zakresie dwukrotnym;
- 15)  $f_{\text{górn}}$  - górna częstotliwość graniczna określonego zakresu częstotliwości;
- 16) ITU (*International Telecommunication Union*) – Międzynarodowy Związek Telekomunikacyjny;
- 17) ITU-R (*ITU Radiocommunication Sector*) – Sektor Radiokomunikacyjny Międzynarodowego Związku Telekomunikacyjnego;
- 18) n – numer kanału w planie aranżacji kanałów;
- 19) PAMR (*Public Access Mobile Radio*) – publicznie dostępne sieci radiokomunikacji ruchomej lądowej;
- 20) PMR (*Private Mobile Radio*) – prywatne sieci radiokomunikacji ruchomej lądowej;
- 21) R&TTE (*Radio Equipment and Telecommunications Terminal Equipment*) – urządzenia radiowe i telekomunikacyjne urządzenia końcowe;
- 22) RP 02 – oznaczenie służby ruchomej lądowej wprowadzone przez Europejski Instytut Norm Telekomunikacyjnych na potrzeby normy PN-ETSI EN 300 341-2;
- 23) TAPS (*TETRA Advanced Packet Service*) – zaawansowane usługi transmisji pakietowej w standardzie TETRA;
- 24) TETRA (*TErrestrial TRunked RAdio*) – ziemskie cyfrowe radiowe łączenie trankingowe;
- 25) V+D (*Voice + Data*) - transmisja głosu i danych;
- 26) WRC (*World Radiocommunication Conference*) – Światowa Konferencja Radiokomunikacyjna.

#### 4. Służby radiokomunikacyjne oznaczono według kategorii ważności:

- 1) wielkimi literami (np. STAŁA) - służby radiokomunikacyjne pierwszej ważności. Urządzenia radiowe wykorzystujące częstotliwości w służbie pierwszej ważności:
  - są chronione przed szkodliwymi zakłóceniami ze strony urządzeń wykorzystujących częstotliwości w służbie drugiej ważności,
  - są chronione przed szkodliwymi zakłóceniami ze strony urządzeń wykorzystujących częstotliwości w tej samej służbie lub w innych służbach pierwszej ważności, którym częstotliwości zostały przydzielone w późniejszym terminie;
- 2) małymi literami (np. Amatorska) - służby radiokomunikacyjne drugiej ważności. Urządzenia radiowe wykorzystujące częstotliwości w służbie drugiej ważności:
  - nie podlegają ochronie przed szkodliwymi zakłóceniami ze strony urządzeń radiowych wykorzystujących częstotliwości w służbie pierwszej ważności,
  - są chronione przed szkodliwymi zakłóceniami ze strony urządzeń wykorzystujących częstotliwości w tej samej służbie lub w innych służbach drugiej ważności, którym częstotliwości zostały przydzielone w późniejszym terminie.



Ważność służb mogą regulować dodatkowo uwagi do Krajowej Tablicy Przeznaczeń Częstotliwości.

---

<sup>1)</sup> Informacja o przystąpieniu do opracowania planu zagospodarowania częstotliwości dla zakresów 412 – 420 MHz oraz 422 – 430 MHz została opublikowana na stronie podmiotowej Biuletynu Informacji Publicznej Urzędu Komunikacji Elektronicznej w dniu 24 grudnia 2015 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 2003 r. w sprawie niektórych przepisów do Konstytucji i Konwencji Międzynarodowego Związku Telekomunikacyjnego, sporządzonych w Genewie dnia 22 grudnia 1992 r.