



DZIENNIK URZĘDOWY

URZĘDU KOMUNIKACJI ELEKTRONICZNEJ

Warszawa, dnia 7 marca 2016 r.

Poz. 34

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

**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 _{dolna} (MHz) | f _{górna} (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 | 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: -153 dB(W/m ²) dla 0° ≤ δ ≤ 5°, -153 + 0,077 (δ - 5) dB(W/m ²) dla 5° ≤ δ ≤ 70° oraz -148 dB(W/m ²) dla 70° ≤ δ ≤ 90°, gdzie δ 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) | | | |

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 ²⁾ | Artykuł 5 Regulaminu Radiokomunikacyjnego ITU (Wydanie Genewa, 2012 r.) |
| | Zalecenia | – |
| ECC | Decyzje | ERC/DEC(96)04 ERC Decision of 7 March 1996 on the frequency bands for the introduction of the Trans European Trunked Radio System (TETRA) |
| | Zalecenia | T/R 25-08 Planning criteria and coordination of frequencies in the land mobile service in the range 29,7-960 MHz |
| | Raporty | ECC Report 025 Strategies for the European use of frequency spectrum for PMR/PAMR applications ECC Report 097 Cross Border Interference for Land Mobile Technologies ERC Report 104 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 | ECC/DEC/(06)06 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 | T/R 25-08 Planning criteria and coordination of frequencies in the land mobile service in the range 29,7-960 MHz |
| | Raporty | ECC Report 025 Strategies for the European use of frequency spectrum for PMR/PAMR applications ECC Report 097 Cross Border Interference for Land Mobile Technologies ERC Report 104 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 | ECC/DEC/(04)06 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 | T/R 25-08 Planning criteria and coordination of frequencies in the land mobile service in the range 29,7-960 MHz |
| | Raporty | ECC Report 022 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 ECC Report 039 The technical impact of introducing CDMA-PAMR on 12.5 / 25 kHz PMR/PAMR technologies in the 410-430 and 450-470 MHz bands ECC Report 042 Spectrum efficiency CDMA-PAMR vs other wideband PMR/PAMR ECC Report 097 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 Pocztowych 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 dwupleksowym;
- 15) $f_{\text{górna}}$ - 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*) – ziemaska cyfrowa radiowa łączność trunkingowa;
- 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.

¹⁾ 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.

²⁾ 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.