

**ZARZĄDZENIE
PREZESA URZĘDU KOMUNIKACJI ELEKTRONICZNEJ**

z dnia 2022 r.

**w sprawie planu zagospodarowania częstotliwości dla zakresów 1710-1785 MHz
oraz 1805-1880 MHz¹⁾**

Na podstawie art. 112 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 16 lipca 2004 r. - Prawo telekomunikacyjne (Dz. U. z 2021 r. poz. 576 oraz z 2022 r. poz. 501) zarządza się, co następuje:

- § 1.** Ustala się plan zagospodarowania częstotliwości dla zakresów 1710-1785 MHz oraz 1805-1880 MHz, zwany dalej „planem”.
- § 2.** Plan stanowi załącznik do zarządzenia.
- § 3.** Traci moc zarządzenie Nr 18 Prezesa Urzędu Komunikacji Elektronicznej z dnia 9 lipca 2012 r. w sprawie planu zagospodarowania częstotliwości dla zakresów 1710-1785 MHz oraz 1805-1880 MHz (Dz. Urz. UKE poz. 37).
- § 4.** Zarządzenie wchodzi w życie z dniem ogłoszenia.

¹⁾ Informacja o przystąpieniu do opracowania planu zagospodarowania częstotliwości dla zakresów 1710-1785 MHz oraz 1805-1880 MHz została zamieszczona na stronie podmiotowej Biuletynu Informacji Publicznej Urzędu Komunikacji Elektronicznej w dniu czerwca 2022 r.

Plan zagospodarowania częstotliwości dla zakresów 1710-1785 MHz oraz 1805-1880 MHz

1. Plan dla zakresów 1710-1785 MHz oraz 1805-1880 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 2021 r. poz. 470 i 1884):

Lp.	f _{dolna} (MHz)	f _{górna} (MHz)	Przeznaczenie	Użytkowanie																																																			
370	1710	1785	STAŁA RUCHOMA 5.384A 5.149 5.341 5.385	cywilne cywilne																																																			
373	1805	1880	STAŁA RUCHOMA 5.384A	cywilne cywilne																																																			
5.149	<p>Administracje przygotowujące przydziały częstotliwości dla stacji innych służb, dla których są przeznaczone zakresy:</p> <table> <tbody> <tr> <td>13360-13410 kHz,</td> <td>4825-4835 MHz,</td> <td>92-94 GHz,</td> </tr> <tr> <td>25550-25670 kHz,</td> <td>4950-4990 MHz,</td> <td>94,1-100,0 GHz,</td> </tr> <tr> <td>37,50-38,25 MHz,</td> <td>4990-5000 MHz,</td> <td>102,0-109,5 GHz,</td> </tr> <tr> <td>73,0-74,6 MHz w Regionach 1 i 3,</td> <td>6650,0-6675,2 MHz,</td> <td>111,80-114,25 GHz,</td> </tr> <tr> <td>150,05-153,00 MHz w Regionie 1,</td> <td>10,60-10,68 GHz,</td> <td>128,33-128,59 GHz,</td> </tr> <tr> <td>322,0-328,6 MHz,</td> <td>14,47-14,5 GHz,</td> <td>129,23-129,49 GHz,</td> </tr> <tr> <td>406,1-410,0 MHz,</td> <td>22,01-22,21 GHz,</td> <td>130-134 GHz,</td> </tr> <tr> <td>608-614 MHz w Regionach 1 i 3,</td> <td>22,21-22,50 GHz,</td> <td>136,0-148,5 GHz,</td> </tr> <tr> <td>1330-1400 MHz,</td> <td>22,81-22,86 GHz,</td> <td>151,5-158,5 GHz,</td> </tr> <tr> <td>1610,6-1613,8 MHz,</td> <td>23,07-23,12 GHz,</td> <td>168,59-168,93 GHz,</td> </tr> <tr> <td>1660-1670 MHz,</td> <td>31,2-31,3 GHz,</td> <td>171,11-171,45 GHz,</td> </tr> <tr> <td>1718,8-1722,2 MHz,</td> <td>31,5-31,8 GHz w Regionach 1 i 3,</td> <td>172,31-172,65 GHz,</td> </tr> <tr> <td>2655-2690 MHz,</td> <td>36,43-36,50 GHz,</td> <td>173,52-173,85 GHz,</td> </tr> <tr> <td>3260-3267 MHz,</td> <td>42,5-43,5 GHz,</td> <td>195,75-196,15 GHz,</td> </tr> <tr> <td>3332-3339 MHz,</td> <td>48,94-49,04 GHz,</td> <td>209-226 GHz,</td> </tr> <tr> <td>3345,8-3352,5 MHz,</td> <td>76-86 GHz,</td> <td>241-250 GHz,</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>252-275 GHz</td> </tr> </tbody> </table> <p>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)</p>				13360-13410 kHz,	4825-4835 MHz,	92-94 GHz,	25550-25670 kHz,	4950-4990 MHz,	94,1-100,0 GHz,	37,50-38,25 MHz,	4990-5000 MHz,	102,0-109,5 GHz,	73,0-74,6 MHz w Regionach 1 i 3,	6650,0-6675,2 MHz,	111,80-114,25 GHz,	150,05-153,00 MHz w Regionie 1,	10,60-10,68 GHz,	128,33-128,59 GHz,	322,0-328,6 MHz,	14,47-14,5 GHz,	129,23-129,49 GHz,	406,1-410,0 MHz,	22,01-22,21 GHz,	130-134 GHz,	608-614 MHz w Regionach 1 i 3,	22,21-22,50 GHz,	136,0-148,5 GHz,	1330-1400 MHz,	22,81-22,86 GHz,	151,5-158,5 GHz,	1610,6-1613,8 MHz,	23,07-23,12 GHz,	168,59-168,93 GHz,	1660-1670 MHz,	31,2-31,3 GHz,	171,11-171,45 GHz,	1718,8-1722,2 MHz,	31,5-31,8 GHz w Regionach 1 i 3,	172,31-172,65 GHz,	2655-2690 MHz,	36,43-36,50 GHz,	173,52-173,85 GHz,	3260-3267 MHz,	42,5-43,5 GHz,	195,75-196,15 GHz,	3332-3339 MHz,	48,94-49,04 GHz,	209-226 GHz,	3345,8-3352,5 MHz,	76-86 GHz,	241-250 GHz,			252-275 GHz
13360-13410 kHz,	4825-4835 MHz,	92-94 GHz,																																																					
25550-25670 kHz,	4950-4990 MHz,	94,1-100,0 GHz,																																																					
37,50-38,25 MHz,	4990-5000 MHz,	102,0-109,5 GHz,																																																					
73,0-74,6 MHz w Regionach 1 i 3,	6650,0-6675,2 MHz,	111,80-114,25 GHz,																																																					
150,05-153,00 MHz w Regionie 1,	10,60-10,68 GHz,	128,33-128,59 GHz,																																																					
322,0-328,6 MHz,	14,47-14,5 GHz,	129,23-129,49 GHz,																																																					
406,1-410,0 MHz,	22,01-22,21 GHz,	130-134 GHz,																																																					
608-614 MHz w Regionach 1 i 3,	22,21-22,50 GHz,	136,0-148,5 GHz,																																																					
1330-1400 MHz,	22,81-22,86 GHz,	151,5-158,5 GHz,																																																					
1610,6-1613,8 MHz,	23,07-23,12 GHz,	168,59-168,93 GHz,																																																					
1660-1670 MHz,	31,2-31,3 GHz,	171,11-171,45 GHz,																																																					
1718,8-1722,2 MHz,	31,5-31,8 GHz w Regionach 1 i 3,	172,31-172,65 GHz,																																																					
2655-2690 MHz,	36,43-36,50 GHz,	173,52-173,85 GHz,																																																					
3260-3267 MHz,	42,5-43,5 GHz,	195,75-196,15 GHz,																																																					
3332-3339 MHz,	48,94-49,04 GHz,	209-226 GHz,																																																					
3345,8-3352,5 MHz,	76-86 GHz,	241-250 GHz,																																																					
		252-275 GHz																																																					
5.341	<p>Niektóre kraje prowadzą w zakresach 1400-1727 MHz, 101-120 GHz i 197-220 GHz pasywne badania w ramach programu poszukiwania docelowych źródeł emisji pozaziemskich.</p>																																																						
5.384A	<p>Zakresy lub części zakresów 1710-1885 MHz, 2300-2400 MHz i 2500-2690 MHz są ustalone do wykorzystania przez administrację, pragnące wprowadzić Międzynarodowy System Łączności Ruchomej (IMT), zgodnie z Uchwałą 223 (WRC-15). Ustalenie to nie wyklucza użytkowania tych zakresów przez wszelkie zastosowania innych służb, dla których te zakresy są przewidziane, jak też nie wprowadza zasady pierwszeństwa w Regulaminie Radiokomunikacyjnym. (WRC-15)</p>																																																						
5.385	<p>Przeznaczenie dodatkowe: zakres 1718,8-1722,2 MHz jest również przeznaczony dla służby radioastronomicznej, jako drugiej ważności, do obserwacji linii spektralnych. (WRC-2000)</p>																																																						

2. Ustala się plan zagospodarowania częstotliwości dla zakresów 1710-1785 MHz oraz 1805-1880 MHz w służbie ruchomej oraz w służbie stałej.

2.1. Dla zakresów 1710-1785 MHz oraz 1805-1880 MHz w służbie ruchomej oraz w służbie stałej, wykorzystywanych przez systemy radiokomunikacyjne wykorzystujące standard GSM, określa się:

1) zalecane normy zharmonizowane:

PN-ETSI EN 301 502 - Globalny system łączności ruchomej (GSM) – Urządzenia stacji bazowej (BS) – Zharmonizowana norma zapewniająca spełnienie zasadniczych wymagań zgodnie z artykułem 3.2 dyrektywy 2014/53/UE,

PN-ETSI EN 301 511 - Globalny system łączności ruchomej (GSM) – Urządzenia stacji ruchomych – Zharmonizowana EN zapewniająca spełnienie zasadniczych wymagań zgodnie z artykułem 3.2 dyrektywy 2014/53/UE;

2) dokumenty związane:

ITU-R	Regulamin Radiokomunikacyjny ¹⁾	Artykuł 5 Regulaminu Radiokomunikacyjnego ITU (Wydanie Genewa, 2020 r.)
	Zalecenia	–
ECC	Decyzje	ERC/DEC/(95)03 ERC Decision of 1 December 1995 on the frequency bands to be designated for the introduction of DCS 1800, approved December 1995
	Zalecenia	ECC/REC/(05)08 ECC Recommendation of 1 February 2006 on frequency planning and cross-border coordination between GSM Land Mobile Systems (GSM 900, GSM 1800, and GSM-R), latest amended October 2021 ECC/REC/(08)02 ECC Recommendation of 21 February 2008 on cross-border coordination for Mobile/Fixed Communications Networks (MFCN) in the frequency bands 900 MHz and 1800 MHz excluding GSM vs. GSM systems, latest amended October 2021
	Raporty	CEPT Report 072 Report from CEPT to the European Commission in response to the Mandate “to review the harmonised technical conditions for certain EU-harmonised frequency bands and to develop least restrictive harmonised technical conditions suitable for next-generation (5G) terrestrial wireless systems” Report A: Review of technical conditions in the paired terrestrial 2 GHz and the 2.6 GHz frequency bands, and the usage feasibility of the 900 MHz and 1800 MHz frequency bands CEPT Report 80 Report from CEPT to the European Commission in response to the Mandate “to review the harmonised technical conditions for certain EU-harmonised frequency bands and to develop least restrictive harmonised technical conditions suitable for next-generation (5G) terrestrial wireless systems” Report B: Channelling arrangements and least restrictive technical conditions suitable for ECS including 5G terrestrial wireless systems in the 900 MHz and 1800 MHz frequency bands, in compliance with the principles of technology and service neutrality
EU	Dyrektywy	–
	Decyzje	(UE) 2022/173: Decyzja wykonawcza Komisji z dnia 7 lutego 2022 r. w sprawie harmonizacji pasm częstotliwości 900 MHz i 1800 MHz na potrzeby systemów naziemnych zapewniających usługi łączności elektronicznej w Unii oraz w sprawie uchylecia decyzji 2009/766/WE (Dz. Urz. UE L 28 z 09.02.2022, str. 29 i n.)

¹⁾ 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.

3) plan aranżacji kanałów:

Nazwa planu	1800A200	
Opis	Jest to plan duplexowy, przeznaczony dla systemów radiokomunikacyjnych zgodnych ze standardem GSM, pracujących w paśmie 1800 MHz.	
Źródło	Rozdział 2 normy PN-ETSI EN 300 910 V8.5.1:2005 Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) (GSM) – Radio transmission and reception.	
Algorytm tworzenia kanałów	$F_D(n) = 1710,2 + 0,2 * (n - 512)$ $F_G(n) = F_D(n) + 95$ $512 \leq n \leq 885$	
Szerokość kanału	200 kHz	
Uwagi	Stacja bazowa nadaje w górnym zakresie duplexowym.	
n	F_D [MHz]	F_G [MHz]
512	1710,2	1805,2
513	1710,4	1805,4
...
885	1784,8	1879,8

2.2. Dla zakresów 1710-1785 MHz oraz 1805-1880 MHz w służbie ruchomej oraz w służbie stałej, wykorzystywanych przez pracujące w trybie FDD i zapewniające usługi telekomunikacyjne ziemskie systemy radiokomunikacyjne, inne niż system wykorzystujący standard GSM, określa się:

1) zalecaną normę zharmonizowaną oraz dokumenty normalizacyjne:

PN-ETSI EN 301 908 – Sieci komórkowe IMT – Zharmonizowana norma zapewniająca spełnienie zasadniczych wymagań zgodnie z artykułem 3.2 dyrektywy 2014/53/UE,
standardy 3GPP i ETSI dla systemu 5G;

2) dokumenty związane:

ITU-R	Regulamin Radiokomunikacyjny	Artykuł 5 Regulaminu Radiokomunikacyjnego ITU (Wydanie Genewa, 2020 r.)
	Zalecenia	–
ECC	Decyzje	ERC/DEC(95)03 ERC Decision of 1 December 1995 on the frequency bands to be designated for the introduction of DCS 1800, approved December 1995 ECC/DEC/(06)13 ECC Decision of 1 December 2006 on harmonised technical conditions for mobile/fixed communications networks (MFCN) including terrestrial IMT systems, other than GSM and EC-GSM IoT, in the bands 880-915/925-960 MHz and 1710-1785/1805-1880 MHz, latest amended March 2022
	Zalecenia	ECC/REC/(08)02 ECC Recommendation of 21 February 2008 on cross-border coordination for Mobile/Fixed Communications Networks (MFCN) in the frequency bands 900 MHz and 1800 MHz excluding GSM vs. GSM systems, latest amended October 2021

	Raporty	<p>ECC Report 082 Compatibility study for UMTS operating within the GSM 900 and GSM 1800 frequency bands, approved June 2006</p> <p>ECC Report 096 Compatibility between UMTS 900/1800 and systems operating in adjacent bands, approved April 2007</p> <p>ECC Report 191 Adjacent band compatibility between MFCN and PMSE audio applications in the 1785-1805 MHz frequency range, approved September 2013</p> <p>ECC Report 266 The suitability of the current ECC regulatory framework for the usage of Wideband and Narrowband M2M in the frequency bands 700 MHz, 800 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 2.1 GHz and 2.6 GHz, approved June 2017</p> <p>ECC Report 297 Analysis of the suitability and update of the regulatory technical conditions for 5G MFCN and AAS operation in the 900 MHz and 1800 MHz bands, approved March 2019</p> <p>CEPT Report 066 Report from CEPT to the European Commission in response to the Mandate "to review the harmonised technical conditions for use of the 900 MHz and 1800 MHz frequency bands for terrestrial wireless broadband electronic communications services in support of the Internet of Things in the Union"</p> <p>CEPT Report 072 Report from CEPT to the European Commission in response to the Mandate "to review the harmonised technical conditions for certain EU-harmonised frequency bands and to develop least restrictive harmonised technical conditions suitable for next-generation (5G) terrestrial wireless systems"</p> <p>Report A: Review of technical conditions in the paired terrestrial 2 GHz and the 2.6 GHz frequency bands, and the usage feasibility of the 900 MHz and 1800 MHz frequency bands</p> <p>CEPT Report 80 Report from CEPT to the European Commission in response to the Mandate "to review the harmonised technical conditions for certain EU-harmonised frequency bands and to develop least restrictive harmonised technical conditions suitable for next-generation (5G) terrestrial wireless systems"</p> <p>Report B: Channelling arrangements and least restrictive technical conditions suitable for ECS including 5G terrestrial wireless systems in the 900 MHz and 1800 MHz frequency bands, in compliance with the principles of technology and service neutrality</p>
EU	Dyrektywy	–
	Decyzje	(UE) 2022/173: Decyzja wykonawcza Komisji z dnia 7 lutego 2022 r. w sprawie harmonizacji pasm częstotliwości 900 MHz i 1800 MHz na potrzeby systemów naziemnych zapewniających usługi łączności elektronicznej w Unii oraz w sprawie uchylenia decyzji 2009/766/WE (Dz. Urz. UE L 28 z 09.02.2022, str. 29 i n.)

3) sposób aranżacji kanałów:

- a) stacja bazowa nadaje w zakresie częstotliwości 1805-1880 MHz,
- b) terminale abonenckie nadają w zakresie częstotliwości 1710-1785 MHz,
- c) odstęp dupleksowy wynosi 95 MHz,
- d) przydziela się bloki częstotliwości o szerokości co najmniej 5 MHz ciągłego widma, będące wielokrotnością 200 kHz,
- e) dopuszcza się przydzielenie bloków częstotliwości o szerokości mniejszej niż 5 MHz ciągłego widma, o ile szerokość bloku jest wielokrotnością 200 kHz.

- 2.3. Do dnia 6 sierpnia 2024 r. częstotliwości z zakresu 1710-1785 MHz oraz 1805-1880 MHz w służbie ruchomej oraz w służbie stałej mogą być wykorzystywane przez systemy radiokomunikacyjne wymienione w załączniku do decyzji Komisji nr 2009/766/WE 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 (Dz. Urz. UE L 274 z 20.10.2009 r., str. 32 i n.)²⁾, zwanej dalej „decyzją nr 2009/766/WE”, zgodnie z parametrami technicznymi określonymi w tym załączniku.
- 2.4. Do dnia 6 sierpnia 2024 r. częstotliwości z zakresu 1710-1785 MHz oraz 1805-1880 MHz w służbie ruchomej oraz w służbie stałej mogą być wykorzystywane przez systemy radiokomunikacyjne inne niż wymienione w załączniku do decyzji nr 2009/766/WE, pod warunkiem, że systemy te mogą funkcjonować jednocześnie z:
- a) systemami radiokomunikacyjnymi wykorzystującymi standard GSM,
 - b) systemami radiokomunikacyjnymi wymienionymi w załączniku do decyzji nr 2009/766/WE, zarówno na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, jak i na terytorium sąsiednich państw członkowskich UE.
3. Ustala się, że zakresy częstotliwości 1710-1785 MHz oraz 1805-1880 MHz w służbie ruchomej mogą być wykorzystywane na potrzeby usług łączności ruchomej na pokładach statków (usługi MCV). Warunki, jakie powinny spełniać systemy świadczące usługi MCV na morzach terytorialnych państw członkowskich Unii Europejskiej powinny być zgodne z warunkami określonymi w załączniku do decyzji Komisji nr 2010/166/UE z dnia 19 marca 2010 r. w sprawie harmonizacji warunków korzystania z widma radiowego na potrzeby usług łączności ruchomej na pokładach statków (usługi MCV) w Unii Europejskiej (Dz. Urz. UE L 72 z 20.3.2010, str. 38 i n.)³⁾.
4. Ustala się, że zakresy częstotliwości 1710-1785 MHz oraz 1805-1880 MHz w służbie ruchomej mogą być wykorzystywane na potrzeby usług łączności ruchomej na pokładach statków powietrznych (usługi MCA). Warunki, jakie powinny spełniać systemy świadczące usługi MCA powinny być zgodne z warunkami określonymi w załączniku do decyzji Komisji nr 2008/294/WE z dnia 7 kwietnia 2008 r. dotyczącej harmonizacji warunków korzystania z widma radiowego na potrzeby usług łączności ruchomej na pokładach statków powietrznych (usługi MCA) we Wspólnocie (Dz. Urz. UE L 98 z 10.04.2008, str. 19 i n.)⁴⁾.
5. Znaczenie skrótów i określeń:
- 1) 3GPP (*3rd Generation Partnership Project*) – międzynarodowa organizacja normalizacyjna mająca na celu rozwój systemów telefonii komórkowej;
 - 2) AAS (*Active Antenna Systems*) – aktywne systemy antenowe;
 - 3) BS (*Base Station*) – stacja bazowa;

²⁾ Decyzja zmieniona decyzją wykonawczą Komisji nr 2011/251/UE z dnia 18 kwietnia 2011 r. zmieniającą 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.) oraz decyzją wykonawczą Komisji (UE) nr 2018/637z dnia 20 kwietnia 2018 r. zmieniającą 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 w odniesieniu do warunków technicznych istotnych dla funkcjonowania internetu rzeczy (Dz. Urz. UE L 105 z 25.04.2018, str. 27 i n.).

³⁾ Decyzja zmieniona decyzją wykonawczą Komisji (UE) 2017/191 z dnia 1 lutego 2017 r. zmieniającą decyzję 2010/166/UE w celu wprowadzenia nowych technologii i pasm częstotliwości na potrzeby usług łączności ruchomej na pokładach statków (usługi MCV) w Unii Europejskiej (Dz. Urz. UE L 29 z 03.02.2017, str. 63 i n.).

⁴⁾ Decyzja zmieniona decyzją wykonawczą Komisji nr 2013/654/UE z dnia 12 listopada 2013 r. zmieniającą decyzję 2008/294/WE w celu uwzględnienia dodatkowych technologii dostępu i pasm częstotliwości na potrzeby usług łączności ruchomej na pokładach statków powietrznych (usługi MCA) (Dz. Urz. UE L 303 z 14.11.2013, str. 48 i n.) oraz decyzją wykonawczą Komisji (UE) nr 2016/2317 z dnia 16 grudnia 2016 r. zmieniającą decyzję 2008/294/WE i decyzję wykonawczą 2013/654/UE w celu uproszczenia działania łączności ruchomej na pokładach statków powietrznych (usługi MCA) w Unii (Dz. Urz. UE L 345 z 20.12.2016, str. 67 i n.).

- 4) CEPT (*Conférence européenne des administrations des postes et des télécommunications*) – Europejska Konferencja Administracji Poczтовых i Telekomunikacyjnych;
- 5) DCS (*Digital Communication System lub Digital Cellular System*) – System łączności Cyfrowej lub Cyfrowy System Komórkowy;
- 6) DEC (*Decision*) – decyzja;
- 7) EC-GSM IoT (*Extended Coverage - GSM Internet of Things*) – GSM o zwiększonym zasięgu na potrzeby internetu rzeczy;
- 8) ECC (*Electronic Communications Committee*) – Komitet Komunikacji Elektronicznej;
- 9) ECS (*Electronic Communication Services*) – usługi komunikacji elektronicznej;
- 10) EN (*European Norm*) – norma europejska;
- 11) ERC (*European Radiocommunications Committee*) – Europejski Komitet Radiokomunikacji;
- 12) ETSI (*European Telecommunications Standard Institute*) – Europejski Instytut Norm Telekomunikacyjnych;
- 13) EU (*European Union*) – Unia Europejska;
- 14) F_D – częstotliwość środkowa kanału w dolnym zakresie dwukrotnym;
- 15) FDD (*Frequency Division Duplex*) – dwukrotny z podziałem częstotliwościowym;
- 16) f_{dolna} – dolna częstotliwość graniczna określonego zakresu częstotliwości;
- 17) F_G – częstotliwość środkowa kanału w górnym zakresie dwukrotnym;
- 18) $f_{górna}$ – górna częstotliwość graniczna określonego zakresu częstotliwości;
- 19) GSM (*Global System for Mobile Communications*) – Globalny System łączności Ruchomej;
- 20) IMT (*International Mobile Telecommunications*) – Międzynarodowy System łączności Ruchomej;
- 21) ITU (*International Telecommunication Union*) – Międzynarodowy Związek Telekomunikacyjny;
- 22) ITU-R (*ITU Radiocommunication Sector*) – Sektor Radiokomunikacji Międzynarodowego Związku Telekomunikacyjnego;
- 23) M2M (*Machine to Machine*) – przesyłanie danych pomiędzy urządzeniami;
- 24) MCA (*Mobile Communication Services on Aircraft*) – usługi łączności ruchomej na pokładach statków powietrznych;
- 25) MCV (*Mobile Communication Services on Board Vessels*) – usługi łączności ruchomej na pokładach statków;
- 26) MFCN (*Mobile Fixed Communications Networks*) – sieci łączności działające w służbie stałej i ruchomej;
- 27) n – numer kanału w planie kanałowym;
- 28) PMSE (*Program Making and Special Events*) - systemy łączności wykorzystywane podczas nadawania lub produkcji programów radiofonicznych lub telewizyjnych lub wykorzystywane do przekazywania w czasie rzeczywistym informacji audiowizualnej, w szczególności podczas imprez masowych, imprez sportowych lub widowisk;
- 29) PN – norma polska;
- 30) REC (*Recommendation*) – zalecenie;

- 31) UE – Unia Europejska;
- 32) UMTS (*Uniwersal Mobile Telecommunications System*) – Uniwersalny System Telefonii Ruchomej;
- 33) WE – Wspólnota Europejska;
- 34) WRC (*World Radiocommunication Conference*) – Światowa Konferencja Radiokomunikacyjna.

6. Służby radiokomunikacyjne oznaczono według kategorii ważności:

- 1) wielkimi literami (np. STAŁA) – służby radiokomunikacyjne pierwszej ważności. Urządzenia radiowe wykorzystujące częstotliwości w służbie pierwszej ważności:
 - a) są chronione przed szkodliwymi zakłóceniami ze strony urządzeń wykorzystujących częstotliwości w służbie drugiej ważności,
 - b) 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. Radiolokalizacja) – służby radiokomunikacyjne drugiej ważności. Urządzenia radiowe wykorzystujące częstotliwości w służbie drugiej ważności:
 - a) nie podlegają ochronie przed szkodliwymi zakłóceniami ze strony urządzeń radiowych wykorzystujących częstotliwości w służbie pierwszej ważności,
 - b) są chronione przed szkodliwymi zakłóceniami ze strony urządzeń radiowych 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.