



# DZIENNIK URZĘDOWY

## URZĘDU KOMUNIKACJI ELEKTRONICZNEJ

Warszawa, dnia 14 października 2019 r.

Poz. 6

### ZARZĄDZENIE NR 28 PREZESA URZĘDU KOMUNIKACJI ELEKTRONICZNEJ

z dnia 14 października 2019 r.

#### zmieniające zarządzenie w sprawie planu zagospodarowania częstotliwości dla zakresu 470-790 MHz<sup>1</sup>

Na podstawie art. 112 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 16 lipca 2004 r. – Prawo telekomunikacyjne (Dz. U. z 2018 r. poz. 1954, z późn. zm.<sup>2</sup>) zarządza się, co następuje:

**§ 1.** W załączniku do zarządzenia nr 13 Prezesa Urzędu Komunikacji Elektronicznej z dnia 22 maja 2015 r. w sprawie planu zagospodarowania częstotliwości dla zakresu 470-790 MHz (Dz. Urz. UKE poz. 46), zmienionego zarządzeniem nr 10 Prezesa Urzędu Komunikacji Elektronicznej z dnia 7 kwietnia 2016 r. (Dz. Urz. UKE poz. 57), wprowadza się następujące zmiany:

1) pkt 1 otrzymuje brzmienie:

„1. Plan zagospodarowania częstotliwości dla zakresu 470-790 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 2018 r. poz. 1612 oraz z 2019 r. poz. 1777):

Lp.	f <sub>dolna</sub> (MHz)	f <sub>górna</sub> (MHz)	Przeznaczenie	Użytkowanie
324	470	694	RADIODYFUZJA Ruchoma 5.296 5.149 5.306 5.311A	cywilne cywilne
325	694	790	RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej 5.312A 5.317A RADIODYFUZJA 5.311A	cywilne cywilne

<sup>1</sup> Informacja o przystąpieniu do opracowania zmiany planu zagospodarowania częstotliwości dla zakresu 470-790 MHz została zamieszczona na stronie podmiotowej Biuletynu Informacji Publicznej Urzędu Komunikacji Elektronicznej w dniu 29 lipca 2019 r.

<sup>2</sup> Zmiany wymienionej ustawy zostały ogłoszone w Dz. U. z 2018 r. poz. 2354 oraz z 2019 r. poz. 643, 730, 1030, 1553, 1815 i 2245.

- 5.149** Administracje przygotowujące przydziały częstotliwości dla stacji innych służb, dla których są przeznaczone zakresy:  
13360-13410 kHz,  
25550-25670 kHz,  
37,5-38,25 MHz,  
73,0-74,6 MHz w Regionach 1 i 3,  
150,05-153,00 MHz w Regionie 1,  
322-328,6 MHz,  
406,1-410,0 MHz,  
608-614 MHz w Regionach 1 i 3,  
1330-1400 MHz,  
1610,6-1613,8 MHz,  
1660-1670 MHz,  
1718,8-1722,2 MHz,  
2655-2690 MHz,  
3260-3267 MHz,  
3332-3339 MHz,  
3345,8-3352,5 MHz,  
4825-4835 MHz,  
4950-4990 MHz,  
4990-5000 MHz,  
6650,0-6675,2 MHz,  
10,60-10,68 GHz,  
14,47-14,5 GHz,  
22,01-22,21 GHz,  
22,21-22,50 GHz,  
22,81-22,86 GHz,  
23,07-23,12 GHz,  
31,2-31,3 GHz,  
31,5-31,8 GHz w Regionach 1 i 3,  
36,43-36,50 GHz,  
42,5-43,5 GHz,  
48,94-49,04 GHz,  
76-86 GHz,  
92-94 GHz,  
94,1-100,0 GHz,  
102,0-109,5 GHz,  
111,80-114,25 GHz,  
128,33-128,59 GHz,  
129,23-129,49 GHz,  
130-134 GHz,  
136,0-148,5 GHz,  
151,5-158,5 GHz,  
168,59-168,93 GHz,  
171,11-171,45 GHz,  
172,31-172,65 GHz,  
173,52-173,85 GHz,  
195,75-196,15 GHz,  
209-226 GHz,  
241-250 GHz,  
252-275 GHz,  
zobowiązane są do podjęcia wszelkich praktycznych środków dla ochrony służby radioastronomicznej przed szkodliwymi zakłóceniami. Zwłaszcza emisje ze stacji kosmicznych i stacji znajdujących się na pokładach samolotów mogą być poważnym źródłem zakłóceń dla służby radioastronomicznej (ust. 4.5 i 4.6 oraz Artykuł 29 Regulaminu Radiokomunikacyjnego). (WRC-07)
- 5.296** Przeznaczenie dodatkowe: w Albanii, Niemczech, Angoli, Arabii Saudyjskiej, Austrii, Bahrajnie, Belgii, Beninie, Bośni i Hercegowinie, Botswanie, Bułgarii, Burkina Faso, Burundi, Kamerunie, Watykanie, Kongo, na Wybrzeżu Kości Słoniowej, w Chorwacji, Danii, Dżibuti, Egipcie, Zjednoczonych Emiratach Arabskich, Hiszpanii, Estonii, Finlandii, we Francji, w Gabonie, Gruzji, Ghanie, na Węgrzech, w Iraku, Irlandii, Islandii, Izraelu, we Włoszech, w Jordanii, Kenii, Kuwejcie, Lesotho, na Łotwie, w Byłej Jugosłowiańskiej Republice Macedonii, Libanie, Libii, Liechtensteinie, na Litwie, w Luksemburgu, Malawi, na Mali, na Malcie, w Maroku, na Mauritiusie, w Mauretanii, Mołdawii, Monako, Mozambiku, Namibii, Nigrze, Nigerii, Norwegii, Omanie, Ugandzie, Holandii, Polsce, Portugalii, Katarze,

	<p>Syrii, na Słowacji, w Czechach, Wielkiej Brytanii, Rwandzie, San Marino, Serbii, Sudanie, Południowej Afryce, Szwecji, Szwajcarii, Suazi, Tanzanii, Czadzie, Togo, Tunezji, Turcji, na Ukrainie, w Zambii i Zimbabwie zakres 470-694 MHz jest także przeznaczony, na zasadzie drugiej ważności, dla służby ruchomej lądowej do zastosowań pomocniczych na rzecz służby radiodifuzyjnej. Stacje w służbie ruchomej lądowej, pracujące w krajach wymienionych w niniejszej Uwadze, nie mogą powodować zakłóceń w pracy istniejących i planowanych stacji, działających zgodnie z Artykułem 5 sekcji IV Regulaminu Radiokomunikacyjnego w krajach innych niż wymienione w niniejszej Uwadze. (WRC-15)</p>
<b>5.306</b>	Przeznaczenie dodatkowe: w Regionie 1, z wyjątkiem Afrykańskiej Strefy Radiodifuzyjnej (ust. 5.10-5.13 Regulaminu Radiokomunikacyjnego) i w Regionie 3 zakres 608-614 MHz przeznaczony jest także, na zasadzie drugiej ważności, dla służby radioastronomicznej.
<b>5.311A</b>	W zakresie 620-790 MHz znajduje również zastosowanie Uchwała 549 (WRC-07). (WRC-07)
<b>5.312A</b>	W Regionie 1 wykorzystywanie zakresu 694-790 MHz w służbie ruchomej, z wyjątkiem ruchomej lotniczej, podlega postanowieniom Uchwały 760 (WRC-15). Ponadto stosuje się Uchwałę 224 (WRC-15). (WRC-15)
<b>5.317 A</b>	Części zakresu 698-960 MHz w Regionie 2, zakres 694-790 MHz w Regionie 1 oraz zakres 790-960 MHz w Regionach 1 i 3 przeznaczone dla służby ruchomej na zasadach pierwszej ważności zostały przewidziane do wykorzystania w celach wprowadzenia Międzynarodowego Systemu Łączności Ruchomej (IMT) przez zainteresowane administracje (Uchwały: 224 (WRC-15), 760 (WRC-15) i 749 (WRC-15)). Ustalenie to nie wyklucza użytkowania tych zakresów przez wszelkie zastosowania w innych służbach, dla których powyższe zakresy zostały przeznaczone, ani nie ustanawia zasady pierwszeństwa w Regulaminie Radiokomunikacyjnym. (WRC-15)

”;

- 2) w pkt 2.1.2. w ppkt 1 wiersz tabeli dotyczący obszaru wykorzystania częstotliwości BIAŁOGARD otrzymuje brzmienie:

”

BIAŁOGARD	45 - do dnia 29 marca 2020 r. 21- od dnia 30 marca 2020 r.	50	zachodniopo- morskie	Białogard (320101), Białogard (320102), Karlino (320103), Nowogard (320404), Brojce (320501), Gryfice (320502), Karnice (320503), Płoty (320504), Rewal (320507), Trzebiatów (320508), Kołobrzeg (320801), Dygowo (320802), Gościno (320803), Kołobrzeg (320804), Rymań (320805), Siemyśl (320806), Ustronie Morskie (320807), Będzino (320901), Świdwin (321601), Brzeźno (321602), Połczyn-Zdrój (321603), Rąbino (321604), Sławoborze (321605), Świdwin (321606), Dobra (321801), Łobez (321802), Radowo Małe (321803), Resko (321804), Węgorzyno (321805)
-----------	---	----	-------------------------	---

”;

- 3) uchyla się pkt 2.1.4. oraz 2.1.4.1.;
- 4) w pkt 2.1.5. wprowadza się następujące zmiany:
- a) wprowadzenie do wyliczenia otrzymuje brzmienie:

„2.1.5. Ustala się plan wykorzystania kanałów w zakresie 470-790 MHz, w służbie radiodifuzyjnej, przez naziemną telewizję cyfrową na potrzeby rozprowadzania programów radiofonicznych lub telewizyjnych w multipleksie

czwartym (MUX4), którego sygnał może być transmitowany w sieciach stacji nadawczych o zasięgu ogólnokrajowym, dla następujących obszarów wykorzystania częstotliwości:”,

b) wiersz tabeli dotyczący obszaru wykorzystania częstotliwości KOSZALIN otrzymuje brzmienie:

”

KOSZALIN	40 - do 29 marca 2020 r. 28 – od 30 marca 2020 r.	pomorskie	Borzytuchom (220101), Bytów (220102), Kołczygłowy (220104), Lipnica (220105), Miastko (220106), Parchowo (220107), Studzienice (220108), Trzebielino (220109), Tuchomie (220110), Brusy (220202), Konarzyny (220205), Człuchów (220301), Czarne (220302), Człuchów (220303), Koczała (220305), Przechlewo (220306), Rzeczenica (220307), Dziemiany (220602), Karsin (220603), Lipusz (220606), Ustka (221201), Dębica Kaszubska (221203), Kępice (221205), Kobylnica (221206), Słupsk (221208), Ustka (221210), Słupsk (226301)
		zachodniopomorskie	Tychowo (320104), Biesiekierz (320902), Bobolice (320903), Manowo (320904), Mielno (320905), Polanów (320906), Sianów (320907), Świeszyno (320908), Darłowo (321301), Sławno (321302), Darłowo (321303), Malechowo (321304), Postomino (321305), Sławno (321306), Szczecinek (321501), Barwice (321502), Biały Bór (321503), Grzmiąca (321505), Szczecinek (321506), Koszalin (326101)

”;

5) pkt 2.2. otrzymuje brzmienie:

„2.2. Ustala się plan zagospodarowania częstotliwości dla zakresu 470 – 694 MHz w służbie ruchomej.”;

6) pkt 2.2.1. otrzymuje brzmienie:

„2.2.1. Dla zakresu częstotliwości 470 – 694 MHz w służbie ruchomej, wykorzystywanego przez systemy PMSE, określa się dokumenty związane:

	Krajowa Tablica Przeznaczeń Częstotliwości	Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 27 grudnia 2013 r. w sprawie Krajowej Tablicy Przeznaczeń Częstotliwości (Dz. U. z 2018 r. poz. 1612 oraz z 2019 r. poz. 1777)
ITU-R	Regulamin Radiokomunikacyjny	Artykuł 5 Regulaminu Radiokomunikacyjnego ITU (Wydanie Genewa, 2016 r.)
	Zalecenia	-
ECC	Decyzje	-
	Zalecenia	<b>ERC/REC 25-10</b> Frequency ranges for the use of temporary terrestrial audio and video SAP/SAB links (incl. ENG/OB)

	Raporty	<p><b>ERC REPORT 42</b> Handbook on radio equipment and systems; radio microphones and simple wide band audio links</p> <p><b>ERC REPORT 088</b> Compatibility and sharing analysis between DVB-T and radio microphones in bands IV and V</p> <p><b>ERC REPORT 89</b> Compatibility and sharing analysis between DVB-T and talkback links in bands IV and V</p> <p><b>ERC REPORT 90</b> Compatibility and sharing analysis between DVB-T and OB (Outside Broadcast) audio links in bands IV and V</p> <p><b>ECC Report 204</b> Spectrum use and future requirements for PMSE</p> <p><b>ECC Report 002 SAP/SAB (incl. ENG/OB) spectrum use and future requirements.</b></p>
--	---------	--

”;

7) pkt 2.2.2. otrzymuje brzmienie:

„2.2.2. Ustala się, że zakres częstotliwości 470 – 694 MHz w służbie ruchomej może być wykorzystywany przez mikrofony bezprzewodowe i urządzenia wspomagające słuch, o których mowa w załączniku nr 8 do rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 12 grudnia 2014 r. w sprawie urządzeń radiowych nadawczych lub nadawczo-odbiorczych, które mogą być używane bez pozwolenia radiowego (Dz. U. z 2017 r. poz. 96).”;

8) w pkt 2.2.2.1. wprowadza się następujące zmiany:

a) wprowadzenie do wyliczenia otrzymuje brzmienie:

„2.2.2.1. Dla zakresu częstotliwości 470 – 694 MHz w służbie ruchomej, wykorzystywanego w sposób, o którym mowa w pkt 2.2.2., określa się:”;

b) ppkt 2 otrzymuje brzmienie:

„2) dokumenty związane:

	Rozporządzenie	Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 12 grudnia 2014 r. w sprawie urządzeń radiowych nadawczych lub nadawczo-odbiorczych, które mogą być używane bez pozwolenia radiowego (Dz. U. z 2017 r. poz. 96)
CEPT/ ECC	Decyzje	-
	Zalecenia	<b>ERC REC 70-03</b> Relating to the use of Short Range Devices (SRD)
	Raporty	<b>ERC Report 088</b> Compatibility and sharing analysis between DVB-T and radio microphones in bands IV and V

”;

9) pkt 2.2.2.2. otrzymuje brzmienie:

„2.2.2.2. Ustala się, że wykorzystywanie zakresu częstotliwości 470 – 694 MHz w służbie ruchomej, w sposób, o którym mowa w pkt 2.2.2., nie jest związane z konkretnym planem aranżacji częstotliwości.”;

10) po pkt 2.2.2.2. dodaje się pkt 2.3., 2.3.1., 2.3.2., 2.3.2.1., 2.3.2.2., 2.3.3. oraz 2.3.4. w brzmieniu:

„2.3. Ustala się plan zagospodarowania częstotliwości dla zakresu 694 – 790 MHz w służbie ruchomej z wyjątkiem ruchomej lotniczej.

2.3.1. Dla zakresu częstotliwości 694 – 790 MHz w służbie ruchomej z wyjątkiem ruchomej lotniczej, wykorzystywanego przez systemy PMSE, określa się dokumenty związane:

	Krajowa Tablica Przeznaczeń Częstotliwości	Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 27 grudnia 2013 r. w sprawie Krajowej Tablicy Przeznaczeń Częstotliwości (Dz. U. z 2018 r. poz. 1612 oraz z 2019 r. poz. 1777)
ITU-R	Regulamin Radiokomunikacyjny	Artykuł 5 Regulaminu Radiokomunikacyjnego ITU (Wydanie Genewa, 2016 r.)
	Zalecenia	-
ECC	Decyzje	ECC Decision (15)01: Harmonised technical conditions for mobile/fixed communications networks (MFCN) in the band 694-790 MHz including a paired frequency arrangement (Frequency Division Duplex 2x30 MHz) and an optional unpaired frequency arrangement (Supplemental Downlink)
	Zalecenia	<b>ERC/REC 25-10</b> Frequency ranges for the use of temporary terrestrial audio and video SAP/SAB links (incl. ENG/OB)
	Raporty	<b>ERC REPORT 42</b> Handbook on radio equipment and systems; radio microphones and simple wide band audio links <b>ERC REPORT 088</b> Compatibility and sharing analysis between DVB-T and radio microphones in bands IV and V <b>ERC REPORT 89</b> Compatibility and sharing analysis between DVB-T and talkback links in bands IV and V <b>ERC REPORT 90</b> Compatibility and sharing analysis between DVB-T and OB (Outside Broadcast) audio links in bands IV and V <b>ECC Report 204</b> Spectrum use and future requirements for PMSE <b>ECC Report 002</b> SAP/SAB (incl. ENG/OB) spectrum use and future requirements <b>CEPT Report 60:</b> Report B from CEPT to the European Commission in response to the Mandate “to develop harmonised technical conditions for the 694 -790 MHz ('700 MHz') frequency band in the EU for the provision of wireless broadband and other uses in support of EU spectrum policy objectives”

2.3.2. Ustala się, że zakres częstotliwości 694 – 790 MHz w służbie ruchomej z wyjątkiem ruchomej lotniczej może być wykorzystywany przez mikrofony bezprzewodowe i urządzenia wspomagające słuch, o których mowa w załączniku nr 8 do rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 12 grudnia 2014 r. w sprawie urządzeń radiowych nadawczych lub nadawczo-odbiorczych, które mogą być używane bez pozwolenia radiowego.

2.3.2.1. Dla zakresu częstotliwości 694 – 790 MHz w służbie ruchomej z wyjątkiem ruchomej lotniczej, wykorzystywanego w sposób, o którym mowa w pkt 2.3.2., określa się:

1) zalecane normy zharmonizowane:

ETSI EN 300 422-2 V2.1.1 2017 Wireless microphones; Audio PMSE up to 3 GHz; Part 2: Class B Receivers; Harmonized Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU; Mikrofony bezprzewodowe -- Systemy foniczne PMSE pracujące w zakresie do 3 GHz; Część 2: Odbiorniki klasy B; Zharmonizowana norma zapewniająca spełnienie zasadniczych wymagań zgodnie z artykułem 3.2 dyrektywy 2014/53/UE;

2) dokumenty związane:

	Rozporządzenie	Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 12 grudnia 2014 r. w sprawie urządzeń radiowych nadawczych lub nadawczo-odbiorczych, które mogą być używane bez pozwolenia radiowego (Dz. U. z 2017 r. poz. 96)
CEPT/ ECC	Decyzje	-
	Zalecenia	<b>ERC REC 70-03</b> Relating to the use of Short Range Devices (SRD)
	Raporty	<b>ERC Report 088</b> Compatibility and sharing analysis between DVB-T and radio microphones in bands IV and V

2.3.2.2. Ustala się, że wykorzystywanie zakresu częstotliwości 694 – 790 MHz w służbie ruchomej z wyjątkiem ruchomej lotniczej, w sposób o którym mowa w pkt 2.3.2., nie jest związane z konkretnym planem aranżacji częstotliwości.

2.3.3. Dopuszcza się wykorzystanie częstotliwości w zakresie 694-790 MHz w służbie ruchomej z wyjątkiem ruchomej lotniczej przez systemy i urządzenia inne niż wymienione w pkt 2.3.1. i 2.3.2.

2.3.4. W przypadku, o którym mowa w pkt 2.3.3. zalecane normy zharmonizowane, dokumenty związane oraz plany aranżacji częstotliwości będą określane w miarę potrzeb, w drodze zmiany planu zagospodarowania częstotliwości dla zakresu 470-790 MHz, z uwzględnieniem możliwości technicznych oraz międzynarodowych uzgodnień przeznaczenia i warunków wykorzystywania częstotliwości.”.

§ 2. Zarządzenie wchodzi w życie z dniem ogłoszenia.

Prezes  
Urzędu Komunikacji Elektronicznej

*Marcin Cichy*