

Warszawa, dnia 3 lutego 2014 r.

Poz. 161

**ROZPORZĄDZENIE  
RADY MINISTRÓW**

z dnia 27 grudnia 2013 r.

**w sprawie Krajowej Tablicy Przeznaczeń Częstotliwości**

Na podstawie art. 111 ust. 3 ustawy z dnia 16 lipca 2004 r. – Prawo telekomunikacyjne (Dz. U. Nr 171, poz. 1800, z późn. zm.<sup>1)</sup>) zarządza się, co następuje:

§ 1. 1. Ustala się Krajową Tablicę Przeznaczeń Częstotliwości, zwaną dalej „Tablicą”, stanowiącą załącznik nr 1 do rozporządzenia.

2. Uwagi do przeznaczeń zakresów częstotliwości określonych w Tablicy zawiera załącznik nr 2 do rozporządzenia.

3. Objasnienia do Tablicy zawiera załącznik nr 3 do rozporządzenia.

§ 2. Rozporządzenie wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia.<sup>2)</sup>

Prezes Rady Ministrów: *D. Tusk*

---

<sup>1)</sup> Zmiany wymienionej ustawy zostały ogłoszone w Dz. U. z 2004 r. 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, z 2011 r. Nr 102, poz. 586 i 587, Nr 134, poz. 779, Nr 153, poz. 903, Nr 171, poz. 1016, Nr 233, poz. 1381 i Nr 234, poz. 1390, z 2012 r. poz. 908, 1203, 1256, 1445 i 1529 oraz z 2013 r. poz. 1635.

<sup>2)</sup> Niniejsze rozporządzenie było poprzedzone rozporządzeniem 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, z 2010 r. Nr 98, poz. 627 oraz z 2012 r. poz. 537), które zgodnie z art. 25 ust. 1 ustawy z dnia 16 listopada 2012 r. o zmianie ustawy – Prawo telekomunikacyjne oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. poz. 1445 oraz z 2013 r. poz. 1635) traci moc z dniem wejścia w życie niniejszego rozporządzenia.

Załączniki do rozporządzenia Rady Ministrów  
z dnia 27 grudnia 2013 r. (poz. 161)

## Załącznik nr 1

## KRAJOWA TABLICA PRZEZNACZEŃ CZĘSTOTLIWOŚCI

Lp.	f <sub>dolna</sub> (kHz)	f <sub>górna</sub> (kHz)	Przeznaczenie	Użytkowanie
1	Poniżej 8,3 kHz		(Nie przeznaczono) 5.53 5.54	
2	8,3	9	POMOCE METEOROLOGICZNE 5.54A	cywilne
3	9	11,3	RADIONAWIGACJA POMOCE METEOROLOGICZNE 5.54A	cywilno-rządowe cywilne
4	11,3	14	RADIONAWIGACJA	cywilno-rządowe
5	14,00	19,95	STAŁA RUCHOMA MORSKA 5.57 5.56	cywilno-rządowe cywilno-rządowe
6	19,95	20,05	WZORCOWY SYGNAŁ CZĘSTOTLIWOŚCI I CZASU (20 kHz)	cywilne
7	20,05	70,00	STAŁA RUCHOMA MORSKA 5.57 5.56	cywilno-rządowe cywilno-rządowe
8	70	72	RADIONAWIGACJA 5.60	rządowe
9	72	84	STAŁA RUCHOMA MORSKA 5.57 RADIONAWIGACJA 5.60 5.56	cywilno-rządowe cywilno-rządowe rządowe
10	84	86	RADIONAWIGACJA 5.60	cywilno-rządowe
11	86	90	STAŁA RUCHOMA MORSKA 5.57 RADIONAWIGACJA 5.56	cywilno-rządowe cywilno-rządowe rządowe

Lp.	f <sub>dolna</sub> (kHz)	f <sub>górna</sub> (kHz)	Przeznaczenie	Użytkowanie
12	90	110	RADIONAWIGACJA 5.62 Stała 5.64	cywilno-rządowe cywilno-rządowe
13	110	112	STAŁA RUCHOMA MORSKA RADIONAWIGACJA 5.64	cywilne cywilno-rządowe cywilne
14	112	115	RADIONAWIGACJA 5.60	cywilno-rządowe
15	115,0	117,6	RADIONAWIGACJA 5.60 Stała Ruchoma morska 5.64	cywilno-rządowe cywilno-rządowe cywilno-rządowe
16	117,6	126,0	STAŁA RUCHOMA MORSKA RADIONAWIGACJA 5.60 5.64	cywilno-rządowe cywilno-rządowe cywilno-rządowe
17	126	129	RADIONAWIGACJA 5.60	cywilno-rządowe
18	129	130	STAŁA RUCHOMA MORSKA RADIONAWIGACJA 5.60 5.64	cywilno-rządowe cywilno-rządowe cywilno-rządowe
19	130,0	135,7	STAŁA RUCHOMA MORSKA 5.64	cywilno-rządowe cywilno-rządowe
20	135,7	137,8	STAŁA RUCHOMA MORSKA Amatorska 5.67A 5.64	cywilno-rządowe cywilno-rządowe cywilne
21	137,8	148,5	STAŁA RUCHOMA MORSKA 5.64	cywilno-rządowe cywilno-rządowe
22	148,5	255,0	RADIODYFUZJA	cywilne
23	255,0	283,5	RADIONAWIGACJA LOTNICZA RADIODYFUZJA	cywilno-rządowe cywilne

Lp.	f <sub>dolna</sub> (kHz)	f <sub>górna</sub> (kHz)	Przeznaczenie	Użytkowanie
24	283,5	315,0	RADIONAWIGACJA LOTNICZA RADIONAWIGACJA MORSKA (radiolatarnie) 5.73 5.74	cywilno-rządowe cywilno-rządowe
25	315	325	RADIONAWIGACJA LOTNICZA Radionawigacja morska (radiolatarnie) 5.73	cywilno-rządowe cywilno-rządowe
26	325	405	RADIONAWIGACJA LOTNICZA	cywilno-rządowe
27	405	415	RADIONAWIGACJA 5.76	cywilno-rządowe
28	415	435	RUCHOMA MORSKA 5.79 RADIONAWIGACJA LOTNICZA	cywilno-rządowe cywilno-rządowe
29	435	472	RUCHOMA MORSKA 5.79 Radionawigacja lotnicza 5.82	cywilno-rządowe cywilno-rządowe
30	472	479	RUCHOMA MORSKA 5.79 Radionawigacja lotnicza Amatorska 5.80A 5.82	cywilno-rządowe cywilno-rządowe cywilne
31	479	495	RUCHOMA MORSKA 5.79 5.79A Radionawigacja lotnicza 5.82	cywilno-rządowe cywilno-rządowe
32	495	505	RUCHOMA MORSKA	cywilno-rządowe
33	505,0	526,5	RUCHOMA MORSKA 5.79 5.79A 5.84 RADIONAWIGACJA LOTNICZA	cywilno-rządowe cywilno-rządowe
34	526,5	1606,5	RADIODYFUZJA	cywilne
35	1606,5	1625,0	STAŁA RUCHOMA LĄDOWA RUCHOMA MORSKA 5.90 5.92	cywilno-rządowe cywilno-rządowe cywilno-rządowe
36	1625	1635	STAŁA 5.93 RUCHOMA LĄDOWA 5.93 RADIOLOKALIZACJA	rządowe rządowe cywilno-rządowe
37	1635	1800	STAŁA RUCHOMA LĄDOWA RUCHOMA MORSKA 5.90 5.92	cywilno-rządowe cywilno-rządowe cywilno-rządowe

Lp.	f <sub>dolna</sub> (kHz)	f <sub>górna</sub> (kHz)	Przeznaczenie	Użytkowanie
38	1800	1810	STAŁA 5.93 RUCHOMA LĄDOWA 5.93 RADIOLOKALIZACJA	rządowe rządowe cywilno-rządowe
39	1810	1850	AMATORSKA 5.100	cywilne
40	1850	2000	STAŁA RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej AMATORSKA 5.96 5.103	cywilno-rządowe cywilno-rządowe cywilne
41	2000	2025	STAŁA RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej (R) 5.92 5.103	cywilno-rządowe cywilno-rządowe
42	2025	2045	STAŁA RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej (R) Pomoce meteorologiczne 5.104 5.92 5.103	cywilno-rządowe cywilno-rządowe cywilne
43	2045	2160	STAŁA RUCHOMA LĄDOWA RUCHOMA MORSKA 5.92	cywilno-rządowe cywilno-rządowe cywilno-rządowe
44	2160	2170	STAŁA 5.93 RUCHOMA LĄDOWA 5.93 RADIOLOKALIZACJA	rządowe rządowe cywilno-rządowe
45	2170,0	2173,5	RUCHOMA MORSKA	cywilno-rządowe
46	2173,5	2190,5	RUCHOMA (ratunkowa i wywoławcza) 5.108 5.109 5.110 5.111	cywilno-rządowe
47	2190,5	2194,0	RUCHOMA MORSKA	cywilno-rządowe
48	2194	2300	STAŁA RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej (R) 5.92 5.103	cywilno-rządowe cywilno-rządowe
49	2300	2498	STAŁA RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej (R) RADIODYFUZJA 5.113 5.103	cywilno-rządowe cywilno-rządowe cywilne

Lp.	f <sub>dolna</sub> (kHz)	f <sub>górna</sub> (kHz)	Przeznaczenie	Użytkowanie
50	2498	2501	WZORCOWY SYGNAŁ CZĘSTOTLIWOŚCI I CZASU (2500 kHz)	cywilne
51	2501	2502	WZORCOWY SYGNAŁ CZĘSTOTLIWOŚCI I CZASU Badania kosmosu	cywilne cywilne
52	2502	2625	STAŁA RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej (R) 5.92 5.103	cywilno-rządowe cywilno-rządowe
53	2625	2650	RUCHOMA MORSKA RADIONAWIGACJA MORSKA 5.92	cywilno-rządowe cywilno-rządowe
54	2650	2850	STAŁA RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej (R) 5.92 5.103	cywilno-rządowe cywilno-rządowe
55	2850	3025	RUCHOMA LOTNICZA (R) 5.111 5.115	cywilno-rządowe
56	3025	3155	RUCHOMA LOTNICZA (OR)	rządowe
57	3155	3200	STAŁA RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej (R) 5.116	cywilno-rządowe cywilno-rządowe
58	3200	3230	STAŁA RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej (R) RADIODYFUZJA 5.113 5.116	cywilno-rządowe cywilno-rządowe cywilne
59	3230	3400	STAŁA RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej RADIODYFUZJA 5.113 5.116	cywilno-rządowe cywilno-rządowe cywilne
60	3400	3500	RUCHOMA LOTNICZA (R)	cywilno-rządowe
61	3500	3800	STAŁA RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej AMATORSKA 5.92	cywilno-rządowe cywilno-rządowe cywilne
62	3800	3900	STAŁA RUCHOMA LĄDOWA RUCHOMA LOTNICZA (OR)	cywilno-rządowe cywilno-rządowe rządowe

Lp.	f <sub>dolna</sub> (kHz)	f <sub>górna</sub> (kHz)	Przeznaczenie	Użytkowanie
63	3900	3950	RUCHOMA LOTNICZA (OR)	rządowe
64	3950	4000	STAŁA RADIODYFUZJA	cywilno-rządowe cywilne
65	4000	4063	STAŁA RUCHOMA MORSKA 5.127	cywilno-rządowe cywilno-rządowe
66	4063	4438	STAŁA RUCHOMA MORSKA 5.79A 5.109 5.110 5.130 5.131 5.132 5.128	rządowe cywilno-rządowe
67	4438	4488	STAŁA RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej (R) Radiolokalizacja 5.132A	cywilno-rządowe cywilno-rządowe cywilno-rządowe
68	4488	4650	STAŁA RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej (R)	cywilno-rządowe cywilno-rządowe
69	4650	4700	RUCHOMA LOTNICZA (R)	cywilno-rządowe
70	4700	4750	RUCHOMA LOTNICZA (OR)	rządowe
71	4750	4850	STAŁA RUCHOMA LĄDOWA RUCHOMA LOTNICZA (OR) RADIODYFUZJA 5.113	cywilno-rządowe cywilno-rządowe rządowe cywilne
72	4850	4995	STAŁA RUCHOMA LĄDOWA RADIODYFUZJA 5.113	cywilno-rządowe cywilno-rządowe cywilne
73	4995	5003	WZORCOWY SYGNAŁ CZĘSTOTLIWOŚCI I CZASU (5000 kHz)	cywilne
74	5003	5005	WZORCOWY SYGNAŁ CZĘSTOTLIWOŚCI I CZASU Badania kosmosu	cywilne cywilne
75	5005	5060	STAŁA RADIODYFUZJA 5.113	cywilno-rządowe cywilne
76	5060	5250	STAŁA Ruchoma z wyjątkiem ruchomej lotniczej	cywilno-rządowe cywilno-rządowe
77	5250	5275	STAŁA RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej Radiolokalizacja 5.132A	cywilno-rządowe cywilno-rządowe cywilno-rządowe
78	5275	5450	STAŁA RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej	cywilno-rządowe cywilno-rządowe

Lp.	f <sub>dolna</sub> (kHz)	f <sub>górna</sub> (kHz)	Przeznaczenie	Użytkowanie
79	5450	5480	STAŁA RUCHOMA LĄDOWA RUCHOMA LOTNICZA (OR)	cywilno-rządowe cywilno-rządowe rządowe
80	5480	5680	RUCHOMA LOTNICZA (R) 5.111 5.115	cywilno-rządowe
81	5680	5730	RUCHOMA LOTNICZA (OR) 5.111 5.115	rządowe
82	5730	5900	STAŁA RUCHOMA LĄDOWA	cywilno-rządowe cywilno-rządowe
83	5900	5950	STAŁA 5.136 RUCHOMA LĄDOWA 5.136 RADIODYFUZJA 5.134	cywilno-rządowe cywilno-rządowe cywilne
84	5950	6200	RADIODYFUZJA	cywilne
85	6200	6525	RUCHOMA MORSKA 5.109 5.110 5.130 5.132 5.137	cywilno-rządowe
86	6525	6685	RUCHOMA LOTNICZA (R)	cywilno-rządowe
87	6685	6765	RUCHOMA LOTNICZA (OR)	rządowe
88	6765	7000	STAŁA RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej (R) 5.138	cywilno-rządowe cywilno-rządowe
89	7000	7100	AMATORSKA AMATORSKA SATELITARNA	cywilne cywilne
90	7100	7200	AMATORSKA	cywilne
91	7200	7300	RADIODYFUZJA	cywilne
92	7300	7400	STAŁA 5.143 5.143B RUCHOMA LĄDOWA 5.143 5.143B RADIODYFUZJA 5.134	rządowe rządowe cywilne
93	7400	7450	STAŁA 5.143B RUCHOMA LĄDOWA 5.143B RADIODYFUZJA	rządowe rządowe cywilne
94	7450	8100	STAŁA RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej (R)	cywilno-rządowe cywilno-rządowe
95	8100	8195	STAŁA RUCHOMA MORSKA	cywilno-rządowe cywilno-rządowe



Lp.	f <sub>dolna</sub> (kHz)	f <sub>górna</sub> (kHz)	Przeznaczenie	Użytkowanie
96	8195	8815	RUCHOMA MORSKA 5.109 5.110 5.132 5.145 5.111	cywilno-rządowe
97	8815	8965	RUCHOMA LOTNICZA (R)	cywilno-rządowe
98	8965	9040	RUCHOMA LOTNICZA (OR)	rządowe
99	9040	9305	STAŁA	rządowe
100	9305	9355	STAŁA Radiolokalizacja 5.145A	rządowe cywilno-rządowe
101	9355	9400	STAŁA	rządowe
102	9400	9500	STAŁA 5.146 RADIODYFUZJA 5.134	rządowe cywilne
103	9500	9900	STAŁA 5.147 RADIODYFUZJA	rządowe cywilne
104	9900	9995	STAŁA	rządowe
105	9995	10003	WZORCOWY SYGNAŁ CZĘSTOTLIWOŚCI I CZASU (10000 kHz) 5.111	cywilne
106	10003	10005	WZORCOWY SYGNAŁ CZĘSTOTLIWOŚCI I CZASU Badania kosmosu 5.111	cywilne cywilne
107	10005	10100	RUCHOMA LOTNICZA (R) 5.111	cywilno-rządowe
108	10100	10150	STAŁA Amatorska	cywilno-rządowe cywilne
109	10150	11175	STAŁA Ruchoma z wyjątkiem ruchomej lotniczej (R)	cywilno-rządowe cywilno-rządowe
110	11175	11275	RUCHOMA LOTNICZA (OR)	rządowe
111	11275	11400	RUCHOMA LOTNICZA (R)	cywilno-rządowe
112	11400	11600	STAŁA	cywilno-rządowe
113	11600	11650	STAŁA 5.146 RADIODYFUZJA 5.134	rządowe cywilne
114	11650	12050	STAŁA 5.147 RADIODYFUZJA	cywilno-rządowe cywilne
115	12050	12100	STAŁA 5.146 RADIODYFUZJA 5.134	rządowe cywilne
116	12100	12230	STAŁA	cywilno-rządowe

Lp.	f <sub>dolna</sub> (kHz)	f <sub>górna</sub> (kHz)	Przeznaczenie	Użytkowanie
117	12230	13200	RUCHOMA MORSKA 5.109 5.110 5.132 5.145	cywilno-rządowe
118	13200	13260	RUCHOMA LOTNICZA (OR)	rządowe
119	13260	13360	RUCHOMA LOTNICZA (R)	cywilno-rządowe
120	13360	13410	STAŁA RADIOASTRONOMIA 5.149	rządowe cywilne
121	13410	13450	STAŁA Ruchoma z wyjątkiem ruchomej lotniczej (R)	cywilno-rządowe cywilno-rządowe
122	13450	13550	STAŁA Ruchoma z wyjątkiem ruchomej lotniczej (R) Radiolokalizacja 5.132A	cywilno-rządowe cywilno-rządowe cywilno-rządowe
123	13550	13570	STAŁA Ruchoma z wyjątkiem ruchomej lotniczej (R) 5.150	cywilno-rządowe cywilno-rządowe
124	13570	13600	STAŁA 5.151 RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej (R) 5.151 RADIODYFUZJA 5.134	cywilno-rządowe cywilno-rządowe cywilne
125	13600	13800	RADIODYFUZJA	cywilne
126	13800	13870	STAŁA 5.151 RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej (R) 5.151 RADIODYFUZJA 5.134	rządowe rządowe cywilne
127	13870	14000	STAŁA Ruchoma z wyjątkiem ruchomej lotniczej (R)	cywilno-rządowe cywilno-rządowe
128	14000	14250	AMATORSKA AMATORSKA SATELITARNA	cywilne cywilne
129	14250	14350	AMATORSKA	cywilne
130	14350	14990	STAŁA Ruchoma z wyjątkiem ruchomej lotniczej (R)	cywilno-rządowe cywilno-rządowe
131	14990	15005	WZORCOWY SYGNAŁ CZĘSTOTLIWOŚCI I CZASU (15000 kHz) 5.111	cywilne
132	15005	15010	WZORCOWY SYGNAŁ CZĘSTOTLIWOŚCI I CZASU Badania kosmosu	cywilne cywilne
133	15010	15100	RUCHOMA LOTNICZA (OR)	rządowe
134	15100	15600	RADIODYFUZJA	cywilne

Lp.	f <sub>dolna</sub> (kHz)	f <sub>górna</sub> (kHz)	Przeznaczenie	Użytkowanie
135	15600	15800	STAŁA 5.146 RADIODYFUZJA 5.134	cywilno-rządowe cywilne
136	15800	16100	STAŁA	cywilno-rządowe
137	16100	16200	STAŁA Radiolokalizacja 5.145A	cywilno-rządowe cywilno-rządowe
138	16200	16360	STAŁA	cywilno-rządowe
139	16360	17410	RUCHOMA MORSKA 5.109 5.110 5.132 5.145	cywilno-rządowe
140	17410	17480	STAŁA	cywilno-rządowe
141	17480	17550	STAŁA 5.146 RADIODYFUZJA 5.134	rządowe cywilne
142	17550	17900	RADIODYFUZJA	cywilne
143	17900	17970	RUCHOMA LOTNICZA (R)	cywilno-rządowe
144	17970	18030	RUCHOMA LOTNICZA (OR)	rządowe
145	18030	18052	STAŁA	rządowe
146	18052	18068	STAŁA Badania kosmosu	rządowe cywilne
147	18068	18168	AMATORSKA AMATORSKA SATELITARNA	cywilne cywilne
148	18168	18780	STAŁA Ruchoma z wyjątkiem ruchomej lotniczej	cywilno-rządowe cywilno-rządowe
149	18780	18900	RUCHOMA MORSKA	cywilno-rządowe
150	18900	19020	STAŁA 5.146 RADIODYFUZJA 5.134	rządowe cywilne
151	19020	19680	STAŁA	rządowe
152	19680	19800	RUCHOMA MORSKA 5.132	cywilno-rządowe
153	19800	19990	STAŁA	rządowe
154	19990	19995	WZORCOWY SYGNAŁ CZĘSTOTLIWOŚCI I CZASU Badania kosmosu 5.111	cywilne cywilne
155	19995	20010	WZORCOWY SYGNAŁ CZĘSTOTLIWOŚCI I CZASU (20000 kHz) 5.111	cywilne
156	20010	21000	STAŁA Ruchoma	cywilno-rządowe cywilno-rządowe

Lp.	f <sub>dolna</sub> (kHz)	f <sub>górna</sub> (kHz)	Przeznaczenie	Użytkowanie
157	21000	21450	AMATORSKA AMATORSKA SATELITARNA	cywilne cywilne
158	21450	21850	RADIODYFUZJA	cywilne
159	21850	21870	STAŁA	cywilno-rządowe
160	21870	21924	STAŁA 5.155B	cywilno-rządowe
161	21924	22000	RUCHOMA LOTNICZA (R)	cywilno-rządowe
162	22000	22855	RUCHOMA MORSKA 5.132	cywilno-rządowe
163	22855	23000	STAŁA	cywilno-rządowe
164	23000	23200	STAŁA Ruchoma z wyjątkiem ruchomej lotniczej (R)	cywilno-rządowe cywilno-rządowe
165	23200	23350	STAŁA 5.156A RUCHOMA LOTNICZA (OR)	rządowe rządowe
166	23350	24000	STAŁA RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej 5.157	cywilno-rządowe cywilno-rządowe
167	24000	24450	STAŁA RUCHOMA LĄDOWA	cywilno-rządowe cywilno-rządowe
168	24450	24600	STAŁA RUCHOMA LĄDOWA Radiolokalizacja 5.132A	cywilno-rządowe cywilno-rządowe cywilno-rządowe
169	24600	24890	STAŁA RUCHOMA LĄDOWA	cywilno-rządowe cywilno-rządowe
170	24890	24990	AMATORSKA AMATORSKA SATELITARNA	cywilne cywilne
171	24990	25005	WZORCOWY SYGNAŁ CZĘSTOTLIWOŚCI I CZASU (25000 kHz)	cywilne
172	25005	25010	WZORCOWY SYGNAŁ CZĘSTOTLIWOŚCI I CZASU Badania kosmosu	cywilne cywilne
173	25010	25070	STAŁA RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej	rządowe rządowe
174	25070	25210	RUCHOMA MORSKA	cywilno-rządowe
175	25210	25550	STAŁA RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej	rządowe rządowe
176	25550	25670	RADIOASTRONOMIA 5.149	cywilne
177	25670	26100	RADIODYFUZJA	cywilne

Lp.	f <sub>dolna</sub> (kHz)	f <sub>górna</sub> (kHz)	Przeznaczenie	Użytkowanie
178	26100	26175	RUCHOMA MORSKA 5.132	cywilno-rządowe
179	26175	26200	STAŁA RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej	cywilno-rządowe cywilno-rządowe
180	26200	26350	STAŁA RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej Radiolokalizacja 5.132A	cywilno-rządowe cywilno-rządowe cywilno-rządowe
181	26350	27500	STAŁA RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej 5.150	cywilno-rządowe cywilno-rządowe
182	27500	28000	STAŁA RUCHOMA POMOCE METEOROLOGICZNE	rządowe rządowe cywilno-rządowe
183	28000	29700	AMATORSKA AMATORSKA SATELITARNA	cywilne cywilne

Lp.	f <sub>dolna</sub> (MHz)	f <sub>górna</sub> (MHz)	Przeznaczenie	Użytkowanie
184	29,700	30,005	STAŁA RUCHOMA	cywilno-rządowe cywilno-rządowe
185	30,005	30,010	STAŁA RUCHOMA OPERACJE KOSMICZNE (identyfikacja satelitów) BADANIA KOSMOSU	cywilno-rządowe cywilno-rządowe cywilno-rządowe cywilno-rządowe
186	30,01	33,00	STAŁA RUCHOMA POL.22	rządowe rządowe
187	33,0	37,5	STAŁA RUCHOMA	cywilno-rządowe cywilno-rządowe
188	37,50	38,25	STAŁA RUCHOMA Radioastronomia 5.149	cywilno-rządowe cywilno-rządowe cywilne
189	38,25	39,00	STAŁA RUCHOMA	cywilno-rządowe cywilno-rządowe

Lp.	f <sub>dolna</sub> (MHz)	f <sub>górna</sub> (MHz)	Przeznaczenie	Użytkowanie
190	39,00	39,50	STAŁA RUCHOMA Radiolokalizacja 5.132A	cywilno-rządowe cywilno-rządowe cywilno-rządowe
191	39,500	39,986	STAŁA RUCHOMA	rządowe rządowe
192	39,986	40,020	STAŁA RUCHOMA Badania kosmosu	rządowe rządowe cywilne
193	40,02	40,98	STAŁA RUCHOMA 5.150	cywilno-rządowe cywilno-rządowe
194	40,980	41,015	STAŁA RUCHOMA Badania kosmosu	cywilno-rządowe cywilno-rządowe cywilne
195	41,015	42,000	STAŁA RUCHOMA	rządowe rządowe
196	42,0	42,5	STAŁA 5.161B RUCHOMA 5.161B Radiolokalizacja 5.132A	rządowe rządowe cywilno-rządowe
197	42,5	44,0	STAŁA RUCHOMA	rządowe rządowe
198	44	47	STAŁA RUCHOMA Radiolokalizacja 5.162A	rządowe rządowe cywilno-rządowe
199	47	48	RUCHOMA LĄDOWA 5.164 Radiolokalizacja 5.162A	rządowe cywilno-rządowe
200	48	50	RUCHOMA LĄDOWA 5.164 Radiolokalizacja 5.162A	cywilno-rządowe cywilno-rządowe
201	50	52	RUCHOMA LĄDOWA 5.164 Amatorska POL.30 Radiolokalizacja 5.162A	rządowe cywilne cywilno-rządowe
202	52,0000	52,0125	RUCHOMA LĄDOWA 5.164 Radiolokalizacja 5.162A	rządowe cywilno-rządowe

Lp.	f <sub>dolna</sub> (MHz)	f <sub>górna</sub> (MHz)	Przeznaczenie	Użytkowanie
203	52,0125	52,0875	RUCHOMA LĄDOWA 5.164 Radiolokalizacja 5.162A	cywilne cywilno-rządowe
204	52,0875	67,9500	RUCHOMA LĄDOWA 5.164 Radiolokalizacja 5.162A	rządowe cywilno-rządowe
205	67,950	68,000	RUCHOMA LĄDOWA 5.164 Radiolokalizacja 5.162A	cywilne cywilno-rządowe
206	68,0	69,2	STAŁA RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej	cywilne cywilne
207	69,2	69,9	STAŁA RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej	rządowe rządowe
208	69,9	70,1	STAŁA RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej	cywilne cywilne
209	70,1	70,3	STAŁA RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej Amatorska POL.38	cywilne cywilne cywilne
210	70,3	73,3	STAŁA RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej 5.149	cywilne cywilne
211	73,3	74,1	STAŁA RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej 5.149	rządowe rządowe
212	74,1	74,8	STAŁA RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej 5.149	cywilno-rządowe cywilno-rządowe
213	74,8	75,2	RADIONAWIGACJA LOTNICZA 5.180	cywilno-rządowe
214	75,2	77,5	STAŁA RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej	rządowe rządowe
215	77,5	79,0	STAŁA RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej	cywilno-rządowe cywilno-rządowe
216	79,0	79,7	STAŁA RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej	rządowe rządowe
217	79,7	85,0	STAŁA RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej	cywilno-rządowe cywilno-rządowe

Lp.	f <sub>dolna</sub> (MHz)	f <sub>górna</sub> (MHz)	Przeznaczenie	Użytkowanie
218	85,0	87,5	STAŁA RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej	rządowe rządowe
219	87,5	100	RADIODYFUZJA	cywilne
220	100	108	RADIODYFUZJA	cywilne
221	108,000	117,975	RADIONAWIGACJA LOTNICZA RUCHOMA LOTNICZA (R) 5.197A	cywilno-rządowe cywilno-rządowe
222	117,975	132,000	RUCHOMA LOTNICZA (R) 5.111 5.200	cywilno-rządowe
223	132	136	RUCHOMA LOTNICZA (R) RUCHOMA LOTNICZA (OR) 5.201 POL.22	cywilno-rządowe rządowe
224	136	137	RUCHOMA LOTNICZA (R) RUCHOMA LOTNICZA (OR) 5.202 POL.22	cywilno-rządowe rządowe
225	137,000	137,025	RUCHOMA LOTNICZA (OR) 5.206 RUCHOMA SATELITARNA (kosmos–Ziemia) 5.208A 5.208B 5.209 POL.7 METEOROLOGIA SATELITARNA (kosmos–Ziemia) BADANIA KOSMOSU (kosmos–Ziemia) OPERACJE KOSMICZNE (kosmos–Ziemia) Stała Ruchoma z wyjątkiem ruchomej lotniczej (R) 5.208	rządowe cywilne cywilne cywilne cywilne rządowe rządowe
226	137,025	137,175	RUCHOMA LOTNICZA (OR) 5.206 METEOROLOGIA SATELITARNA (kosmos–Ziemia) BADANIA KOSMOSU (kosmos–Ziemia) OPERACJE KOSMICZNE (kosmos–Ziemia) Stała Ruchoma z wyjątkiem ruchomej lotniczej (R) Ruchoma satelitarna (kosmos–Ziemia) 5.208A 5.208B 5.209 POL.7 5.208	rządowe cywilne cywilne cywilne rządowe rządowe cywilne



Lp.	f <sub>dolna</sub> (MHz)	f <sub>górna</sub> (MHz)	Przeznaczenie	Użytkowanie
227	137,175	137,825	RUCHOMA LOTNICZA (OR) 5.206	rządowe
			RUCHOMA SATELITARNA (kosmos–Ziemia) 5.208A 5.208B 5.209 POL.7	cywilne
			METEOROLOGIA SATELITARNA (kosmos–Ziemia)	cywilne
			BADANIA KOSMOSU (kosmos–Ziemia)	cywilne
			OPERACJE KOSMICZNE (kosmos–Ziemia)	cywilne
			Stała	rządowe
			Ruchoma z wyjątkiem ruchomej lotniczej (R) 5.208	rządowe
228	137,825	138,000	RUCHOMA LOTNICZA (OR) 5.206	rządowe
			METEOROLOGIA SATELITARNA (kosmos–Ziemia)	cywilne
			BADANIA KOSMOSU (kosmos–Ziemia)	cywilne
			OPERACJE KOSMICZNE (kosmos–Ziemia)	cywilne
			Stała	rządowe
			Ruchoma z wyjątkiem ruchomej lotniczej (R)	rządowe
			Ruchoma satelitarna (kosmos–Ziemia) 5.208A 5.209 POL.7 5.208	cywilne
229	138,0	143,6	RUCHOMA LOTNICZA (OR)	rządowe
230	143,60	143,65	RUCHOMA LOTNICZA (OR)	rządowe
			BADANIA KOSMOSU (kosmos–Ziemia)	cywilne
231	143,65	144,00	RUCHOMA LOTNICZA (OR)	rządowe
232	144	146	AMATORSKA	cywilne
			AMATORSKA SATELITARNA	cywilne
233	146,0	147,8	STAŁA	rządowe
			RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej (R) POL.22	rządowe
234	147,800	147,975	STAŁA	cywilne
			RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej (R)	cywilne
235	147,975	148,000	STAŁA	cywilne
			RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej (R)	cywilne
236	148,000	148,65	STAŁA	cywilne
			RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej (R)	cywilne
			RUCHOMA SATELITARNA (Ziemia–kosmos) 5.209 5.218 5.219 5.221	cywilne

Lp.	f <sub>dolna</sub> (MHz)	f <sub>górna</sub> (MHz)	Przeznaczenie	Użytkowanie
237	148,650	149,90	STAŁA RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej (R) Ruchoma satelitarna (Ziemia–kosmos) 5.209 5.218 5.219 5.221 POL.8	rządowe rządowe cywilne
238	149,90	150,05	RUCHOMA RUCHOMA SATELITARNA (Ziemia–kosmos) 5.209 5.224A RADIONAWIGACJA SATELITARNA 5.224B 5.220 5.222 5.223 POL.25	rządowe cywilne cywilne
239	150,050	151,625	STAŁA RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej RADIOASTRONOMIA 5.149 POL.25	cywilne cywilne cywilne
240	151,625	151,775	STAŁA RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej RADIOASTRONOMIA 5.149	rządowe rządowe cywilne
241	151,775	153,000	STAŁA RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej RADIOASTRONOMIA 5.149	cywilne cywilne cywilne
242	153,0	154,0	STAŁA RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej (R) Pomoce meteorologiczne POL.25	cywilne cywilne cywilne
243	154,0	154,4	STAŁA RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej (R) POL.25	cywilne cywilne
244	154,4000	156,4875	STAŁA RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej (R) POL.25	cywilno-rządowe cywilno-rządowe
245	156,4875	156,5625	RUCHOMA MORSKA (ratunkowa i wywoławcza poprzez DSC) 5.111 5.226 5.227 POL.25	cywilno-rządowe

Lp.	f <sub>dolna</sub> (MHz)	f <sub>górna</sub> (MHz)	Przeznaczenie	Użytkowanie
246	156,5625	156,7625	STAŁA RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej (R) 5.226 POL.25	cywilno-rządowe cywilno-rządowe
247	156,7625	156,7875	RUCHOMA MORSKA Ruchoma satelitarna (Ziemia–kosmos) 5.111 5.226 5.228	cywilno-rządowe cywilne
248	156,7875	156,8125	RUCHOMA MORSKA (ratunkowa i wywoławcza) 5.111 5.226	cywilno-rządowe
249	156,8125	156,8375	RUCHOMA MORSKA (ratunkowa i wywoławcza) Ruchoma satelitarna (Ziemia–kosmos) 5.111 5.226 5.228	cywilno-rządowe cywilne
250	156,8375	157,450	STAŁA RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej 5.226 POL.25	cywilno-rządowe cywilno-rządowe
251	157,450	157,950	STAŁA RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej POL.25	rządowe rządowe
252	157,950	158,575	STAŁA RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej POL.25	cywilne cywilne
253	158,575	158,950	STAŁA RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej POL.25	rządowe rządowe
254	158,95	159,20	STAŁA RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej POL.25	cywilne cywilne
255	159,20	159,625	STAŁA RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej POL.25	rządowe rządowe
256	159,625	159,900	STAŁA RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej POL.25	cywilne cywilne

Lp.	f <sub>dolna</sub> (MHz)	f <sub>górna</sub> (MHz)	Przeznaczenie	Użytkowanie
257	159,900	160,975	STAŁA RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej 5.226 POL.25	cywilno-rządowe cywilno-rządowe
258	160,975	161,475	STAŁA RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej POL.25	rządowe rządowe
259	161,4750	161,9625	STAŁA RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej 5.226 POL.25	cywilno-rządowe cywilno-rządowe
260	161,9625	161,9875	STAŁA RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej Ruchoma satelitarna (Ziemia–kosmos) 5.228F 5.226 5.228A 5.228B POL.25	cywilno-rządowe cywilno-rządowe cywilno-rządowe
261	161,9875	162,0125	STAŁA RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej 5.226 POL.25	cywilno-rządowe cywilno-rządowe
262	162,0125	162,0375	STAŁA RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej Ruchoma satelitarna (Ziemia–kosmos) 5.228F 5.226 5.228A 5.228B POL.25	cywilno-rządowe cywilno-rządowe cywilno-rządowe
263	162,0375	162,0500	STAŁA RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej 5.226 POL.25	cywilno-rządowe cywilno-rządowe
264	162,050	162,250	STAŁA RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej POL.25	rządowe rządowe
265	162,250	164,500	STAŁA RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej POL.25	cywilno-rządowe cywilno-rządowe
266	164,5	167,5	STAŁA RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej POL.25	rządowe rządowe

Lp.	f <sub>dolna</sub> (MHz)	f <sub>górna</sub> (MHz)	Przeznaczenie	Użytkowanie
267	167,50	169,15	STAŁA RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej POL.25	cywilno-rządowe cywilno-rządowe
268	169,150	169,400	STAŁA RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej POL.25	rządowe rządowe
269	169,400	169,8125	STAŁA RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej POL.25	cywilne cywilne
270	169,8125	172,000	STAŁA RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej POL.25	cywilno-rządowe cywilno-rządowe
271	172	174	STAŁA RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej POL.25	rządowe rządowe
272	174	223	RADIODYFUZJA	cywilne
273	223	230	RADIODYFUZJA Stała Ruchoma	cywilne rządowe rządowe
274	230	235	STAŁA RUCHOMA	rządowe rządowe
275	235,00	242,95	STAŁA RUCHOMA RUCHOMA SATELITARNA 5.254	rządowe rządowe rządowe
276	242,95	243,05	STAŁA RUCHOMA RUCHOMA SATELITARNA 5.254 5.111 5.256	cywilno-rządowe cywilno-rządowe cywilno-rządowe
277	243,05	267,00	STAŁA RUCHOMA RUCHOMA SATELITARNA 5.254	rządowe rządowe rządowe

Lp.	f <sub>dolna</sub> (MHz)	f <sub>górna</sub> (MHz)	Przeznaczenie	Użytkowanie
278	267	272	STAŁA RUCHOMA RUCHOMA SATELITARNA 5.254 Operacje kosmiczne (kosmos–Ziemia) 5.257	rządowe rządowe rządowe cywilno-rządowe
279	272	273	STAŁA RUCHOMA RUCHOMA SATELITARNA 5.254 OPERACJE KOSMICZNE (kosmos–Ziemia)	rządowe rządowe rządowe cywilno-rządowe
280	273	312	STAŁA RUCHOMA RUCHOMA SATELITARNA 5.254	rządowe rządowe rządowe
281	312	315	STAŁA RUCHOMA Ruchoma satelitarna 5.254 5.255	rządowe rządowe rządowe
282	315	322	STAŁA RUCHOMA RUCHOMA SATELITARNA 5.254	rządowe rządowe rządowe
283	322,0	328,6	STAŁA RUCHOMA RADIOASTRONOMIA 5.149	rządowe rządowe cywilne
284	328,6	335,4	RADIONAWIGACJA LOTNICZA 5.258	cywilno-rządowe
285	335,4	387,0	STAŁA RUCHOMA RUCHOMA SATELITARNA 5.254	rządowe rządowe rządowe
286	387	390	STAŁA RUCHOMA Ruchoma satelitarna (kosmos–Ziemia) 5.208A 5.208B 5.254 5.255	rządowe rządowe rządowe
287	390,0	399,9	STAŁA RUCHOMA RUCHOMA SATELITARNA 5.254	rządowe rządowe rządowe

Lp.	f <sub>dolna</sub> (MHz)	f <sub>górna</sub> (MHz)	Przeznaczenie	Użytkowanie
288	399,90	400,05	RUCHOMA SATELITARNA (Ziemia–kosmos) 5.209 5.224A RADIONAWIGACJA SATELITARNA 5.222 5.224B 5.260 5.220	cywilno-rządowe cywilne
289	400,05	400,15	WZORCOWY SYGNAŁ CZĘSTOTLIWOŚCI I CZASU (400,1 MHz) 5.261	cywilne
290	400,15	401,00	RUCHOMA SATELITARNA (kosmos–Ziemia) 5.208A 5.208B 5.209 POMOCE METEOROLOGICZNE METEOROLOGIA SATELITARNA (kosmos–Ziemia) BADANIA KOSMOSU (kosmos–Ziemia) 5.263 Operacje kosmiczne (kosmos–Ziemia) 5.264 POL.10	cywilne cywilno-rządowe cywilne cywilne cywilne
291	401	402	POMOCE METEOROLOGICZNE METEOROLOGIA SATELITARNA (Ziemia–kosmos) SATELITARNE BADANIA ZIEMI (Ziemia–kosmos) OPERACJE KOSMICZNE (kosmos–Ziemia) Stała Ruchoma z wyjątkiem ruchomej lotniczej	cywilno-rządowe cywilne cywilne cywilne rządowe cywilno-rządowe
292	402	403	POMOCE METEOROLOGICZNE METEOROLOGIA SATELITARNA (Ziemia–kosmos) SATELITARNE BADANIA ZIEMI (Ziemia–kosmos) Stała Ruchoma z wyjątkiem ruchomej lotniczej	cywilno-rządowe cywilne cywilne rządowe cywilno-rządowe
293	403	406	POMOCE METEOROLOGICZNE Stała Ruchoma z wyjątkiem ruchomej lotniczej	cywilno-rządowe cywilno-rządowe cywilno-rządowe
294	406,0	406,1	RUCHOMA SATELITARNA (Ziemia–kosmos) 5.266 5.267	cywilne
295	406,1	410,0	STAŁA RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej RADIOASTRONOMIA 5.149	cywilno-rządowe cywilno-rządowe cywilne
296	410	412	STAŁA RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej BADANIA KOSMOSU (kosmos–kosmos) 5.268	rządowe rządowe cywilne

Lp.	f <sub>dolna</sub> (MHz)	f <sub>górna</sub> (MHz)	Przeznaczenie	Użytkowanie
297	412	420	STAŁA RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej BADANIA KOSMOSU (kosmos–kosmos) 5.268	cywilne cywilne cywilne
298	420	422	STAŁA RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej Radiolokalizacja	rządowe rządowe rządowe
299	422	430	STAŁA RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej Radiolokalizacja	cywilne cywilne rządowe
300	430	432	STAŁA 5.277 RADIOLOKALIZACJA AMATORSKA	cywilno-rządowe rządowe cywilne
301	432,00	433,05	STAŁA 5.277 RADIOLOKALIZACJA AMATORSKA Satelitarne badania Ziemi (aktywne) 5.279A	cywilno-rządowe rządowe cywilne cywilne
302	433,05	434,79	STAŁA 5.277 RADIOLOKALIZACJA AMATORSKA Ruchoma lądowa Satelitarne badania Ziemi (aktywne) 5.279A 5.138	cywilno-rządowe rządowe cywilne cywilno-rządowe cywilne
303	434,79	438,00	STAŁA 5.277 RADIOLOKALIZACJA AMATORSKA AMATORSKA SATELITARNA 5.282 Satelitarne badania Ziemi (aktywne) 5.279A	cywilno-rządowe rządowe cywilne cywilne cywilne
304	438	440	STAŁA 5.277 RADIOLOKALIZACJA AMATORSKA	cywilno-rządowe rządowe cywilne
305	440	446	STAŁA RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej Radiolokalizacja	rządowe rządowe rządowe



Lp.	f <sub>dolna</sub> (MHz)	f <sub>górna</sub> (MHz)	Przeznaczenie	Użytkowanie
306	446,0	446,2	STAŁA RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej Radiolokalizacja	rządowe cywilne rządowe
307	446,2	448,0	STAŁA RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej Radiolokalizacja	rządowe rządowe rządowe
308	448	450	STAŁA RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej Radiolokalizacja 5.286	cywilne cywilne rządowe
309	450,0	452,5	STAŁA RUCHOMA 5.286AA 5.286	rządowe rządowe
310	452,5	455,0	STAŁA RUCHOMA 5.286AA 5.209 5.286A	cywilno-rządowe cywilne
311	455	456	STAŁA RUCHOMA 5.286AA 5.209 5.286A	cywilno-rządowe cywilne
312	456	457	STAŁA RUCHOMA 5.286AA	cywilno-rządowe cywilne
313	457	459	STAŁA RUCHOMA 5.286AA 5.287	cywilno-rządowe cywilne
314	459	460	STAŁA RUCHOMA 5.286AA POL.23 5.209 5.286A	cywilno-rządowe cywilne
315	460,0	462,5	STAŁA RUCHOMA 5.286AA Meteorologia satelitarna (kosmos–Ziemia) 5.289	rządowe rządowe cywilne

Lp.	f <sub>dolna</sub> (MHz)	f <sub>górna</sub> (MHz)	Przeznaczenie	Użytkowanie
316	462,5	467,0	STAŁA RUCHOMA 5.286AA Meteorologia satelitarna (kosmos–Ziemia) 5.289	cywilno-rządowe cywilne cywilne
317	467,0	469,7	STAŁA RUCHOMA 5.286AA Meteorologia satelitarna (kosmos–Ziemia) 5.287 5.289	cywilno-rządowe cywilne cywilne
318	469,7	470,0	STAŁA RUCHOMA 5.286AA POL.23 Meteorologia satelitarna (kosmos–Ziemia) 5.289	cywilno-rządowe cywilne cywilne
319	470	790	RADIODYFUZJA Ruchoma 5.296 5.149 5.306 5.311A 5.312A	cywilne cywilne
320	790	860	STAŁA RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej 5.316B 5.317A RADIODYFUZJA 5.316A	cywilne cywilne cywilne
321	860	862	STAŁA RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej 5.316B 5.317A RADIONAWIGACJA LOTNICZA 5.312 RADIODYFUZJA 5.316A POL.42	cywilne cywilne rządowe cywilne
322	862	864	STAŁA RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej 5.316A 5.316B 5.317A POL.32 RADIONAWIGACJA LOTNICZA 5.323	rządowe rządowe rządowe
323	864	870	STAŁA RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej 5.316A 5.316B 5.317A RADIONAWIGACJA LOTNICZA 5.323 POL.45	cywilne cywilne rządowe

Lp.	f <sub>dolna</sub> (MHz)	f <sub>górna</sub> (MHz)	Przeznaczenie	Użytkowanie
324	870	876	STAŁA RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej 5.317A RADIONAWIGACJA LOTNICZA 5.323 POL.45	cywilne cywilne rządowe
325	876	880	STAŁA RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej 5.317A POL.43	cywilne cywilne
326	880	890	STAŁA RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej 5.317A	cywilne cywilne
327	890	915	STAŁA RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej 5.317A Radiolokalizacja POL.12	cywilne cywilne rządowe
328	915	921	STAŁA RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej 5.317A Radiolokalizacja POL.12	cywilno-rządowe cywilno-rządowe rządowe
329	921	925	STAŁA RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej 5.317A Radiolokalizacja POL.12 POL.43	cywilne cywilne rządowe
330	925	942	STAŁA RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej 5.317A Radiolokalizacja POL.12	cywilne cywilne rządowe
331	942	960	STAŁA RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej 5.317A	cywilne cywilne
332	960	1164	RUCHOMA LOTNICZA (R) 5.327A RADIONAWIGACJA LOTNICZA 5.328 POL.29	cywilno-rządowe cywilno-rządowe
333	1164	1215	RADIONAWIGACJA LOTNICZA 5.328 RADIONAWIGACJA SATELITARNA (kosmos-Ziemia) (kosmos-kosmos) 5.328B 5.328A POL.29	cywilno-rządowe cywilno-rządowe

Lp.	f <sub>dolna</sub> (MHz)	f <sub>górna</sub> (MHz)	Przeznaczenie	Użytkowanie
334	1215	1240	RADIONAWIGACJA 5.331 RADIONAWIGACJA SATELITARNA (kosmos–Ziemia) (kosmos–kosmos) 5.328B 5.329 5.329A RADIOLOKALIZACJA SATELITARNE BADANIA ZIEMI (aktywne) BADANIA KOSMOSU (aktywne) 5.332	rzadowe cywilno-rzadowe rzadowe cywilne cywilne
335	1240	1300	RADIONAWIGACJA 5.331 RADIONAWIGACJA SATELITARNA (kosmos–Ziemia) (kosmos–kosmos) 5.328B 5.329 5.329A RADIOLOKALIZACJA SATELITARNE BADANIA ZIEMI (aktywne) BADANIA KOSMOSU (aktywne) Amatorska 5.282 5.332 5.335A	rzadowe cywilno-rzadowe rzadowe cywilne cywilne cywilne
336	1300	1350	RADIONAWIGACJA LOTNICZA 5.337 RADIONAWIGACJA SATELITARNA (Ziemia–kosmos) RADIOLOKALIZACJA 5.149 5.337A	cywilno-rzadowe cywilno-rzadowe cywilno-rzadowe
337	1350	1400	STAŁA RUCHOMA RADIOLOKALIZACJA POL.44 5.149 5.338A 5.339	rzadowe rzadowe cywilno-rzadowe
338	1400	1427	RADIOASTRONOMIA SATELITARNE BADANIA ZIEMI (pasywne) BADANIA KOSMOSU (pasywne) 5.340 5.341	cywilne cywilne cywilne
339	1427	1429	STAŁA RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej OPERACJE KOSMICZNE (Ziemia–kosmos) 5.338A 5.341 POL.25	rzadowe rzadowe cywilne
340	1429	1452	STAŁA RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej 5.338A 5.341 POL.25	rzadowe rzadowe

Lp.	f <sub>dolna</sub> (MHz)	f <sub>górna</sub> (MHz)	Przeznaczenie	Użytkowanie
341	1452	1492	STAŁA POL.15 RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej POL.15 RADIODYFUZJA RADIODYFUZJA SATELITARNA 5.208B 5.341 5.345	cywilno-rządowe cywilno-rządowe cywilne cywilne
342	1492	1518	STAŁA RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej 5.341	rządowe rządowe
343	1518	1525	STAŁA RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej RUCHOMA SATELITARNA (kosmos–Ziemia) 5.348 5.348A 5.341	rządowe rządowe cywilne
344	1525	1530	STAŁA RUCHOMA SATELITARNA (kosmos–Ziemia) 5.208B 5.351A OPERACJE KOSMICZNE (kosmos–Ziemia) Ruchoma z wyjątkiem ruchomej lotniczej Satelitarne badania Ziemi 5.341 5.351 5.354	rządowe cywilne cywilne rządowe cywilne
345	1530	1535	RUCHOMA SATELITARNA (kosmos–Ziemia) 5.208B 5.351A 5.353A OPERACJE KOSMICZNE (kosmos–Ziemia) Stała Ruchoma z wyjątkiem ruchomej lotniczej Satelitarne badania Ziemi 5.341 5.351 5.354	cywilne cywilne rządowe rządowe cywilne
346	1535	1550	RUCHOMA SATELITARNA (kosmos–Ziemia) 5.208B 5.351A 5.341 5.351 5.353A 5.354 5.356 5.357 5.357A	cywilne
347	1550	1559	STAŁA 5.359 RUCHOMA SATELITARNA (kosmos–Ziemia) 5.208B 5.351A 5.341 5.351 5.354 5.357 5.357A	rządowe cywilne
348	1559	1610	RADIONAWIGACJA LOTNICZA RADIONAWIGACJA SATELITARNA (kosmos–Ziemia) (kosmos–kosmos) 5.208B 5.328B 5.329A Stała 5.362B 5.341	cywilno-rządowe cywilno-rządowe rządowe

Lp.	f <sub>dolna</sub> (MHz)	f <sub>górna</sub> (MHz)	Przeznaczenie	Użytkowanie
349	1610,0	1610,6	STAŁA 5.359 RUCHOMA SATELITARNA (Ziemia–kosmos) 5.351A RADIONAWIGACJA LOTNICZA 5.341 5.364 5.366 5.367 5.368 5.371 5.372	rzadowe cywilno-rzadowe cywilno-rzadowe
350	1610,6	1613,8	STAŁA 5.359 RUCHOMA SATELITARNA (Ziemia–kosmos) 5.351A RADIONAWIGACJA LOTNICZA RADIOASTRONOMIA 5.149 5.341 5.364 5.366 5.367 5.368 5.371 5.372	rzadowe cywilno-rzadowe cywilno-rzadowe cywilne
351	1613,8	1626,5	STAŁA 5.359 RUCHOMA SATELITARNA (Ziemia–kosmos) 5.351A RADIONAWIGACJA LOTNICZA Ruchoma satelitarna (kosmos–Ziemia) 5.208B 5.341 5.364 5.365 5.366 5.367 5.368 5.371	rzadowe cywilno-rzadowe cywilno-rzadowe cywilno-rzadowe
352	1626,5	1645,5	STAŁA 5.359 RUCHOMA SATELITARNA (Ziemia–kosmos) 5.351A 5.341 5.351 5.353A 5.354 5.374	rzadowe cywilne
353	1645,5	1646,5	RUCHOMA SATELITARNA (Ziemia–kosmos) 5.341 5.354 5.375	cywilne
354	1646,5	1656,5	STAŁA 5.359 RUCHOMA SATELITARNA (Ziemia–kosmos) 5.351A 5.341 5.351 5.354 5.357A 5.376	rzadowe cywilne
355	1656,5	1660,0	STAŁA 5.359 RUCHOMA SATELITARNA (Ziemia–kosmos) 5.351A 5.341 5.351 5.354 5.374	rzadowe cywilne
356	1660,0	1660,5	RUCHOMA SATELITARNA (Ziemia–kosmos) 5.351A RADIOASTRONOMIA 5.149 5.341 5.351 5.354 5.376A	cywilne cywilne
357	1660,5	1668,0	RADIOASTRONOMIA BADANIA KOSMOSU (pasywne) Stała Ruchoma z wyjątkiem ruchomej lotniczej 5.149 5.341 5.379A	cywilne cywilne rzadowe rzadowe

Lp.	f <sub>dolna</sub> (MHz)	f <sub>górna</sub> (MHz)	Przeznaczenie	Użytkowanie
358	1668,0	1668,4	RUCHOMA SATELITARNA (Ziemia–kosmos) 5.351A 5.379B 5.379C  RADIOASTRONOMIA BADANIA KOSMOSU (pasywne)  Stała Ruchoma z wyjątkiem ruchomej lotniczej  5.149 5.341 5.379A	cywilno-rządowe  cywilne cywilne rządowe rządowe
359	1668,4	1670,0	STAŁA  RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej  RUCHOMA SATELITARNA (Ziemia–kosmos) 5.351A 5.379B 5.379C  RADIOASTRONOMIA POMOCE METEOROLOGICZNE  5.149 5.341 5.379D	rządowe rządowe cywilno-rządowe cywilne cywilne
360	1670	1675	STAŁA  RUCHOMA  RUCHOMA SATELITARNA (Ziemia–kosmos) 5.351A 5.379B METEOROLOGIA SATELITARNA (kosmos–Ziemia) POMOCE METEOROLOGICZNE  5.341 5.379D 5.380A	rządowe cywilno-rządowe cywilno-rządowe cywilno-rządowe cywilno-rządowe
361	1675	1690	STAŁA  RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej  POMOCE METEOROLOGICZNE  METEOROLOGIA SATELITARNA (kosmos–Ziemia)  5.341	rządowe rządowe cywilno-rządowe cywilno-rządowe
362	1690	1700	STAŁA 5.382  RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej 5.382  POMOCE METEOROLOGICZNE  METEOROLOGIA SATELITARNA (kosmos–Ziemia)  5.289 5.341	rządowe rządowe cywilno-rządowe cywilno-rządowe
363	1700	1710	STAŁA  RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej  METEOROLOGIA SATELITARNA (kosmos–Ziemia)  5.289 5.341	rządowe rządowe cywilno-rządowe

Lp.	f <sub>dolna</sub> (MHz)	f <sub>górna</sub> (MHz)	Przeznaczenie	Użytkowanie
364	1710	1785	STAŁA RUCHOMA 5.384A 5.341 5.385	cywilne cywilne
365	1785	1800	STAŁA RUCHOMA 5.384A	cywilno-rządowe cywilno-rządowe
366	1800	1805	STAŁA RUCHOMA 5.384A	cywilno-rządowe cywilne
367	1805	1880	STAŁA RUCHOMA 5.384A	cywilne cywilne
368	1880	1885	STAŁA RUCHOMA 5.384A	cywilne cywilne
369	1885	1900	STAŁA RUCHOMA 5.388A 5.388	cywilne cywilne
370	1900	1980	STAŁA RUCHOMA 5.388A 5.388	cywilne cywilne
371	1980	2010	STAŁA RUCHOMA RUCHOMA SATELITARNA (Ziemia–kosmos) 5.351A 5.388 5.389A POL.46	rządowe cywilno-rządowe cywilne
372	2010	2025	STAŁA RUCHOMA 5.388A 5.388	cywilne cywilne
373	2025	2070	STAŁA RUCHOMA 5.391 SATELITARNE BADANIA ZIEMI (Ziemia–kosmos) (kosmos–kosmos) BADANIA KOSMOSU (Ziemia–kosmos) (kosmos–kosmos) OPERACJE KOSMICZNE (Ziemia–kosmos) (kosmos–kosmos) 5.392 POL.25	rządowe rządowe cywilne cywilne cywilne



Lp.	f <sub>dolna</sub> (MHz)	f <sub>górna</sub> (MHz)	Przeznaczenie	Użytkowanie
374	2070	2110	STAŁA RUCHOMA 5.391 SATELITARNE BADANIA ZIEMI (Ziemia–kosmos) (kosmos–kosmos) BADANIA KOSMOSU (Ziemia–kosmos) (kosmos–kosmos) OPERACJE KOSMICZNE (Ziemia–kosmos) (kosmos–kosmos) 5.392 POL.25	cywilno-rządowe cywilno-rządowe cywilne cywilne cywilne
375	2110	2120	STAŁA RUCHOMA 5.388A BADANIA KOSMOSU (daleki kosmos) (Ziemia–kosmos) 5.388	cywilne cywilne cywilne
376	2120	2170	STAŁA RUCHOMA 5.388A 5.388	cywilne cywilne
377	2170	2200	STAŁA RUCHOMA RUCHOMA SATELITARNA (kosmos–Ziemia) 5.351A 5.388 5.389A POL.25 POL.46	rządowe cywilno-rządowe cywilne
378	2200	2250	STAŁA RUCHOMA 5.391 SATELITARNE BADANIA ZIEMI (kosmos–Ziemia) (kosmos–kosmos) BADANIA KOSMOSU (kosmos–Ziemia) (kosmos–kosmos) OPERACJE KOSMICZNE (kosmos–Ziemia) (kosmos–kosmos) 5.392 POL.25	rządowe rządowe cywilne cywilne cywilne
379	2250	2265	STAŁA RUCHOMA 5.391 SATELITARNE BADANIA ZIEMI (kosmos–Ziemia) (kosmos–kosmos) BADANIA KOSMOSU (kosmos–Ziemia) (kosmos–kosmos) OPERACJE KOSMICZNE (kosmos–Ziemia) (kosmos–kosmos) 5.392 POL.25	cywilno-rządowe cywilno-rządowe cywilne cywilne cywilne

Lp.	f <sub>dolna</sub> (MHz)	f <sub>górna</sub> (MHz)	Przeznaczenie	Użytkowanie
380	2265	2290	STAŁA RUCHOMA 5.391 POL.39 SATELITARNE BADANIA ZIEMI (kosmos–Ziemia) (kosmos–kosmos) BADANIA KOSMOSU (kosmos–Ziemia) (kosmos–kosmos) OPERACJE KOSMICZNE (kosmos–Ziemia) (kosmos–kosmos) 5.392 POL.25	cywilno-rządowe cywilno-rządowe cywilne cywilne cywilne
381	2290	2300	STAŁA RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej POL.39 BADANIA KOSMOSU (daleki kosmos) (kosmos–Ziemia) POL.25	cywilno-rządowe cywilno-rządowe cywilne
382	2300	2350	STAŁA RUCHOMA 5.384A Radiolokalizacja Amatorska POL.25	cywilno-rządowe cywilno-rządowe rządowe cywilne
383	2350	2400	STAŁA RUCHOMA 5.384A Radiolokalizacja Amatorska POL.25	cywilne cywilne rządowe cywilne
384	2400	2450	STAŁA RUCHOMA Radiolokalizacja Amatorska Amatorska satelitarna 5.282 5.150	cywilno-rządowe cywilno-rządowe rządowe cywilne cywilne
385	2450,0	2483,5	STAŁA RUCHOMA Radiolokalizacja 5.150	cywilno-rządowe cywilno-rządowe rządowe

Lp.	f <sub>dolna</sub> (MHz)	f <sub>górna</sub> (MHz)	Przeznaczenie	Użytkowanie
386	2483,5	2500,0	STAŁA RUCHOMA RUCHOMA SATELITARNA (kosmos–Ziemia) 5.351A RADIOLOKACJA SATELITARNA (kosmos–Ziemia) 5.398 Radiolokalizacja 5.150 5.371 5.399 5.402	rządowe rządowe cywilne cywilno-rządowe cywilno-rządowe
387	2500	2520	STAŁA 5.410 RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej 5.384A	cywilne cywilne
388	2520	2655	STAŁA 5.410 RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej 5.384A RADIODYFUZJA SATELITARNA 5.413 5.416 5.339 5.403 5.417C 5.417D 5.418B 5.418C POL.25	cywilne cywilne cywilne
389	2655	2670	STAŁA 5.410 RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej 5.384A RADIODYFUZJA SATELITARNA 5.208B 5.413 5.416 Radioastronomia Satelitarne badania Ziemi (pasywne) Badania kosmosu (pasywne) 5.149 5.420 POL.25	cywilne cywilne cywilne cywilne cywilne
390	2670	2690	STAŁA 5.410 RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej 5.384A Radioastronomia Satelitarne badania Ziemi (pasywne) Badania kosmosu (pasywne) 5.149 POL.25	cywilne cywilne cywilne cywilne cywilne
391	2690	2700	RADIOASTRONOMIA SATELITARNE BADANIA ZIEMI (pasywne) BADANIA KOSMOSU (pasywne) 5.340	cywilne cywilne cywilne
392	2700	2900	RADIONAWIGACJA LOTNICZA 5.337 Radiolokalizacja 5.423	cywilno-rządowe cywilno-rządowe
393	2900	3100	RADIONAWIGACJA 5.426 RADIOLOKALIZACJA 5.424A 5.425 5.427 POL.22	rządowe rządowe

Lp.	f <sub>dolna</sub> (MHz)	f <sub>górna</sub> (MHz)	Przeznaczenie	Użytkowanie
394	3100	3300	RADIOLOKALIZACJA Satelitarnie badania Ziemi (aktywne) Badania kosmosu (aktywne) 5.149	rzadowe cywilne cywilne
395	3300	3400	RADIOLOKALIZACJA 5.149	rzadowe
396	3400	3410	STAŁA STAŁA SATELITARNA (kosmos–Ziemia) RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej 5.430A Radiolokalizacja Amatorska POL.38	cywilne cywilne cywilne rzadowe cywilne
397	3410	3600	STAŁA STAŁA SATELITARNA (kosmos–Ziemia) RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej 5.430A Radiolokalizacja	cywilne cywilne cywilne rzadowe
398	3600	3800	STAŁA STAŁA SATELITARNA (kosmos–Ziemia) RUCHOMA POL.25	cywilne cywilne cywilne
399	3800	4200	STAŁA STAŁA SATELITARNA (kosmos–Ziemia) Ruchoma POL.25	cywilne cywilne cywilne
400	4200	4400	RADIONAWIGACJA LOTNICZA 5.438 5.440	cywilno-rzadowe
401	4400	4500	STAŁA RUCHOMA	rzadowe rzadowe
402	4500	4800	STAŁA STAŁA SATELITARNA (kosmos–Ziemia) 5.441 RUCHOMA	rzadowe cywilne rzadowe
403	4800	4990	STAŁA RUCHOMA 5.442 Radioastronomia 5.149 5.339	rzadowe rzadowe cywilne

Lp.	f <sub>dolna</sub> (MHz)	f <sub>górna</sub> (MHz)	Przeznaczenie	Użytkowanie
404	4990	5000	STAŁA RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej RADIOASTRONOMIA Badania kosmosu (pasywne) 5.149	rządowe rządowe cywilne cywilne
405	5000	5010	RUCHOMA LOTNICZA SATELITARNA (R) 5.443AA RADIONAWIGACJA LOTNICZA RADIONAWIGACJA SATELITARNA (Ziemia–kosmos)	cywilno-rządowe cywilno-rządowe cywilno-rządowe
406	5010	5030	RUCHOMA LOTNICZA SATELITARNA (R) 5.443AA RADIONAWIGACJA LOTNICZA RADIONAWIGACJA SATELITARNA (kosmos–Ziemia) (kosmos–kosmos) 5.328B 5.443B POL.25	cywilno-rządowe cywilno-rządowe cywilno-rządowe
407	5030	5091	RUCHOMA LOTNICZA (R) 5.443C RUCHOMA LOTNICZA SATELITARNA (R) 5.443D RADIONAWIGACJA LOTNICZA 5.444 POL.25	cywilno-rządowe cywilno-rządowe cywilno-rządowe
408	5091	5150	RUCHOMA LOTNICZA 5.444B RUCHOMA LOTNICZA SATELITARNA (R) 5.443AA RADIONAWIGACJA LOTNICZA 5.444 5.444A POL.25	cywilno-rządowe cywilno-rządowe cywilno-rządowe
409	5150	5250	STAŁA SATELITARNA (Ziemia–kosmos) 5.447A RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej 5.446A 5.446B RUCHOMA LOTNICZA 5.446C RADIONAWIGACJA LOTNICZA 5.446 5.447B 5.447C POL.25	cywilne cywilne cywilno-rządowe rządowe
410	5250	5255	RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej 5.446A 5.447F RADIOLOKALIZACJA SATELITARNE BADANIA ZIEMI (aktywne) BADANIA KOSMOSU 5.447D 5.448A	cywilne rządowe cywilne cywilne

Lp.	f <sub>dolna</sub> (MHz)	f <sub>górna</sub> (MHz)	Przeznaczenie	Użytkowanie
411	5255	5350	RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej 5.446A 5.447F RADIOLOKALIZACJA SATELITARNE BADANIA ZIEMI (aktywne) BADANIA KOSMOSU (aktywne) 5.448A	cywilne rządowe cywilne cywilne
412	5350	5460	RADIONAWIGACJA LOTNICZA 5.449 RADIOLOKALIZACJA 5.448D SATELITARNE BADANIA ZIEMI (aktywne) 5.448B BADANIA KOSMOSU (aktywne) 5.448C	rządowe rządowe cywilne cywilne
413	5460	5470	RADIONAWIGACJA 5.449 RADIOLOKALIZACJA 5.448D SATELITARNE BADANIA ZIEMI (aktywne) BADANIA KOSMOSU (aktywne) 5.448B	rządowe rządowe cywilne cywilne
414	5470	5570	RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej 5.446A 5.450A RADIONAWIGACJA MORSKA RADIOLOKALIZACJA 5.450B SATELITARNE BADANIA ZIEMI (aktywne) BADANIA KOSMOSU (aktywne) 5.448B	rządowe rządowe rządowe cywilne cywilne
415	5570	5650	RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej 5.446A 5.450A RADIONAWIGACJA MORSKA RADIOLOKALIZACJA 5.450B 5.452	rządowe rządowe rządowe
416	5650	5725	RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej 5.446A 5.450A RADIOLOKALIZACJA Amatorska Badania kosmosu (daleki kosmos) 5.282	rządowe rządowe cywilne cywilne
417	5725	5830	STAŁA SATELITARNA (Ziemia–kosmos) RADIOLOKALIZACJA Amatorska 5.150	cywilne rządowe cywilne

Lp.	f <sub>dolna</sub> (MHz)	f <sub>górna</sub> (MHz)	Przeznaczenie	Użytkowanie
418	5830	5850	STAŁA SATELITARNA (Ziemia–kosmos) RADIOLOKALIZACJA Amatorska Amatorska satelitarna (kosmos–Ziemia) 5.150	cywilne rządowe cywilne cywilne
419	5850	5925	STAŁA STAŁA SATELITARNA (Ziemia–kosmos) RUCHOMA 5.150	cywilne cywilne cywilne
420	5925	6425	STAŁA STAŁA SATELITARNA (Ziemia–kosmos) 5.457A RUCHOMA POL.25	cywilne cywilne cywilne
421	6425	6700	STAŁA STAŁA SATELITARNA (Ziemia–kosmos) RUCHOMA 5.149 5.440 5.458 POL.25	cywilno-rządowe cywilne cywilno-rządowe
422	6700	7075	STAŁA STAŁA SATELITARNA (Ziemia–kosmos) (kosmos–Ziemia) 5.441 RUCHOMA 5.458 5.458A 5.458B 5.458C POL.25	cywilno-rządowe cywilne rządowe
423	7075	7145	STAŁA RUCHOMA 5.458 POL.25	cywilne cywilne
424	7145	7235	STAŁA RUCHOMA BADANIA KOSMOSU (Ziemia–kosmos) 5.460 5.458 POL.25	cywilne cywilne cywilne
425	7235	7250	STAŁA RUCHOMA 5.458 POL.25	cywilne cywilne

Lp.	f <sub>dolna</sub> (MHz)	f <sub>górna</sub> (MHz)	Przeznaczenie	Użytkowanie
426	7250	7300	STAŁA STAŁA SATELITARNA (kosmos–Ziemia) RUCHOMA RUCHOMA SATELITARNA (kosmos–Ziemia) 5.461 POL.25	rządowe rządowe rządowe rządowe
427	7300	7450	STAŁA STAŁA SATELITARNA (kosmos–Ziemia) RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej RUCHOMA SATELITARNA (kosmos–Ziemia) 5.461 POL.25	cywilne cywilno-rządowe cywilne cywilno-rządowe
428	7450	7550	STAŁA STAŁA SATELITARNA (kosmos–Ziemia) RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej METEOROLOGIA SATELITARNA (kosmos–Ziemia) 5.461A	cywilne cywilno-rządowe cywilne cywilno-rządowe
429	7550	7750	STAŁA STAŁA SATELITARNA (kosmos–Ziemia) RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej	cywilne cywilno-rządowe cywilne
430	7750	7850	STAŁA RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej METEOROLOGIA SATELITARNA (kosmos–Ziemia) 5.461B	cywilno-rządowe cywilno-rządowe cywilno-rządowe
431	7850	7900	STAŁA RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej METEOROLOGIA SATELITARNA (kosmos–Ziemia) 5.461B POL.25	cywilno-rządowe cywilno-rządowe cywilno-rządowe
432	7900	7975	STAŁA STAŁA SATELITARNA (Ziemia–kosmos) RUCHOMA RUCHOMA SATELITARNA (Ziemia–kosmos) 5.461 POL.25	cywilne cywilno-rządowe cywilno-rządowe cywilno-rządowe
433	7975	8025	STAŁA STAŁA SATELITARNA (Ziemia–kosmos) RUCHOMA RUCHOMA SATELITARNA (Ziemia–kosmos) 5.461 POL.25	rządowe rządowe rządowe rządowe



Lp.	f <sub>dolna</sub> (MHz)	f <sub>górna</sub> (MHz)	Przeznaczenie	Użytkowanie
434	8025	8175	STAŁA STAŁA SATELITARNA (Ziemia–kosmos) RUCHOMA 5.463 SATELITARNE BADANIA ZIEMI (kosmos–Ziemia) 5.462A POL.25	cywilno-rządowe cywilno-rządowe cywilno-rządowe cywilno-rządowe
435	8175	8215	STAŁA STAŁA SATELITARNA (Ziemia–kosmos) RUCHOMA 5.463 METEOROLOGIA SATELITARNA (Ziemia–kosmos) SATELITARNE BADANIA ZIEMI (kosmos–Ziemia) 5.462A POL.25	cywilno-rządowe cywilno-rządowe cywilno-rządowe cywilno-rządowe
436	8215	8400	STAŁA STAŁA SATELITARNA (Ziemia–kosmos) RUCHOMA 5.463 SATELITARNE BADANIA ZIEMI (kosmos–Ziemia) 5.462A POL.25	cywilno-rządowe cywilno-rządowe cywilno-rządowe cywilno-rządowe
437	8400	8500	STAŁA RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej BADANIA KOSMOSU (kosmos–Ziemia) 5.465	cywilno-rządowe cywilno-rządowe cywilne
438	8500	8550	RUCHOMA 5.469 RADIONAWIGACJA 5.469 RADIOLOKALIZACJA	rządowe rządowe rządowe
439	8550	8650	RUCHOMA 5.469 RADIONAWIGACJA 5.469 RADIOLOKALIZACJA SATELITARNE BADANIA ZIEMI (aktywne) BADANIA KOSMOSU (aktywne) 5.469A	rządowe rządowe rządowe cywilne cywilne
440	8650	8750	RUCHOMA 5.469 RADIONAWIGACJA 5.469 RADIOLOKALIZACJA	rządowe rządowe rządowe
441	8750	8850	RADIONAWIGACJA LOTNICZA 5.470 RADIOLOKALIZACJA	cywilno-rządowe cywilno-rządowe

Lp.	f <sub>dolna</sub> (MHz)	f <sub>górna</sub> (MHz)	Przeznaczenie	Użytkowanie
442	8850	9000	RADIONAWIGACJA 5.473 RADIONAWIGACJA MORSKA 5.472 RADIOLOKALIZACJA	cywilno-rządowe cywilno-rządowe cywilno-rządowe
443	9000	9200	RADIONAWIGACJA LOTNICZA 5.337 RADIOLOKALIZACJA 5.473A	cywilno-rządowe cywilno-rządowe
444	9200	9300	RADIONAWIGACJA 5.473 RADIONAWIGACJA MORSKA 5.472 RADIOLOKALIZACJA 5.474	cywilno-rządowe cywilno-rządowe cywilno-rządowe
445	9300	9500	RADIONAWIGACJA RADIOLOKALIZACJA SATELITARNE BADANIA ZIEMI (aktywne) BADANIA KOSMOSU (aktywne) 5.427 5.474 5.475 5.475A 5.475B 5.476A	cywilno-rządowe cywilno-rządowe cywilne cywilne
446	9500	9800	RADIONAWIGACJA RADIOLOKALIZACJA SATELITARNE BADANIA ZIEMI (aktywne) BADANIA KOSMOSU (aktywne) 5.476A	cywilno-rządowe cywilno-rządowe cywilne cywilne
447	9800	9900	RADIOLOKALIZACJA Stała Satelitarne badania Ziemi (aktywne) Badania kosmosu (aktywne) 5.478A 5.478B	cywilno-rządowe cywilno-rządowe cywilne cywilne
448	9900	10000	RADIOLOKALIZACJA Stała 5.479	cywilno-rządowe cywilno-rządowe

Lp.	f <sub>dolna</sub> (GHz)	f <sub>górna</sub> (GHz)	Przeznaczenie	Użytkowanie
449	10,00	10,15	STAŁA RUCHOMA RADIOLOKALIZACJA Amatorska 5.479	cywilno-rządowe cywilno-rządowe cywilno-rządowe cywilne
450	10,15	10,30	STAŁA RUCHOMA RADIOLOKALIZACJA Amatorska	cywilne cywilne cywilno-rządowe cywilne
451	10,30	10,45	STAŁA RUCHOMA RADIOLOKALIZACJA Amatorska	rządowe rządowe rządowe cywilne
452	10,45	10,50	RADIOLOKALIZACJA Amatorska Amatorska satelitarna	rządowe cywilne cywilne
453	10,50	10,55	STAŁA RUCHOMA Radiolokalizacja	cywilne cywilne rządowe
454	10,55	10,60	STAŁA RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej Radiolokalizacja	cywilne cywilne rządowe
455	10,60	10,68	STAŁA RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej RADIOASTRONOMIA SATELITARNE BADANIA ZIEMI (pasywne) BADANIA KOSMOSU (pasywne) Radiolokalizacja 5.149 5.482 5.482A	cywilne cywilne cywilne cywilne cywilne cywilno-rządowe
456	10,68	10,70	RADIOASTRONOMIA SATELITARNE BADANIA ZIEMI (pasywne) BADANIA KOSMOSU (pasywne) 5.340	cywilne cywilne cywilne

Lp.	f <sub>dolna</sub> (GHz)	f <sub>górna</sub> (GHz)	Przeznaczenie	Użytkowanie
457	10,70	11,70	STAŁA STAŁA SATELITARNA (kosmos–Ziemia) 5.441 (Ziemia–kosmos) 5.484 RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej Radiodyfuzja satelitarna	cywilne cywilne cywilne cywilne
458	11,70	12,50	STAŁA RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej RADIODYFUZJA RADIODYFUZJA SATELITARNA 5.492 5.487 5.487A POL.25	cywilne cywilne cywilne cywilne
459	12,50	12,75	STAŁA SATELITARNA (kosmos–Ziemia) 5.484A (Ziemia–kosmos) Radiodyfuzja satelitarna POL.25	cywilne cywilne
460	12,75	13,25	STAŁA STAŁA SATELITARNA (Ziemia–kosmos) 5.441 RUCHOMA Badania kosmosu (daleki kosmos) (kosmos–Ziemia) POL.25	cywilno-rządowe cywilne cywilno-rządowe cywilne
461	13,25	13,40	RADIONAWIGACJA LOTNICZA 5.497 SATELITARNE BADANIA ZIEMI (aktywne) BADANIA KOSMOSU (aktywne) 5.498A POL.25	rządowe cywilne cywilne
462	13,40	13,75	RADIOLOKALIZACJA SATELITARNE BADANIA ZIEMI (aktywne) BADANIA KOSMOSU 5.501A Wzorcowy satelitarny sygnał częstotliwości i czasu (Ziemia–kosmos) 5.501B POL.25	rządowe cywilne cywilne cywilne
463	13,75	14,00	STAŁA SATELITARNA (Ziemia–kosmos) 5.484A RADIOLOKALIZACJA Wzorcowy satelitarny sygnał częstotliwości i czasu (Ziemia–kosmos) Satelitarne badania Ziemi Badania kosmosu 5.502 5.503	cywilne rządowe cywilne cywilne cywilne

Lp.	f <sub>dolna</sub> (GHz)	f <sub>górna</sub> (GHz)	Przeznaczenie	Użytkowanie
464	14,00	14,25	STAŁA SATELITARNA (Ziemia–kosmos) 5.457A 5.484A RADIONAWIGACJA 5.504 Ruchoma satelitarna (Ziemia–kosmos) 5.504B 5.506A Badania kosmosu 5.504A POL.25	cywilne rządowe cywilne cywilne
465	14,25	14,30	STAŁA SATELITARNA (Ziemia–kosmos) 5.457A 5.484A RADIONAWIGACJA 5.504 Ruchoma satelitarna (Ziemia–kosmos) 5.504B 5.506A 5.508A Badania kosmosu 5.504A POL.25	cywilne rządowe cywilne cywilne
466	14,30	14,40	STAŁA STAŁA SATELITARNA (Ziemia–kosmos) 5.457A 5.484A RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej Ruchoma satelitarna (Ziemia–kosmos) 5.504B 5.506A 5.509A Radionawigacja satelitarna 5.504A POL.25	cywilne cywilne cywilne cywilne cywilne
467	14,40	14,47	STAŁA STAŁA SATELITARNA (Ziemia–kosmos) 5.457A 5.484A RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej Ruchoma satelitarna (Ziemia–kosmos) 5.504B 5.506A 5.509A Badania kosmosu 5.504A	cywilne cywilne cywilne cywilne cywilne
468	14,47	14,50	STAŁA STAŁA SATELITARNA (Ziemia–kosmos) 5.457A 5.484A RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej Ruchoma satelitarna (Ziemia–kosmos) 5.504B 5.506A 5.509A Radioastronomia 5.149 5.504A	cywilne cywilne cywilne cywilne cywilne
469	14,50	14,62	STAŁA RUCHOMA Badania kosmosu POL.25	cywilno-rządowe rządowe cywilne

Lp.	f <sub>dolna</sub> (GHz)	f <sub>górna</sub> (GHz)	Przeznaczenie	Użytkowanie
470	14,62	14,80	STAŁA RUCHOMA Badania kosmosu POL.25	rządowe rządowe cywilne
471	14,80	15,23	STAŁA RUCHOMA Badania kosmosu 5.339 POL.25	rządowe rządowe cywilne
472	15,23	15,35	STAŁA RUCHOMA Badania kosmosu 5.339 POL.25	cywilno-rządowe cywilno-rządowe cywilne
473	15,35	15,40	RADIOASTRONOMIA SATELITARNE BADANIA ZIEMI (pasywne) BADANIA KOSMOSU (pasywne) 5.340	cywilne cywilne cywilne
474	15,40	15,43	RADIONAWIGACJA LOTNICZA RADIOLOKALIZACJA 5.511E 5.511F 5.511D	cywilne cywilno-rządowe
475	15,43	15,63	STAŁA SATELITARNA (Ziemia–kosmos) 5.511A RADIONAWIGACJA LOTNICZA RADIOLOKALIZACJA 5.511E 5.511F 5.511C	cywilne cywilne cywilno-rządowe
476	15,63	15,70	RADIONAWIGACJA LOTNICZA RADIOLOKALIZACJA 5.511E 5.511F 5.511D	cywilne cywilno-rządowe
477	15,70	16,60	RADIOLOKALIZACJA	rządowe
478	16,60	17,10	RADIOLOKALIZACJA Badania kosmosu (daleki kosmos) (Ziemia–kosmos)	rządowe cywilne
479	17,10	17,20	RADIOLOKALIZACJA	rządowe
480	17,20	17,30	RADIOLOKALIZACJA SATELITARNE BADANIA ZIEMI (aktywne) BADANIA KOSMOSU (aktywne) 5.513A	rządowe cywilne cywilne

Lp.	f <sub>dolna</sub> (GHz)	f <sub>górna</sub> (GHz)	Przeznaczenie	Użytkowanie
481	17,30	17,70	STAŁA SATELITARNA (Ziemia–kosmos) 5.516 (kosmos–Ziemia) 5.516A 5.516B  Radiolokalizacja	cywilne  rządowe
482	17,70	18,10	STAŁA  STAŁA SATELITARNA (kosmos–Ziemia) 5.484A (Ziemia–kosmos) 5.516  RUCHOMA	cywilno-rządowe  cywilne  cywilno-rządowe
483	18,10	18,40	STAŁA  STAŁA SATELITARNA (kosmos–Ziemia) 5.484A (Ziemia–kosmos) 5.520  RUCHOMA  5.519	cywilne  cywilne  cywilne
484	18,40	18,60	STAŁA  STAŁA SATELITARNA (kosmos–Ziemia) 5.484A 5.516B  RUCHOMA	cywilne  cywilne  cywilne
485	18,60	18,80	STAŁA  STAŁA SATELITARNA (kosmos–Ziemia) 5.522B  RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej  SATELITARNE BADANIA ZIEMI (pasywne)  Badania kosmosu (pasywne)  5.522A	cywilne  cywilne  cywilne  cywilne  cywilne
486	18,80	19,30	STAŁA  STAŁA SATELITARNA (kosmos–Ziemia) 5.523A  RUCHOMA	cywilno-rządowe  cywilne  cywilno-rządowe
487	19,30	19,70	STAŁA  STAŁA SATELITARNA (kosmos–Ziemia) (Ziemia–kosmos) 5.523B 5.523C 5.523D 5.523E  RUCHOMA	cywilne  cywilne  cywilne
488	19,70	20,10	STAŁA SATELITARNA (kosmos–Ziemia) 5.484A 5.516B  Ruchoma satelitarna (kosmos–Ziemia)	cywilne  cywilne
489	20,10	20,20	STAŁA SATELITARNA (kosmos–Ziemia) 5.484A 5.516B  RUCHOMA SATELITARNA (kosmos–Ziemia)  5.525 5.526 5.527 5.528	cywilne  cywilne
490	20,20	21,20	STAŁA SATELITARNA (kosmos–Ziemia)  RUCHOMA SATELITARNA (kosmos–Ziemia)  Wzorcowy satelitarny sygnał częstotliwości i czasu (kosmos–Ziemia)	rządowe  rządowe  cywilne

Lp.	f <sub>dolna</sub> (GHz)	f <sub>górna</sub> (GHz)	Przeznaczenie	Użytkowanie
491	21,20	21,40	STAŁA RUCHOMA SATELITARNE BADANIA ZIEMI (pasywne) BADANIA KOSMOSU (pasywne)	cywilne cywilne cywilne cywilne
492	21,40	22,00	STAŁA RUCHOMA RADIODYFUZJA SATELITARNA 5.208B 5.530A 5.530B 5.530C 5.530D	cywilne cywilne cywilne
493	22,00	22,21	STAŁA RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej 5.149	cywilno-rządowe cywilno-rządowe
494	22,21	22,50	STAŁA RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej RADIOASTRONOMIA SATELITARNE BADANIA ZIEMI (pasywne) BADANIA KOSMOSU (pasywne) 5.149 5.532	cywilno-rządowe cywilno-rządowe cywilne cywilne cywilne
495	22,50	22,55	STAŁA RUCHOMA	cywilno-rządowe cywilno-rządowe
496	22,55	23,15	STAŁA RUCHOMA BADANIA KOSMOSU (pasywne) 5.532A MIĘDZYSATELITARNA 5.338A 5.149	cywilno-rządowe cywilno-rządowe cywilne cywilne
497	23,15	23,55	STAŁA RUCHOMA MIĘDZYSATELITARNA 5.338A	cywilno-rządowe cywilno-rządowe cywilne
498	23,55	23,60	STAŁA RUCHOMA	cywilne cywilne
499	23,60	24,00	RADIOASTRONOMIA SATELITARNE BADANIA ZIEMI (pasywne) BADANIA KOSMOSU (pasywne) 5.340	cywilne cywilne cywilne



Lp.	f <sub>dolna</sub> (GHz)	f <sub>górna</sub> (GHz)	Przeznaczenie	Użytkowanie
500	24,00	24,05	AMATORSKA AMATORSKA SATELITARNA 5.150	cywilne cywilne
501	24,05	24,25	RADIOLOKALIZACJA Amatorska Satelitarne badania Ziemi (aktywne) 5.150	rządowe cywilne cywilne
502	24,25	24,45	STAŁA	cywilne
503	24,45	24,65	STAŁA MIĘDZYSATELITARNA	cywilne cywilne
504	24,65	24,75	STAŁA STAŁA SATELITARNA (Ziemia–kosmos) 5.532B MIĘDZYSATELITARNA	cywilne cywilne cywilne
505	24,75	25,25	STAŁA STAŁA SATELITARNA (Ziemia–kosmos) 5.532B	cywilne cywilne
506	25,25	25,50	STAŁA RUCHOMA MIĘDZYSATELITARNA 5.536 Wzorcowy satelitarny sygnał częstotliwości i czasu (Ziemia–kosmos)	cywilne cywilne cywilne cywilne
507	25,50	26,50	STAŁA RUCHOMA SATELITARNE BADANIA ZIEMI (kosmos–Ziemia) 5.536B BADANIA KOSMOSU (kosmos–Ziemia) MIĘDZYSATELITARNA 5.536 Wzorcowy satelitarny sygnał częstotliwości i czasu (Ziemia–kosmos) 5.536A	cywilne cywilne cywilne cywilne cywilne cywilne
508	26,50	27,00	STAŁA RUCHOMA SATELITARNE BADANIA ZIEMI (kosmos–Ziemia) 5.536B BADANIA KOSMOSU (kosmos–Ziemia) MIĘDZYSATELITARNA 5.536 Wzorcowy satelitarny sygnał częstotliwości i czasu (Ziemia–kosmos) 5.536A	rządowe rządowe cywilne cywilne cywilne cywilne

Lp.	f <sub>dolna</sub> (GHz)	f <sub>górna</sub> (GHz)	Przeznaczenie	Użytkowanie
509	27,00	27,50	STAŁA RUCHOMA MIĘDZYSATELITARNA 5.536	rządowe rządowe cywilne
510	27,50	28,50	STAŁA POL.23 STAŁA SATELITARNA (Ziemia–kosmos) 5.484A 5.516B 5.539 5.538 5.540	cywilne cywilne
511	28,50	29,10	STAŁA POL.23 STAŁA SATELITARNA (Ziemia–kosmos) 5.484A 5.516B 5.523A 5.539 RUCHOMA POL.23 Satelitarne badania Ziemi (Ziemia–kosmos) 5.541 5.540	cywilne cywilne cywilne cywilne
512	29,10	29,50	STAŁA POL.23 STAŁA SATELITARNA (Ziemia–kosmos) 5.516B 5.523C 5.523E 5.535A 5.539 5.541A RUCHOMA POL.23 Satelitarne badania Ziemi (Ziemia–kosmos) 5.541 5.540	cywilne cywilne cywilne cywilne
513	29,50	29,90	STAŁA SATELITARNA (Ziemia–kosmos) 5.484A 5.516B 5.539 Ruchoma satelitarna (Ziemia–kosmos) Satelitarne badania Ziemi (Ziemia–kosmos) 5.541 5.540	cywilne cywilne cywilne
514	29,90	30,00	STAŁA SATELITARNA (Ziemia–kosmos) 5.484A 5.516B 5.539 RUCHOMA SATELITARNA (Ziemia–kosmos) Satelitarne badania Ziemi (Ziemia–kosmos) 5.541 5.543 5.525 5.526 5.527 5.538 5.540	cywilne cywilne cywilne
515	30,00	31,00	STAŁA SATELITARNA (Ziemia–kosmos) 5.338A RUCHOMA SATELITARNA (Ziemia–kosmos) Wzorcowy satelitarny sygnał częstotliwości i czasu (Ziemia– kosmos)	rządowe rządowe cywilne

Lp.	f <sub>dolna</sub> (GHz)	f <sub>górna</sub> (GHz)	Przeznaczenie	Użytkowanie
516	31,00	31,30	STAŁA 5.338A RUCHOMA Wzorcowy satelitarny sygnał częstotliwości i czasu (Ziemia–kosmos) Badania kosmosu 5.544 5.149	cywilne cywilne cywilne cywilne
517	31,30	31,50	RADIOASTRONOMIA SATELITARNE BADANIA ZIEMI (pasywne) BADANIA KOSMOSU (pasywne) 5.340	cywilne cywilne cywilne
518	31,50	31,80	STAŁA 5.546 RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej 5.546 RADIOASTRONOMIA SATELITARNE BADANIA ZIEMI (pasywne) BADANIA KOSMOSU (pasywne) 5.149	cywilne cywilne cywilne cywilne cywilne
519	31,80	32,00	STAŁA 5.547A RADIONAWIGACJA BADANIA KOSMOSU (daleki kosmos) (kosmos–Ziemia) 5.547 5.548	cywilno-rządowe cywilno-rządowe cywilne
520	32,00	32,30	STAŁA 5.547A RADIONAWIGACJA BADANIA KOSMOSU (daleki kosmos) (kosmos–Ziemia) 5.547 5.548	cywilno-rządowe cywilno-rządowe cywilne
521	32,30	33,00	STAŁA 5.547A RADIONAWIGACJA MIĘDZYSATELITARNA 5.547 5.548	cywilno-rządowe cywilno-rządowe cywilne
522	33,00	33,40	STAŁA 5.547A RADIONAWIGACJA 5.547	cywilno-rządowe cywilno-rządowe
523	33,40	34,20	RADIOLOKALIZACJA POL.22	rządowe
524	34,20	34,70	RADIOLOKALIZACJA POL.22 BADANIA KOSMOSU (daleki kosmos) (Ziemia–kosmos)	rządowe cywilne

Lp.	f <sub>dolna</sub> (GHz)	f <sub>górna</sub> (GHz)	Przeznaczenie	Użytkowanie
525	34,70	35,20	RADIOLOKALIZACJA POL.22 Badania kosmosu	rządowe cywilne
526	35,20	35,50	RADIOLOKALIZACJA POL.22 POMOCE METEOROLOGICZNE	rządowe cywilno-rządowe
527	35,50	36,00	RADIOLOKALIZACJA POL.22 POMOCE METEOROLOGICZNE SATELITARNE BADANIA ZIEMI (aktywne) BADANIA KOSMOSU (aktywne) 5.549A	rządowe cywilno-rządowe cywilne cywilne
528	36,00	37,00	STAŁA RUCHOMA SATELITARNE BADANIA ZIEMI (pasywne) BADANIA KOSMOSU (pasywne) 5.149 5.550A	rządowe rządowe cywilne cywilne
529	37,00	37,50	STAŁA RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej BADANIA KOSMOSU (kosmos–Ziemia) 5.547	cywilno-rządowe cywilno-rządowe cywilne
530	37,50	38,00	STAŁA STAŁA SATELITARNA (kosmos–Ziemia) RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej BADANIA KOSMOSU (kosmos–Ziemia) Satelitarne badania Ziemi (kosmos–Ziemia) 5.547	cywilno-rządowe cywilne cywilno-rządowe cywilne cywilne
531	38,00	39,50	STAŁA STAŁA SATELITARNA (kosmos–Ziemia) RUCHOMA Satelitarne badania Ziemi (kosmos–Ziemia) 5.547	cywilno-rządowe cywilne cywilno-rządowe cywilne
532	39,50	40,00	STAŁA STAŁA SATELITARNA (kosmos–Ziemia) 5.516B RUCHOMA RUCHOMA SATELITARNA (kosmos–Ziemia) Satelitarne badania Ziemi (kosmos–Ziemia) 5.547	cywilne rządowe cywilne rządowe cywilne

Lp.	f <sub>dolna</sub> (GHz)	f <sub>górna</sub> (GHz)	Przeznaczenie	Użytkowanie
533	40,00	40,50	STAŁA STAŁA SATELITARNA (kosmos–Ziemia) 5.516B RUCHOMA RUCHOMA SATELITARNA (kosmos–Ziemia) SATELITARNE BADANIA ZIEMI (Ziemia–kosmos) BADANIA KOSMOSU (Ziemia–kosmos) Satelitarne badania Ziemi (kosmos–Ziemia)	cywilne rządowe cywilne rządowe cywilne cywilne cywilne
534	40,50	41,00	STAŁA STAŁA SATELITARNA (kosmos–Ziemia) RADIODYFUZJA RADIODYFUZJA SATELITARNA Ruchoma 5.547	cywilne cywilne cywilne cywilne cywilne
535	41,00	42,50	STAŁA STAŁA SATELITARNA (kosmos–Ziemia) 5.516B RADIODYFUZJA RADIODYFUZJA SATELITARNA Ruchoma 5.547 5.551H 5.551I	cywilne cywilne cywilne cywilne cywilne
536	42,50	43,50	STAŁA STAŁA SATELITARNA (Ziemia–kosmos) 5.552 RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej RADIOASTRONOMIA 5.149 5.547	cywilne cywilne cywilne cywilne
537	43,50	45,50	RUCHOMA 5.553 RUCHOMA SATELITARNA RADIONAWIGACJA RADIONAWIGACJA SATELITARNA 5.554	rządowe rządowe rządowe rządowe
538	45,50	47,00	RUCHOMA 5.553 RUCHOMA SATELITARNA RADIONAWIGACJA RADIONAWIGACJA SATELITARNA 5.554	cywilne cywilne cywilno-rządowe cywilno-rządowe

Lp.	f <sub>dolna</sub> (GHz)	f <sub>górna</sub> (GHz)	Przeznaczenie	Użytkowanie
539	47,00	47,20	AMATORSKA AMATORSKA SATELITARNA	cywilne cywilne
540	47,20	47,50	STAŁA STAŁA SATELITARNA (Ziemia–kosmos) 5.552 RUCHOMA 5.552A	cywilne cywilne cywilne
541	47,50	47,90	STAŁA STAŁA SATELITARNA (Ziemia–kosmos) 5.552 (kosmos–Ziemia) 5.516B 5.554A RUCHOMA	cywilne cywilne cywilne
542	47,90	48,20	STAŁA STAŁA SATELITARNA (Ziemia–kosmos) 5.552 RUCHOMA 5.552A	cywilne cywilne cywilne
543	48,20	48,54	STAŁA STAŁA SATELITARNA (Ziemia–kosmos) 5.552 (kosmos–Ziemia) 5.516B 5.554A 5.555B RUCHOMA	cywilne cywilne cywilne
544	48,54	49,44	STAŁA STAŁA SATELITARNA (Ziemia–kosmos) 5.552 RUCHOMA 5.149 5.340 5.555	cywilne cywilne cywilne
545	49,44	50,20	STAŁA STAŁA SATELITARNA (Ziemia–kosmos) 5.338A 5.552 (kosmos–Ziemia) 5.516B 5.554A 5.555B RUCHOMA	cywilne cywilne cywilne
546	50,20	50,40	SATELITARNE BADANIA ZIEMI (pasywne) BADANIA KOSMOSU (pasywne) 5.340	cywilne cywilne
547	50,40	51,40	STAŁA STAŁA SATELITARNA (Ziemia–kosmos) 5.338A RUCHOMA Ruchoma satelitarna (Ziemia–kosmos)	cywilne cywilno-rządowe cywilne cywilno-rządowe
548	51,40	52,60	STAŁA 5.338A RUCHOMA 5.547 5.556	cywilne cywilne

Lp.	f <sub>dolna</sub> (GHz)	f <sub>górna</sub> (GHz)	Przeznaczenie	Użytkowanie
549	52,60	54,25	SATELITARNE BADANIA ZIEMI (pasywne) BADANIA KOSMOSU (pasywne) 5.340 5.556	cywilne cywilne
550	54,25	55,78	SATELITARNE BADANIA ZIEMI (pasywne) BADANIA KOSMOSU (pasywne) MIĘDZYSATELITARNA 5.556A	cywilne cywilne cywilne
551	55,78	56,90	STAŁA 5.557A RUCHOMA 5.558 SATELITARNE BADANIA ZIEMI (pasywne) BADANIA KOSMOSU (pasywne) MIĘDZYSATELITARNA 5.556A 5.547	cywilne cywilne cywilne cywilne cywilne
552	56,90	57,00	STAŁA RUCHOMA 5.558 SATELITARNE BADANIA ZIEMI (pasywne) BADANIA KOSMOSU (pasywne) MIĘDZYSATELITARNA 5.558A 5.547	cywilno-rządowe cywilne cywilne cywilne cywilne
553	57,00	58,20	STAŁA RUCHOMA 5.558 SATELITARNE BADANIA ZIEMI (pasywne) BADANIA KOSMOSU (pasywne) MIĘDZYSATELITARNA 5.556A 5.547	cywilne cywilne cywilne cywilne cywilne
554	58,20	59,00	STAŁA RUCHOMA SATELITARNE BADANIA ZIEMI (pasywne) BADANIA KOSMOSU (pasywne) 5.547 5.556	cywilne cywilne cywilne cywilne
555	59,00	59,30	STAŁA RUCHOMA 5.558 RADIOLOKALIZACJA 5.559 SATELITARNE BADANIA ZIEMI (pasywne) BADANIA KOSMOSU (pasywne) MIĘDZYSATELITARNA 5.556A	rządowe rządowe rządowe cywilne cywilne cywilne

Lp.	f <sub>dolna</sub> (GHz)	f <sub>górna</sub> (GHz)	Przeznaczenie	Użytkowanie
556	59,30	61,00	STAŁA RUCHOMA 5.558 RADIOLOKALIZACJA 5.559 MIĘDZYSATELITARNA	rządowe rządowe rządowe cywilne
557	61,00	63,00	STAŁA RUCHOMA 5.558 RADIOLOKALIZACJA 5.559 MIĘDZYSATELITARNA 5.138	cywilno-rządowe cywilno-rządowe cywilno-rządowe cywilne
558	63,00	64,00	STAŁA RUCHOMA 5.558 RADIOLOKALIZACJA 5.559 MIĘDZYSATELITARNA	cywilne cywilne cywilne cywilne
559	64,00	65,00	STAŁA RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej MIĘDZYSATELITARNA 5.547 5.556	cywilne cywilne cywilne
560	65,00	66,00	STAŁA RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej SATELITARNE BADANIA ZIEMI BADANIA KOSMOSU MIĘDZYSATELITARNA 5.547	cywilne cywilne cywilne cywilne cywilne
561	66,00	71,00	RUCHOMA 5.553 5.558 RUCHOMA SATELITARNA RADIONAWIGACJA RADIONAWIGACJA SATELITARNA MIĘDZYSATELITARNA 5.554	cywilne cywilne cywilne cywilne cywilne
562	71,00	74,00	STAŁA STAŁA SATELITARNA (kosmos–Ziemia) RUCHOMA RUCHOMA SATELITARNA (kosmos–Ziemia)	rządowe rządowe rządowe rządowe



Lp.	f <sub>dolna</sub> (GHz)	f <sub>górna</sub> (GHz)	Przeznaczenie	Użytkowanie
563	74,00	76,00	STAŁA STAŁA SATELITARNA (kosmos–Ziemia) RUCHOMA RADIODYFUZJA RADIODYFUZJA SATELITARNA Badania kosmosu (kosmos–Ziemia) 5.561	cywilne cywilne cywilne cywilne cywilne cywilne
564	76	77	RADIOLOKALIZACJA RADIOASTRONOMIA Amatorska Amatorska satelitarna Badania kosmosu (kosmos–Ziemia) 5.149	cywilno-rządowe cywilne cywilne cywilne cywilne
565	77,0	77,5	RADIOLOKALIZACJA RADIOASTRONOMIA Amatorska Amatorska satelitarna Badania kosmosu (kosmos–Ziemia) 5.149	rządowe cywilne cywilne cywilne cywilne
566	77,5	78,0	AMATORSKA AMATORSKA SATELITARNA Radioastronomia Badania kosmosu (kosmos–Ziemia) 5.149	cywilne cywilne cywilne cywilne
567	78	79	RADIOLOKALIZACJA Amatorska Amatorska satelitarna Radioastronomia Badania kosmosu (kosmos–Ziemia) 5.149 5.560	rządowe cywilne cywilne cywilne cywilne

Lp.	f <sub>dolna</sub> (GHz)	f <sub>górna</sub> (GHz)	Przeznaczenie	Użytkowanie
568	79	81	RADIOASTRONOMIA RADIOLOKALIZACJA Amatorska Amatorska satelitarna Badania kosmosu (kosmos–Ziemia) 5.149	cywilne rządowe cywilne cywilne cywilne
569	81	84	STAŁA 5.338A STAŁA SATELITARNA (Ziemia–kosmos) RUCHOMA RUCHOMA SATELITARNA (Ziemia–kosmos) RADIOASTRONOMIA Badania kosmosu (kosmos–Ziemia) 5.149 5.561A	rządowe rządowe rządowe rządowe cywilne cywilne
570	84	86	STAŁA 5.338A STAŁA SATELITARNA (Ziemia–kosmos) RUCHOMA RADIOASTRONOMIA 5.149	cywilne cywilne cywilne cywilne
571	86	92	RADIOASTRONOMIA SATELITARNE BADANIA ZIEMI (pasywne) BADANIA KOSMOSU (pasywne) 5.340	cywilne cywilne cywilne
572	92	94	STAŁA 5.338A RUCHOMA RADIOLOKALIZACJA RADIOASTRONOMIA 5.149	rządowe rządowe rządowe cywilne
573	94,0	94,1	RADIOLOKALIZACJA SATELITARNE BADANIA ZIEMI (aktywne) BADANIA KOSMOSU (aktywne) Radioastronomia 5.562 5.562A	rządowe cywilne cywilne cywilne

Lp.	f <sub>dolna</sub> (GHz)	f <sub>górna</sub> (GHz)	Przeznaczenie	Użytkowanie
574	94,1	95,0	STAŁA RUCHOMA RADIOLOKALIZACJA RADIOASTRONOMIA 5.149	rządowe rządowe rządowe cywilne
575	95	100	STAŁA RUCHOMA RADIONAWIGACJA RADIONAWIGACJA SATELITARNA RADIOLOKALIZACJA RADIOASTRONOMIA 5.149 5.554	rządowe rządowe cywilno-rządowe cywilno-rządowe rządowe cywilne
576	100	102	RADIOASTRONOMIA SATELITARNE BADANIA ZIEMI (pasywne) BADANIA KOSMOSU (pasywne) 5.340 5.341	
577	102	105	STAŁA RUCHOMA RADIOASTRONOMIA 5.149 5.341	
578	105,0	109,5	STAŁA RUCHOMA RADIOASTRONOMIA BADANIA KOSMOSU (pasywne) 5.562B 5.149 5.341	
579	109,5	111,8	RADIOASTRONOMIA SATELITARNE BADANIA ZIEMI (pasywne) BADANIA KOSMOSU (pasywne) 5.340 5.341	
580	111,80	114,25	STAŁA RUCHOMA RADIOASTRONOMIA BADANIA KOSMOSU (pasywne) 5.562B 5.149 5.341	

Lp.	f <sub>dolna</sub> (GHz)	f <sub>górna</sub> (GHz)	Przeznaczenie	Użytkowanie
581	114,25	116,00	RADIOASTRONOMIA SATELITARNE BADANIA ZIEMI (pasywne) BADANIA KOSMOSU (pasywne) 5.340 5.341	
582	116,00	119,98	SATELITARNE BADANIA ZIEMI (pasywne) BADANIA KOSMOSU (pasywne) MIĘDZYSATELITARNA 5.562C 5.341	
583	119,98	122,25	SATELITARNE BADANIA ZIEMI (pasywne) BADANIA KOSMOSU (pasywne) MIĘDZYSATELITARNA 5.562C 5.138 5.341	
584	122,25	123,00	STAŁA RUCHOMA 5.558 MIĘDZYSATELITARNA Amatorska 5.138	
585	123	130	STAŁA SATELITARNA (kosmos–Ziemia) RUCHOMA SATELITARNA (kosmos–Ziemia) RADIONAWIGACJA RADIONAWIGACJA SATELITARNA Radioastronomia 5.149 5.554	
586	130	134	STAŁA RUCHOMA 5.558 RADIOASTRONOMIA SATELITARNE BADANIA ZIEMI (aktywne) 5.562E MIĘDZYSATELITARNA 5.149 5.562A	
587	134	136	AMATORSKA AMATORSKA SATELITARNA Radioastronomia	

Lp.	f <sub>dolna</sub> (GHz)	f <sub>górna</sub> (GHz)	Przeznaczenie	Użytkowanie
588	136	141	RADIOLOKALIZACJA RADIOASTRONOMIA Amatorska Amatorska satelitarna 5.149	
589	141,0	148,5	STAŁA RUCHOMA RADIOLOKALIZACJA RADIOASTRONOMIA 5.149	
590	148,5	151,5	SATELITARNE BADANIA ZIEMI (pasywne) RADIOASTRONOMIA BADANIA KOSMOSU (pasywne) 5.340	
591	151,5	155,5	STAŁA RUCHOMA RADIOLOKALIZACJA RADIOASTRONOMIA 5.149	
592	155,5	158,5	STAŁA RUCHOMA RADIOASTRONOMIA SATELITARNE BADANIA ZIEMI (pasywne) 5.562F BADANIA KOSMOSU (pasywne) 5.562B 5.149 5.562G	
593	158,5	164,0	STAŁA STAŁA SATELITARNA (kosmos–Ziemia) RUCHOMA RUCHOMA SATELITARNA (kosmos–Ziemia)	
594	164	167	RADIOASTRONOMIA SATELITARNE BADANIA ZIEMI (pasywne) BADANIA KOSMOSU (pasywne) 5.340	

Lp.	f <sub>dolna</sub> (GHz)	f <sub>górna</sub> (GHz)	Przeznaczenie	Użytkowanie
595	167,0	174,5	STAŁA STAŁA SATELITARNA (kosmos–Ziemia) RUCHOMA 5.558 MIĘDZYSATELITARNA 5.149	
596	174,5	174,8	STAŁA RUCHOMA 5.558 MIĘDZYSATELITARNA	
597	174,8	182,0	SATELITARNE BADANIA ZIEMI (pasywne) BADANIA KOSMOSU (pasywne) MIĘDZYSATELITARNA 5.562H	
598	182	185	RADIOASTRONOMIA SATELITARNE BADANIA ZIEMI (pasywne) BADANIA KOSMOSU (pasywne) 5.340	
599	185	190	SATELITARNE BADANIA ZIEMI (pasywne) BADANIA KOSMOSU (pasywne) MIĘDZYSATELITARNA 5.562H	
600	190,0	191,8	SATELITARNE BADANIA ZIEMI (pasywne) BADANIA KOSMOSU (pasywne) 5.340	
601	191,8	200,0	STAŁA RUCHOMA 5.558 RUCHOMA SATELITARNA RADIONAWIGACJA RADIONAWIGACJA SATELITARNA MIĘDZYSATELITARNA 5.149 5.341 5.554	
602	200	202	RADIOASTRONOMIA SATELITARNE BADANIA ZIEMI (pasywne) BADANIA KOSMOSU (pasywne) 5.340 5.341 5.563A	

Lp.	f <sub>dolna</sub> (GHz)	f <sub>górna</sub> (GHz)	Przeznaczenie	Użytkowanie
603	202	209	RADIOASTRONOMIA SATELITARNE BADANIA ZIEMI (pasywne) BADANIA KOSMOSU (pasywne) 5.340 5.341 5.563A	
604	209	217	STAŁA STAŁA SATELITARNA (Ziemia–kosmos) RUCHOMA RADIOASTRONOMIA 5.149 5.341	
605	217	226	STAŁA STAŁA SATELITARNA (Ziemia–kosmos) RUCHOMA RADIOASTRONOMIA BADANIA KOSMOSU (pasywne) 5.562B 5.149 5.341	
606	226,0	231,5	RADIOASTRONOMIA SATELITARNE BADANIA ZIEMI (pasywne) BADANIA KOSMOSU (pasywne) 5.340	
607	231,5	232,0	STAŁA RUCHOMA Radiolokalizacja	
608	232	235	STAŁA STAŁA SATELITARNA (kosmos–Ziemia) RUCHOMA Radiolokalizacja	
609	235	238	STAŁA SATELITARNA (kosmos–Ziemia) SATELITARNE BADANIA ZIEMI (pasywne) BADANIA KOSMOSU (pasywne) 5.563A 5.563B	

Lp.	f <sub>dolna</sub> (GHz)	f <sub>górna</sub> (GHz)	Przeznaczenie	Użytkowanie
610	238	240	STAŁA STAŁA SATELITARNA (kosmos–Ziemia) RUCHOMA RADIONAWIGACJA RADIONAWIGACJA SATELITARNA RADIOLOKALIZACJA	
611	240	241	STAŁA RUCHOMA RADIOLOKALIZACJA	
612	241	248	RADIOLOKALIZACJA RADIOASTRONOMIA Amatorska Amatorska satelitarna 5.138 5.149	
613	248	250	AMATORSKA AMATORSKA SATELITARNA Radioastronomia 5.149	
614	250	252	RADIOASTRONOMIA SATELITARNE BADANIA ZIEMI (pasywne) BADANIA KOSMOSU (pasywne) 5.340 5.563A	
615	252	265	STAŁA RUCHOMA RUCHOMA SATELITARNA (Ziemia–kosmos) RADIONAWIGACJA RADIONAWIGACJA SATELITARNA RADIOASTRONOMIA 5.149 5.554	
616	265	275	STAŁA STAŁA SATELITARNA (Ziemia–kosmos) RUCHOMA RADIOASTRONOMIA 5.149 5.563A	
617	275	3000	(Nie przeznaczono) 5.565	



UWAGI DO PRZEZNACZEŃ ZAKRESÓW CZĘSTOTLIWOŚCI  
OKREŚLONYCH W KRAJOWEJ TABLICY PRZEZNACZEŃ CZĘSTOTLIWOŚCI

## 1. Uwagi polskiej administracji łączności

- POL.7 Zakres częstotliwości 137-138 MHz może być wykorzystywany przez służbę ruchomą satelitarną wyłącznie do celów eksperymentalnych po uzgodnieniu z Ministrem Obrony Narodowej.
- POL.8 Zakres częstotliwości 148,65-149,9 MHz może być wykorzystywany przez służbę ruchomą satelitarną po uzgodnieniu z ministrem właściwym do spraw wewnętrznych.
- POL.10 Zakres częstotliwości 400,15-401,00 MHz może być wykorzystywany przez służby stałe wyłącznie na potrzeby taktycznych linii radiowych.
- POL.12 W zakresie częstotliwości 890-942 MHz służba radiolokalizacyjna jest wykonywana wyłącznie przez radary morskie zainstalowane na statkach morskich. Wykorzystanie urządzenia radarowego pracującego w zasięgu zakłóceniovym wód terytorialnych musi być skoordynowane.
- POL.15 Zakres 1452-1492 MHz jest użytkowany jako zakres rządowy w służbie stałej lub służbie ruchomej z wyjątkiem służby ruchomej lotniczej najpóźniej do dnia ogłoszenia odpowiednio przetargu, konkursu lub aukcji na rozdysponowanie tego zakresu częstotliwości, uwzględniającego zharmonizowany na szczeblu ogólnosiwiatowym lub europejskim sposób wykorzystywania tych częstotliwości.
- POL.22 Dopuszcza się użytkowanie jako cywilne określonych częstotliwości po uzgodnieniu z Ministrem Obrony Narodowej.
- POL.23 Dopuszcza się użytkowanie jako rządowe określonych częstotliwości po uzgodnieniu z Prezesem Urzędu Komunikacji Elektronicznej.
- POL.25 W zakresach częstotliwości: 149,900-151,625 MHz, 153-174 MHz, 1427-1452 MHz, 2025-2110 MHz, 2170-2400 MHz, 2520-2690 MHz, 3600-4200 MHz, 5010-5250 MHz, 5925-7450 MHz, 7850-8400 MHz, 12,00-13,75 GHz, 14,0-14,4 GHz i 14,50-15,35 GHz jednostki organizacyjne podlegające Ministrowi Obrony Narodowej mogą wykorzystywać określone częstotliwości na potrzeby służby radiolokalizacji, której urządzenia były w eksploatacji przed dniem 31 grudnia 2002 r. Stacje w służbie radiolokalizacyjnej nie mogą powodować szkodliwych zakłóceń w pracy stacji innych służb, dla których powyższe zakresy są przeznaczone, ani nie mogą żądać od nich ochrony.
- POL.29 W zakresie częstotliwości 960-1215 MHz dopuszcza się użytkowanie wojskowego systemu wymiany informacji JTIDS/MIDS (Joint Tactical Information Distribution System/Multifunctional Information Distribution System) na potrzeby jednostek organizacyjnych podległych Ministrowi Obrony Narodowej, sił zbrojnych państw NATO oraz państw uczestniczących w programie Partnerstwo dla Pokoju, na zasadach określonych w „Porozumieniu pomiędzy Ministrem Obrony Narodowej a Ministrem Infrastruktury w sprawie udostępnienia zakresu częstotliwości 960-1215 MHz dla systemu JTIDS/MIDS w obszarze RP”.
- POL.30 W zakresie częstotliwości 50-52 MHz stacje amatorskie mogą używać dowolnych emisji, z wyjątkiem F3E, z mocą nieprzekraczającą 100 W e.i.r.p.
- POL.32 Zakres 862-864 MHz może być wykorzystany przez cywilnych użytkowników służby ruchomej na potrzeby łączności reportażowej po uzgodnieniu z Ministrem Obrony Narodowej. Takie wykorzystanie jest możliwe jedynie przez użytkowników posiadających pozwolenia wydane przed dniem 1 stycznia 2005 r. i na warunkach określonych w tych pozwoleniach.
- POL.38 Zakresy częstotliwości 70,1-70,3 MHz oraz 3400-3410 MHz mogą być wykorzystywane przez służbę amatorską na zasadzie drugiej ważności, przy czym dopuszcza się pracę stacji amatorskich z mocą nieprzekraczającą 20 W e.i.r.p. i spełniających wymogi norm ETSI EN 301 783.
- POL.39 Zakres częstotliwości 2265-2300 MHz może być wykorzystywany przez cywilnych użytkowników służby ruchomej na potrzeby łączności reportażowej (ENG/OB). Prezes Urzędu Komunikacji Elektronicznej niezwłocznie przekazuje Ministrowi Obrony Narodowej informacje o wydanych na potrzeby takiego wykorzystania rezerwacjach częstotliwości oraz pozwoleniach radiowych.
- POL.42 Do dnia 31 grudnia 2017 r. zakres częstotliwości 860-862 MHz nie może być wykorzystywany przez stacje bazowe w służbie ruchomej z wyjątkiem ruchomej lotniczej zlokalizowane w następujących gminach [w nawiasach podano identyfikatory terytorialne z rejestru TERYT prowadzonego przez Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 15 grudnia 1998 r. w sprawie szczegółowych zasad prowadzenia, stosowania i udostępniania krajowego rejestru urzędowego podziału terytorialnego kraju oraz związanych z tym obowiązków organów administracji rządowej i jednostek samorządu terytorialnego (Dz. U. Nr 157, poz. 1031, z późn. zm.)]:

Aleksandrów Kujawski, gmina wiejska (0401042),  
Zakrzewo, gmina wiejska (0401092),  
Nowa Wieś Wielka, gmina wiejska (0403052),  
Solec Kujawski, gmina miejsko-wiejska  
(0403083),  
Inowrocław, gmina miejska (0407011),  
Dąbrowa Biskupia, gmina wiejska (0407022),  
Gniewkowo, gmina miejsko-wiejska (0407033),  
Inowrocław, gmina wiejska (0407042),  
Janikowo, gmina miejsko-wiejska (0407053),  
Kruszwica, gmina miejsko-wiejska (0407063),  
Pakość, gmina miejsko-wiejska (0407073),

Rojewo, gmina wiejska (0407082),  
Złotniki Kujawskie, gmina wiejska (0407092),  
Strzelno, gmina miejsko-wiejska (0409043),  
Dobre, gmina wiejska (0411032),  
Wielka Nieszawka, gmina wiejska (0415082),  
Barcin, gmina miejsko-wiejska (0419013),  
Puławy, gmina miejska (0614011),  
Baranów, gmina wiejska (0614022),  
Janowiec, gmina wiejska (0614032),  
Końskowola, gmina wiejska (0614052),  
Puławy, gmina wiejska (0614092),  
Żyrzyn, gmina wiejska (0614112),

Dęblin, gmina miejska (0616011),  
 Kłoczew, gmina wiejska (0616022),  
 Nowodwór, gmina wiejska (0616032),  
 Ryki, gmina miejsko-wiejska (0616043),  
 Stężycza, gmina wiejska (0616052),  
 Ułęż, gmina wiejska (0616062),  
 Bełchatów, gmina miejska (1001011),  
 Bełchatów, gmina wiejska (1001022),  
 Drużbice, gmina wiejska (1001032),  
 Kluki, gmina wiejska (1001052),  
 Szczerców, gmina wiejska (1001072),  
 Żelów, gmina miejsko-wiejska (1001083),  
 Buczek, gmina wiejska (1003012),  
 Łask, gmina miejsko-wiejska (1003023),  
 Sędziejowice, gmina wiejska (1003032),  
 Widawa, gmina wiejska (1003042),  
 Wodzierady, gmina wiejska (1003052),  
 Pabianice, gmina miejska (1008021),  
 Dłutów, gmina wiejska (1008032),  
 Dobroń, gmina wiejska (1008042),  
 Ksawerów, gmina wiejska (1008052),  
 Pabianice, gmina wiejska (1008072),  
 Grabica, gmina wiejska (1010042),  
 Zduńska Wola, gmina miejska (1019011),  
 Szadek, gmina miejsko-wiejska (1019023),  
 Zapolice, gmina wiejska (1019032),  
 Zduńska Wola, gmina wiejska (1019042),  
 Stara Błotnica, gmina wiejska (1401042),  
 Trojanów, gmina wiejska (1403122),  
 Garbatka-Letnisko, gmina wiejska (1407012),  
 Głowaczów, gmina wiejska (1407022),  
 Gniewoszów, gmina wiejska (1407032),  
 Kozienice, gmina miejsko-wiejska (1407053),  
 Sieciechów, gmina wiejska (1407072),  
 Pionki, gmina miejska (1425011),  
 Gózd, gmina wiejska (1425022),  
 Iłża, gmina miejsko-wiejska (1425033),  
 Jastrzębia, gmina wiejska (1425042),  
 Jedlińsk, gmina wiejska (1425052),  
 Jedlnia-Letnisko, gmina wiejska (1425062),  
 Kowala, gmina wiejska (1425072),  
 Pionki, gmina wiejska (1425082),  
 Przytyk, gmina wiejska (1425092),  
 Skaryszew, gmina miejsko-wiejska (1425103),  
 Wierzbica, gmina wiejska (1425112),  
 Wolanów, gmina wiejska (1425122),  
 Zakrzew, gmina wiejska (1425132),  
 Jastrząg, gmina wiejska (1430022),  
 Orońsko, gmina wiejska (1430042),  
 Kazanów, gmina wiejska (1436012),  
 Policzna, gmina wiejska (1436022),  
 Przytyk, gmina wiejska (1436032),  
 Tczów, gmina wiejska (1436042),  
 m. Radom (1463011),  
 Czarna Dąbrówka, gmina wiejska (2201032),  
 Parchowo, gmina wiejska (2201072),  
 Pruszcz Gdański, gmina miejska (2204011),  
 Cedry Wielkie, gmina wiejska (2204022),  
 Kolbudy, gmina wiejska (2204032),  
 Pruszcz Gdański, gmina wiejska (2204042),  
 Przywidz, gmina wiejska (2204052),  
 Pszczółki, gmina wiejska (2204062),  
 Suchy Dąb, gmina wiejska (2204072),  
 Trąbki Wielkie, gmina wiejska (2204082),  
 Chmielno, gmina wiejska (2205012),  
 Kartuzy, gmina miejsko-wiejska (2205023),  
 Sierakowice, gmina wiejska (2205042),  
 Stężycza, gmina wiejska (2205062),  
 Sulęcyno, gmina wiejska (2205072),  
 Żukowo, gmina miejsko-wiejska (2205083),  
 Ryjewo, gmina wiejska (2207052),  
 Lębork, gmina miejska (2208011),  
 Cewice, gmina wiejska (2208032),  
 Nowa Wieś Lęborska, gmina wiejska (2208042),  
 Malbork, gmina miejska (2209011),  
 Lichnowy, gmina wiejska (2209032),  
 Malbork, gmina wiejska (2209042),  
 Miłoradz, gmina wiejska (2209062),  
 Nowy Staw, gmina miejsko-wiejska (2209073),  
 Stare Pole, gmina wiejska (2209082),  
 Nowy Dwór Gdański, gmina miejsko-wiejska (2210023),  
 Ostaszewo, gmina wiejska (2210032),  
 Stegna, gmina wiejska (2210042),  
 Hel, gmina miejska (2211011),  
 Jastarnia, gmina miejska (2211021),  
 Puck, gmina miejska (2211031),  
 Kosakowo, gmina wiejska (2211052),  
 Puck, gmina wiejska (2211072),  
 Potęgowo, gmina wiejska (2212072),  
 Skarszewy, gmina miejsko-wiejska (2213093),  
 Tczew, gmina miejska (2214011),  
 Subkowy, gmina wiejska (2214052),  
 Tczew, gmina wiejska (2214062),  
 Reda, gmina miejska (2215011),  
 Rumia, gmina miejska (2215021),  
 Wejherowo, gmina miejska (2215031),  
 Linia, gmina wiejska (2215062),  
 Luzino, gmina wiejska (2215072),  
 Łęczycze, gmina wiejska (2215082),  
 Szemud, gmina wiejska (2215092),  
 Wejherowo, gmina wiejska (2215102),  
 Dzierżgoń, gmina miejsko-wiejska (2216013),  
 Mikołajki Pomorskie, gmina wiejska (2216022),  
 Stary Targ, gmina wiejska (2216042),  
 Sztum, gmina miejsko-wiejska (2216053),  
 m. Gdańsk (2261011),  
 m. Gdynia (2262011),  
 m. Sopot (2264011),  
 Elbląg, gmina wiejska (2804012),  
 Gronowo Elbląskie, gmina wiejska (2804032),  
 Markusy, gmina wiejska (2804042),  
 Rychliki, gmina wiejska (2804082),  
 Białogard, gmina wiejska (3201022),  
 Czaplunek, gmina miejsko-wiejska (3203013),  
 Drawsko Pomorskie, gmina miejsko-wiejska (3203023),  
 Kalisz Pomorski, gmina miejsko-wiejska (3203033),  
 Ostrowice, gmina wiejska (3203042),  
 Wierzchowo, gmina wiejska (3203052),  
 Złocieniec, gmina miejsko-wiejska (3203063),  
 Mielno, gmina wiejska (3209052),  
 Sianów, gmina miejsko-wiejska (3209073),  
 Darłowo, gmina miejska (3213011),  
 Sławno, gmina miejska (3213021),  
 Darłowo, gmina wiejska (3213032),  
 Malechowo, gmina wiejska (3213042),  
 Postomino, gmina wiejska (3213052),  
 Sławno, gmina wiejska (3213062),  
 Świdwin, gmina miejska (3216011),  
 Brzeźno, gmina wiejska (3216022),  
 Połczyn-Zdrój, gmina miejsko-wiejska (3216033),  
 Rąbino, gmina wiejska (3216042),  
 Sławoborze, gmina wiejska (3216052),  
 Świdwin, gmina wiejska (3216062),  
 Mirosławiec, gmina miejsko-wiejska (3217033),  
 Tuczno, gmina miejsko-wiejska (3217043),  
 Wałcz, gmina wiejska (3217052),  
 Łobez, gmina miejsko-wiejska (3218023),  
 Resko, gmina miejsko-wiejska (3218043),  
 m. Koszalin (3261011).

- POL.43 Zakresy częstotliwości 876-880 MHz oraz 921-925 MHz mogą być użytkowane jako rządowe, pod warunkiem że nie spowoduje to szkodliwych zakłóceń w pracy systemów łączności kolejowej w ramach Europejskiego Systemu Zarządzania Ruchem Kolejowym (ERTMS). Takie użytkowanie wymaga uzgodnień z Prezesem Urzędu Komunikacji Elektronicznej.
- POL.44 Określone w Uchwale 750 (WRC-12) poziomy wartości niepożądanych emisji w zakresie częstotliwości 1400-1427 MHz wytwarzane przez systemy radiolokalizacyjne pracujące w zakresie częstotliwości 1350-1400 MHz mają zastosowanie po dniu 31 grudnia 2018 r.

- POL.45 Użytkowanie zakresu 864-876 MHz jako cywilne nie wymaga uzgodnień z Ministrem Obrony Narodowej. Stacje w służbie radionawigacji lotniczej nie mogą powodować szkodliwych zakłóceń w pracy stacji w służbie ruchomej z wyjątkiem ruchomej lotniczej i stałej ani nie mogą żądać ochrony od tych stacji.
- POL.46 Stacje pracujące w służbie stałej lub ruchomej w zakresach częstotliwości 1980-2010 MHz oraz 2170-2200 MHz nie mogą powodować szkodliwych zakłóceń w pracy stacji w służbie ruchomej satelitarnej ani nie mogą żądać ochrony od tych stacji.

## 2. Uwagi zamieszczone w Regulaminie Radiokomunikacyjnym ITU (wydanie Genewa, 2012 r.)

- 5.53 Administracje zezwalające na używanie częstotliwości poniżej 8,3 kHz powinny zapewnić, że nie spowoduje to szkodliwych zakłóceń służbom, dla których przeznaczono zakresy powyżej 8,3 kHz. (WRC-12)
- 5.54 Administracje prowadzące badania naukowe przy wykorzystaniu częstotliwości poniżej 8,3 kHz powinny powiadomić o tym inne zainteresowane administracje, aby mogły one podjąć stosowne działania w celu ochrony tych badań przed szkodliwymi zakłóceniami. (WRC-12)
- 5.54A Wykorzystanie zakresu częstotliwości 8,3-11,3 kHz przez stacje w służbie pomocy meteorologicznych jest ograniczone do zastosowań pasywnych. W zakresie częstotliwości 9-11,3 kHz stacje pomocy meteorologicznych nie mogą żądać ochrony od stacji w służbie radionawigacyjnej, zgłoszonych do notyfikacji do Biura przed dniem 1 stycznia 2013 r. Do określania warunków współużytkowania między stacjami w służbie pomocy meteorologicznych a stacjami w służbie radionawigacyjnej zgłoszonymi do notyfikacji po tej dacie powinna być stosowana ostatnia wersja Zalecenia ITU-R RS.1881. (WRC-12)
- 5.56 Stacje w służbach, którym przeznaczono zakresy 14-19,95 kHz i 20,05-70 kHz, a w Regionie 1 także zakresy 72-84 kHz i 86-90 kHz, mogą nadawać częstotliwość wzorcową i sygnał czasu. Stacjom tym powinno się zapewnić ochronę przed szkodliwymi zakłóceniami. W Armenii, Azerbejdżanie, na Białorusi, w Rosji, Gruzji, Kazachstanie, Kirgistanie, Tadżykistanie i Turkmenistanie częstotliwości 25 kHz i 50 kHz będą użytkowane w tym celu na tych samych warunkach. (WRC-12)
- 5.57 Wykorzystanie zakresów: 14-19,95 kHz, 20,05-70 kHz i 70-90 kHz (72-84 kHz i 86-90 kHz w Regionie 1) przez służbę ruchomą morską jest ograniczone do stacji nadbrzeżnych (tylko emisje A1A i F1B). Wyjątkowo dopuszcza się użycie klas emisji J2B i J7B, pod warunkiem że szerokość zajmowanego przez nie pasma nie będzie większa niż w używanych zazwyczaj w tych zakresach klasach emisji A1A lub F1B.
- 5.60 W zakresach 70-90 kHz (70-86 kHz w Regionie 1) i 110-130 kHz (112-130 kHz w Regionie 1) mogą być użytkowane impulsowe systemy radionawigacji, pod warunkiem że nie będą powodować szkodliwych zakłóceń w pracy innych służb, dla których przeznaczone są te zakresy.
- 5.62 Administracje, w których w zakresie 90-110 kHz pracują stacje służby radionawigacyjnej, powinny dokonywać odpowiedniej koordynacji parametrów technicznych i operacyjnych tych stacji, tak aby w świadczonych przez nie usługach nie występowały szkodliwe zakłócenia.
- 5.64 Dla stacji służby stałej, pracujących w zakresach przeznaczonych dla tej służby pomiędzy częstotliwościami 90 kHz a 160 kHz (148,5 kHz w Regionie 1), oraz dla stacji służby ruchomej morskiej, pracujących w zakresach przeznaczonych dla tej służby między częstotliwościami 110 kHz a 160 kHz (148,5 kHz w Regionie 1), dopuszcza się jedynie klasy emisji: A1A lub F1B, A2C, A3C, F1C lub F3C. Wyjątkowo, w zakresach między częstotliwościami 110 kHz a 160 kHz (148,5 kHz w Regionie 1) dla stacji ruchomej służby morskiej dopuszcza się także klasy emisji J2B lub J7B.
- 5.67A Stacje w służbie amatorskiej wykorzystujące częstotliwości z zakresu 135,7-137,8 kHz nie mogą przekraczać maksymalnej mocy promieniowanej równej 1 W e.i.r.p. i nie mogą powodować szkodliwych zakłóceń w stacjach w służbie radionawigacyjnej, pracujących w krajach wymienionych w ust. 5.67 Regulaminu Radiokomunikacyjnego. (WRC-07)
- 5.73 Zakres 285-325 kHz (283,5-325 kHz w Regionie 1) w służbie radionawigacyjnej morskiej może być użytkowany do nadawania dodatkowych informacji przydatnych do nawigacji przy wykorzystaniu technik wąskopasmowych, pod warunkiem że nie spowoduje to szkodliwych zakłóceń w pracy radiolatami pracujących w służbie radionawigacyjnej. (WRC-97)
- 5.74 Przeznaczenie dodatkowe: w Regionie 1 zakres 285,3-285,7 kHz przeznaczony jest także, na zasadzie pierwszej ważności, dla służby radionawigacyjnej morskiej (innej niż radiolatarnie).
- 5.76 Częstotliwość 410 kHz jest przeznaczona dla służby radionawigacyjnej morskiej (radionamierzenie). Inne służby radionawigacyjne, dla których przeznaczono zakres 405-415 kHz, nie mogą powodować szkodliwych zakłóceń w radionamierzeniu w zakresie 406,5-413,5 kHz.
- 5.79 Użytkowanie zakresów 415-495 kHz i 505-526,5 kHz (505-510 kHz w Regionie 2) przez służbę ruchomą morską dotyczy tylko radiotelegrafii.
- 5.79A Przy uruchamianiu stacji nadbrzeżnych pracujących w systemie NAVTEX, na częstotliwościach: 490 kHz, 518 kHz i 4209,5 kHz, zaleca się, aby administracje koordynowały ich charakterystyki operacyjne zgodnie z procedurami IMO – Uchwała 339 (WRC-07), (WRC-07)
- 5.80A Maksymalna moc promieniowana izotropowo (e.i.r.p.) przez stacje w służbie amatorskiej wykorzystujące częstotliwości z zakresu 472-479 kHz nie może przekraczać 1 W. Administracje mogą zwiększyć ten limit do wartości 5 W na tych obszarach swojego terytorium, które leżą w odległości większej niż 800 km od granic: Algierii, Arabii Saudyjskiej, Azerbejdżanu, Bahrajnu, Białorusi, Chin, Komorów, Dżibuti, Egiptu, Zjednoczonych Emiratów Arabskich, Rosji, Iranu, Iraku, Jordanii, Kazachstanu, Kuwejtu, Libanu, Libii, Maroka, Mauretanii, Omanu, Uzbekistanu, Kataru, Syrii, Kirgistanu, Somalii, Sudanu, Tunezji, Ukrainy i Jemenu. Stacje w służbie amatorskiej pracujące w tym zakresie częstotliwości nie mogą powodować zakłóceń w pracy stacji w służbie radionawigacji lotniczej ani żądać od nich ochrony. (WRC-12)
- 5.82 W służbie ruchomej morskiej częstotliwość 490 kHz będzie używana wyłącznie do nadawania przez stacje nadbrzeżne komunikatów meteorologicznych i nawigacyjnych oraz pilnych informacji dla statków za pomocą wąskopasmowej telegrafii dalekopisowej. Warunki takiego wykorzystania częstotliwości 490 kHz określone są w Artykułach 31 i 52 Regulaminu Radiokomunikacyjnego. Administracje używające zakresu 415-495 kHz w służbie radionawigacyjnej lotniczej zobowiązane są do zapewnienia, że na częstotliwości 490 kHz nie wystąpią szkodliwe zakłócenia. Administracje używające zakresu 472-479 kHz w służbie amatorskiej zobowiązane są do zapewnienia, że na częstotliwości 490 kHz nie wystąpią szkodliwe zakłócenia. (WRC-12)
- 5.84 Warunki użytkowania częstotliwości 518 kHz przez służbę ruchomą morską określają Artykuły 31 i 52 Regulaminu Radiokomunikacyjnego. (WRC-07)
- 5.90 W przypadku możliwości powodowania zakłóceń w stacjach radiodyfuzyjnych w Regionie 2, użytkowanie stacji ruchomych morskich w Regionie 1 w zakresie 1605-1705 kHz powinno być ograniczone do obszaru,

- który zapewnia propagacja na fali przyziemnej.
- 5.92 W zakresach częstotliwości: 1606,5-1625 kHz, 1635-1800 kHz, 1850-2160 kHz, 2194-2300 kHz, 2502-2850 kHz oraz 3500-3800 kHz niektóre kraje Regionu 1 używają systemów radiolokacyjnych w oparciu o zgodę uzyskaną na podstawie ust. 9.21 Regulaminu Radiokomunikacyjnego. Średnia moc promieniowania takich stacji nie może przekraczać 50 W.
- 5.93 Przeznaczenie dodatkowe: w Angoli, Armenii, Azerbejdżanie, na Białorusi, w Rosji, Gruzji, na Węgrzech, w Kazachstanie, na Łotwie, Litwie, w Mongolii, Nigerii, Uzbekistanie, Polsce, Kirgistanie, na Słowacji, w Tadżykistanie, Czadzie, Turkmenistanie i na Ukrainie, zakresy: 1625-1635 kHz, 1800-1810 kHz i 2160-2170 kHz są także przeznaczone dla służby stałej i służby ruchomej lądowej, na zasadzie pierwszej ważności, pod warunkiem uzyskania zgody na podstawie ust. 9.21 Regulaminu Radiokomunikacyjnego. (WRC-12)
- 5.96 W Niemczech, Armenii, Austrii, Azerbejdżanie, na Białorusi, w Danii, Estonii, Rosji, Finlandii, Gruzji, na Węgrzech, w Irlandii, Islandii, Izraelu, Kazachstanie, na Łotwie, w Liechtensteinie, na Litwie, Malcie, w Mołdawii, Norwegii, Uzbekistanie, Polsce, Kirgistanie, na Słowacji, w Czechach, Wielkiej Brytanii, Szwecji, Szwajcarii, Tadżykistanie, Turkmenistanie i na Ukrainie administracje mogą przeznaczyć do 200 kHz w zakresach 1715-1800 kHz oraz 1850-2000 kHz dla służby amatorskiej. Jednakże administracje dokonujące przeznaczeń w tych zakresach częstotliwości dla służby amatorskiej powinny, po uprzedniej konsultacji z administracjami krajów sąsiadujących, podjąć konieczne działania dla ochrony służb stałych i ruchomych w krajach sąsiadujących przed szkodliwymi zakłóceniami ze strony rodzimej służby amatorskiej. Moc średnia jakiegokolwiek stacji amatorskiej nie może przekraczać 10 W. (WRC-03)
- 5.100 W Regionie 1, w krajach całkowicie lub częściowo położonych na północ od 40° szerokości geograficznej północnej, zezwolenie na użytkowanie pasma 1810-1830 kHz przez służbę amatorską powinno być wydawane tylko po konsultacji z krajami wymienionymi w ust. 5.98 i 5.99 Regulaminu Radiokomunikacyjnego, dla określenia przedsięwzięć, jakie należy podjąć w celu wyeliminowania szkodliwych zakłóceń między stacjami służby amatorskiej a stacjami innych służb pracujących zgodnie z ust. 5.98 i 5.99 Regulaminu Radiokomunikacyjnego.
- 5.103 Administracje w Regionie 1, przydzielające częstotliwości stacjom pracującym w służbie stałej i ruchomej w zakresach: 1850-2045 kHz, 2194-2498 kHz, 2502-2625 kHz, 2650-2850 kHz, powinny uwzględnić specjalne wymagania służby ruchomej morskiej.
- 5.104 Wykorzystanie zakresu 2025-2045 KHz w Regionie 1 przez służbę pomocy meteorologicznych jest ograniczone do pław oceanograficznych.
- 5.108 Częstotliwość nośna 2182 kHz jest międzynarodową częstotliwością ratunkową i wywoławczą dla radiotelefonii. Warunki użytkowania zakresu 2173,5-2190,5 kHz są określone w Artykułach 31 i 52 Regulaminu Radiokomunikacyjnego. (WRC-07)
- 5.109 Częstotliwości: 2187,5 kHz, 4207,5 kHz, 6312 kHz, 8414,5 kHz, 12577 kHz i 16804,5 kHz są międzynarodowymi częstotliwościami ratunkowymi dla cyfrowego selektywnego wywołania. Warunki użytkowania tych częstotliwości są określone w Artykule 31 Regulaminu Radiokomunikacyjnego.
- 5.110 Częstotliwości: 2174,5 kHz, 4177,5 kHz, 6268 kHz, 8376,5 kHz, 12520 kHz i 16695 kHz są międzynarodowymi częstotliwościami ratunkowymi dla wąskopasmowej telegrafii dalekopisowej. Warunki użytkowania tych częstotliwości są określone w Artykule 31 Regulaminu Radiokomunikacyjnego.
- 5.111 Częstotliwości nośne: 2182 kHz, 3023 kHz, 5680 kHz, 8364 kHz oraz częstotliwości: 121,5 MHz, 156,525 MHz, 156,8 MHz i 243 MHz mogą być także używane zgodnie z procedurami obowiązującymi w przypadkach naziemnych służb radiokomunikacyjnych do działań poszukiwawczo-ratowniczych związanych z załogowymi stacjami kosmicznymi. Warunki użytkowania tych częstotliwości są określone w Artykule 31 Regulaminu Radiokomunikacyjnego.
- Te same postanowienia stosuje się do częstotliwości: 10003 kHz, 14993 kHz i 19993 kHz, ale dla każdej z nich emisje muszą być zawężone do pasma  $\pm 3$  kHz wokół tych częstotliwości. (WRC-07)
- 5.113 Do określenia warunków wykorzystywania zakresów: 2300-2495 kHz (2300-2498 kHz w Regionie 1), 3200-3400 kHz, 4750-4995 kHz oraz 5005-5060 kHz przez służbę radiodyfuzyjną znajdują zastosowanie ust. 5.16-5.20, 5.21 oraz 23.3-23.10 Regulaminu Radiokomunikacyjnego.
- 5.115 Częstotliwości nośne (odniesienia) 3023 kHz, 5680 kHz mogą być również używane przez stacje służby ruchomej morskiej włączone do działań poszukiwawczo-ratowniczych, zgodnie z warunkami określonymi w Artykule 31 Regulaminu Radiokomunikacyjnego. (WRC-07)
- 5.116 Należy się, aby administracje umożliwiły użytkowanie zakresu 3155-3195 kHz dla utworzenia wspólnego ogólnosiłowego kanału dla bezprzewodowych aparatów korekcji słuchu małej mocy. Dodatkowe kanały dla tych aparatów mogą być przydzielone przez administracje w zakresach pomiędzy 3155 kHz i 3400 kHz w celu zaspokojenia potrzeb lokalnych.
- Należy podkreślić, że częstotliwości w zakresie 3000-4000 kHz są odpowiednie dla aparatów korekcji słuchu krótkiego zasięgu, funkcjonujących w polu indukcyjnym.
- 5.127 Użytkowanie zakresu 4000-4063 kHz przez służbę ruchomą morską jest ograniczone do stacji statkowych używających radiotelefonii (ust. 52.220 Regulaminu Radiokomunikacyjnego i Załącznik 17 do Regulaminu Radiokomunikacyjnego).
- 5.128 Częstotliwości z zakresów 4063-4123 kHz oraz 4130-4438 kHz mogą być wyjątkowo wykorzystywane przez stacje w służbie stałej, komunikujące się ze sobą tylko wewnątrz granic kraju, w którym są zlokalizowane i pracujące ze średnią mocą nieprzekraczającą 50 W, pod warunkiem że nie powodują one szkodliwych zakłóceń w pracy służby ruchomej morskiej. Ponadto: w Afganistanie, Argentynie, Armenii, Azerbejdżanie, na Białorusi, w Botswanie, Burkina Faso, Republice Środkowoafrykańskiej, Chinach, Rosji, Gruzji, Indiach, Kazachstanie, Mali, Nigrze, Pakistanie, Kirgistanie, Tadżykistanie, Czadzie, Turkmenistanie i na Ukrainie, w zakresach częstotliwości: 4063-4123 kHz, 4130-4133 kHz oraz 4408-4438 kHz, stacje w służbie stałej o średniej mocy nieprzekraczającej 1 kW mogą pracować, pod warunkiem że są one zlokalizowane w odległości większej niż 600 km od linii brzegowej i nie powodują one zakłóceń w pracy służby ruchomej morskiej. (WRC-12)
- 5.130 Warunki użytkowania częstotliwości nośnych 4125 kHz i 6215 kHz są określone w Artykułach 31 i 52 Regulaminu Radiokomunikacyjnego. (WRC-07)
- 5.131 Częstotliwość 4209,5 kHz jest użytkowana wyłącznie przez stacje nadbrzeżne do transmisji komunikatów meteorologicznych i nawigacyjnych, a także pilnych informacji dla statków z wykorzystaniem wąskopasmowych technik dalekopisowych. (WRC-97)
- 5.132 Częstotliwości: 4210 kHz, 6314 kHz, 8416,5 kHz, 12579 kHz, 16806,5 kHz, 19680,5 kHz, 22376 kHz i 26100,5 kHz są międzynarodowymi częstotliwościami Morskiej Informacji Bezpieczeństwa (MSI).

- 5.132A Stacje w służbie radiolokalizacyjnej nie mogą powodować szkodliwych zakłóceń w pracy stacji działających w służbie stałej lub ruchomej ani nie mogą żądać od nich ochrony. Zastosowania w służbie radiolokalizacyjnej są ograniczone do radarów oceanograficznych pracujących zgodnie z postanowieniami Uchwały 612 (WRC-12), (WRC-12)
- 5.134 Wykorzystanie zakresów: 5900-5950 kHz, 7300-7350 kHz, 9400-9500 kHz, 11600-11650 kHz, 12050-12100 kHz, 13570-13600 kHz, 13800-13870 kHz, 15600-15800 kHz, 17480-17550 kHz i 18900-19020 kHz przez służbę radiodyfuzyjną podlega zastosowaniu procedury opisanej w Artykule 12 Regulaminu Radiokomunikacyjnego. Administracje powinny wykorzystać powyższe zakresy do umożliwienia wprowadzenia emisji modulowanych cyfrowo, zgodnie z postanowieniami Uchwały 517 (WRC-07), (WRC-07)
- 5.136 Przeznaczenie dodatkowe: częstotliwości z zakresu 5900-5950 kHz mogą być wykorzystywane przez stacje pracujące w następujących służbach: stałej (we wszystkich trzech Regionach), ruchomej lądowej (w Regionie 1), ruchomej z wyjątkiem ruchomej lotniczej (R) (w Regionach 2 i 3), komunikujące się ze sobą tylko w obrębie kraju, w którym są zlokalizowane, pod warunkiem że nie powodują one szkodliwych zakłóceń w pracy służby radiodyfuzyjnej. W przypadku wykorzystywania tego zakresu przez wymienione wcześniej służby, administracje zobowiązane są do stosowania minimalnej niezbędnej mocy oraz do uwzględnienia sezonowego (związanego z porami roku) sposobu użytkowania częstotliwości przez służbę radiodyfuzyjną, publikowanego zgodnie z Regulaminem Radiokomunikacyjnym. (WRC-07)
- 5.137 Częstotliwości w zakresach 6200-6213,5 kHz i 6220,5-6525 kHz mogą być użytkowane wyjątkowo przez stacje służby stałej, prowadzące korespondencję wewnątrz kraju, w którym są zlokalizowane, z mocą średnią nieprzekraczającą 50 W, pod warunkiem że nie spowoduje to szkodliwych zakłóceń w pracy służby ruchomej morskiej. Przy zgłoszeniu tych częstotliwości Biuro Radiokomunikacji zwróci uwagę na powyższe warunki.
- 5.138 Następujące zakresy:  
6765-6795 kHz (częstotliwość środkowa 6780 kHz),  
433,05-434,79 MHz (częstotliwość środkowa 433,92 MHz) w Regionie 1 wykluczając kraje wymienione w ust. 5.280 Regulaminu Radiokomunikacyjnego,  
61-61,5 GHz (częstotliwość środkowa 61,25 GHz),  
122-123 GHz (częstotliwość środkowa 122,5 GHz),  
244-246 GHz (częstotliwość środkowa 245 GHz),  
są przeznaczone do zastosowań ISM. Użytkowanie tych zakresów w tych celach może nastąpić, pod warunkiem że zainteresowana administracja udzieli na to specjalnego zezwolenia, w porozumieniu z innymi administracjami, których służby mogą zostać zakłócone. Przy stosowaniu tego postanowienia administracje powinny opierać się na ostatnich wersjach odpowiednich Zaleceń ITU-R.
- 5.143 Przeznaczenie dodatkowe: częstotliwości z zakresu 7300-7350 kHz mogą być wykorzystywane przez stacje pracujące w służbie stałej lub ruchomej lądowej, komunikujące się ze sobą tylko w obrębie kraju, w którym są zlokalizowane, pod warunkiem że nie powodują one szkodliwych zakłóceń w pracy służby radiodyfuzyjnej. W przypadku wykorzystywania tego zakresu przez wymienione wcześniej służby administracje zobowiązane są do stosowania minimalnej niezbędnej mocy oraz do uwzględnienia sezonowego (związanego z porami roku) sposobu użytkowania częstotliwości przez służbę radiodyfuzyjną, publikowanego zgodnie z Regulaminem Radiokomunikacyjnym. (WRC-07)
- 5.143B W Regionie 1 częstotliwości z zakresu 7350-7450 kHz mogą być wykorzystywane przez stacje pracujące w służbie stałej lub ruchomej lądowej, komunikujące się ze sobą tylko w obrębie kraju, w którym są zlokalizowane, pod warunkiem że nie powodują one szkodliwych zakłóceń w pracy służby radiodyfuzyjnej. Całkowita moc promieniowana przez każdą stację nie może przekraczać wartości 24 dBW. (WRC-12)
- 5.145 Warunki użytkowania częstotliwości nośnych: 8291 kHz, 12290 kHz i 16420 kHz określone są w Artykułach 31 i 52 Regulaminu Radiokomunikacyjnego. (WRC-07)
- 5.145A Stacje w służbie radiolokalizacyjnej nie mogą powodować zakłóceń w pracy stacji działających w służbie stałej ani nie mogą żądać od nich ochrony. Zastosowania w służbie radiolokalizacyjnej są ograniczone do radarów oceanograficznych pracujących zgodnie z postanowieniami Uchwały 612 (WRC-12), (WRC-12)
- 5.146 Przeznaczenie dodatkowe: częstotliwości z zakresów: 9400-9500 kHz, 11600-11650 kHz, 12050-12100 kHz, 15600-15800 kHz, 17480-17550 kHz oraz 18900-19020 kHz mogą być wykorzystywane przez stacje pracujące w służbie stałej, komunikujące się ze sobą tylko w obrębie kraju, w którym są zlokalizowane, pod warunkiem że nie powodują one szkodliwych zakłóceń w pracy służby radiodyfuzyjnej. W przypadku wykorzystywania tego zakresu przez służbę stałą administracje zobowiązane są do stosowania minimalnej niezbędnej mocy oraz do uwzględnienia sezonowego (związanego z porami roku) sposobu użytkowania częstotliwości przez służbę radiodyfuzyjną, publikowanego zgodnie z Regulaminem Radiokomunikacyjnym. (WRC-07)
- 5.147 Częstotliwości w zakresach: 9775-9900 kHz, 11650-11700 kHz i 11975-12050 kHz mogą być użytkowane przez stacje służby stałej, prowadzące korespondencję tylko w obrębie kraju, w którym są zlokalizowane, z całkowitą mocą promieniowaną nieprzekraczającą 24 dBW, pod warunkiem że nie spowoduje to szkodliwych zakłóceń w pracy służby radiodyfuzyjnej.
- 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,  
73-74,6 MHz w Regionach 1 i 3,  
150,05-153 MHz w Regionie 1,  
322-328,6 MHz,  
406,1-410 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,  
 6650-6675,2 MHz,  
 10,6-10,68 GHz,  
 14,47-14,5 GHz,  
 22,01-22,21 GHz,  
 22,21-22,5 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,  
 36,43-36,5 GHz,  
 42,5-43,5 GHz,  
 48,94-49,04 GHz,  
 76-86 GHz,  
 92-94 GHz,  
 94,1-100 GHz,  
 102-109,5 GHz,  
 111,8-114,25 GHz,  
 128,33-128,59 GHz,  
 129,23-129,49 GHz,  
 130-134 GHz,  
 136-148,5 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)

- 5.150 Następujące zakresy:
- |                 |  |
|-----------------|--|
| 13553-13567 kHz | (częstotliwość środkowa 13560 kHz),            |
| 26957-27283 kHz | (częstotliwość środkowa 27120 kHz),            |
| 40,66-40,70 MHz | (częstotliwość środkowa 40,68 MHz),            |
| 902-928 MHz     | w Regionie 2 (częstotliwość środkowa 915 MHz), |
| 2400-2500 MHz   | (częstotliwość środkowa 2450 MHz),             |
| 5725-5875 MHz   | (częstotliwość środkowa 5800 MHz) i            |
| 24-24,25 GHz    | (częstotliwość środkowa 24,125 GHz),           |
- przeznaczone są również do zastosowań ISM. Służby radiokomunikacyjne pracujące w tych zakresach muszą zaakceptować szkodliwe zakłócenia, jakich mogą doznać podczas pracy urządzeń ISM. Warunki pracy urządzeń ISM operujących w tych zakresach określone są w ust. 15.13 Regulaminu Radiokomunikacyjnego.
- 5.151 Przeznaczenie dodatkowe: częstotliwości z zakresów 13570-13600 kHz oraz 13800-13870 kHz mogą być wykorzystywane przez stacje pracujące w służbie stałej i służbie ruchomej, z wyjątkiem ruchomej lotniczej (R), komunikujące się ze sobą tylko w obrębie kraju, w którym są zlokalizowane, pod warunkiem że nie powodują one szkodliwych zakłóceń w pracy służby radiodifuzyjnej. W przypadku wykorzystywania tego zakresu przez wymienione wcześniej służby administracje zobowiązane są do stosowania minimalnej niezbędnej mocy oraz do uwzględnienia sezonowego (związanego z porami roku) sposobu użytkowania częstotliwości przez służbę radiodifuzyjną, publikowanego zgodnie z Regulaminem Radiokomunikacyjnym. (WRC-07)
- 5.155B Zakres 21870-21924 kHz jest użytkowany przez służbę stałą dla zastosowań w systemach zapewniających bezpieczeństwo ruchu lotniczego.
- 5.156A Wykorzystywanie zakresów częstotliwości 23200-23350 kHz w służbie stałej jest ograniczone do świadczenia usług związanych z bezpieczeństwem ruchu lotniczego.
- 5.157 Użytkowanie zakresu 23350-24000 kHz przez służbę ruchomą morską dotyczy tylko radiotelegrafii między statkami.
- 5.161B Alternatywne przeznaczenie częstotliwości: w Albanii, Niemczech, Armenii, Austrii, na Białorusi, w Belgii, Bośni i Hercegowinie, Bułgarii, na Cyprze, w Watykanie, Chorwacji, Danii, Hiszpanii, Estonii, Finlandii, we Francji, w Grecji, na Węgrzech, w Irlandii, Islandii, we Włoszech, na Łotwie, w Byłej Jugosłowiańskiej Republice Macedonii, Lichtensteinie, na Litwie, w Luksemburgu, na Malcie, w Mołdawii, Monako, Czarnogórze, Norwegii, Uzbekistanie, Holandii, Polsce, Portugalii, Kirgistanie, na Słowacji, w Czechach, Rumunii, Wielkiej Brytanii, San Marino, Słowenii, Szwecji, Szwajcarii, Turcji i na Ukrainie zakres 42-42,5 MHz jest przeznaczony dla służby stałej i dla służby ruchomej na zasadzie pierwszej ważności. (WRC-12)
- 5.162A Przeznaczenie dodatkowe: w Niemczech, Austrii, Belgii, Bośni i Hercegowinie, Chinach, Watykanie, Danii, Hiszpanii, Estonii, Rosji, Finlandii, we Francji, w Irlandii, Islandii, we Włoszech, na Łotwie, w Byłej Jugosłowiańskiej Republice Macedonii, Lichtensteinie, na Litwie, w Luksemburgu, Monako, Czarnogórze, Norwegii, Holandii, Polsce, Portugalii, Czechach, Wielkiej Brytanii, Serbii, Słowenii, Szwecji i Szwajcarii zakres 46-68 MHz jest także przeznaczony, na zasadzie drugiej ważności, dla służby radiolokalizacyjnej. Przeznaczenie to jest ograniczone do wykorzystania przez radary profilu wiatru, zgodnie z Uchwałą 217 (WRC-97), (WRC-12)
- 5.164 Przeznaczenie dodatkowe: w Albanii, Niemczech, Austrii, Belgii, Bośni i Hercegowinie, Botswanie, Bułgarii, Czadzie, na Wybrzeżu Kości Słoniowej, w Danii, Hiszpanii, Estonii, Finlandii, we Francji, w Gabonie, Grecji, Irlandii, Izraelu, we Włoszech, w Jordanii, Libanie, Libii, Liechtensteinie, Luksemburgu, na Madagaskarze, w Mali, na Malcie, w Maroku, Mauretanii, Monako, Nigerii, Norwegii, Holandii, Polsce, Wielkiej Brytanii, Serbii

- i Czarnogórze, Słowenii, Szwecji, Szwajcarii, Suazi, Syrii, Togo, Tunezji i Turcji zakres 47-68 MHz, w Rumunii zakres 47-58 MHz, w Republice Południowej Afryki zakres 47-50 MHz i w Czechach zakres 66-68 MHz przeznaczony jest także, na zasadzie pierwszej ważności, dla służby ruchomej lądowej. Stacje służby ruchomej lądowej pracujące w wymienionych krajach i przeznaczonych im zakresach nie powinny powodować szkodliwych zakłóceń ani żądać ochrony przed istniejącymi lub planowanymi stacjami radiodyfuzyjnymi w krajach niewymienionych w tej Ustawie. (WRC-12)
- 5.180 Częstotliwość 75 MHz przydzielona jest dla radiolatarni pozycyjnych. Administracje powinny zaniechać przydzielania częstotliwości, zawartych w zakresie ochronnym tej częstotliwości, dla stacji innych służb, które ze względu na ich moc lub położenie geograficzne mogłyby powodować szkodliwe zakłócenia dla radiolatarni. Powinny być podjęte działania w celu dalszej poprawy charakterystyk odbiorników pokładowych i w celu ograniczenia mocy promieniowanej przez stacje pracujące blisko częstotliwości 74,8 MHz i 75,2 MHz.
- 5.197A Przeznaczenie dodatkowe: zakres 108-117,975 MHz przeznaczony jest także, na zasadzie pierwszej ważności, dla służby ruchomej lotniczej (R), ograniczonej do systemów, które działają zgodnie z uznanymi międzynarodowymi standardami lotniczymi. Takie wykorzystanie powinno być zgodne z Uchwałą 417 (WRC-12). Wykorzystanie zakresu 108-112 MHz w służbie ruchomej lotniczej jest ograniczone do systemów, w których skład wchodzi naziemne nadajniki i współpracujące z nimi odbiorniki, które dostarczają informacje nawigacyjne wspierające działanie nawigacji lotniczej i działających zgodnie z uznanymi międzynarodowymi standardami lotniczymi. (WRC-07)
- 5.200 Częstotliwość 121,5 MHz, w zakresie 117,975-136 MHz, jest lotniczą częstotliwością bezpieczeństwa, a częstotliwość 123,1 MHz może być użyta w potrzebie, jako pomocnicza częstotliwość bezpieczeństwa w lotnictwie. Stacje ruchome służby ruchomej morskiej mogą komunikować się na tych częstotliwościach dla celów bezpieczeństwa ze stacjami służby ruchomej lotniczej. Warunki takiej komunikacji określone są w Artykule 31 Regulaminu Radiokomunikacyjnego. (WRC-07)
- 5.201 Przeznaczenie dodatkowe: w Angoli, Armenii, Azerbejdżanie, na Białorusi, w Bułgarii, Estonii, Rosji, Gruzji, na Węgrzech, w Iranie, Iraku, Japonii, Kazachstanie, na Łotwie, w Mołdawii, Mongolii, Mozambiku, Uzbekistanie, Papui-Nowej Gwinei, Polsce, Kirgistanie, Rumunii, Tadżykistanie, Turkmenistanie i na Ukrainie zakres 132-136 MHz przeznaczony jest także, na zasadzie służby pierwszej ważności, dla służby ruchomej lotniczej (OR). Administracje dokonujące przydziałów częstotliwości dla stacji służby ruchomej lotniczej (OR) powinny brać pod uwagę częstotliwości przydzielone stacjom służby ruchomej lotniczej (R). (WRC-12)
- 5.202 Przeznaczenie dodatkowe: w Arabii Saudyjskiej, Armenii, Azerbejdżanie, na Białorusi, w Bułgarii, Zjednoczonych Emiratach Arabskich, Rosji, Gruzji, Iranie, Jordanii, na Łotwie, w Omanie, Uzbekistanie, Polsce, Syrii, Kirgistanie, Rumunii, Tadżykistanie, Turkmenistanie i na Ukrainie, zakres 136-137 MHz jest także przeznaczony, na zasadzie pierwszej ważności, dla służby ruchomej lotniczej (OR). Administracje dokonujące przydziałów częstotliwości dla stacji służby ruchomej lotniczej (OR) powinny brać pod uwagę częstotliwości przydzielone stacjom służby ruchomej lotniczej (R). (WRC-12)
- 5.206 Odmierna kategoria służby: w Armenii, Azerbejdżanie, na Białorusi, w Bułgarii, Egipcie, Rosji, Finlandii, we Francji, w Gruzji, Grecji, Kazachstanie, Libanie, Mołdawii, Mongolii, Uzbekistanie, Polsce, Kirgistanie, Syrii, na Słowacji, w Czechach, Rumunii, Tadżykistanie, Turkmenistanie i na Ukrainie, zakres 137-138 MHz przeznaczony jest, na zasadzie pierwszej ważności, dla służby ruchomej lotniczej (OR) (patrz ust. 5.33 Regulaminu Radiokomunikacyjnego). (WRC-2000)
- 5.208 Wykorzystanie zakresu 137-138 MHz przez służbę ruchomą satelitarną podlega koordynacji zgodnie z ust. 9.11A Regulaminu Radiokomunikacyjnego. (WRC-97)
- 5.208A Administracje, przygotowując przydziały częstotliwości dla stacji kosmicznych służby ruchomej satelitarnej w zakresach: 137-138 MHz, 387-390 MHz i 400,15-401 MHz, powinny podjąć wszelkie możliwe działania w celu ochrony służby radioastronomicznej w zakresach: 150,05-153 MHz, 322-328,6 MHz, 406,1-410 MHz i 608-614 MHz przed szkodliwymi zakłóceniami powodowanymi przez emisje niepożądane. Wartości progowe szkodliwych zakłóceń dla ochrony służby radioastronomicznej są określone w odpowiednich Zaleceniach ITU-R. (WRC-07)
- 5.208B W zakresach:  
137-138 MHz,  
387-390 MHz,  
400,15-401 MHz,  
1452-1492 MHz,  
1525-1610 MHz,  
1613,8-1626,5 MHz,  
2655-2690 MHz,  
21,4-22 GHz,  
stosuje się postanowienia Uchwały 739 (WRC-07), (WRC-07)
- 5.209 Wykorzystanie zakresów: 137-138 MHz, 148-150,05 MHz, 399,9-400,05 MHz, 400,15-401 MHz, 454-456 MHz i 459-460 MHz przez służbę ruchomą satelitarną jest ograniczone do satelitarnych systemów niegeostacjonarnych. (WRC-97)
- 5.218 Przeznaczenie dodatkowe: zakres 148-149,9 MHz jest także przeznaczony dla służby kosmicznej operacyjnej (Ziemia-kosmos) na zasadzie pierwszej ważności, w oparciu o zgodę uzyskaną na podstawie ust. 9.21 Regulaminu Radiokomunikacyjnego. Pasma każdej transmisji nie powinno przekraczać  $\pm 25$  kHz.
- 5.219 Wykorzystanie zakresu 148-149,9 MHz przez służbę ruchomą satelitarną podlega koordynacji zgodnie z ust. 9.11A Regulaminu Radiokomunikacyjnego. Służba ruchoma satelitarna nie powinna utrudniać rozwoju i wykorzystania zakresu 148-149,9 MHz przez służby: stałą, ruchomą i operacyjną kosmiczną.
- 5.220 Wykorzystanie zakresów 149,9-150,05 MHz i 399,9-400,05 MHz przez służbę ruchomą satelitarną podlega koordynacji zgodnie z ust. 9.11A Regulaminu Radiokomunikacyjnego. Służba ruchoma satelitarna nie powinna utrudniać rozwoju i wykorzystania zakresów 149,9-150,05 MHz i 399,9-400,05 MHz przez służbę radionawigacyjną satelitarną. (WRC-97)
- 5.221 Stacje służby ruchomej satelitarnej w zakresie 148-149,9 MHz nie powinny powodować szkodliwych zakłóceń ani domagać się ochrony od stacji służb stałych lub ruchomych pracujących zgodnie z Artykułem 5 sekcji IV Regulaminu Radiokomunikacyjnego w następujących krajach: w Albanii, Algierii, Niemczech, Arabii Saudyjskiej, Australii, Austrii, Bahrajnie, Bangladeszu, na Barbadosie, na Białorusi, w Belgii, Beninie, Bośni i Hercegowinie, Botswanie, Brunei Darussalam, Bułgarii, Kamerunie, Chinach, na Cyprze, w Kongu, Korei Południowej, na Wybrzeżu Kości Słoniowej, w Chorwacji, na Kubie, w Danii, Dżibuti, Egipcie, Zjednoczonych Emiratach Arabskich, Erytrei, Hiszpanii, Estonii, Etiopii, Rosji, Finlandii, we Francji, w Gabonie, Ghanie, Grecji, Gwinei, Gwinei Bissau, na Węgrzech, w Indiach, Iranie, Irlandii, Islandii, Izraelu, we Włoszech,

- na Jamajce, w Japonii, Jordanii, Kazachstanie, Kenii, Kuwejcie, Byłej Jugosłowiańskiej Republice Macedonii, Lesotho, na Łotwie, w Libanie, Libii, Liechtensteinie, na Litwie, w Luksemburgu, Malezji, Mali, na Malcie, w Mauretanii, Mołdawii, Mongolii, Czarnogórze, Mozambiku, Namibii, Norwegii, Nowej Zelandii, Omanie, w Ugandzie, Uzbekistanie, Pakistanie, Panamie, Papui-Nowej Gwinei, Paragwaju, Holandii, na Filipinach, w Polsce, Portugalii, Katarze, Syrii, Kirgistanie, Korei Północnej, na Słowacji, w Rumunii, Wielkiej Brytanii, Senegalu, Serbii, Sierra Leone, Singapurze, Słowenii, Sudanie, Sri Lance, Republice Południowej Afryki, Szwecji, Szwajcarii, Suazi, Tanzanii, Czadzie, Tajlandii, Togo, Tonga, Trynidadzie i Tobago, Tunezji, Turcji, na Ukrainie, w Wietnamie, Jemenie, Zambii i Zimbabwie. (WRC-12)
- 5.222 Emisje ze stacji służby radionawigacyjnej satelitarnej w zakresach 149,9-150,05 MHz i 399,9-400,05 MHz mogą być także wykorzystywane przez stacje odbiorcze służby badań kosmosu.
- 5.223 Mając na uwadze, że użytkowanie zakresu 149,9-150,05 MHz przez służby stałe i ruchome może spowodować szkodliwe zakłócenia w służbie radionawigacyjnej satelitarnej, administracje są zobowiązane do nieautoryzowania na podstawie ust. 4.4 Regulaminu Radiokomunikacyjnego takiego użytkowania częstotliwości.
- 5.224A Wykorzystanie zakresów 149,9-150,05 MHz i 399,9-400,05 MHz przez służbę ruchomą satelitarną (Ziemia-kosmos) jest ograniczone do służby ruchomej lądowej satelitarnej (Ziemia-kosmos) do dnia 1 stycznia 2015 r. (WRC-97)
- 5.224B Przeznaczenie zakresów 149,9-150,05 MHz i 399,9-400,05 MHz dla służby radionawigacji satelitarnej obowiązuje do dnia 1 stycznia 2015 r. (WRC-97)
- 5.226 Częstotliwość 156,525 MHz jest międzynarodową częstotliwością w niebezpieczeństwie i wywoławczą dla radiotelefonicznej służby ruchomej morskiej na falach ultrakrótkich wykorzystującą cyfrowe wywołanie selektywne (DSC). Warunki użytkowania tej częstotliwości oraz zakresu 156,4875-156,5625 MHz są określone w Artykułach 31 i 52 Regulaminu Radiokomunikacyjnego oraz w Załączniku 18 do Regulaminu Radiokomunikacyjnego.
- Częstotliwość 156,8 MHz jest międzynarodową częstotliwością w niebezpieczeństwie i wywoławczą dla radiotelefonicznej służby ruchomej morskiej na falach ultrakrótkich. Warunki użytkowania tej częstotliwości oraz zakresu 156,7625-156,8375 są określone w Artykule 31 Regulaminu Radiokomunikacyjnego i w Załączniku 18 do Regulaminu Radiokomunikacyjnego.
- W zakresach: 156-156,4875 MHz, 156,5625-156,7625 MHz, 156,8375-157,45 MHz, 160,6-160,975 MHz i 161,475-162,05 MHz każda administracja powinna udzielać pierwszeństwa służbie ruchomej morskiej tylko na tych częstotliwościach, które są przydzielone dla stacji służby ruchomej morskiej przez te administracje (Artykuły 31 i 52 Regulaminu Radiokomunikacyjnego oraz Załącznik 18 do Regulaminu Radiokomunikacyjnego).
- W obszarach, gdzie może to powodować szkodliwe zakłócenia dla służby ruchomej morskiej w paśmie VHF, powinno się unikać jakiegokolwiek użytkowania częstotliwości z ww. zakresów przez stacje innych służb, dla których zakresy te są przeznaczone.
- Jednakże częstotliwości 156,8 MHz i 156,525 MHz oraz zakresy częstotliwości, w których pierwszeństwo przyznano służbie ruchomej morskiej, mogą być użytkowane przez radiokomunikację na wewnętrznych drogach wodnych, zgodnie z porozumieniem między zainteresowanymi administracjami, uwzględniającym bieżące wykorzystanie częstotliwości i inne istniejące porozumienia. (WRC-07)
- 5.227 W służbie ruchomej morskiej w zakresie VHF na falach ultrakrótkich, częstotliwość 156,525 MHz może być używana wyłącznie dla cyfrowego selektywnego wywołania w celach bezpieczeństwa, ratownictwa i wywołania (Uchwała 323). Warunki takiego użytkowania określone są w Artykułach 31 i 52 Regulaminu Radiokomunikacyjnego i w Załącznikach 13 i 18 do Regulaminu Radiokomunikacyjnego. (WRC-07)
- 5.228 Wykorzystanie zakresów 156,7625-156,7875 MHz i 156,8125-156,8375 MHz w służbie ruchomej satelitarnej jest ograniczone do odbioru emisji systemu automatycznej identyfikacji (AIS) rozsiewczych komunikatów dalekiego zasięgu AIS (Komunikat 27, patrz ostatnia wersja Zalecenia ITU-R M.1371). Z wyłączeniem emisji AIS, poziomy emisji w tych zakresach częstotliwości wytwarzane przez systemy komunikacyjne pracujące w służbie ruchomej morskiej nie mogą przekraczać 1 W. (WRC-12)
- 5.228A Zakresy częstotliwości 161,9625-161,9875 MHz oraz 162,0125-162,0375 MHz mogą być wykorzystywane przez lotnicze stacje pokładowe w działaniach poszukiwawczych i ratunkowych oraz w innych rodzajach komunikacji związanej z bezpieczeństwem. (WRC-12)
- 5.228B Wykorzystywanie zakresów częstotliwości 161,9625-161,9875 MHz oraz 162,0125-162,0375 MHz przez służbę stałą i służbę ruchomą nie może powodować szkodliwych zakłóceń w służbie ruchomej morskiej ani nie może być podstawą do żądania ochrony od tych służb. (WRC-12)
- 5.228F Wykorzystywanie zakresów częstotliwości 161,9625-161,9875 MHz oraz 162,0125-162,0375 MHz przez służbę ruchomą satelitarną (Ziemia-kosmos) jest ograniczone do odbioru emisji systemu automatycznej identyfikacji ze stacji działających w służbie ruchomej morskiej. (WRC-12)
- 5.254 Zakresy 235-322 MHz i 335,4-399,9 MHz mogą być wykorzystywane przez służbę ruchomą satelitarną w oparciu o zgodę uzyskaną na podstawie ust. 9.21 Regulaminu Radiokomunikacyjnego, pod warunkiem że stacje w tej służbie nie powodują szkodliwych zakłóceń w tych z pozostałych służb, które działają lub są planowane zgodnie z Artykułem 5 sekcji IV Regulaminu Radiokomunikacyjnego, z wyłączeniem dodatkowych przeznaczeń wymienionych w ust. 5.256A Regulaminu Radiokomunikacyjnego. (WRC-03)
- 5.255 W zakresach 312-315 MHz (Ziemia-kosmos) i 387-390 MHz (kosmos-Ziemia) w służbie ruchomej satelitarnej mogą być również wykorzystywane niegeostacjonarne systemy satelitarne. Takie wykorzystanie podlega procedurze koordynacji określonej w ust. 9.11A Regulaminu Radiokomunikacyjnego.
- 5.256 Częstotliwość 243 MHz jest w tym zakresie częstotliwością dla stacji jednostek ratownictwa i dla urządzeń ratowniczych. (WRC-07)
- 5.257 Zakres 267-272 MHz może być wykorzystywany przez administracje w swoich krajach przez telemetrię kosmiczną na zasadzie pierwszej ważności, pod warunkiem uzyskania zgody na podstawie ust. 9.21 Regulaminu Radiokomunikacyjnego.
- 5.258 Zakres 328,6-335,4 MHz może być wykorzystywany wyłącznie przez systemy lądowania według wskazań przyrządów (ścieżka schodzenia).
- 5.260 Mając na uwadze, że użytkowanie zakresu 399,9-400,05 MHz przez służby stałe i ruchome może spowodować szkodliwe zakłócenia w pracy służby radionawigacyjnej satelitarnej, administracje są zobowiązane do nieautoryzowania na podstawie ust. 4.4 Regulaminu Radiokomunikacyjnego takiego użytkowania częstotliwości.
- 5.261 Wokół częstotliwości wzorcowej 400,1 MHz emisje powinny zawierać się w granicach  $\pm 25$  kHz od tej częstotliwości.



- 5.263 Zakres 400,15-401 MHz jest także przeznaczony dla służby badań kosmosu dla kierunku kosmos-kosmos dla łączności z załogowymi pojazdami kosmicznymi. W tym zastosowaniu służba badań kosmosu nie będzie uważana za służbę bezpieczeństwa.
- 5.264 Wykorzystanie zakresu 400,15-401 MHz przez służbę ruchomą satelitarną podlega procedurom koordynacji zgodnie z ust. 9.11A Regulaminu Radiokomunikacyjnego. Ograniczenia gęstości strumienia mocy wskazane w Aneksie 1 Załącznika 5 do Regulaminu Radiokomunikacyjnego powinny obowiązywać aż do momentu dokonania zmian przez kompetentną Konferencję.
- 5.266 Użytkowanie zakresu 406-406,1 MHz przez służbę ruchomą satelitarną dotyczy tylko stacji satelitarnych radiopław małej mocy do lokalizacji awarii (także Artykuł 31 Regulaminu Radiokomunikacyjnego). (WRC-07)
- 5.267 Zabronione są wszelkie emisje mogące powodować szkodliwe zakłócenia u autoryzowanych użytkowników zakresu 406-406,1 MHz.
- 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<sup>2</sup>) dla  $0^\circ \leq \delta \leq 5^\circ$ ,  
-153 + 0,077 ( $\delta - 5$ ) dB(W/m<sup>2</sup>) dla  $5^\circ \leq \delta \leq 70^\circ$  oraz  
-148 dB(W/m<sup>2</sup>) dla  $70^\circ \leq \delta \leq 90^\circ$ ,  
gdzie  $\delta$  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)
- 5.277 Przeznaczenie dodatkowe: w Angoli, Armenii, Azerbejdżanie, na Białorusi, w Kamerunie, Kongu, Dżibuti, Rosji, Gruzji, na Węgrzech, w Izraelu, Kazachstanie, Mali, Mongolii, Uzbekistanie, Polsce, Demokratycznej Republice Kongo, Kirgistanie, na Słowacji, w Rumunii, Rwandzie, Tadżykistanie, Czadzie, Turkmenistanie i na Ukrainie zakres 430-440 MHz jest także przeznaczony, na zasadzie pierwszej ważności, dla służby stałej. (WRC-12)
- 5.279A Wykorzystanie tego zakresu przez czujniki pracujące w służbie satelitarnych badań Ziemi (aktywnych) powinno być zgodne z Zaleceniem ITU-R RS.1260-1. Ponadto służba satelitarnych badań Ziemi (aktywnych) w zakresie 432-438 MHz nie może powodować szkodliwych zakłóceń w pracy służby radionawigacji lotniczej w Chinach. Postanowienia niniejszej uwagi w żaden sposób nie umniejszają obowiązku funkcjonowania służby satelitarnych badań Ziemi (aktywnych) na zasadzie drugiej ważności zgodnie z postanowieniami ust. 5.29 i 5.30 Regulaminu Radiokomunikacyjnego. (WRC-03)
- 5.282 W zakresach: 435-438 MHz, 1260-1270 MHz, 2400-2450 MHz, 3400-3410 MHz (tylko w Regionach 2 i 3) i 5650-5670 MHz mogą pracować urządzenia służby amatorskiej satelitarnej, pod warunkiem że nie spowoduje to szkodliwych zakłóceń w pracy innych służb działających zgodnie z Artykułem 5 sekcji IV Regulaminu Radiokomunikacyjnego (ust. 5.43). Administracje udzielające zezwoleń na takie użytkowanie powinny zapewnić, że szkodliwe zakłócenia powodowane przez emisje stacji służby amatorskiej satelitarnej zostaną niezwłocznie wyeliminowane zgodnie z postanowieniami ust. 25.11 Regulaminu Radiokomunikacyjnego. Zakresy 1260-1270 MHz i 5650-5670 MHz mogą być wykorzystywane przez służbę amatorską satelitarną wyłącznie do transmisji Ziemia-kosmos.
- 5.286 Zakres częstotliwości 449,75-450,25 MHz może być wykorzystywany przez służbę operacji kosmicznych (Ziemia-kosmos) oraz służbę badań kosmosu (Ziemia-kosmos) w oparciu o zgodę uzyskaną na podstawie ust. 9.21 Regulaminu Radiokomunikacyjnego.
- 5.286A Wykorzystywanie zakresów częstotliwości 454-456 MHz oraz 459-460 MHz w służbie ruchomej satelitarnej podlega koordynacji na podstawie ust. 9.11A Regulaminu Radiokomunikacyjnego. (WRC-97)
- 5.286AA Zakres 450-470 MHz jest przewidziany do wykorzystania w celach wprowadzenia Międzynarodowego Systemu Łączności Ruchomej (IMT) przez zainteresowane administracje. Patrz Uchwała 224 (WRC-12). Ustalenie to nie wyklucza możliwości wykorzystywania tego zakresu przez inne zastosowania w służbach, dla których ten zakres jest przeznaczony, ani nie ustanawia pierwszeństwa w Regulaminie Radiokomunikacyjnym. (WRC-07)
- 5.287 Częstotliwości: 457,525 MHz, 457,550 MHz, 457,575 MHz, 467,525 MHz, 467,550 MHz i 467,575 MHz mogą być używane w służbie ruchomej morskiej przez stacje łączności pokładowej. W razie potrzeby, urządzenia przeznaczone dla odstępów kanałowego 12,5 kHz wykorzystujące również dodatkowe częstotliwości: 457,5375 MHz, 457,5625 MHz, 467,5375 MHz i 467,5625 MHz mogą być wprowadzone do komunikacji pokładowej. Użytkowanie tych częstotliwości na wodach terytorialnych może nastąpić na podstawie regulacji krajowych zainteresowanej administracji. Charakterystyki używanych do takiej łączności urządzeń powinny odpowiadać wymaganiom Zalecenia ITU-R M.1174-2. (WRC-07)
- 5.289 Zakresy 460-470 MHz i 1690-1710 MHz mogą być także użytkowane przez służbę satelitarnych badań Ziemi do zastosowań innych niż przewidziane w ramach służby meteorologicznej satelitarnej, do transmisji kosmos-Ziemia, pod warunkiem że nie spowoduje to szkodliwych zakłóceń w pracy innych stacji działających zgodnie z Artykułem 5 sekcji IV Regulaminu Radiokomunikacyjnego.
- 5.296 Przeznaczenie dodatkowe: w Albanii, Niemczech, Arabii Saudyjskiej, Austrii, Bahrajnie, Belgii, Beninie, Bośni i Hercegowinie, Burkina Faso, Kamerunie, Kongo, na Wybrzeżu Kości Słoniowej, w Chorwacji, Danii, Dżibuti, Egipcie, Zjednoczonych Emiratach Arabskich, Hiszpanii, Estonii, Finlandii, we Francji, w Gabonie, Ghanie, Iraku, Irlandii, Islandii, Izraelu, we Włoszech, w Jordanii, Kuwejcie, na Łotwie, w Byłej Jugosłowiańskiej Republice Macedonii, Libii, Lichtensteinie, na Litwie, w Luksemburgu, na Mali, na Malcie, w Maroku, Mołdawii, Monako, Nigrze, Norwegii, Omanie, Holandii, Polsce, Portugalii, Katarze, Syrii, na Słowacji, w Czechach, Wielkiej Brytanii, Sudanie, Szwecji, Szwajcarii, Suazi, Czadzie, Tunezji i Turcji zakres 470-790 MHz oraz w Angoli, Botswanie, Lesotho, Malawi, na Mauritiusie, w Mozambiku, Namibii, Nigerii, Republice Południowej Afryki, Tanzanii, Zambii i Zimbabwie zakres 470-698 MHz są także przeznaczone, 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-12)
- 5.306 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.
- 5.311A W zakresie 620-790 MHz znajduje również zastosowanie Uchwała 549 (WRC-07), (WRC-07)

- 5.312 Przeznaczenie dodatkowe: w Armenii, Azerbejdżanie, na Białorusi, w Rosji, Gruzji, Kazachstanie, Uzbekistanie, Kirgistanie, Tadżykistanie, Turkmenistanie i na Ukrainie zakres 645-862 MHz, w Bułgarii zakresy: 646-686 MHz, 726-758 MHz, 766-814 MHz i 822-862 MHz, w Rumunii zakres 830-862 MHz oraz w Polsce zakres 830-860 MHz do dnia 31 grudnia 2012 r. i zakres 860-862 MHz do dnia 31 grudnia 2017 r. przeznaczone są także, na zasadzie pierwszej ważności, dla służby radionawigacyjnej lotniczej. (WRC-12)
- 5.312A W Regionie 1 wykorzystywanie zakresu 694-790 MHz w służbie ruchomej, z wyjątkiem ruchomej lotniczej, podlega postanowieniom Uchwały 232 (WRC-12). Ponadto stosuje się Uchwałę 224 (WRC-12), (WRC-12)
- 5.316A Przeznaczenia dodatkowe: w Hiszpanii, we Francji, w Gabonie i na Malcie zakres 790-830 MHz, w Albanii, Angoli, Bahrajnie, Beninie, Botswanie, Burundi, Kongu, Egipcie, Zjednoczonych Emiratach Arabskich, Estonii, Gambii, Ghanie, Gwinei, Gwinei Bissau, na Węgrzech, w Iraku, Kuwejcie, Lesotho, na Łotwie, w Libanie, na Litwie, w Luksemburgu, Malawi, Maroku, Mauretanii, Mozambiku, Namibii, Nigrze, Nigerii, Omanie, Ugandzie, Polsce, Katarze, na Słowacji, w Czechach, Rumunii, Ruandzie, Senegal, Sudanie, Republice Południowej Afryki, Suazi, Tanzanii, Czadzie, Togo, Jemenie, Zambii, Zimbabwie i we Francuskich Departamentach i Terytoriach Zamorskich Regionu 1 zakres 790-862 MHz, w Gruzji zakres 806-862 MHz są przeznaczone dla służby ruchomej z wyjątkiem ruchomej lotniczej na zasadach pierwszej ważności, pod warunkiem uzyskania przez zainteresowane administracje zgody, udzielonej odpowiednio na podstawie ust. 9.21 Regulaminu Radiokomunikacyjnego lub na podstawie „Porozumienia Regionalnego w sprawie planowania naziemnej radiodifuzji cyfrowej w Regionie 1 (w częściach Regionu 1 położonych na zachód od południka 170°E i na północ od równoleżnika 40°S, z wyłączeniem terytorium Mongolii) oraz w Iranie, w pasmach częstotliwości 174-230 MHz oraz 470-862 MHz” (Genewa, 2006 r.) (Dz. Urz. UE z 2012 r. Nr 9, poz. 25), zwanego dalej „Porozumieniem GE06”, uwzględniając, o ile to konieczne, administracje wymienione w Uwadze 5.312 [Uchwała 224 (WRC-12) oraz Uchwała 749 (WRC-12)]. Takie przeznaczenie obowiązuje do dnia 16 czerwca 2015 r. (WRC-12)
- 5.316B W Regionie 1, przeznaczenie zakresu 790-862 MHz dla służby ruchomej z wyjątkiem ruchomej lotniczej na zasadach pierwszej ważności wchodzi w życie z dniem 17 czerwca 2015 r. i wymaga uzyskania zgody na podstawie ust. 9.21 Regulaminu Radiokomunikacyjnego dotyczącej służby radionawigacji lotniczej w krajach wymienionych w Uwadze 5.312. W krajach sygnatariuszach Porozumienia GE06 wykorzystanie tego zakresu przez stacje w służbie ruchomej zależy też od pomyślnego przeprowadzenia procedur przewidzianych w Porozumieniu GE06. Mają odpowiednio zastosowanie Uchwały 224 (WRC-12) i 749 (WRC-12), (WRC-12)
- 5.317A Części zakresu 698-960 MHz w Regionie 2 oraz zakresu 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-07) i 749 (WRC-07)]. 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-12)
- 5.323 Przeznaczenie dodatkowe: w Armenii, Azerbejdżanie, na Białorusi, w Bułgarii, na Węgrzech, w Kazachstanie, Mołdawii, Mongolii, Uzbekistanie, Polsce, Kirgistanie, na Słowacji, w Czechach, Rumunii, Rosji, Tadżykistanie, Turkmenistanie i na Ukrainie, zakres 862-960 MHz przeznaczony jest także, na zasadzie służby pierwszej ważności, dla służby radionawigacyjnej lotniczej. Takie użytkowanie zależne jest od uzyskanego porozumienia, zgodnie z ust. 9.21 Regulaminu Radiokomunikacyjnego, z zainteresowanymi administracjami i ograniczone do radiolatarni naziemnych działających w dniu 27 października 1997 r. aż do końca pracy tych urządzeń.
- 5.327A Wykorzystywanie zakresu częstotliwości 960-1164 MHz przez służbę ruchomą lotniczą (R) jest ograniczone do systemów, które działają zgodnie z uznanymi międzynarodowymi standardami lotniczymi. Takie wykorzystanie powinno być zgodne z Uchwałą 417 (WRC-12), (WRC-12)
- 5.328 Użytkowanie zakresu 960-1215 MHz przez służbę radionawigacji lotniczej jest zarezerwowane w skali światowej do wykorzystania i rozwoju pokładowych pomocy elektronicznych dla nawigacji lotniczej i bezpośrednio związanych z nimi urządzeń naziemnych. (WRC-2000)
- 5.328A Stacje w służbie radionawigacji satelitarnej w zakresie 1164-1215 MHz są obowiązane pracować zgodnie z postanowieniami Uchwały 609 i nie mogą żądać ochrony od stacji służby radionawigacji lotniczej pracujących w zakresie 960-1215 MHz. Nie ma zastosowania ust. 5.43 Regulaminu Radiokomunikacyjnego. Znajdują zastosowanie postanowienia ust. 21.18 Regulaminu Radiokomunikacyjnego. (WRC-07)
- 5.328B Wykorzystanie zakresów: 1164-1300 MHz, 1559-1610 MHz i 5010-5030 MHz przez systemy i sieci służby radionawigacyjnej satelitarnej, dla których Biuro Radiokomunikacji otrzymało odpowiednio kompletną informację koordynacyjną lub notyfikacyjną po dniu 1 stycznia 2005 r., podlega zastosowaniu postanowień ust. 9.12, 9.12A i 9.13 Regulaminu Radiokomunikacyjnego. Stosuje się również Uchwałę 610 (WRC-03) jednakże, w przypadku sieci i systemów w służbie radionawigacji satelitarnej (kosmos–kosmos) Uchwałę 610 (WRC-03) stosuje się wyłącznie dla kosmicznych stacji nadawczych. Zgodnie z Uwagą 5.329A dla systemów i sieci w służbie radionawigacji satelitarnej (kosmos–kosmos) w zakresach częstotliwości 1215-1300 MHz oraz 1559-1610 MHz postanowienia ust. 9.7, 9.12, 9.12A oraz 9.13 Regulaminu Radiokomunikacyjnego stosuje się wyłącznie w odniesieniu do innych systemów i sieci w służbie radionawigacji satelitarnej (kosmos–kosmos). (WRC-07)
- 5.329 Użytkowanie zakresu 1215-1300 MHz przez służbę radionawigacyjną satelitarną może nastąpić, pod warunkiem że nie spowoduje to szkodliwych zakłóceń w pracy służby radionawigacyjnej i nie będzie wymagana ochrona ze strony tej służby, która jest upoważniona do działania na podstawie Uwagi 5.331. Ponadto użytkowanie zakresu 1215-1300 MHz przez służbę radionawigacyjną satelitarną może nastąpić, pod warunkiem że nie spowoduje to szkodliwych zakłóceń w pracy służby radiolokalizacyjnej. W stosunku do służby radiolokalizacyjnej nie ma zastosowania ust. 5.43 Regulaminu Radiokomunikacyjnego. Znajduje zastosowanie Uchwała 608 (WRC-03), (WRC-03)
- 5.329A Użytkowanie systemów w służbie radionawigacji satelitarnej (kosmos–kosmos) pracującej w zakresach 1215-1300 MHz i 1559-1610 MHz nie ma na celu ustanowienia zastosowań służby bezpieczeństwa i nie powinno nakładać żadnych dodatkowych ograniczeń na systemy w służbie radionawigacji satelitarnej (Ziemia–kosmos) lub na inne służby pracujące zgodnie z Artykułem 5 sekcji IV Regulaminu Radiokomunikacyjnego. (WRC-07)
- 5.331 Przeznaczenie dodatkowe: w Algierii, Niemczech, Arabii Saudyjskiej, Australii, Austrii, Bahrajnie, na Białorusi, w Belgii, Beninie, Bośni i Hercegowinie, Brazylii, Burkina Faso, Burundi, Kamerunie, Chinach, Korei Południowej, Chorwacji, Danii, Egipcie, Zjednoczonych Emiratach Arabskich, Estonii, Rosji, Finlandii, we Francji, w Ghanie, Grecji, Gwinei, Gwinei Równikowej, na Węgrzech, w Indiach, Indonezji, Iranie, Iraku, Irlandii, Izraelu, Jordanii, Kenii, Kuwejcie, w Byłej Jugosłowiańskiej Republice Macedonii, Lesotho, na Łotwie,

- w Libanie, Liechtensteinie, na Litwie, w Luksemburgu, na Madagaskarze, w Mali, Mauretanii, Czarnogórze, Nigerii, Norwegii, Omanie, Pakistanie, Holandii, Polsce, Portugalii, Katarze, Syrii, Korei Północnej, na Słowacji, w Wielkiej Brytanii, Serbii, Słowenii, Somalii, Sudanie, Sudanie Południowym, Sri Lance, Republice Południowej Afryki, Szwecji, Szwajcarii, Tajlandii, Togo, Turcji, Wenezueli i Wietnamie, zakres 1215-1300 MHz jest również przeznaczony na zasadzie pierwszej ważności dla służby radionawigacyjnej. W Kanadzie i Stanach Zjednoczonych zakres 1240-1300 MHz jest również przeznaczony dla służby radionawigacyjnej; wykorzystanie przez służbę radionawigacyjną powinno być ograniczone do służby radionawigacyjnej lotniczej. (WRC-12)
- 5.332 W zakresie 1215-1260 MHz aktywne czujniki pokładowe na satelitach badania Ziemi i w służbach badań kosmosu nie mogą powodować szkodliwych zakłóceń i żądać ochrony lub w inny sposób nakładać ograniczenia na pracę lub rozwój służb radiolokalizacji, radionawigacji satelitarnej i innych służb ustanowionych na zasadzie pierwszej ważności. (WRC-2000)
- 5.335A W zakresie 1260-1300 MHz aktywne czujniki pokładowe na satelitach badania Ziemi i w służbach badań kosmosu nie mogą powodować szkodliwych zakłóceń i żądać ochrony lub w inny sposób nakładać ograniczenia na pracę lub rozwój służby radiolokalizacji i innych służb pierwszej ważności określonych uwagami. (WRC-2000)
- 5.337 Użytkowanie zakresów: 1300-1350 MHz, 2700-2900 MHz i 9000-9200 MHz przez służbę radionawigacyjną lotniczą dotyczy tylko naziemnych radarów i towarzyszących im lotniczych transponderów pokładowych, które nadają wyłącznie na częstotliwościach w tych zakresach i tylko wtedy, kiedy są pobudzone przez radary pracujące w tym samym zakresie.
- 5.337A Użytkowanie zakresu 1300-1350 MHz przez stacje naziemne w służbie radionawigacji satelitarnej i przez stacje w służbie radiolokalizacji nie może powodować szkodliwych zakłóceń w służbie radionawigacji lotniczej i nie może ograniczać jej pracy i rozwoju. (WRC-2000)
- 5.338A W zakresach: 1350-1400 MHz, 1427-1452 MHz, 22,55-23,55 GHz, 30-31,3 GHz, 49,7-50,2 GHz, 50,4-50,9 GHz, 51,4-52,6 GHz, 81-86 GHz oraz 92-94 GHz stosuje się Uchwałę 750 (WRC-12), (WRC-12)
- 5.339 Zakresy: 1370-1400 MHz, 2640-2655 MHz, 4950-4990 MHz i 15,20-15,35 GHz są również przeznaczone dla służb badań kosmosu (pasywnych) i satelitarnych badań Ziemi (pasywnych), na zasadzie drugiej ważności.
- 5.340 Zabrania się wszelkich emisji w zakresach:
- |                       |   |             |            |
|-----------------------|---|-------------|------------|
| 1400-1427 MHz,        |   |             |            |
| 2690-2700 MHz,        | z wyjątkiem tych, na które pozwala                            | Uwaga 5.422 | Regulaminu |
|                       | Radiokomunikacyjnego,   |             |            |
| 10,68-10,7 GHz,       | z wyjątkiem tych, na które pozwala                            | Uwaga 5.483 | Regulaminu |
|                       | Radiokomunikacyjnego,   |             |            |
| 15,35-15,4 GHz,       | z wyjątkiem tych, na które pozwala                            | Uwaga 5.511 | Regulaminu |
|                       | Radiokomunikacyjnego,   |             |            |
| 23,6-24 GHz,          |   |             |            |
| 31,3-31,5 GHz,        |   |             |            |
| 31,5-31,8 GHz,        | w Regionie 2,   |             |            |
| 48,94-49,04 GHz,      | dotyczy stacji pracujących na pokładach statków powietrznych, |             |            |
| 50,2-50,4 GHz,        |   |             |            |
| 52,6-54,25 GHz,       |   |             |            |
| 86-92 GHz,            |   |             |            |
| 100-102 GHz,          |   |             |            |
| 109,5-111,8 GHz,      |   |             |            |
| 114,25-116 GHz,       |   |             |            |
| 148,5-151,5 GHz,      |   |             |            |
| 164-167 GHz,          |   |             |            |
| 182-185 GHz,          |   |             |            |
| 190-191,8 GHz,        |   |             |            |
| 200-209 GHz,          |   |             |            |
| 226-231,5 GHz,        |   |             |            |
| 250-252 GHz. (WRC-03) |   |             |            |
- 5.341 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.
- 5.345 Użytkowanie zakresu 1452-1492 MHz przez służbę radiodifuzyjną satelitarną oraz służbę radiodifuzyjną jest ograniczone do radiofonii cyfrowej i zależy od postanowień Uchwały 528. (WRC-03)
- 5.348 Użytkowanie zakresu 1518-1525 MHz przez służbę ruchomą satelitarną podlega koordynacji zgodnie z ust. 9.11A Regulaminu Radiokomunikacyjnego. Stacje służby ruchomej satelitarnej pracujące w zakresie 1518-1525 MHz nie mogą żądać ochrony przed zakłóceniami ze strony stacji służby stałej. Nie ma zastosowania ust. 5.43A Regulaminu Radiokomunikacyjnego. (WRC-03)
- 5.348A W zakresie 1518-1525 MHz próg koordynacyjny wyrażony w wartościach gęstości strumienia mocy na powierzchni Ziemi, odnoszący się do stosowania ust. 9.11A Regulaminu Radiokomunikacyjnego dla stacji kosmicznych w służbie ruchomej satelitarnej (kosmos-Ziemia), w zastosowaniu do wykonywania na terytorium Japonii służby ruchomej lądowej przez specjalizowane stacje ruchome bądź z publiczną komutowaną siecią telekomunikacyjną (PSTN), powinien wynosić -150 dB (W/m<sup>2</sup>) w dowolnym paśmie o szerokości 4 kHz dla wszystkich kątów nadejścia wiązki, co zastępuje wartości podane w Tabelicy 5-2 Załącznika 5 do Regulaminu Radiokomunikacyjnego. Na terytorium Japonii stacje służby ruchomej satelitarnej pracujące w zakresie 1518-1525 MHz nie mogą żądać ochrony przed zakłóceniami ze strony stacji służby ruchomej. Nie ma zastosowania ust. 5.43A Regulaminu Radiokomunikacyjnego. (WRC-03)
- 5.351 Zakresy: 1525-1544 MHz, 1545-1559 MHz, 1626,5-1645,5 MHz i 1646,5-1660,5 MHz nie mogą być używane dla łącz dosyłowych żadnej służby. Jednak w wyjątkowych przypadkach, administracja może upoważnić do pracy w tych zakresach znajdującą się w określonym, stałym punkcie stację naziemną służby ruchomej satelitarnej do komunikacji przez stacje satelitarne.
- 5.351A Użytkowanie zakresów: 1518-1544 MHz, 1545-1559 MHz, 1610-1626,5 MHz, 1646,5-1660,5 MHz, 1668-1675 MHz, 1980-2010 MHz, 2170-2200 MHz i 2483,5-2520 MHz przez służbę ruchomą satelitarną musi być zgodne z Uchwałami 212 (WRC-07) i 225 (WRC-07), (WRC-07)
- 5.353A Przy stosowaniu procedur Artykułu 9 Sekcji II Regulaminu Radiokomunikacyjnego do służby ruchomej satelitarnej w zakresach 1530-1544 MHz i 1626,5-1645,5 MHz, pierwszeństwo powinno być dane dostosowaniu potrzeb widmowych dla łączności alarmowej i bezpieczeństwa GMDSS. Łączność alarmowa

- i bezpieczeństwa w służbie ruchomej morskiej satelitarnej powinna mieć pierwszeństwo dostępu i natychmiastową dostępność przed wszystkimi innymi połączeniami w ramach sieci radiokomunikacji ruchomej satelitarnej. Systemy ruchome satelitarne nie powinny powodować nieakceptowalnych zakłóceń ani domagać się ochrony od łączności alarmowej i bezpieczeństwa GMDSS. Powinno się wziąć pod uwagę pierwszeństwo łączności związanej z bezpieczeństwem w innych służbach ruchomych satelitarnych. Znajdują tu zastosowanie postanowienia Uchwały 222 (WRC-2000), (WRC-2000)
- 5.354 Użytkowanie zakresów 1525-1559 MHz i 1626,5-1660,5 MHz przez służby ruchome satelitarne podlega procedurom koordynacji zgodnie z ust. 9.11A Regulaminu Radiokomunikacyjnego.
- 5.356 Użytkowanie zakresu 1544-1545 MHz przez służbę ruchomą satelitarną (kosmos–Ziemia) dotyczy tylko łączności bezpieczeństwa i alarmowej (Artykuł 31 Regulaminu Radiokomunikacyjnego).
- 5.357 Transmisje w zakresie 1545-1555 MHz od ziemskich stacji lotniczych bezpośrednio do stacji statków powietrznych lub między stacjami statków powietrznych w służbie ruchomej lotniczej (R) są również usankcjonowane, kiedy transmisje takie są wykorzystane do rozbudowania lub uzupełnienia łączności satelita–statek powietrzny.
- 5.357A Przy stosowaniu procedur Artykułu 9 Rozdziału II Regulaminu Radiokomunikacyjnego do służby ruchomej satelitarnej w zakresach 1545-1555 MHz i 1646,5-1656,5 MHz powinno się udzielić pierwszeństwa potrzebom widmowym służby ruchomej lotniczej satelitarnej (R) zapewniającej transmisje wiadomości z pierwszeństwem od 1 do 6 w Artykule 44 Regulaminu Radiokomunikacyjnego. Łączność służby ruchomej lotniczej satelitarnej (R) z pierwszeństwem od 1 do 6 w Artykule 44 Regulaminu Radiokomunikacyjnego powinna mieć pierwszeństwo dostępu i natychmiastową dostępność przez prawo pierwokupu, jeżeli to konieczne, przed wszystkimi innymi połączeniami w ramach sieci radiokomunikacji ruchomej satelitarnej. Systemy ruchome satelitarne nie powinny powodować nieakceptowalnych zakłóceń lub domagać się ochrony od służb łączności ruchomej satelitarnej (R) z pierwszeństwem od 1 do 6 w Artykule 44 Regulaminu Radiokomunikacyjnego. Powinno się wziąć pod uwagę pierwszeństwo łączności związanej z bezpieczeństwem w innych służbach ruchomych satelitarnych. Znajdują tu zastosowanie postanowienia Uchwały 222 (WRC-12), (WRC-12)
- 5.359 Przeznaczenie dodatkowe: w Niemczech, Arabii Saudyjskiej, Armenii, Austrii, Azerbejdżanie, na Białorusi, w Beninie, Kamerunie, Rosji, we Francji, w Gruzji, Grecji, Gwinei, Gwinei Bissau, w Jordani, Kazachstanie, Kuwejcie, na Litwie, w Mauretanii, Ugandzie, Uzbekistanie, Pakistanie, Polsce, Syrii, Kirgistanie, Korei Północnej, Rumunii, Tadżykistanie, Tanzanii, Tunezji, Turkmenistanie i na Ukrainie zakresy: 1550-1559 MHz, 1610-1645,5 MHz i 1646,5-1660 MHz są także przeznaczone dla służby stałej na zasadzie pierwszej ważności. Administracje są zobowiązane do podjęcia wszystkich praktycznych działań w celu uniknięcia wprowadzania nowych stacji służby stałej w tych zakresach. (WRC-12)
- 5.362B Przeznaczenie dodatkowe: do dnia 1 stycznia 2015 r. zakres 1559-1610 MHz jest także przeznaczony, na zasadzie drugiej ważności, dla służby stałej: w Algierii, Arabii Saudyjskiej, Armenii, Azerbejdżanie, na Białorusi, w Beninie, Kamerunie, Rosji, Gabonie, Gruzji, Gwinei, Gwinei Bissau, Jordani, Kazachstanie, Libii, na Litwie, w Mali, Mauretanii, Nigerii, Uzbekistanie, Pakistanie, Polsce, Syrii, Kirgistanie, Korei Północnej, Rumunii, Senegal, Tadżykistanie, Tanzanii, Tunezji, Turkmenistanie i na Ukrainie. Po tej dacie przeznaczenie to traci ważność. Administracje są zobowiązane do podjęcia wszelkich praktycznych kroków w celu ochrony służby radionawigacji satelitarnej i służby radionawigacji lotniczej i są obowiązane nie autoryzować nowych przydziałów częstotliwości dla systemów służby stałej w tym zakresie. (WRC-12)
- 5.364 Użytkowanie zakresu 1610-1626,5 MHz przez służbę ruchomą satelitarną (Ziemia–kosmos) i służbę radiolokacyjną satelitarną (Ziemia–kosmos) podlega procedurom koordynacji zgodnie z ust. 9.11A Regulaminu Radiokomunikacyjnego. Ruchoma stacja naziemna pracująca w którejkolwiek służbie w tym zakresie nie może wytwarzać emisji, której szczytowa gęstość e.i.r.p. jest większa od -15 dB(W/4 kHz), w części zakresu wykorzystywanej przez systemy pracujące zgodnie z postanowieniami Uwagi 5.366 Regulaminu Radiokomunikacyjnego (dla których ma zastosowanie ust. 4.10 Regulaminu Radiokomunikacyjnego), o ile zainteresowane administracje nie uzgodniły inaczej. W części zakresu, w którym takie systemy nie pracują, średnia gęstość e.i.r.p. stacji ruchomej naziemnej nie powinna przekraczać - 3 dB(W/4 kHz). Stacje służby ruchomej satelitarnej nie mogą żądać ochrony od stacji służby radionawigacyjnej lotniczej, stacji pracujących zgodnie z postanowieniami Uwagi 5.366 Regulaminu Radiokomunikacyjnego oraz stacji służby stałej, pracujących zgodnie z postanowieniami Uwagi 5.359 Regulaminu Radiokomunikacyjnego. Administracje odpowiedzialne za koordynację sieci ruchomych satelitarnych powinny podejmować wszelkie możliwe starania, aby zapewnić ochronę stacji pracujących zgodnie z Uwagą 5.366 Regulaminu Radiokomunikacyjnego.
- 5.365 Użytkowanie zakresu 1613,8-1626,5 MHz przez służbę ruchomą satelitarną (kosmos–Ziemia) podlega procedurom koordynacji zgodnie z ust. 9.11A Regulaminu Radiokomunikacyjnego.
- 5.366 Zakres 1610-1626,5 MHz jest zarezerwowany na powierzchni całej kuli ziemskiej dla wykorzystania i rozwoju pokładowych pomocy elektronicznych do nawigacji lotniczej i innych, związanych z nimi urządzeń zainstalowanych na Ziemi czy na satelitach. Takie satelitarne użytkowanie wymaga zgody uzyskanej na podstawie ust. 9.21 Regulaminu Radiokomunikacyjnego.
- 5.367 Przeznaczenie dodatkowe: zakres 1610-1626,5 MHz jest również przeznaczony dla służby ruchomej lotniczej satelitarnej (R), na zasadzie pierwszej ważności, w oparciu o zgodę uzyskaną na podstawie ust. 9.21 Regulaminu Radiokomunikacyjnego. (WRC-12)
- 5.368 W zakresie częstotliwości 1610-1626,5 MHz w odniesieniu do służb radiolokacyjnej satelitarnej oraz ruchomej satelitarnej nie mają zastosowania postanowienia ust. 4.10 Regulaminu Radiokomunikacyjnego (z wyjątkiem służby radionawigacyjnej satelitarnej).
- 5.371 Przeznaczenie dodatkowe: w Regionie 1 zakres 1610-1626,5 MHz (Ziemia–kosmos) jest także przeznaczony dla służby radionawigacyjnej satelitarnej, na zasadzie drugiej ważności, pod warunkiem uzyskania zgody na podstawie ust. 9.21 Regulaminu Radiokomunikacyjnego. (WRC-12)
- 5.372 Stacje służb radiolokacyjnej satelitarnej oraz ruchomej satelitarnej nie mogą być przyczyną szkodliwych zakłóceń w stacjach służby radioastronomicznej, wykorzystujących zakres 1610,6-1613,8 MHz (zastosowanie ma ust. 29.13 Regulaminu Radiokomunikacyjnego).
- 5.374 Stacje ruchome naziemne w służbie ruchomej satelitarnej pracujące w zakresach 1631,5-1634,5 MHz i 1656,5-1660 MHz nie mogą powodować szkodliwych zakłóceń w stacjach służby stałej pracujących w krajach wymienionych w Uwadze 5.359 Regulaminu Radiokomunikacyjnego. (WRC-97)
- 5.375 Użytkowanie zakresu 1645,5-1646,5 MHz przez służbę ruchomą satelitarną (Ziemia–kosmos) i dla łączności międzysatelitarnych dotyczy tylko łączności bezpieczeństwa i alarmowej (Artykuł 31 Regulaminu Radiokomunikacyjnego).
- 5.376 Transmisje w zakresie 1646,5-1656,5 MHz ze stacji statków powietrznych w służbie ruchomej lotniczej (R)

- bezpośrednio do naziemnych stacji lotniczych lub między stacjami statków powietrznych są również dozwolone, jeżeli transmisje te są wykorzystane do rozbudowania lub uzupełnienia łączy satelita–statek powietrzny.
- 5.376A Stacje ruchome lądowe pracujące w zakresie 1660-1660,5 MHz nie powinny powodować szkodliwych zakłóceń w pracy stacji w służbie radioastronomicznej. (WRC-97)
- 5.379A Ponagla się administracje do ochrony zakresu 1660,5-1668,4 MHz dla przyszłych badań radioastronomicznych, szczególnie przez jak najszybsze wyeliminowanie emisji powietrze–ziemia w służbie pomocy meteorologicznych w zakresie 1664,4-1668,4 MHz.
- 5.379B Wykorzystanie zakresu 1668-1675 MHz wymaga koordynacji zgodnie z ust. 9.11A Regulaminu Radiokomunikacyjnego. W zakresie częstotliwości 1668-1668,4 MHz stosuje się Uchwałę 904 (WRC-07), (WRC-07)
- 5.379C W celu ochrony służby radioastronomicznej w zakresie 1668-1670 MHz zagregowana wartość gęstości strumienia mocy (pfd) wytwarzanego przez ruchome stacje naziemne w sieciach służby ruchomej satelitarnej pracujące w powyższym zakresie nie powinna przekraczać  $-181$  dB(W/m<sup>2</sup>) w paśmie 10 MHz oraz  $-194$  dB(W/m<sup>2</sup>) w dowolnym paśmie o szerokości 20 kHz, w miejscu lokalizacji dowolnej stacji radioastronomicznej zarejestrowanej w Głównym Międzynarodowym Rejestrze Częstotliwości (MIFR), przez więcej niż 2% całkowitego czasu wynoszącego 2000 s. (WRC-03)
- 5.379D W przypadku współużytkowania zakresu 1668,4-1675 MHz między służbą ruchomą satelitarną oraz służbami stałą i ruchomą stosuje się postanowienia Uchwały 744 (WRC-07), (WRC-07)
- 5.380A W zakresie 1670-1675 MHz stacje w służbie ruchomej satelitarnej nie mogą powodować szkodliwych zakłóceń w pracy istniejących stacji naziemnych w służbie meteorologii satelitarnej zgłoszonych do notyfikacji przed dniem 1 stycznia 2004 r., ani nie mogą ograniczać rozwoju tych stacji. Każdy nowy przydział częstotliwości dla tych stacji naziemnych w tym zakresie częstotliwości musi być także chroniony przed szkodliwymi zakłóceniami od stacji w służbie ruchomej satelitarnej. (WRC-07)
- 5.382 Odmierna kategoria służby: w Arabii Saudyjskiej, Armenii, Azerbejdżanie, Bahrajnie, na Białorusi, w Kongu, Egipcie, Zjednoczonych Emiratach Arabskich, Erytrei, Etiopii, Rosji, Gwinei, Iraku, Izraelu, Jordanii, Kazachstanie, Kuwejcie, Byłej Jugosłowiańskiej Republice Macedonii, Libanie, Mauretanii, Mołdawii, Mongolii, Omanie, Uzbekistanie, Polsce, Katarze, Syrii, Kirgistanie, Somalii, Tadżykistanie, Tanzanii, Turkmenistanie, na Ukrainie oraz w Jemenie zakres 1690-1700 MHz przeznaczony jest, na zasadzie pierwszej ważności, dla służb stałych i ruchomych, z wyjątkiem służby ruchomej lotniczej (patrz ust. 5.33 Regulaminu Radiokomunikacyjnego), a w Korei Północnej zakres 1690-1700 MHz przeznaczony jest dla służby stałej na zasadzie pierwszej ważności (patrz ust. 5.33 Regulaminu Radiokomunikacyjnego) i dla służby ruchomej, z wyjątkiem ruchomej lotniczej, na zasadzie drugiej ważności. (WRC-12)
- 5.384A Zakresy lub części zakresów: 1710-1885 MHz, 2300-2400 MHz i 2500-2690 MHz są ustalone do wykorzystania przez administracje, pragnące wprowadzić Międzynarodowy System Łączności Ruchomej (IMT), zgodnie z Uchwałą 223 (WRC-07). 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-07)
- 5.385 Przeznaczenie dodatkowe: zakres 1718,8-1722,2 MHz jest również przeznaczony dla służby radioastronomicznej, jako drugiej ważności, do obserwacji linii spektralnych. (WRC-2000)
- 5.388 Zakresy 1885-2025 MHz i 2110-2200 MHz są wyznaczone do użytkowania, na ogólnościowych zasadach, przez administracje pragnące wprowadzić system IMT. Takie wykorzystanie nie wyklucza użytkowania tych zakresów przez inne służby, dla których te zakresy są przeznaczone. Zakresy te powinny być dostępne dla IMT zgodnie z Uchwałą 212 (WRC-07), także Uchwałą 223 (WRC-12), (WRC-12)
- 5.388A W Regionach 1 i 3, zakresy: 1885-1980 MHz, 2010-2025 MHz i 2110-2170 MHz, oraz w Regionie 2 zakresy 1885-1980 MHz i 2110-2160 MHz mogą być użytkowane przez stacje na platformach stratosferycznych jako stacje bazowe w systemie IMT, zgodnie z Uchwałą 221 (WRC-07). Wykorzystanie stacji na platformach stratosferycznych jako stacji bazowych w systemie IMT nie wyklucza użytkowania tych zakresów przez wszelkie stacje w służbach, dla których te zakresy są przeznaczone, i nie wprowadza zasady pierwszeństwa w Regulaminie Radiokomunikacyjnym. (WRC-12)
- 5.389A Wykorzystanie zakresów 1980-2010 MHz i 2170-2200 MHz przez służbę ruchomą satelitarną podlega koordynacji zgodnie z ust. 9.11A Regulaminu Radiokomunikacyjnego i postanowieniami Uchwały 716 (WRC-12), (WRC-07)
- 5.391 Przygotowując przydziały dla służb ruchomych w zakresach 2025-2110 MHz i 2200-2290 MHz, administracje nie powinny wprowadzać systemów ruchomych o dużym zagęszczeniu, opisanych w Zaleceniu ITU-R SA.1154, i powinny wziąć pod uwagę to Zalecenie przy wprowadzaniu systemów ruchomych innego typu. (WRC-97)
- 5.392 Administracje zobowiązane są do dokonywania wszelkich możliwych pomiarów w celu zapewnienia, że transmisje kosmos–kosmos między dwoma lub więcej niegeostacjonarnymi satelitami służb: badań kosmosu, służby operacyjnej kosmicznej i służby satelitarnych badań Ziemi w zakresie 2025-2100 MHz i 2200-2290 MHz nie spowodują żadnych ograniczeń w transmisjach: Ziemia–kosmos, kosmos–Ziemia i innych transmisjach kosmos–kosmos w ramach tych służb i w tych zakresach między satelitami geostacjonarnymi i niegeostacjonarnymi.
- 5.398 W zakresie 2483,5-2500 MHz postanowienia ust. 4.10 Regulaminu Radiokomunikacyjnego nie mają zastosowania w odniesieniu do służby radiolokacyjnej satelitarnej.
- 5.399 Z wyjątkiem przypadków, o których mowa w ust. 5.401 Regulaminu Radiokomunikacyjnego, stacje pracujące w służbie radiolokacji satelitarnej w zakresie częstotliwości 2483,5-2500 MHz, dla których zgłoszenie notyfikacyjne zostało odebrane przez Biuro Radiokomunikacyjne po dniu 17 lutego 2012 r. i których obszar obsługi obejmuje: Armenię, Azerbejdżan, Białoruś, Rosję, Kazachstan, Uzbekistan, Kirgistan, Tadżykistan i Ukrainę, nie mogą powodować szkodliwych zakłóceń w pracy stacji w służbie radiolokacyjnej działającej w tych krajach zgodnie z ust. 5.398A Regulaminu Radiokomunikacyjnego, ani żądać ochrony od tych stacji. (WRC-12)
- 5.402 Użytkowanie zakresu 2483,5-2500 MHz przez służbę ruchomą satelitarną i służbę radiolokacyjną satelitarną podlega procedurom koordynacji zgodnie z ust. 9.11A Regulaminu Radiokomunikacyjnego. Administracje zobowiązane są do podjęcia wszelkich możliwych działań w celu ochrony służby radioastronomicznej przed szkodliwymi zakłóceniami powodowanymi przez emisje w zakresie 2483,5-2500 MHz, szczególnie te, których druga harmoniczna mogłaby wypaść w zakresie 4990-5000 MHz przeznaczonym ogólnościowo dla służby radioastronomicznej.
- 5.403 Pod warunkiem uzyskania przez zainteresowane administracje zgody, udzielonej na podstawie ust. 9.21

- Regulaminu Radiokomunikacyjnego, zakres 2520-2535 MHz może być również wykorzystywany przez służbę ruchomą satelitarną (kosmos–Ziemia), z wyjątkiem służby ruchomej lotniczej satelitarnej, pracującej w obrębie granic państwowych. Stosuje się postanowienia ust. 9.11A Regulaminu Radiokomunikacyjnego. (WRC-07)
- 5.410 Zakres 2500-2690 MHz może być użytkowany w troposferycznych systemach skateringowych w Regionie 1, zależnie od zgody uzyskanej na podstawie ust. 9.21 Regulaminu Radiokomunikacyjnego. Ustępu 9.21 nie stosuje się do łączny troposferycznych systemów skateringowych zlokalizowanych w całości poza Regionem 1. Administracje powinny podjąć wszelkie praktyczne działania w celu ograniczenia rozwoju nowych troposferycznych systemów skateringowych w tym zakresie częstotliwości. Przy planowaniu nowych linii radiowych w troposferycznych systemach skateringowych w tym zakresie należy podjąć wszelkie możliwe działania w celu uniknięcia kierowania anten tych łączny w kierunku orbity geostacjonarnej. (WRC-12)
- 5.413 Przy projektowaniu systemów służby radiodyfuzyjnej satelitarnej w zakresach pomiędzy 2500 MHz a 2690 MHz, administracje są zobowiązane do podjęcia wszelkich możliwych działań w celu ochrony służby radioastronomicznej w zakresie 2690-2700 MHz.
- 5.416 Użytkowanie zakresu 2520-2670 MHz przez służbę radiodyfuzyjną satelitarną jest ograniczone do narodowych i regionalnych systemów odbioru zbiorowego, stosownie do zgody uzyskanej na podstawie ust. 9.21 Regulaminu Radiokomunikacyjnego. W tym zakresie częstotliwości w dwu- i wielostronnych negocjacjach między administracjami należy stosować postanowienia ust. 9.19 Regulaminu Radiokomunikacyjnego. (WRC-07)
- 5.417C Użytkowanie zakresu 2605-2630 MHz przez niegeostacjonarne systemy satelitarne w służbie radiodyfuzyjnej satelitarnej (dźwięk), stosownie do ust. 5.417A Regulaminu Radiokomunikacyjnego, dla których pełną dokumentację koordynacyjną lub informację notyfikacyjną zgodną z Załącznikiem 4 do Regulaminu Radiokomunikacyjnego otrzymano po dniu 4 lipca 2003 r., podlega obowiązkowi stosowania postanowień ust. 9.12 Regulaminu Radiokomunikacyjnego. (WRC-03)
- 5.417D Do użytkowania zakresu 2605-2630 MHz przez geostacjonarne systemy satelitarne, dla których pełną dokumentację koordynacyjną zgodną z Załącznikiem 4 do Regulaminu Radiokomunikacyjnego lub informację notyfikacyjną otrzymano po dniu 4 lipca 2003 r., stosuje się postanowienia ust. 9.13 Regulaminu Radiokomunikacyjnego z uwzględnieniem niegeostacjonarnych systemów satelitarnych w służbie radiodyfuzyjnej satelitarnej (dźwięk) stosownie do ust. 5.417A Regulaminu Radiokomunikacyjnego. Nie znajduje zastosowania ust. 22.2 Regulaminu Radiokomunikacyjnego. (WRC-03)
- 5.418B Do użytkowania zakresu 2630-2655 MHz przez systemy satelitarne niegeostacjonarne w służbie radiodyfuzyjnej satelitarnej (dźwięk), dla których pełną dokumentację koordynacyjną zgodną z Załącznikiem 4 do Regulaminu Radiokomunikacyjnego lub informację notyfikacyjną otrzymano po dniu 2 czerwca 2000 r., zastosowanie znajdują postanowienia ust. 9.12 Regulaminu Radiokomunikacyjnego Uwagi 5.418 Regulaminu Radiokomunikacyjnego. (WRC-03)
- 5.418C Do użytkowania zakresu 2630-2655 MHz przez sieci satelitarne geostacjonarne, dla których pełną dokumentację koordynacyjną zgodną z Załącznikiem 4 do Regulaminu Radiokomunikacyjnego lub informację notyfikacyjną otrzymano po dniu 2 czerwca 2000 r., stosuje się postanowienia ust. 9.13 Regulaminu Radiokomunikacyjnego ze względu na niegeostacjonarne systemy satelitarne w służbie radiodyfuzyjnej satelitarnej (dźwięk). Nie znajduje zastosowania Uwaga 5.418 Regulaminu Radiokomunikacyjnego i ust. 22.2 Regulaminu Radiokomunikacyjnego. (WRC-03)
- 5.420 Zakres 2655-2670 MHz może być także użytkowany przez służbę ruchomą satelitarną (Ziemia–kosmos), z wyjątkiem służby lotniczej ruchomej satelitarnej, działającą w obrębie granic państwowych, zależnie od zgody uzyskanej na podstawie ust. 9.21 Regulaminu Radiokomunikacyjnego. Stosuje się koordynację zgodnie z ust. 9.11A Regulaminu Radiokomunikacyjnego. (WRC-07)
- 5.423 W zakresie 2700-2900 MHz radary naziemne używane dla celów meteorologicznych mają równoważne prawo działania ze stacjami służby radionawigacyjnej lotniczej.
- 5.424A W zakresie 2900-3100 MHz stacje służby radiolokalizacyjnej nie powinny powodować szkodliwych zakłóceń ani żądać ochrony od systemów radarowych w służbie radionawigacyjnej. (WRC-03)
- 5.425 W zakresie 2900-3100 MHz użycie pokładowego transpondera umożliwiającego identyfikację statku (SIT) powinno być ograniczone do podzakresu 2930-2950 MHz.
- 5.426 Użytkowanie zakresu 2900-3100 MHz przez służbę radionawigacyjną lotniczą dotyczy tylko radarów naziemnych.
- 5.427 W zakresach 2900-3100 MHz i 9300-9500 MHz odpowiedź z radarowych przekaźników musi być odróżniana od odpowiedzi pochodzącej z radiolatarni radarowych (racons) i nie powinna powodować zakłóceń w działaniu radarów statkowych i lotniczych w służbie radionawigacyjnej, z uwzględnieniem postanowień ust. 4.9 Regulaminu Radiokomunikacyjnego.
- 5.430A Odmierna kategoria służby: w Albanii, Algierii, Niemczech, Andorze, Arabii Saudyjskiej, Austrii, Azerbejdżanie, Bahrajnie, Belgii, Beninie, Bośni i Hercegowinie, Botswanie, Bułgarii, Burkina Faso, Kamerunie, na Cyprze, w Watykanie, Kongu, na Wybrzeżu Kości Słoniowej, w Chorwacji, Danii, Egipcie, Hiszpanii, Estonii, Finlandii, we Francji i Francuskich Departamentach i Terytoriach Zamorskich w Regionie 1, w Gabonie, Gruzji, Grecji, Gwinei, na Węgrzech, w Irlandii, Islandii, Izraelu, we Włoszech, w Jordani, Kuwejcie, Lesotho, na Łotwie, w Byłej Jugosłowiańskiej Republice Macedonii, Liechtensteinie, na Litwie, w Malawi, Mali, na Malcie, w Maroku, Mauretanii, Mołdawii, Monako, Mongolii, Czarnogórze, Mozambiku, Namibii, Nigrze, Norwegii, Omanie, Holandii, Polsce, Portugalii, Katarze, Syrii, Demokratycznej Republice Konga, na Słowacji, w Czechach, Rumunii, Wielkiej Brytanii, San Marino, Senegalu, Serbii, Sierra Leone, Słowenii, Republice Południowej Afryki, Szwecji, Szwajcarii, Suazi, Czadzie, Togo, Tunezji, Turcji, na Ukrainie, w Zambii i Zimbabwie, zakres 3400-3600 MHz jest przeznaczony dla służby ruchomej z wyjątkiem ruchomej lotniczej na zasadach pierwszej ważności, pod warunkiem uzyskania zgody innych administracji, udzielonej na podstawie ust. 9.21 Regulaminu Radiokomunikacyjnego, do wykorzystania na potrzeby Międzynarodowego Systemu Łączności Ruchomej (IMT). Powyższe nie wyklucza możliwości wykorzystania tego zakresu dla dowolnych zastosowań w służbach, dla których zakres ten jest przeznaczony, ani nie ustanawia zasady pierwszeństwa w rozumieniu Regulaminu Radiokomunikacyjnego. Na etapie uzyskiwania zgody innych administracji zastosowanie mają również postanowienia ust. 9.17 i 9.18 Regulaminu Radiokomunikacyjnego. Zanim administracja zezwoli na użytkowanie w tym zakresie jakiegokolwiek (bazowej lub końcowej) stacji w służbie ruchomej, musi zapewnić, że gęstość strumienia mocy (pfd) w żadnym, położonym 3 m nad powierzchnią Ziemi, punkcie na granicy z terytoriami pod jurysdykcjami innych administracji nie przekracza przez więcej niż 20% czasu wartości - 154,5 dB (W/(m<sup>2</sup>x4 kHz)). Wartość ta może być przekroczona na terytorium kraju, którego administracja wyrazi na to zgodę. W celu zapewnienia, że wartość graniczna gęstości strumienia mocy na granicy z terytoriami pod jurysdykcjami innych

- administracji jest zachowana, przeprowadza się stosowne obliczenia wraz z ich weryfikacją, uwzględniając wszystkie stosowne informacje, za obopólną zgodą zainteresowanych administracji (administracji odpowiadającej za stację naziemną i administracji odpowiadającej za stację ziemską), przy współpracy Biura Radiokomunikacyjnego, jeżeli jest wymagana. W przypadku braku zgody obliczenia gęstości strumienia mocy wraz z ich weryfikacją powinny być wykonane przez Biuro Radiokomunikacyjne, z uwzględnieniem informacji, o których mowa powyżej. Stacje w służbie ruchomej pracujące w zakresie 3400-3600 MHz nie mogą żądać większej ochrony ze strony stacji kosmicznych, niż postanowiono w Tabeli 21-4 Regulaminu Radiokomunikacyjnego. Powyższe przeznaczenie obowiązuje od dnia 17 listopada 2010 r. (WRC-12)
- 5.438 Użytkowanie zakresu 4200-4400 MHz przez radionawigację lotniczą jest zarezerwowane dla radiowysokościomierzy pokładowych i skojarzonych transponderów naziemnych, niemniej jednak dopuszcza się w tym zakresie pasywny odczyt w służbie satelitarnej badań Ziemi i badań kosmosu na zasadzie drugiej ważności (bez ochrony przed wpływem radiowysokościomierzy).
- 5.440 Satelitarna służba częstotliwości wzorcowej i sygnałów czasu może być upoważniona do użytkowania częstotliwości 4202 MHz do transmisji kosmos–Ziemia i częstotliwości 6427 MHz do transmisji Ziemia–kosmos. Takie transmisje powinny być zawarte w granicach  $\pm 2$  MHz od wymienionych częstotliwości, zależnie od zgody uzyskanej na podstawie ust. 9.21 Regulaminu Radiokomunikacyjnego.
- 5.441 Użytkowanie zakresów 4500-4800 MHz (kosmos–Ziemia), 6725-7025 MHz (Ziemia–kosmos) przez służbę stałą satelitarną powinno być zgodne z postanowieniami Załącznika 30B do Regulaminu Radiokomunikacyjnego.
- Użytkowanie zakresów: 10,7-10,95 GHz (kosmos–Ziemia), 11,2-11,45 GHz (kosmos–Ziemia) i 12,75-13,25 GHz (Ziemia–kosmos) przez systemy satelitów geostacjonarnych w służbie stałej satelitarnej powinno być zgodne z postanowieniami Załącznika 30B do Regulaminu Radiokomunikacyjnego.
- Użytkowanie zakresów: 10,7-10,95 GHz (kosmos–Ziemia), 11,2-11,45 GHz (kosmos–Ziemia) i 12,75-13,25 GHz (Ziemia–kosmos) przez systemy satelitarne niegeostacjonarne w służbie stałej satelitarnej powinno być zgodne z postanowieniami ust. 9.12 Regulaminu Radiokomunikacyjnego dla koordynacji z innymi systemami satelitarnymi niegeostacjonarnymi w służbie stałej satelitarnej. Systemy satelitarne niegeostacjonarne w służbie stałej satelitarnej nie mogą żądać ochrony od sieci satelitarnych geostacjonarnych w służbie stałej satelitarnej pracującej zgodnie z Regulaminem Radiokomunikacyjnym, bez względu na datę otrzymania przez Biuro Radiokomunikacji kompletnej informacji koordynacyjnej lub informacji notyfikacyjnej dla systemów satelitarnych niegeostacjonarnych w służbie stałej satelitarnej oraz kompletnej informacji koordynacyjnej lub informacji notyfikacyjnej dla sieci satelitarnych geostacjonarnych, przy czym ust. 5.43A Regulaminu Radiokomunikacyjnego nie ma zastosowania.
- Systemy satelitarne niegeostacjonarne w służbie stałej satelitarnej w powyższych zakresach powinny pracować w sposób zapewniający szybką eliminację nieakceptowanych zakłóceń mogących wystąpić podczas pracy. (WRC-2000)
- 5.442 W zakresach 4825-4835 MHz i 4950-4990 MHz przeznaczenie dla służby ruchomej dotyczy tylko służby ruchomej z wyjątkiem służby lotniczej. (WRC-07)
- 5.443AA W zakresach częstotliwości 5000-5030 MHz, 5091-5150 MHz służba ruchoma lotnicza satelitarna (R) wymaga uzyskania zgody na podstawie ust. 9.21 Regulaminu Radiokomunikacyjnego. Wykorzystanie tych zakresów w służbie ruchomej lotniczej satelitarnej (R) jest ograniczone do międzynarodowo unormowanych systemów lotniczych. (WRC-12)
- 5.443B W celu niepowodowania szkodliwych zakłóceń dla mikrofalowych systemów lądowania pracujących powyżej 5030 MHz, całkowita gęstość strumienia mocy wytwarzana na powierzchni Ziemi w zakresie 5030-5150 MHz przez wszystkie stacje kosmiczne danego systemu w służbie radionawigacyjnej satelitarnej (kosmos–Ziemia) pracującego w zakresie 5010-5030 MHz nie może przekraczać - 124,5 dB(W/m<sup>2</sup>) w paśmie 150 kHz. Aby nie powodować szkodliwych zakłóceń dla służby radioastronomicznej w zakresie 4990-5000 MHz, systemy służby radionawigacyjnej satelitarnej pracujące w zakresie 5010-5030 MHz powinny przestrzegać ograniczeń w zakresie 4990-5000 MHz określonych w Uchwale 741 (WRC-12), (WRC-12)
- 5.443C Wykorzystanie pasma częstotliwości 5030-5091 MHz przez służbę ruchomą lotniczą (R) jest ograniczone do międzynarodowo unormowanych systemów lotniczych. Niepożądane emisje ze służby ruchomej lotniczej (R) w zakresie częstotliwości 5030-5091 MHz powinny być ograniczone w celu ochrony łączy w dół systemów radionawigacji satelitarnej w sąsiednim zakresie 5010-5030 MHz. Do czasu wskazania wartości w odpowiednim zaleceniu ITU-R, zastosowanie ma ograniczenie gęstości e.i.r.p. niepożądanych emisji do 75 dBW/MHz w zakresie częstotliwości 5010-5030 MHz dla każdej stacji w służbie ruchomej lotniczej (R). (WRC-12)
- 5.443D W zakresie częstotliwości 5030-5091 MHz służba ruchoma lotnicza (R) podlega koordynacji zgodnie z ust. 9.11A Regulaminu Radiokomunikacyjnego. Wykorzystanie tego zakresu częstotliwości przez służbę ruchomą lotniczą (R) jest ograniczone do międzynarodowo unormowanych systemów lotniczych. (WRC-12)
- 5.444 Zakres 5030-5150 MHz jest planowany do wykorzystania przez międzynarodowy system standardowy (mikrofalowy system lądowania) w celu precyzyjnego zbliżania się i lądowania. W zakresie 5030-5091 MHz wymagania tego systemu mają pierwszeństwo w stosunku do innych użytkowników tego zakresu. Do użytkowania zakresu 5091-5150 MHz mają zastosowanie Uwaga 5.444A Regulaminu Radiokomunikacyjnego i Uchwała 114 (WRC-12), (WRC-12)
- 5.444A Przeznaczenie dodatkowe: zakres 5091-5150 MHz jest przeznaczony także, na zasadzie służby pierwszej ważności, dla służby stałej satelitarnej (Ziemia–kosmos). To przeznaczenie jest ograniczone do łączy dosyłowych dla niegeostacjonarnych systemów satelitarnych w służbie ruchomej satelitarnej i podlega koordynacji zgodnie z ust. 9.11A Regulaminu Radiokomunikacyjnego. Dodatkowo, w użytkowaniu zakresu 5091-5150 MHz mają zastosowanie następujące warunki:
- przed dniem 1 stycznia 2018 r., wykorzystanie zakresu 5091-5150 MHz przez łączy dosyłowe niegeostacjonarnych systemów satelitarnych w służbie ruchomej satelitarnej powinno być zgodne z Uchwałą 114 (WRC-12),
  - po dniu 1 stycznia 2016 r. nie powinno dokonywać się nowych przydziałów dla stacji naziemnych realizujących łączy dosyłowe niegeostacjonarnych ruchomych systemów satelitarnych,
  - po dniu 1 stycznia 2018 r. służba stała satelitarna stanie się służbą drugiej ważności w stosunku do służby radionawigacyjnej lotniczej. (WRC-07)
- 5.444B Wykorzystanie zakresu częstotliwości 5091-5150 MHz w służbie ruchomej lotniczej jest ograniczone do:
- systemów działających w służbie ruchomej lotniczej (R) zgodnie z międzynarodowymi standardami lotniczymi, z ograniczeniem do zastosowań naziemnych na terenach portów lotniczych, takie wykorzystanie powinno być zgodne z Uchwałą 748 (WRC-12),

- transmisji lotniczych sygnałów telemetrycznych ze stacji pokładowych (patrz ust. 1.83 Regulaminu Radiokomunikacyjnego), zgodnie z Uchwałą 418 (WRC-12), (WRC-12)
- 5.446 Przeznaczenie dodatkowe: w krajach wyszczególnionych w Ustawie 5.369 Regulaminu Radiokomunikacyjnego, zakres 5150-5216 MHz jest także przeznaczony, na zasadzie pierwszej ważności, dla służby radiolokalizacyjnej satelitarnej (kosmos-Ziemia), pod warunkiem uzyskania zgody na podstawie ust. 9.21 Regulaminu Radiokomunikacyjnego.  
Ten zakres w Regionie 2 jest również przeznaczony, na zasadzie pierwszej ważności, dla służby radiolokalizacyjnej satelitarnej (kosmos-Ziemia).  
W Regionach 1 i 3, z wyjątkiem krajów wymienionych w Ustawie 5.369 Regulaminu Radiokomunikacyjnego oraz Bangladeszu, zakres ten jest również przeznaczony, na zasadzie drugiej ważności, dla służby radiolokalizacyjnej satelitarnej (kosmos-Ziemia). Takie użytkowanie przez służbę radiolokalizacyjną satelitarną dotyczy tylko łączy dasyłowych w połączeniu ze służbą radiolokalizacyjną satelitarną pracującą w zakresach 1610-1626,5 MHz lub 2483,5-2500 MHz. Całkowita gęstość strumienia mocy na powierzchni Ziemi nie powinna przekraczać  $-159 \text{ dB(W/m}^2\text{)}$  w jakimkolwiek paśmie o szerokości 4 kHz dla wszystkich kątów nadejścia wiązki. (WRC-12)
- 5.446A Użytkowanie zakresów 5150-5350 MHz i 5470-5725 MHz przez stacje służby ruchomej, z wyjątkiem służby ruchomej lotniczej, musi być zgodne z postanowieniami Uchwały 229 (WRC-12), (WRC-12)
- 5.446B W zakresie 5150-5250 MHz stacje służby ruchomej nie mogą żądać ochrony od stacji naziemnych służby stałej satelitarnej. Nie znajduje zastosowania ust. 5.43A Regulaminu Radiokomunikacyjnego w odniesieniu do stacji naziemnych służby stałej satelitarnej. (WRC-12)
- 5.446C Przeznaczenie dodatkowe: w Regionie 1 (z wyjątkiem: Algierii, Arabii Saudyjskiej, Bahrajnu, Egiptu, Zjednoczonych Emiratów Arabskich, Jordanii, Kuwejtu, Libanu, Maroka, Omanu, Kataru, Syrii, Sudanu, Sudanu Południowego i Tunezji) oraz w Brazylii, zakres 5150-5250 MHz jest także przeznaczony, na zasadzie pierwszej ważności, dla służby ruchomej lotniczej ograniczonej do transmisji sygnałów telemetrii lotniczej ze stacji pokładowych (patrz ust. 1.83 Regulaminu Radiokomunikacyjnego), zgodnie z Uchwałą 418 (WRC-12) stacje te nie mogą żądać ochrony od innych stacji pracujących zgodnie z Artykułem 5 Rozdziału IV Regulaminu Radiokomunikacyjnego. Nie stosuje się postanowień ust. 5.43A Regulaminu Radiokomunikacyjnego. (WRC-12)
- 5.447A Przeznaczenie dla służby stałej satelitarnej (Ziemia-kosmos) jest ograniczone do łączy dasyłowych niegeostacjonarnych systemów satelitarnych w służbie ruchomej satelitarnej i podlega koordynacji zgodnie z ust. 9.11A Regulaminu Radiokomunikacyjnego.
- 5.447B Przeznaczenie dodatkowe: zakres 5150-5216 MHz jest także przeznaczony dla służby stałej satelitarnej (kosmos-Ziemia) jako służby pierwszej ważności. To przeznaczenie dotyczy tylko łączy dasyłowych niegeostacjonarnych systemów satelitarnych w służbie ruchomej satelitarnej i zależy od postanowień ust. 9.11A Regulaminu Radiokomunikacyjnego.  
Gęstość strumienia mocy wytwarzanego na powierzchni Ziemi przez stacje kosmiczne służby stałej satelitarnej pracującej w kierunku kosmos-Ziemia w zakresie 5150-5216 MHz nie powinna w żadnym przypadku przekraczać  $-164 \text{ dB(W/m}^2\text{)}$  w jakimkolwiek paśmie o szerokości 4 kHz dla wszystkich kątów padania fali.
- 5.447C Administracje odpowiedzialne za sieci służby stałej satelitarnej w zakresie 5150-5250 MHz, pracujące zgodnie z Uwagami 5.447A i 5.447B Regulaminu Radiokomunikacyjnego, powinny dokonywać koordynacji na zasadzie równoważności, zgodnie z ust. 9.11A Regulaminu Radiokomunikacyjnego, z administracjami odpowiedzialnymi za niegeostacjonarne sieci satelitarne pracujące na podstawie postanowienia Uwagi 5.446 Regulaminu Radiokomunikacyjnego i wprowadzone do użytku przed dniem 17 listopada 1995 r.  
Sieci satelitarne pracujące na podstawie postanowienia Uwagi 5.446 Regulaminu Radiokomunikacyjnego wprowadzone do użytku po dniu 17 listopada 1995 r. nie powinny żądać ochrony i nie mogą powodować szkodliwych zakłóceń w pracy stacji służb stałych satelitarnych, pracujących na podstawie postanowień Uwag 5.447A i 5.447B Regulaminu Radiokomunikacyjnego.
- 5.447D Przeznaczenie zakresu 5250-5255 MHz dla służby badań kosmosu na zasadzie pierwszej ważności jest ograniczone do czujników statków kosmicznych. Inne użytkowanie pasma przez służbę badań kosmosu odbywa się na zasadzie drugiej ważności. (WRC-97)
- 5.447F W zakresie 5250-5350 MHz stacje służby ruchomej nie mogą żądać ochrony od służby radiolokalizacyjnej, służby satelitarnych badań Ziemi (aktywnych) i służby badań kosmosu (aktywnych). Służby te nie mogą stosować w stosunku do służby ruchomej kryteriów ochrony surowszych, w oparciu o charakterystyki systemu i kryteria zakłóceń, niż określono w Zaleceniach ITU-R M.1638 i ITU-R SA.1632. (WRC-03)
- 5.448A Służba satelitarnych badań Ziemi (aktywnych) i służba badań kosmosu (aktywnych) w zakresie częstotliwości 5250-5350 MHz nie może żądać ochrony od służby radiolokalizacyjnej. Ust. 5.43A Regulaminu Radiokomunikacyjnego nie znajduje zastosowania. (WRC-03)
- 5.448B Służba satelitarnych badań Ziemi (aktywnych) pracująca w zakresie 5350-5570 MHz i służba badań kosmosu (aktywnych) pracująca w zakresie 5460-5570 MHz nie mogą powodować szkodliwych zakłóceń w służbie radionawigacji lotniczej w zakresie 5350-5460 MHz, służbie radionawigacyjnej w zakresie 5460-5470 MHz i służbie radionawigacyjnej morskiej w zakresie 5470-5570 MHz. (WRC-03)
- 5.448C Służba badań kosmosu (aktywnych), pracująca w zakresie 5350-5460 MHz, nie może powodować szkodliwych zakłóceń innych służb, dla których ten zakres jest przeznaczony, ani żądać od nich ochrony. (WRC-03)
- 5.448D W zakresie 5350-5470 MHz stacje służby radiolokalizacyjnej nie mogą powodować szkodliwych zakłóceń ani żądać ochrony od systemów radarowych w służbie radionawigacyjnej lotniczej, pracujących zgodnie z postanowieniami Uwagi 5.449. (WRC-03)
- 5.449 Użytkowanie zakresu 5350-5470 MHz przez służbę radionawigacyjną lotniczą dotyczy tylko pokładowych radarów i skojarzonych radiolatarni pokładowych.
- 5.450A W zakresie częstotliwości 5470-5725 MHz stacje w służbie ruchomej nie mogą żądać ochrony od służby radiolokacyjnej. Służba radiolokacyjna nie może narzucać służbie ruchomej bardziej rygorystycznych kryteriów ochrony, opartych na charakterystykach systemu, ani kryteriów interferencyjnych innych niż te wskazane w Zaleceniu ITU-R M.1638 (WRC-03), (WRC-03)
- 5.450B W zakresie 5470-5650 MHz stacje służby radiolokalizacyjnej, z wyjątkiem radarów naziemnych wykorzystywanych w celach meteorologicznych w zakresie 5600-5650 MHz, nie powinny powodować szkodliwych zakłóceń ani żądać ochrony od systemów radarowych w służbie radionawigacyjnej morskiej. (WRC-03)
- 5.452 W zakresie 5600-5650 MHz radary naziemne użytkowane do celów meteorologicznych są dopuszczone do



- pracy na zasadzie równoważności ze stacjami służby radionawigacyjnej morskiej.
- 5.457A W zakresach 5925-6425 MHz i 14-14,5 GHz stacje naziemne na pokładach statków mogą komunikować się ze stacjami kosmicznymi służby stałej satelitarnej. Użytkowanie takie musi być zgodne z postanowieniami Uchwały 902 (WRC-03), (WRC-03)
- 5.458 W zakresie 6425-7075 MHz pomiary mikrofalowym czujnikiem biernym są wykonywane nad oceanami. Pomiary mikrofalowym czujnikiem pasywnym są wykonywane także w zakresie 7075-7250 MHz. Administracje powinny mieć na uwadze potrzeby służb satelitarnych badań Ziemi (pasywnych) i służby badań kosmosu (pasywnych) wynikające z ich przyszłościowego planowania w tych zakresach.
- 5.458A Przy tworzeniu przydziałów w zakresie 6700-7075 MHz dla służby stałej satelitarnej administracje są zobowiązane do podjęcia wszelkich praktycznych działań w celu ochrony obserwacji linii widma w ramach służby radioastronomicznej w zakresie 6650-6675,2 MHz przed szkodliwymi zakłóceniami ze strony emisji niepożądanych.
- 5.458B Przeznaczenie kierunku kosmos–Ziemia dla służby stałej satelitarnej w zakresie 6700-7075 MHz dotyczy tylko łączy dosyłowych dla niegeostacjonarnych systemów satelitarnych w służbie ruchomej satelitarnej i podlega koordynacji zgodnie z ust. 9.11A Regulaminu Radiokomunikacyjnego. Użytkowanie pasma 6700-7075 MHz (kosmos–Ziemia) przez łącza dosyłowe dla niegeostacjonarnych systemów satelitarnych w służbie ruchomej satelitarnej nie podlega postanowieniom ust. 22.2 Regulaminu Radiokomunikacyjnego.
- 5.458C Administracje, przygotowujące przydziały w zakresie 7025-7075 MHz (Ziemia–kosmos) dla geostacjonarnych systemów satelitarnych w służbie stałej satelitarnej po dniu 17 listopada 1995 r., powinny konsultować się na podstawie stosownych Zaleceń ITU-R z administracjami, które powiadomiły i wprowadziły do użytku satelitarne systemy niegeostacjonarne w tym zakresie częstotliwości przed dniem 18 listopada 1995 r., na prośbę tych ostatnich administracji. Ta konsultacja powinna być przeprowadzona z myślą o ułatwieniu wspólnych operacji satelitarnych systemów geostacjonarnych w służbie stałej satelitarnej i satelitarnych systemów niegeostacjonarnych w tym zakresie.
- 5.460 Użytkowanie zakresu 7145-7190 MHz przez służbę badań kosmosu (Ziemia–kosmos) jest ograniczone do dalekiego kosmosu; nie dopuszcza się emisji w kierunku dalekiego kosmosu w zakresie 7190-7235 MHz. Satelity geostacjonarne w służbie badań kosmosu pracujące w zakresie 7190-7235 MHz nie mogą żądać ochrony od istniejących i przyszłych stacji w służbach stałej i ruchomej, nie ma zastosowania ust. 5.43A Regulaminu Radiokomunikacyjnego. (WRC-03)
- 5.461 Przeznaczenie dodatkowe: zakresy 7250-7375 MHz (kosmos–Ziemia) i 7900-8025 MHz (Ziemia–kosmos) są przeznaczone także, na zasadzie pierwszej ważności, dla służby ruchomej satelitarnej, zależnie od zgody uzyskanej na podstawie ust. 9.21 Regulaminu Radiokomunikacyjnego.
- 5.461A Użytkowanie zakresu 7450-7550 MHz przez służbę meteorologii satelitarnej (kosmos–Ziemia) jest ograniczone do geostacjonarnych systemów satelitarnych. Niegoostacjonarne meteorologiczne systemy satelitarne w tym zakresie zarejestrowane przed dniem 30 listopada 1997 r. mogą kontynuować pracę na zasadzie pierwszej ważności do końca ich czasu życia. (WRC-97)
- 5.461B Użytkowanie zakresu 7750-7900 MHz przez służbę meteorologii satelitarnej (kosmos–Ziemia) jest ograniczone do niegeostacjonarnych systemów satelitarnych. (WRC-12)
- 5.462A W Regionach 1 i 3 (z wyjątkiem Japonii), w zakresie 8025-8400 MHz, służba satelitarnych badań Ziemi wykorzystująca satelity geostacjonarne nie powinna wytwarzać gęstości strumienia mocy przekraczającej następujących wartości dla kątów nadejścia fali ( $\theta$ ), bez zezwolenia zainteresowanej administracji:
- |  |                              |   |
|--|------------------------------|---|
| - 135 dB(W/m <sup>2</sup> )                      | dla pasma o szerokości 1 MHz | dla $0^\circ \leq \theta < 5^\circ$ ,               |
| - $135 + 0,5 (\theta - 5)$ dB(W/m <sup>2</sup> ) | dla pasma o szerokości 1 MHz | dla $5^\circ \leq \theta < 25^\circ$ ,              |
| - 125 dB(W/m <sup>2</sup> )                      | dla pasma o szerokości 1 MHz | dla $25^\circ \leq \theta \leq 90^\circ$ . (WRC-12) |
- 5.463 Stacje statków powietrznych nie mogą nadawać w zakresie 8025-8400 MHz. (WRC-97)
- 5.465 W służbie satelitarnych badań kosmosu, użytkowanie zakresu 8400-8450 MHz jest ograniczone do dalekiego kosmosu.
- 5.469 Przeznaczenie dodatkowe: w Armenii, Azerbejdżanie, na Białorusi, w Rosji, Gruzji, na Węgrzech, Litwie, w Mongolii, Uzbekistanie, Polsce, Kirgistanie, Czechach, Rumunii, Tadżykistanie, Turkmenistanie i na Ukrainie, zakres 8500-8750 MHz jest przeznaczony także, na zasadzie pierwszej ważności, dla służb ruchomej lądowej i radionawigacyjnej. (WRC-12)
- 5.469A W zakresie 8550-8650 MHz stacje w służbie satelitarnych badań Ziemi (aktywnych) i w służbie badań kosmosu (aktywnych) nie mogą powodować szkodliwych zakłóceń lub ograniczać użytkowania i rozwoju stacji służby radiolokalizacji. (WRC-97)
- 5.470 Użytkowanie zakresu 8750-8850 MHz przez służbę radionawigacyjną lotniczą dotyczy tylko pokładowych pomocy nawigacyjnych Dopplera z częstotliwością środkową 8800 MHz.
- 5.472 W zakresach 8850-9000 MHz i 9200-9225 MHz służba radionawigacyjna morska jest ograniczona do radarów nadbrzeżnych.
- 5.473 Przeznaczenie dodatkowe: w Armenii, Austrii, Azerbejdżanie, na Białorusi, Kubie, w Rosji, Gruzji, na Węgrzech, w Mongolii, Uzbekistanie, Polsce, Kirgistanie, Rumunii, Tadżykistanie, Turkmenistanie i na Ukrainie, zakresy 8850-9000 MHz i 9200-9300 MHz są przeznaczone także, na zasadzie pierwszej ważności, dla służby radionawigacyjnej. (WRC-07)
- 5.473A W zakresie częstotliwości 9000-9200 MHz stacje w służbie radiolokalizacyjnej nie mogą powodować szkodliwych zakłóceń systemów wskazanych w Uwadze 5.337 pracujących w służbie radionawigacji lotniczej lub systemów radarowych w służbie radionawigacyjnej działających w tym paśmie na zasadzie służby pierwszej ważności na podstawie ust. 5.471 Regulaminu Radiokomunikacyjnego, ani żądać ochrony od tych systemów. (WRC-07)
- 5.474 W zakresie 9200-9500 MHz mogą być użytkowane przekaźniki poszukiwawczo-ratownicze (SART) pod warunkiem uwzględnienia stosownego Zalecenia ITU-R (także Artykuł 31 Regulaminu Radiokomunikacyjnego).
- 5.475 Użytkowanie zakresu 9300-9500 MHz przez służbę radionawigacyjną lotniczą jest ograniczone wyłącznie do pokładowych radarów meteorologicznych i radarów naziemnych. Dodatkowo dopuszcza się użycie radiolatarni naziemnych w służbie radionawigacyjnej lotniczej w zakresie 9300-9320 MHz, pod warunkiem że nie spowodują one szkodliwych zakłóceń w służbie radionawigacyjnej morskiej. (WRC-07)
- 5.475A Wykorzystanie zakresu częstotliwości 9300-9500 MHz na potrzeby służby badań Ziemi (aktywnych) oraz służby badań kosmosu (aktywnych) jest ograniczone do systemów wymagających pasma szerszego niż 300 MHz, których zapotrzebowanie na zasoby częstotliwości nie może być zaspokojone w zakresie częstotliwości 9500-9800 MHz. (WRC-07)
- 5.475B W zakresie częstotliwości 9300-9500 MHz stacje w służbie radiolokalizacyjnej nie mogą powodować

- szkodliwych zakłóceń radarów, pracujących w służbie radionawigacyjnej zgodnie z Regulaminem Radiokomunikacyjnym, ani żądać od nich ochrony. Radary naziemne w zastosowaniach meteorologicznych mają priorytet nad zastosowaniami radiolokalizacyjnymi. (WRC-07)
- 5.476A W zakresie 9300-9800 MHz stacje służby satelitarnych badań Ziemi (aktywnych) i służby badań kosmosu (aktywnych) nie mogą powodować zakłóceń i żądać ochrony od stacji służb radionawigacyjnych i radiolokalizacyjnych. (WRC-07)
- 5.478A Wykorzystanie zakresu częstotliwości 9800-9900 MHz na potrzeby służby badań Ziemi (aktywnych) oraz służby badań kosmosu (aktywnych) jest ograniczone do systemów wymagających pasma szerszego niż 500 MHz, których zapotrzebowanie na zasoby częstotliwości nie może być zaspokojone w zakresie częstotliwości 9300-9800 MHz. (WRC-07)
- 5.478B W zakresie częstotliwości 9800-9900 MHz stacje w służbie satelitarnych badań Ziemi (aktywnych) oraz w służbie badań kosmosu (aktywnych) nie powinny powodować szkodliwych zakłóceń stacji w służbie stałej, której to pasmo zostało przeznaczone na zasadach służby drugiej ważności, ani żądać ochrony od tych stacji. (WRC-07)
- 5.479 Zakres 9975-10025 MHz jest także przeznaczony dla służby meteorologicznej satelitarnej, na zasadzie drugiej ważności, do użytku przez radary meteorologiczne.
- 5.482 W zakresie 10,6-10,68 GHz moc dostarczana do anteny stacji w służbach stałych i ruchomych, z wyjątkiem ruchomych lotniczych, nie powinna przekraczać -3 dBW. Limit ten może być przekroczony pod warunkiem uzyskania zgody na podstawie ust. 9.21 Regulaminu Radiokomunikacyjnego. Jakkolwiek: w Algierii, Arabii Saudyjskiej, Armenii, Azerbejdżanie, Bahrajnie, Bangladeszu, na Białorusi, w Egipcie, Zjednoczonych Emiratach Arabskich, Gruzji, Indiach, Indonezji, Iranie, Iraku, Jordanii, Libii, Kazachstanie, Kuwejcie, Libanie, Maroku, Mauretanii, Mołdawii, Nigerii, Omanie, Uzbekistanie, Pakistanie, na Filipinach, w Katarze, Syrii, Kirgistanie, Singapurze, Tadżykistanie, Tunezji, Turkmenistanie i Wietnamie ograniczenie to nie obowiązuje w służbach stałej i ruchomej, z wyjątkiem służby ruchomej lotniczej. (WRC-07)
- 5.482A W przypadku współużytkowania zakresu częstotliwości 10,6-10,68 GHz przez służbę satelitarnych badań Ziemi (pasywnych) oraz służby stałą i ruchomą, z wyjątkiem służby ruchomej lotniczej ma zastosowanie Uchwała 751 (WRC-07), (WRC-07)
- 5.484 W Regionie 1 użytkowanie zakresu 10,7-11,7 GHz przez służbę stałą satelitarną (Ziemia–kosmos) dotyczy tylko łączy dosyłowych dla służby radiodyfuzyjnej satelitarnej.
- 5.484A Użytkowanie zakresów: 10,95-11,2 GHz (kosmos–Ziemia), 11,45-11,7 GHz (kosmos–Ziemia), 11,7-12,2 GHz (kosmos–Ziemia) w Regionie 2, 12,2-12,75 GHz (kosmos–Ziemia) w Regionie 3, 12,5-12,75 GHz (kosmos–Ziemia) w Regionie 1, 13,75-14,5 GHz (Ziemia–kosmos), 17,8-18,6 GHz (kosmos–Ziemia), 19,7-20,2 GHz (kosmos–Ziemia), 27,5-28,6 GHz (Ziemia–kosmos), 29,5-30 GHz (Ziemia–kosmos) przez satelitarne systemy niegeostacjonarne – w służbie stałej satelitarnej jest podmiotem zastosowania postanowień ust. 9.12 Regulaminu Radiokomunikacyjnego odnośnie do koordynacji z innymi satelitarnymi systemami niegeostacjonarnymi w służbie stałej satelitarnej. Systemy satelitarne niegeostacjonarne w służbie stałej satelitarnej nie mogą żądać ochrony od sieci satelitarnych geostacjonarnych w służbie stałej satelitarnej pracujących zgodnie z postanowieniami Regulaminu Radiokomunikacyjnego, niezależnie od daty otrzymania przez Biuro Radiokomunikacji kompletnej informacji koordynacyjnej lub notyfikacyjnej dla systemów satelitarnych niegeostacjonarnych w służbie stałej satelitarnej i kompletnej informacji koordynacyjnej lub notyfikacyjnej dla sieci satelitarnych geostacjonarnych, przy czym ust. 5.43A Regulaminu Radiokomunikacyjnego nie ma zastosowania. Systemy satelitarne niegeostacjonarne w służbie stałej satelitarnej w powyższych zakresach powinny pracować w sposób zapewniający szybką eliminację nieakceptowalnych zakłóceń mogących wystąpić podczas ich pracy. (WRC-2000)
- 5.487 W zakresie 11,7-12,5 GHz w Regionach 1 i 3 służby: stała, stała satelitarna, ruchoma z wyjątkiem ruchomej lotniczej i radiodyfuzyjna, zgodnie z ich odpowiednimi przeznaczeniami, nie powinny powodować szkodliwych zakłóceń w stacjach radiodyfuzji satelitarnej pracujących zgodnie z postanowieniami Planu dla Regionów 1 i 3 zawartymi w Załączniku 30 do Regulaminu Radiokomunikacyjnego lub żądać od nich ochrony. (WRC-03)
- 5.487A Przeznaczenie dodatkowe: w Regionie 1 zakres 11,7-12,5 GHz, w Regionie 2 zakres 12,2-12,7 GHz i w Regionie 3 zakres 11,7-12,2 GHz są także przeznaczone dla służby stałej satelitarnej (kosmos–Ziemia) na zasadzie pierwszej ważności, ograniczone do systemów satelitarnych niegeostacjonarnych i podlegają zastosowaniom postanowień ust. 9.12 Regulaminu Radiokomunikacyjnego przy koordynacji z innymi systemami niegeostacjonarnymi w służbie stałej satelitarnej. Systemy satelitarne niegeostacjonarne w służbie stałej satelitarnej nie mogą żądać ochrony od sieci satelitarnych geostacjonarnych w służbie radiodyfuzji satelitarnej pracujących zgodnie z Regulaminem Radiokomunikacyjnym, niezależnie od daty otrzymania przez Biuro Radiokomunikacyjne kompletnej dokumentacji koordynacyjnej lub informacji notyfikacyjnej, dla systemów satelitarnych niegeostacjonarnych w służbie stałej satelitarnej i kompletnej dokumentacji koordynacyjnej lub informacji notyfikacyjnej, dla sieci satelitarnych geostacjonarnych, przy czym ust. 5.43A Regulaminu Radiokomunikacyjnego nie ma zastosowania. Systemy satelitarne niegeostacjonarne w służbie stałej satelitarnej w powyższych zakresach powinny pracować w sposób zapewniający szybkie wyeliminowanie nieakceptowalnych zakłóceń mogących wystąpić podczas ich pracy. (WRC-03)
- 5.492 Przydziały częstotliwości dla służby radiodyfuzyjnej satelitarnej, które są zgodne z odpowiednim Planem regionalnym lub są umieszczone na Liście dla Regionów 1 i 3 w Załączniku 30 do Regulaminu Radiokomunikacyjnego, mogą także być wykorzystywane do transmisji w służbie stałej satelitarnej (kosmos–Ziemia), pod warunkiem że takie transmisje nie spowodują zwiększenia zakłóceń lub będą wymagać większej ochrony przed zakłóceniami niż transmisje służby radiodyfuzyjnej satelitarnej pracującej zgodnie z odpowiednim Planem lub Listą. (WRC-2000)
- 5.497 Użytkowanie zakresu 13,25-13,4 GHz przez służbę radionawigacyjną lotniczą dotyczy tylko pomocy nawigacyjnych Dopplera.
- 5.498A Służby satelitarnych badań Ziemi (aktywnych) i badań kosmosu (aktywnych) pracujące w zakresie 13,25-13,4 GHz nie mogą powodować szkodliwych zakłóceń w służbie radionawigacji lotniczej lub ograniczać jej użytkowania i rozwoju. (WRC-97)
- 5.501A Przeznaczenie zakresu 13,4-13,75 GHz dla służby badań kosmosu na zasadzie pierwszej ważności jest ograniczone do aktywnych czujników statków kosmicznych. Inne użytkowanie tego zakresu przez służbę badań kosmosu odbywa się na zasadzie drugiej ważności. (WRC-97)
- 5.501B W zakresie 13,4-13,75 GHz służby satelitarnych badań Ziemi (aktywnych) i badań kosmosu (aktywnych) nie mogą powodować szkodliwych zakłóceń ani ograniczać użytkowania i rozwoju służby radiolokalizacyjnej. (WRC-97)

- 5.502 W zakresie 13,75-14 GHz średnica anteny stacji naziemnej w sieci służby stałej satelitarnej nie może być mniejsza od 1,2 m, zaś średnica anteny stacji naziemnej w niegeostacjonarnym systemie służby stałej satelitarnej nie może być mniejsza od 4,5 m. Ponadto moc e.i.r.p. promieniowana przez stacje w służbach: radiolokalizacyjnej lub radionawigacyjnej, uśredniona w czasie jednej sekundy, nie może przekraczać 59 dBW dla kątów elewacji powyżej 2° i 65 dBW dla mniejszych kątów. Przed wprowadzeniem przez administrację do użytkowania stacji naziemnej w geostacjonarnej sieci satelitarnej w powyższym zakresie przy wielkości anteny mniejszej od 4,5 m administracja ta powinna zapewnić, że gęstość strumienia mocy wytwarzana przez taką stację naziemną nie przekracza:
- $-115 \text{ dB(W/(m}^2 \cdot 10 \text{ MHz))}$  przez więcej niż 1% czasu, na wysokości 36 m nad poziomem morza przy najniższym poziomie wody, oficjalnie określonym przez państwo nadbrzeżne,
  - $-115 \text{ dB(W/(m}^2 \cdot 10 \text{ MHz))}$  przez więcej niż 1% czasu, na wysokości 3 m nad poziomem gruntu na granicy terytorium administracji uruchamiającej lub planującej uruchomić w powyższym zakresie ruchome radary lądowe, jeżeli uprzednio nie zawarto odpowiedniego porozumienia.
- W przypadku stacji naziemnych w służbie stałej satelitarnej mających anteny o średnicy większej lub równej 4,5 m, moc e.i.r.p. dowolnej emisji powinna wynosić co najmniej 68 dBW i nie może przekraczać 85 dBW. (WRC-03)
- 5.503 Geostacjonarne stacje kosmiczne służby badań kosmosu w zakresie 13,75-14 GHz, co do których Biuro Radiokomunikacji otrzymało informacje wymagane do wstępnej publikacji przed dniem 31 stycznia 1992 r., powinny pracować na zasadzie równoważności ze stacjami służby stałej satelitarnej; po tej dacie nowe kosmiczne stacje geostacjonarne w służbie badań kosmosu będą działać na zasadzie służby drugiej ważności. Do czasu zaprzestania pracy w tym zakresie przez stacje kosmiczne geostacjonarne w służbie badań kosmosu, dla których Biuro Radiokomunikacji otrzymało informacje wymagane do wstępnej publikacji przed dniem 31 stycznia 1992 r.:
- gęstość e.i.r.p. emisji dla każdej stacji naziemnej służby stałej satelitarnej współpracującej ze stacją kosmiczną na orbicie satelitarnej geostacjonarnej nie może przekraczać:
    - i)  $4,7D + 28 \text{ dB(W/40 kHz)}$ , gdzie D jest średnicą (m) anteny stacji naziemnej w służbie stałej satelitarnej, dla średnicy anteny równej lub większej od 1,2 m, lecz mniejszej od 4,5 m,
    - ii)  $49,2 + 20 \log(D/4,5) \text{ dB(W/40 kHz)}$ , gdzie D jest średnicą (m) anteny stacji naziemnej w służbie stałej satelitarnej, dla średnicy anteny równej lub większej od 4,5 m, lecz mniejszej od 31,9 m,
    - iii)  $66,2 \text{ dB(W/40 kHz)}$  dla dowolnej stacji naziemnej w służbie stałej satelitarnej dla średnicy anteny 4,5 m lub większej,
    - iv)  $56,2 \text{ dB(W/4 kHz)}$  dla emisji wąskopasmowych (użyteczna szerokość pasma mniejsza od 40 kHz) stacji naziemnych w służbie stałej satelitarnej dla dowolnej stacji naziemnej w służbie stałej satelitarnej z anteną o średnicy 4,5 m lub większej,
  - gęstość e.i.r.p. emisji dla każdej stacji naziemnej służby stałej satelitarnej współpracującej ze stacją kosmiczną na orbicie satelitarnej niegeostacjonarnej nie może przekraczać 51 dBW na każde pasmo o szerokości 6 MHz w zakresie częstotliwości 13,772-13,778 GHz.
- Automatyczna kontrola mocy może być wykorzystana do zwiększenia gęstości e.i.r.p. w tym zakresie częstotliwości, aby wyrównać straty spowodowane dodatkowym tłumieniem, wywołanym przez opady atmosferyczne w stopniu, w którym gęstość strumienia mocy wytwarzana na stacji kosmicznej służby stałej satelitarnej nie przekroczy wartości wynikającej z użycia stacji naziemną mocy e.i.r.p. odpowiadającej powyższym poziomom w warunkach bezchmurnego nieba. (WRC-03)
- 5.504 Użytkowanie zakresu 14-14,3 GHz przez służbę radionawigacyjną powinno być takie, aby zapewnić wystarczającą ochronę dla stacji kosmicznych służby stałej satelitarnej.
- 5.504A W zakresie 14-14,5 GHz stacje naziemne na pokładach statków powietrznych w służbie ruchomej lotniczej satelitarnej, o statusie drugiej ważności, mogą również komunikować się ze stacjami kosmicznymi służby stałej satelitarnej. Znajdują zastosowanie postanowienia ust. 5.29, 5.30 i 5.31 Regulaminu Radiokomunikacyjnego. (WRC-03)
- 5.504B Pokładowe stacje naziemne w służbie lotniczej ruchomej, lotniczej satelitarnej w zakresie częstotliwości 14-14,5 GHz powinny być zgodne z postanowieniami Załącznika 1, część C Zalecenia ITU-R M.1643 z uwzględnieniem każdej stacji radioastronomicznej wykonującej obserwacje w zakresie częstotliwości 14,47-14,50 GHz i zlokalizowanej na terytorium: Hiszpanii, Francji, Indii, Włoch, Wielkiej Brytanii i Południowej Afryki. (WRC-03)
- 5.506A W zakresie 14-14,5 GHz stacje naziemne na pokładach statków pracujące z e.i.r.p. większą niż 21 dBW powinny pracować na takich samych warunkach, jakie przewidziano dla stacji naziemnych na pokładach statków w Uchwale 902 (WRC-03). Niniejsza Uwaga nie ma zastosowania do stacji naziemnych na pokładach statków, dla których pełną informację zgodną z Załącznikiem 4 do Regulaminu Radiokomunikacyjnego, Biuro Radiokomunikacji otrzymało przed dniem 5 lipca 2003 r. (WRC-03)
- 5.508A W zakresie częstotliwości 14,25-14,3 GHz gęstość strumienia mocy wytwarzana na terytorium: Arabii Saudyjskiej, Botswany, Chin, Wybrzeża Kości Słoniowej, Egiptu, Francji, Gwinei, Indii, Iranu, Włoch, Kuwejtu, Lesotho, Nigerii, Omanu, Syrii, Wielkiej Brytanii oraz Tunezji przez każdą pokładową stację naziemną w służbie ruchomej lotniczej satelitarnej nie może przekraczać wartości podanych w Załączniku 1, część B Zalecenia ITU-R M.1643 – o ile zainteresowane administracje nie ustalą inaczej. Postanowienia tej uwagi w żaden sposób nie stanowią odstępstwa od obowiązku wykorzystywania służby ruchomej lotniczej satelitarnej jako służby drugiej ważności zgodnie z ust. 5.29 Regulaminu Radiokomunikacyjnego. (WRC-12)
- 5.509A W zakresie częstotliwości 14,3-14,5 GHz gęstość strumienia mocy wytwarzana na terytorium: Arabii Saudyjskiej, Botswany, Kamerunu, Chin, Wybrzeża Kości Słoniowej, Egiptu, Francji, Gabonu, Gwinei, Indii, Iranu, Włoch, Kuwejtu, Lesotho, Maroka, Nigerii, Omanu, Syrii, Wielkiej Brytanii, Sri Lanki, Tunezji oraz Wietnamu przez każdą pokładową stację naziemną w służbie ruchomej lotniczej nie może przekraczać wartości podanych w Załączniku 1, część B Zalecenia ITU-R M.1643 – o ile zainteresowane administracje nie ustalą inaczej. Postanowienia tej uwagi w żaden sposób nie stanowią odstępstwa od obowiązku wykorzystywania służby ruchomej lotniczej satelitarnej jako służby drugiej ważności zgodnie z ust. 5.29 Regulaminu Radiokomunikacyjnego. (WRC-12)
- 5.511A Zakres 15,43-15,63 GHz jest także przeznaczony dla służby stałej satelitarnej (kosmos–Ziemia) na zasadzie pierwszej ważności. Użytkowanie zakresu 15,43-15,63 GHz przez służbę stałą satelitarną (kosmos–Ziemia i Ziemia–kosmos) – dotyczy tylko łączy dasyłowych niegeostacjonarnych systemów służby ruchomej satelitarnej i podlega koordynacji zgodnie z ust. 9.11A Regulaminu Radiokomunikacyjnego. Użytkowanie zakresu 15,43-15,63 GHz przez służbę stałą satelitarną (kosmos–Ziemia) jest ograniczone do łączy dasyłowych systemów satelitarnych niegeostacjonarnych w służbie ruchomej satelitarnej, dla których

- informacja wymagana do wstępnej publikacji została otrzymana przez Biuro Radiokomunikacji przed dniem 2 czerwca 2000 r. W kierunku kosmos–Ziemia minimalny kąt elewacji stacji naziemnej w odniesieniu do lokalnej płaszczyzny poziomej i zysk w kierunku tej płaszczyzny oraz minimalne odległości koordynacji w celu zabezpieczenia stacji naziemnej przed szkodliwymi zakłóceniami powinny być zgodne z Zaleceniem ITU-R S.1341. W celu ochrony służby radioastronomicznej przed szkodliwymi zakłóceniami w zakresie 15,35-15,4 GHz całkowita gęstość strumienia mocy wytworzona w zakresie 15,35-15,40 GHz w dowolnej siedzibie obserwatorium astronomicznego przez wszystkie stacje kosmiczne danego niegeostacjonarnego systemu łączy dosyłowych w służbie ruchomej satelitarnej (kosmos–Ziemia) pracującej w zakresie 15,43-15,63 GHz nie może przekroczyć poziomu  $-156 \text{ dB(W/m}^2\text{)}$  w paśmie 50 MHz przez więcej niż 2% czasu. (WRC-2000)
- 5.511C Stacje pracujące w służbie radionawigacyjnej lotniczej powinny ograniczyć skuteczną e.i.r.p. zgodnie z Zaleceniem ITU-R S.1340. Minimalna odległość koordynacyjna wymagana dla ochrony stacji radionawigacyjnej lotniczej (dotyczy ust. 4.10 Regulaminu Radiokomunikacyjnego) przed szkodliwymi zakłóceniami ze strony łączy dosyłowych stacji naziemnych i maksymalna e.i.r.p. transmitowana w kierunku lokalnej płaszczyzny poziomej przez naziemną stację łączy dosyłowych powinny być zgodne z Zaleceniem ITU-R S.1340. (WRC-97)
- 5.511D Systemy służby stałej satelitarnej, dla których Biuro Radiokomunikacji otrzymało informację do wstępnej publikacji do dnia 21 listopada 1997 r., mogą pracować w zakresach 15,4-15,43 GHz i 15,63-15,7 GHz w kierunku kosmos–Ziemia i 15,63-15,65 GHz w kierunku Ziemia–kosmos. W zakresach 15,4-15,43 GHz i 15,65-15,7 GHz emisje ze stacji kosmicznych niegeostacjonarnych nie powinny przekraczać granicznej wartości gęstości strumienia mocy na powierzchni Ziemi  $-146 \text{ dB(W/(m}^2 \cdot \text{MHz))}$  dla dowolnego kąta padania. W zakresie 15,63-15,65 GHz, gdy administracja planuje emisję z niegeostacjonarnej stacji kosmicznej, która przekracza poziom  $-146 \text{ dB(W/(m}^2 \cdot \text{MHz))}$  dla dowolnego kąta padania, powinna ją skoordynować stosownie do ust. 9.11A Regulaminu Radiokomunikacyjnego z zainteresowanymi administracjami. Stacje w służbie stałej satelitarnej pracujące w zakresie 15,63-15,65 GHz w kierunku Ziemia–kosmos nie powinny powodować szkodliwych zakłóceń w pracy stacji w służbie radionawigacyjnej lotniczej (ust. 4.10 Regulaminu Radiokomunikacyjnego ma tu zastosowanie). (WRC-97)
- 5.511E W zakresie częstotliwości 15,4-15,7 GHz stacje w służbie radiolokalizacyjnej nie mogą powodować szkodliwych zakłóceń w pracy stacji w służbie lotniczej radionawigacyjnej ani żądać od nich ochrony. (WRC-12)
- 5.511F W celu zapewnienia ochrony służby radioastronomicznej w zakresie częstotliwości 15,35-15,4 GHz, stacje radiolokalizacyjne działające w zakresie częstotliwości 15,4-15,7 GHz nie mogą przekraczać poziomu gęstości strumienia mocy  $-156 \text{ dB(W/m}^2\text{)}$  w paśmie o szerokości 50 MHz w zakresie 15,35-15,4 GHz w miejscu zlokalizowania obserwatorium radioastronomicznego przez więcej niż 2% czasu. (WRC-12)
- 5.513A Aktywne czujniki umieszczone na pokładach statków kosmicznych, pracujące w zakresie 17,2-17,3 GHz, nie mogą ograniczać rozwoju służb radiolokalizacyjnych oraz nie mogą powodować zakłóceń pracy służb radiolokalizacyjnych lub innych służb pierwszej ważności, dla których ten zakres jest przeznaczony. (WRC-97)
- 5.516 Użytkowanie zakresu 17,3-18,1 GHz przez geostacjonarne systemy służby stałej satelitarnej (Ziemia–kosmos) dotyczy tylko łączy dosyłowych dla służby radiodifuzyjnej satelitarnej. Użytkowanie zakresu 17,3-17,8 GHz w Regionie 2 przez systemy w służbie stałej satelitarnej (Ziemia–kosmos) dotyczy tylko satelitów geostacjonarnych. Warunki użytkowania zakresu 17,3-17,8 GHz w Regionie 2 przez łącza dosyłowe dla służby radiodifuzyjnej satelitarnej w zakresie 12,2-12,7 GHz są określone w Artykule 11 Regulaminu Radiokomunikacyjnego. Użytkowanie zakresów 17,3-18,1 GHz (Ziemia–kosmos) w Regionach 1 i 3 oraz 17,8-18,1 GHz (Ziemia–kosmos) w Regionie 2 przez niegeostacjonarne systemy satelitarne służby stałej satelitarnej powinno odpowiadać postanowieniom ust. 9.12 Regulaminu Radiokomunikacyjnego odnośnie do koordynacji z innymi systemami satelitarnymi niegeostacjonarnymi w służbie stałej satelitarnej. Systemy satelitarne niegeostacjonarne w służbie stałej satelitarnej nie mogą żądać ochrony od sieci satelitarnych geostacjonarnych w służbie stałej satelitarnej pracującej zgodnie z Regulaminem Radiokomunikacyjnym, niezależnie od daty otrzymania przez Biuro Radiokomunikacji kompletnej informacji koordynacyjnej lub notyfikacyjnej dla systemów satelitarnych niegeostacjonarnych w służbie stałej satelitarnej oraz kompletnej informacji koordynacyjnej lub notyfikacyjnej dla sieci satelitarnych geostacjonarnych, przy czym ust. 5.43A Regulaminu Radiokomunikacyjnego nie ma zastosowania. Systemy satelitarne niegeostacjonarne w służbie stałej satelitarnej w powyższych zakresach powinny pracować w sposób zapewniający szybką eliminację nieakceptowalnych zakłóceń mogących wystąpić podczas ich pracy. (WRC-2000)
- 5.516A W zakresie 17,3-17,7 GHz stacje naziemne służby stałej satelitarnej (kosmos–Ziemia) w Regionie 1 nie mogą żądać ochrony od stacji naziemnych obsługujących łącza dosyłowe służby radiodifuzyjnej satelitarnej, pracujących zgodnie z postanowieniami Załącznika 30A do Regulaminu Radiokomunikacyjnego, ani też nakładać ograniczeń lub restrykcji odnośnie do lokalizacji stacji naziemnych obsługujących łącza dosyłowe służby radiodifuzyjnej satelitarnej gdziekolwiek w obszarze obsługiwanym przez łącza dosyłowe. (WRC-03)
- 5.516B Poniższe zakresy są przeznaczone do użytkowania przez zastosowania o dużym zagęszczeniu w służbie stałej satelitarnej (HDFSS):
- |                 |  |
|-----------------|--|
| 17,3-17,7 GHz   | (kosmos–Ziemia) w Regionie 1,            |
| 18,3-19,3 GHz   | (kosmos–Ziemia) w Regionie 2,            |
| 19,7-20,2 GHz   | (kosmos–Ziemia) we wszystkich Regionach, |
| 39,5-40 GHz     | (kosmos–Ziemia) w Regionie 1,            |
| 40-40,5 GHz     | (kosmos–Ziemia) we wszystkich Regionach, |
| 40,5-42 GHz     | (kosmos–Ziemia) w Regionie 3,            |
| 47,5-47,9 GHz   | (kosmos–Ziemia) w Regionie 1,            |
| 48,2-48,54 GHz  | (kosmos–Ziemia) w Regionie 1,            |
| 49,44-50,2 GHz  | (kosmos–Ziemia) w Regionie 1             |
| oraz            |  |
| 27,5-27,82 GHz  | (Ziemia–kosmos) w Regionie 1,            |
| 28,35-28,45 GHz | (Ziemia–kosmos) w Regionie 2,            |
| 28,45-28,94 GHz | (Ziemia–kosmos) we wszystkich Regionach, |
| 28,94-29,1 GHz  | (Ziemia–kosmos) w Regionie 2 i 3,        |
| 29,25-29,46 GHz | (Ziemia–kosmos) w Regionie 2,            |
| 29,46-30 GHz    | (Ziemia–kosmos) we wszystkich Regionach, |
| 48,2-50,2 GHz   | (Ziemia–kosmos) w Regionie 2.            |

- Przeznaczenie powyższe nie wyklucza wykorzystania tych zakresów przez inne zastosowania w służbie stałej satelitarnej lub przez inne służby mające w tych zakresach równoważne przeznaczenia pierwszej ważności oraz nie ustanawia w Regulaminie Radiokomunikacyjnym pierwszeństwa między użytkownikami. Powinno to być wzięte pod uwagę przez administrację, przy ustalaniu postanowień regulacyjnych w odniesieniu do powyższych zakresów. Znajduje tu zastosowanie Uchwała 143 (WRC-03), (WRC-03)
- 5.519 Przeznaczenie dodatkowe: zakres 18-18,3 GHz w Regionie 2 oraz zakres 18,1-18,4 GHz w Regionach 1 i 3 jest także przeznaczony, na zasadzie pierwszej ważności, dla służby meteorologicznej satelitarnej (kosmos–Ziemia). Użytkowanie tych zakresów jest ograniczone do satelitów geostacjonarnych. (WRC-07)
- 5.520 Użytkowanie zakresu 18,1-18,4 GHz przez służbę stałą satelitarną (Ziemia–kosmos) dotyczy tylko łączy dosyłowych systemów satelitarnych geostacjonarnych dla służby radiodyfuzyjnej satelitarnej. (WRC-2000)
- 5.522A Emisje służby stałej i służby stałej satelitarnej w zakresie 18,6-18,8 GHz są ograniczone do wartości podanych odpowiednio w ust. 21.5A i 21.16.2 Regulaminu Radiokomunikacyjnego. (WRC-2000)
- 5.522B Użytkowanie zakresu 18,6-18,8 GHz przez służbę stałą satelitarną jest ograniczone do systemów geostacjonarnych i systemów z orbitą o apogeum większym niż 20000 km. (WRC-2000)
- 5.523A Użytkowanie zakresów: 18,8-19,3 GHz (kosmos–Ziemia) i 28,6-29,1 GHz (Ziemia–kosmos) przez geostacjonarne i niegeostacjonarne sieci służb stałych satelitarnych wymaga wprowadzenia postanowień ust. 9.11A Regulaminu Radiokomunikacyjnego, ale nie podlega postanowieniom ust. 22.2 Regulaminu Radiokomunikacyjnego. Administracje posiadające sieci geostacjonarne, skoordynowane przed dniem 18 listopada 1995 r., powinny współpracować w celu maksymalnego rozszerzenia obowiązku koordynacji, zgodnie z ust. 9.11A Regulaminu Radiokomunikacyjnego, z sieciami niegeostacjonarnymi, o których Biuro Radiokomunikacji otrzymało informację notyfikacyjną przed tą datą, z myślą o osiągnięciu wyników akceptowanych przez wszystkie zainteresowane strony. Sieci niegeostacjonarne nie powinny powodować nieakceptowalnych zakłóceń w geostacjonarnych sieciach służby stałej satelitarnej, dla których informacje zawarte w Załączniku 4 do Regulaminu Radiokomunikacyjnego są traktowane jako otrzymane przez Biuro Radiokomunikacji przed dniem 18 listopada 1995 r. (WRC-97)
- 5.523B Użytkowanie zakresu 19,3-19,6 GHz (Ziemia–kosmos) przez służbę stałą satelitarną jest ograniczone tylko do linii dosyłowych dla niegeostacjonarnych systemów służby ruchomej satelitarnej. Takie użytkowanie wymaga zastosowania postanowień ust. 9.11A Regulaminu Radiokomunikacyjnego i nie stosuje się do niego postanowień ust. 22.2 Regulaminu Radiokomunikacyjnego.
- 5.523C Ust. 22.2 Regulaminu Radiokomunikacyjnego powinien być nadal stosowany w zakresach 19,3-19,6 GHz i 29,1-29,4 GHz między liniami dosyłowymi sieci niegeostacjonarnych służby ruchomej satelitarnej i tymi sieciami służby stałej satelitarnej, dla których pełna informacja koordynacyjna Załącznika 4 do Regulaminu Radiokomunikacyjnego lub notyfikacja uznawana jest jako otrzymana przez Biuro Radiokomunikacji przed dniem 18 listopada 1995 r. (WRC-97)
- 5.523D Użytkowanie zakresu 19,3-19,7 GHz (kosmos–Ziemia) przez systemy geostacjonarne służby stałej satelitarnej i przez linie dosyłowe dla niegeostacjonarnych systemów satelitarnych służby ruchomej satelitarnej wymaga zastosowania postanowień ust. 9.11A Regulaminu Radiokomunikacyjnego, ale nie stosuje się do niego postanowień ust. 22.2 Regulaminu Radiokomunikacyjnego. Użytkowanie tego zakresu przez inne niegeostacjonarne systemy służby stałej satelitarnej lub w przypadkach wskazanych w ust. 5.523C i 5.523E Regulaminu Radiokomunikacyjnego nie podlega postanowieniom ust. 9.11A Regulaminu Radiokomunikacyjnego, lecz powinno podlegać procedurom Artykułów 9 (z wyjątkiem ust. 9.11A) i 11 oraz postanowieniom ust. 22.2 Regulaminu Radiokomunikacyjnego. (WRC-97)
- 5.523E Ust. 22.2 Regulaminu Radiokomunikacyjnego powinien być nadal stosowany w zakresach 19,6-19,7 GHz i 29,4-29,5 GHz między liniami dosyłowymi niegeostacjonarnych sieci służby ruchomej satelitarnej i tymi sieciami służby stałej satelitarnej, dla których pełna informacja o koordynacji Załącznika 4 do Regulaminu Radiokomunikacyjnego lub notyfikacja jest uznawana jako otrzymana przez Biuro Radiokomunikacji do dnia 21 listopada 1997 r. (WRC-97)
- 5.525 W celu ułatwienia międzyregionalnej koordynacji między sieciami w służbach: ruchomej satelitarnej i stałej satelitarnej, te częstotliwości nośne w służbie ruchomej satelitarnej, które są najbardziej podatne na zakłócenia, powinny być, o ile to praktycznie możliwe, umiejscowione w wyższych częściach zakresów: 19,7-20,2 GHz i 29,5-30 GHz.
- 5.526 W zakresach 19,7-20,2 GHz i 29,5-30 GHz w Regionie 2 oraz w zakresach 20,1-20,2 GHz i 29,9-30 GHz w Regionach 1 i 3 sieci, które pracują zarówno w służbie stałej satelitarnej, jak również w służbie ruchomej satelitarnej mogą posiadać łącza między stacjami naziemnymi w określonych lub nieokreślonych punktach lub w czasie ruchu, wykorzystując jeden lub więcej satelitów do komunikacji punkt-punkt i punkt-wiele punktów.
- 5.527 Postanowienia ust. 4.10 Regulaminu Radiokomunikacyjnego nie dotyczą służby ruchomej satelitarnej w zakresach: 19,7-20,2 GHz i 29,5-30 GHz.
- 5.528 Przeznaczenie dla służby ruchomej satelitarnej z zamiarem wykorzystywania przez sieci, które stosują anteny o wąskiej wiązce i inne zaawansowane technologie na stacjach kosmicznych. Administracje używające systemów w służbie ruchomej satelitarnej w zakresie 19,7-20,1 GHz w Regionie 2 i w zakresie 20,1-20,2 GHz podejmą wszelkie praktyczne kroki dla zapewnienia ciągłej dostępności tych zakresów dla administracji używających systemów stałych i ruchomych zgodnie z postanowieniami Uwagi 5.524 Regulaminu Radiokomunikacyjnego.
- 5.530A O ile zainteresowane administracje nie ustalą inaczej, żadna stacja w służbie stałej lub ruchomej nie może wytwarzać gęstości strumienia mocy o wartości przekraczającej 120,4 dB(W/(m<sup>2</sup> · MHz)) na wysokości 3 m nad jakimkolwiek punktem na terenie innej administracji w Regionie 1 lub 3 przez więcej niż 20% czasu. Do przeprowadzenia obliczeń administracje powinny stosować najbardziej aktualną wersję Zalecenia ITU-R P.452 (także Zalecenia ITU-R BO.1898). (WRC-12)
- 5.530B W zakresie częstotliwości 21,4-22 GHz, w celu ułatwienia rozwoju służby radiodyfuzji satelitarnej, administracje w Regionach 1 i 3 są zachęcane do zaniechania uruchamiania stacji w służbie ruchomej oraz ograniczenia budowy stacji typu punkt-punkt w służbie stałej. (WRC-12)
- 5.530C W przypadku wykorzystywania zakresu 21,4-22 GHz zastosowanie mają postanowienia Uchwały 755 (WRC-12), (WRC-12)
- 5.530D Ma zastosowanie Uchwała 555 (WRC-12), (WRC-12)
- 5.532 Użytkowanie zakresu 22,21-22,5 GHz przez służby: satelitarnych badań Ziemi (pasywnych) i badań kosmosu (pasywnych) nie może narzucać ograniczeń służbom: stałej i ruchomej z wyjątkiem ruchomej lotniczej.
- 5.532A W celu zapewnienia ochrony oraz możliwości przyszłego rozwoju służb stałych i ruchomych, lokalizacja stacji naziemnych w służbie badania kosmosu powinna zachowywać minimalną odległość równą 54 km od odpowiednich granic państw sąsiadujących, chyba że mniejsza odległość została już ustalona między

- odpowiednimi administracjami. Nie stosuje się ust. 9.17 i 9.18 Regulaminu Radiokomunikacyjnego. (WRC-12)
- 5.532B Wykorzystanie zakresu częstotliwości 24,65-25,25 GHz w Regionie 1 oraz zakresu częstotliwości 24,65-24,75 w Regionie 3 przez służbę stałą satelitarną (Ziemia–kosmos) jest ograniczone do stacji naziemnych używających anteny o minimalnej średnicy 4,5 m. (WRC-12)
- 5.535A Użytkowanie zakresu 29,1-29,5 GHz (Ziemia–kosmos) przez służbę stałą satelitarną jest ograniczone tylko do geostacjonarnych systemów satelitarnych i do linii dosyłowych dla niegeostacjonarnych systemów satelitarnych w służbie ruchomej satelitarnej. Takie użytkowanie wymaga zastosowania postanowień ust. 9.11A Regulaminu Radiokomunikacyjnego, ale nie należy tu stosować postanowień ust. 22.2, z wyjątkami wskazanymi w Uwagach 5.523C i 5.523E, gdzie takie użytkowanie nie podlega postanowieniom ust. 9.11A, chociaż nadal powinno podlegać postanowieniom Artykułu 9 (z wyjątkiem ust. 9.11A) i procedurom Artykułu 11 oraz postanowieniom ust. 22.2 Regulaminu Radiokomunikacyjnego. (WRC-97)
- 5.536 Użytkowanie zakresu 25,25-27,5 GHz przez służbę międzysatelitarną jest ograniczone do zastosowań w służbach badań kosmosu i satelitarnych badań Ziemi oraz dla transmisji danych z działalności przemysłowych i medycznych w kosmosie.
- 5.536A Administracje wykorzystujące stacje naziemne w służbie satelitarnych badań Ziemi lub w służbie badań kosmosu nie mogą żądać ochrony od stacji w służbach stałej i ruchomej używanych przez inne administracje. Ponadto stacje naziemne w służbie satelitarnych badań Ziemi lub w służbie badań kosmosu powinny być wykorzystywane z uwzględnieniem najbardziej aktualnej wersji Zalecenia ITU-R SA.1862. (WRC-12)
- 5.536B W Arabii Saudyjskiej, Austrii, Belgii, Brazylii, Bułgarii, Chinach, Korei Południowej, Danii, Egipcie, Zjednoczonych Emiratach Arabskich, Estonii, Finlandii, na Węgrzech, w Indiach, Iranie, Irlandii, Izraelu, we Włoszech, w Jordanii, Kenii, Kuwejcie, Libanie, Libii, Liechtensteinie, na Litwie, w Mołdawii, Norwegii, Omanie, Ugandzie, Pakistanie, na Filipinach, w Polsce, Portugalii, Syrii, Korei Północnej, na Słowacji, w Czechach, Rumunii, Wielkiej Brytanii, Singapurze, Szwecji, Szwajcarii, Tanzanii, Turcji, Wietnamie i Zimbabwie stacje naziemne pracujące w służbie satelitarnych badań Ziemi w zakresie 25,5-27 GHz nie powinny żądać ochrony lub ograniczać użytkowania lub rozwoju stacji służb stałych i ruchomych. (WRC-12)
- 5.538 Przeznaczenie dodatkowe: zakresy 27,500-27,501 GHz i 29,999-30,000 GHz są przeznaczone także dla służby stałej satelitarnej (kosmos–Ziemia) na zasadzie pierwszej ważności dla transmisji radiolatarni przeznaczonych do kontroli mocy linii dosyłowych w kierunku Ziemia–kosmos. Takie transmisje kosmos–Ziemia nie powinny przekraczać +10 dBW e.i.r.p. w kierunku sąsiednich satelitów na orbicie geostacjonarnej. (WRC-07)
- 5.539 Zakres 27,5-30 GHz może być użytkowany przez służbę stałą satelitarną (Ziemia–kosmos) dla zapewnienia linii dosyłowych dla służby radiodyfuzyjnej satelitarnej.
- 5.540 Przeznaczenie dodatkowe: zakres 27,501-29,999 GHz jest przeznaczony także dla służby stałej satelitarnej (kosmos–Ziemia), na zasadzie drugiej ważności, dla transmisji prowadzonych przez radiolatarnie przeznaczone do celów kontroli mocy linii dosyłowych na kierunku Ziemia–kosmos.
- 5.541 W zakresie 28,5-30 GHz służba satelitarnych badań Ziemi jest ograniczona do przesyłania danych między stacjami i nie jest przeznaczona w pierwszej kolejności do gromadzenia informacji za pomocą czujników aktywnych lub biernych.
- 5.541A Linie dosyłowe niegeostacjonarnych sieci służby ruchomej satelitarnej i geostacjonarnych sieci służby stałej satelitarnej pracujące w zakresie 29,1-29,5 GHz (Ziemia–kosmos) powinny stosować adaptacyjną kontrolę mocy na kierunku Ziemia–kosmos lub inne metody kompensacji zaników, pozwalające na prowadzenie transmisji stacji naziemnej na poziomie mocy wystarczającym, aby zapewnić pożądaną jakość łączy i jednocześnie zmniejszyć poziom wzajemnych zakłóceń między sieciami. Te metody powinny być stosowane przez sieci, dla których informacja o koordynacji według Załącznika 4 do Regulaminu Radiokomunikacyjnego jest uznawana jako otrzymana przez Biuro Radiokomunikacji po dniu 17 maja 1996 r. i do czasu, aż będą zmienione przez przyszłą kompetentną Konferencję. Administracje przedkładające informacje zawarte w Załączniku 4 do Regulaminu Radiokomunikacyjnego do koordynacji przed tą datą zachęca się, aby wykorzystywały te techniki w maksymalnym stopniu. (WRC-2000)
- 5.543 Zakres 29,95-30 GHz może być użytkowany dla łączy kosmos–kosmos w służbie satelitarnych badań Ziemi do celów telemetrii, śledzenia i sterowania, na zasadzie drugiej ważności.
- 5.544 W zakresie częstotliwości 31-31,3 GHz do służby badań kosmosu stosuje się limity gęstości strumienia mocy określone w Artykule 21, Tabela 21-4 Regulaminu Radiokomunikacyjnego.
- 5.546 Odmierna kategoria służby: w Arabii Saudyjskiej, Armenii, Azerbejdżanie, na Białorusi, w Egipcie, Zjednoczonych Emiratach Arabskich, Hiszpanii, Estonii, Rosji, Gruzji, na Węgrzech, w Iranie, Izraelu, Jordanii, Libanie, Mołdawii, Mongolii, Omanie, Uzbekistanie, Polsce, Syrii, Kirgistanie, Rumunii, Wielkiej Brytanii, Republice Południowej Afryki, Tadżykistanie, Turkmenistanie i Turcji, zakres 31,5-31,8 GHz przeznaczony jest dla służby stałej i ruchomej z wyjątkiem ruchomej lotniczej, na zasadzie pierwszej ważności (ust. 5.33 Regulaminu Radiokomunikacyjnego). (WRC-12)
- 5.547 Zakresy: 31,8-33,4 GHz, 37-40 GHz, 40,5-43,5 GHz, 51,4-52,6 GHz, 55,78-59 GHz i 64-66 GHz udostępnia się dla zastosowań o dużym zagęszczeniu w służbie stałej [Uchwała 75 (WRC-12)]. Administracje powinny wziąć powyższe pod uwagę przy rozpatrywaniu postanowień regulacyjnych w odniesieniu do tych zakresów. Ze względu na potencjalne ulokowanie w zakresach 39,5-40 GHz i 40,5-42 GHz zastosowań o dużym zagęszczeniu w służbie stałej satelitarnej (patrz Uwaga 5.516B), administracje powinny ponadto brać odpowiednio pod uwagę potencjalne ograniczenia dla zastosowań o dużym zagęszczeniu w służbie stałej. (WRC-07)
- 5.547A Administracje powinny podjąć praktyczne działania w celu zminimalizowania potencjalnych zakłóceń między stacjami w służbie stałej i pokładowymi stacjami statków powietrznych w służbie radionawigacyjnej w zakresie 31,8-33,4 GHz, biorąc pod uwagę potrzeby operacyjne systemów radarów lotniczych. (WRC-2000)
- 5.548 Administracje projektujące systemy dla służb: międzysatelitarnej w zakresie 32,3-33 GHz, radionawigacyjnej w zakresie 32-33 GHz oraz badań kosmosu (daleki kosmos) w zakresie 31,8-32,3 GHz powinny podjąć wszelkie możliwe środki dla uniknięcia szkodliwych zakłóceń między tymi służbami, mając na uwadze aspekty bezpieczeństwa służby radionawigacyjnej (Zalecenie 707 Regulaminu Radiokomunikacyjnego). (WRC-03)
- 5.549A W zakresie 35,5-36,0 GHz średnia gęstość strumienia mocy na powierzchni Ziemi, generowana przez dowolny czujnik służby satelitarnych badań Ziemi (aktywnych) lub służby badań kosmosu (aktywnych), dla dowolnego kąta odchyłonego więcej niż 0,8° od środka wiązki nie powinna przekroczyć w tym zakresie - 73,3 dB(W/m<sup>2</sup>). (WRC-03)
- 5.550A W przypadku współużytkowania zakresu 36-37 GHz przez służbę badań Ziemi (pasywnych) oraz służby stałą i ruchomą stosuje się Uchwałę 752 (WRC-07), (WRC-07)
- 5.551H Równoważna gęstość strumienia mocy (epfd) wytwarzana w zakresie 42,5-43,5 GHz przez wszystkie stacje

kosmiczne w dowolnym niegeostacjonarnym systemie satelitarnej służby stałej satelitarnej (kosmos–Ziemia) lub służby radiodyfuzyjnej satelitarnej (kosmos–Ziemia), pracującej w zakresie 42-42,5 GHz, nie powinna przekraczać następujących wartości w miejscu położenia dowolnej stacji radioastronomicznej przez więcej niż 2% czasu pracy:

- -230 dB(W/m<sup>2</sup>) w paśmie 1 GHz i -246 dB(W/m<sup>2</sup>) w dowolnym paśmie 500 kHz zakresu 42,5-43,5 GHz w miejscu położenia dowolnej stacji radioastronomicznej z zarejestrowanym radioteleskopem o pojedynczej antenie satelitarnej i
- -209 dB(W/m<sup>2</sup>) w dowolnym paśmie 500 kHz zakresu 42,5-43,5 GHz w miejscu położenia dowolnej stacji radioastronomicznej zarejestrowanej jako stacja interferometryczna o bardzo długiej linii bazowej.

Powyższe wartości epfd powinny być ustalane przy zastosowaniu metodologii podanej w Zaleceniu ITU-R S.1586-1 oraz charakterystyce odniesienia anteny i maksymalnym zysku anteny w służbie radioastronomicznej podanych w Zaleceniu ITU-R RA.1631 i powinny być stosowane dla całego nieboskłonu i kątów elewacji większych od minimalnego kąta pracy radioteleskopu  $\theta_{\min}$  (dla którego przy braku zgłoszonej informacji należy przyjąć wartość typową 5°). Powyższe wartości stosuje się do dowolnej stacji radioastronomicznej, która:

- była czynna przed dniem 5 lipca 2003 r. i była notyfikowana w ITU przed dniem 4 stycznia 2004 r. lub
- była notyfikowana przed datą otrzymania odpowiednio pełnej dokumentacji koordynacyjnej zgodnej z Załącznikiem 4 do Regulaminu Radiokomunikacyjnego lub informacji notyfikacyjnej, dotyczącej stacji kosmicznej, której dotyczą limity.

Pozostałe stacje radioastronomiczne notyfikowane po powyższych datach mogą zawrzeć porozumienie z administracjami, które autoryzowały stację kosmiczną. W Regionie 2 znajduje zastosowanie Uchwała 743 (WRC-03). Limity podane w niniejszej Uwadze mogą zostać przekroczone w miejscu położenia stacji radioastronomicznej dowolnego kraju, którego administracja wyrazi na to zgodę. (WRC-07)

5.5511 Gęstość strumienia mocy wytwarzana w zakresie 42,5-43,5 GHz przez dowolną geostacjonarną stację kosmiczną w służbie stałej satelitarnej (kosmos–Ziemia) lub służbie radiodyfuzyjnej satelitarnej (kosmos–Ziemia) pracującej w zakresie 42-42,5 GHz nie powinna przekraczać następujących wartości w miejscu położenia dowolnej stacji radioastronomicznej:

- -137 dB(W/m<sup>2</sup>) w paśmie 1 GHz i -153 dB(W/m<sup>2</sup>) w dowolnym paśmie 500 kHz zakresu 42,5-43,5 GHz w miejscu położenia dowolnej stacji radioastronomicznej z zarejestrowanym radioteleskopem o pojedynczej antenie satelitarnej i
- -116 dB(W/m<sup>2</sup>) w dowolnym paśmie 500 kHz zakresu 42,5-43,5 GHz w miejscu położenia dowolnej stacji radioastronomicznej zarejestrowanej jako stacja interferometryczna o bardzo długiej linii bazowej.

Powyższe wartości stosuje się do dowolnej stacji radioastronomicznej, która:

- była czynna przed dniem 5 lipca 2003 r. i była notyfikowana w ITU przed dniem 4 stycznia 2004 r. bądź
- była notyfikowana przed datą otrzymania odpowiednio pełnej dokumentacji koordynacyjnej zgodnej z Załącznikiem 4 do Regulaminu Radiokomunikacyjnego lub informacji notyfikacyjnej, dotyczącej stacji kosmicznej, której dotyczą limity.

Pozostałe stacje radioastronomiczne notyfikowane po powyższych datach mogą zawrzeć porozumienie z administracjami, które autoryzowały stację kosmiczną. W Regionie 2 znajduje zastosowanie Uchwała 743 (WRC-03). Limity podane w niniejszej Uwadze mogą zostać przekroczone w miejscu położenia stacji radioastronomicznej dowolnego kraju, którego administracja wyrazi na to zgodę. (WRC-03)

5.552 Przeznaczenie widma dla służby stałej satelitarnej w zakresie 42,5-43,5 GHz i 47,2-50,2 GHz dla transmisji Ziemia–kosmos jest większe niż w zakresie 37,5-39,5 GHz dla transmisji kosmos–Ziemia w celu umożliwienia realizacji łączy dosyłowych do satelitów radiodyfuzyjnych. Administracja zobowiązuje się do podjęcia wszelkich możliwych działań dla rezerwacji zakresu 47,2-49,2 GHz dla łączy dosyłowych w służbie radiodyfuzji satelitarnej pracującej w zakresie 40,5-42,5 GHz.

5.552A Przeznaczenie dla służby stałej w zakresach 47,2-47,5 GHz i 47,9-48,2 GHz jest wyznaczone do wykorzystywania przez platformy stratosferyczne. Wykorzystanie zakresów 47,2-47,5 GHz i 47,9-48,2 GHz podlega postanowieniom Uchwały 122 (WRC-07). (WRC-07)

5.553 W zakresach 43,5-47 GHz i 66-71 GHz dopuszcza się pracę stacji służby ruchomej lądowej, pod warunkiem że nie będą powodować szkodliwych zakłóceń w służbach radiokomunikacji kosmicznej, dla których te zakresy są przeznaczone (ust. 5.43 Regulaminu Radiokomunikacyjnego). (WRC-2000)

5.554 W zakresach: 43,5-47 GHz, 66-71 GHz, 95-100 GHz, 125-130 GHz, 191,8-200 GHz i 252-265 GHz dopuszczone są także łącza satelitarne łączące stacje naziemne w określonych, stałych punktach, jeżeli są wykorzystywane w połączeniu ze służbą ruchomą satelitarą lub służbą radionawigacyjną satelitarą. (WRC-2000)

5.554A Użytkowanie zakresów: 47,5-47,9 GHz, 48,2-48,54 GHz i 49,44-50,2 GHz przez służbę stałą satelitarą (kosmos–Ziemia) jest ograniczone do satelitów geostacjonarnych. (WRC-03)

5.555 Przeznaczenie dodatkowe: zakres 48,94-49,04 GHz jest przeznaczony także dla służby radioastronomicznej na zasadzie pierwszej ważności. (WRC-2000)

5.555B Gęstość strumienia mocy w zakresie 48,94-49,04 GHz wytwarzana przez dowolną geostacjonarną stację kosmiczną w służbie stałej satelitarnej (kosmos–Ziemia) pracującą w zakresach 48,2-48,54 GHz i 49,44-50,2 GHz nie powinna przekraczać -151,8 dB(W/m<sup>2</sup>) w dowolnym paśmie o szerokości 500 kHz w miejscu lokalizacji dowolnej stacji radioastronomicznej. (WRC-03)

5.556 W zakresach: 51,4-54,25 GHz, 58,2-59 GHz i 64-65 GHz mogą być przeprowadzane obserwacje radioastronomiczne, zgodnie z porozumieniami krajowymi. (WRC-2000)

5.556A Wykorzystanie zakresów: 54,25-56,9 GHz, 57-58,2 GHz i 59-59,3 GHz przez służbę międzysatelitarną jest ograniczone do satelitów na orbicie geostacjonarnej. Jednostkowa gęstość strumienia mocy dla wszystkich wysokości od 0 km do 1000 km powyżej poziomu powierzchni Ziemi wytworzona przez stacje służby międzysatelitarnej, dla wszystkich warunków i wszystkich metod modulacji, nie powinna przekraczać -147 dB(W/(m<sup>2</sup> · 100 MHz)) dla wszystkich kątów nadejścia wiązki. (WRC-97)

5.557A W zakresie 55,78-56,26 GHz, w celu ochrony stacji w służbie satelitarnej badań Ziemi (pasywnych), maksymalna gęstość strumienia mocy dostarczona przez nadajnik do anteny stacji stałej satelitarnej jest ograniczona do -26 dB(W/MHz). (WRC-2000)

5.558 W zakresach: 55,78-58,2 GHz, 59-64 GHz, 66-71 GHz, 122,25-123 GHz, 130-134 GHz, 167-174,8 GHz i 191,8-200 GHz mogą pracować stacje w służbie ruchomej lotniczej, pod warunkiem że nie będą powodować szkodliwych zakłóceń w służbie międzysatelitarnej (ust. 5.43 Regulaminu Radiokomunikacyjnego). (WRC-2000)

5.558A Użytkowanie zakresu 56,9-57 GHz przez systemy międzysatelitarne jest ograniczone do łączy między

- satelitami na orbicie geostacjonarnej i do transmisji z satelitów niegeostacjonarnych na wysokiej orbicie ziemskiej do satelitów znajdujących się na niskiej orbicie ziemskiej. Dla łączy między satelitami na orbicie geostacjonarnej jednostkowa gęstość strumienia mocy dla wszystkich wysokości od 0 km do 1000 km powyżej powierzchni Ziemi, dla wszystkich warunków i dla wszystkich metod modulacji, nie może przekraczać  $-147 \text{ dB}(W/(m^2 \cdot 100 \text{ MHz}))$  dla wszystkich kierunków nadejścia wiązki. (WRC-97)
- 5.559 W zakresie 59-64 GHz dopuszcza się pracę radarów umieszczonych na pokładach statków powietrznych w służbie radiolokalizacyjnej, pod warunkiem że nie spowoduje to szkodliwych zakłóceń w służbie międzysatelitarnej (ust. 5.43 Regulaminu Radiokomunikacyjnego). (WRC-2000)
- 5.560 W zakresie 78-79 GHz dopuszcza się pracę radarów umieszczonych na stacjach kosmicznych, na zasadzie pierwszej ważności, w służbie satelitarnych badań Ziemi i w służbie badań kosmosu.
- 5.561 W zakresie 74-76 GHz stacje służb: stałej, ruchomej i radiodyfuzyjnej nie powinny powodować szkodliwych zakłóceń w stacjach służby stałej satelitarnej lub w stacjach służby radiodyfuzyjnej satelitarnej, pracujących zgodnie z decyzjami odpowiedniej konferencji planowania przydziałów częstotliwości dla służby radiodyfuzyjnej satelitarnej. (WRC-2000)
- 5.561A Zakres 81-81,5 GHz jest także przeznaczony dla służb amatorskiej i amatorskiej satelitarnej na zasadzie drugiej ważności. (WRC-2000)
- 5.562 Użytkowanie zakresu 94-94,1 GHz przez służby satelitarnych badań Ziemi (aktywnych) i badań kosmosu (aktywnych) jest ograniczone do radarów śledzących chmury umieszczonych na pokładach statków kosmicznych. (WRC-97)
- 5.562A W zakresach 94-94,1 GHz i 130-134 GHz transmisje ze stacji służby satelitarnych badań Ziemi (aktywnych), które są skierowane bezpośrednio do głównej wiązki anteny radioastronomicznej, stwarzają potencjalne niebezpieczeństwo zniszczenia niektórych odbiorników radioastronomicznych. Agencje kosmiczne używające nadajników i zainteresowane stacje radioastronomiczne powinny wzajemnie uzgadniać swoje działania w celu uniknięcia w możliwie największym stopniu takich sytuacji. (WRC-2000)
- 5.562B W zakresach: 105-109,5 GHz, 111,8-114,25 GHz, 155,5-158,5 GHz i 217-226 GHz wykorzystanie tego przeznaczenia jest ograniczone tylko do służby radioastronomicznej na pokładach statków kosmicznych. (WRC-2000)
- 5.562C Wykorzystanie zakresu 116-122,25 GHz przez służbę międzysatelitarną jest ograniczone do satelitów na orbicie geostacjonarnej. Jednostkowa gęstość strumienia mocy wytwarzana przez stację w służbie międzysatelitarnej, dla wszystkich warunków i wszystkich metod modulacji, na wszystkich wysokościach od 0 km do 1000 km powyżej powierzchni Ziemi i w sąsiedztwie wszystkich pozycji orbitalnych geostacjonarnych zajmowanych przez czujniki pasywne, nie może przekroczyć  $-148 \text{ dB}(W/(m^2 \cdot \text{MHz}))$  dla wszystkich kątów nadejścia wiązki. (WRC-2000)
- 5.562E Przeznaczenie dla służby satelitarnych badań Ziemi (aktywnych) jest ograniczone do zakresu 133,5-134 GHz. (WRC-2000)
- 5.562F Przeznaczenie zakresu 155,5-158,5 GHz dla służb satelitarnych badań Ziemi (pasywnych) i badań kosmosu (pasywnych) wygasa z dniem 1 stycznia 2018 r. (WRC-2000)
- 5.562G Przeznaczenie zakresu 155,5-158,5 GHz dla służb stałej i ruchomej wchodzi w życie z dniem 1 stycznia 2018 r. (WRC-2000)
- 5.562H Wykorzystanie zakresów 174,8-182 GHz i 185-190 GHz przez służbę międzysatelitarną jest ograniczone do satelitów na orbicie geostacjonarnej. Jednostkowa gęstość strumienia mocy wytwarzana przez stację w służbie międzysatelitarnej, dla wszystkich warunków i wszystkich metod modulacji, na wszystkich wysokościach od 0 do 1000 km powyżej powierzchni Ziemi i w sąsiedztwie wszystkich pozycji orbitalnych geostacjonarnych zajmowanych przez czujniki pasywne, nie może przekraczać  $-144 \text{ dB}(W/(m^2 \cdot \text{MHz}))$  dla wszystkich kątów nadejścia wiązki. (WRC-2000)
- 5.563A W zakresach: 200-209 GHz, 235-238 GHz, 250-252 GHz i 265-275 GHz czujniki atmosferyczne pasywne umieszczone na Ziemi przeprowadzają monitorowanie składowych atmosferycznych. (WRC-2000)
- 5.563B Zakres 237,9-238 GHz jest także przeznaczony dla służby satelitarnych badań Ziemi (aktywnych) i dla służby badań kosmosu (aktywnych) tylko dla radarów pokładowych badających chmury. (WRC-2000)
- 5.565 Administracje mogą użytkować zakres częstotliwości 275-1000 GHz dla badań i rozwoju różnych służb: aktywnych i pasywnych. W tym zakresie istnieje potrzeba pomiarów następujących linii widmowych dla służb pasywnych:
- służba radioastronomiczna: 275-323 GHz, 327-371 GHz, 388-424 GHz, 426-442 GHz, 453-510 GHz, 623-711 GHz, 795-909 GHz i 926-945 GHz,
  - służba satelitarnych badań Ziemi (pasywnych) i służba badań kosmosu (pasywnych):  
275-286 GHz, 296-306 GHz, 313-356 GHz, 361-365 GHz, 369-392 GHz, 397-399 GHz,  
409-411 GHz, 416-434 GHz, 439-467 GHz, 477-502 GHz, 523-527 GHz, 538-581 GHz,  
611-630 GHz, 634-654 GHz, 657-692 GHz, 713-718 GHz, 729-733 GHz, 750-754 GHz,  
771-776 GHz, 823-846 GHz, 850-854 GHz, 857-862 GHz, 866-882 GHz, 905-928 GHz,  
951-956 GHz, 968-973 GHz i 985-990 GHz.
- Wykorzystanie zakresu częstotliwości 275-1000 GHz przez służby pasywne nie wyklucza wykorzystania tego zakresu przez służby aktywne. Zaleca się, aby administracje, mające zamiar udostępnić zakres 275-1000 GHz dla zastosowań w służbach aktywnych, do czasu ustanowienia w Artykule 5 Rozdziału IV Regulaminu Radiokomunikacyjnego przeznaczeń dla zakresu 275-1000 GHz, podjęły wszystkie możliwe działania mające na celu ochronę służb pasywnych przed szkodliwymi zakłóceniami. Wszystkie częstotliwości w zakresie 1000-3000 GHz mogą być wykorzystywane zarówno przez służby aktywne jak i pasywne. (WRC-12)



## OBJAŚNIENIA DO KRAJOWEJ TABLICY PRZEZNACZEŃ CZĘSTOTLIWOŚCI

**1. Zawartość poszczególnych kolumn Krajowej Tablicy Przeznaczeń Częstotliwości, zwanej dalej „Tablicą”**

**W kolumnie 1** podano numer kolejny zakresu częstotliwości, który ułatwia posługiwanie się Tablicą.

**W kolumnie 2 i 3** podano częstotliwości graniczne dolne i górne zakresów częstotliwości.

**W kolumnie 4** podano przeznaczenie dla służb radiokomunikacyjnych. Tam, gdzie było to zasadne, przytoczono również międzynarodowe uwagi wynikające z Regulaminu Radiokomunikacyjnego (oznaczenie 5.XXX) oraz umieszczono uwagi krajowe (oznaczenie POL.XX). Uwagi krajowe precyzują wykorzystanie zakresów lub służb radiokomunikacyjnych na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, z uwzględnieniem przepisów Regulaminu Radiokomunikacyjnego, Konstytucji i Konwencji Międzynarodowego Związku Telekomunikacyjnego, a także uwarunkowań krajowych.

**W kolumnie 5** podano użytkowanie, wskazujące na rodzaj użytkowników mogących wykonywać daną służbę radiokomunikacyjną:

„Użytkowanie cywilne” polega na wykonywaniu służby radiokomunikacyjnej w celu zaspokojenia potrzeb społecznych związanych z łącznością bezprzewodową, realizowanego w szczególności przez dostawców usług telekomunikacyjnych oraz nadawców radiowych i telewizyjnych.

„Użytkowanie rządowe” polega na wykonywaniu służby radiokomunikacyjnej przez podmioty wymienione w art. 4 ustawy – Prawo telekomunikacyjne, w szczególności dla takich celów jak: obronność, bezpieczeństwo państwa, bezpieczeństwo i porządek publiczny oraz ochrona zdrowia i mienia obywateli.

„Użytkowanie cywilno-rządowe” polega zarówno na wykonywaniu służby radiokomunikacyjnej w celu zaspokojenia potrzeb społecznych związanych z łącznością bezprzewodową realizowanego w szczególności przez dostawców usług telekomunikacyjnych oraz nadawców radiowych i telewizyjnych, jak i na wykonywaniu służby radiokomunikacyjnej przez podmioty wymienione w art. 4 ustawy – Prawo telekomunikacyjne.

**2. Wykaz i kolejność zamieszczania służb radiokomunikacyjnych**

Jeżeli dany zakres w Tablicy został przeznaczony dla więcej niż jednej służby, kolejność zamieszczenia takich służb jest następująca:

- w pierwszej kolejności – służby pierwszej ważności (pisane wielkimi literami),
- w drugiej kolejności – służby drugiej ważności (pisane małymi literami),
- służby tej samej ważności są zamieszczane w porządku zawartym w poniższym zestawieniu; kolejność zamieszczenia służb nie świadczy o pierwszeństwie, ma jedynie na celu ujednoczenie zamieszczania służb w danych zakresach częstotliwości.

Wykaz służb radiokomunikacyjnych w języku angielskim	Wykaz służb radiokomunikacyjnych w języku polskim
1	2
FIXED	STAŁA
FIXED-SATELLITE	STAŁA SATELITARNA
MOBILE	RUCHOMA
MOBILE except aeronautical mobile	RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej
MOBILE except aeronautical mobile (R)	RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej (R)
MOBILE except aeronautical mobile (OR)	RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej (OR)
LAND MOBILE	RUCHOMA LĄDOWA
AERONAUTICAL MOBILE	RUCHOMA LOTNICZA
AERONAUTICAL MOBILE (R)	RUCHOMA LOTNICZA (R)
AERONAUTICAL MOBILE (OR)	RUCHOMA LOTNICZA (OR)
MARITIME MOBILE	RUCHOMA MORSKA
MOBILE-SATELLITE	RUCHOMA SATELITARNA
MOBILE-SATELLITE except aeronautical mobile satellite	RUCHOMA SATELITARNA z wyjątkiem ruchomej lotniczej satelitarnej
LAND MOBILE SATELLITE	RUCHOMA LĄDOWA SATELITARNA
AERONAUTICAL MOBILE-SATELLITE	RUCHOMA LOTNICZA SATELITARNA
AERONAUTICAL MOBILE-SATELLITE (R)	RUCHOMA LOTNICZA SATELITARNA (R)
AERONAUTICAL MOBILE-SATELLITE (OR)	RUCHOMA LOTNICZA SATELITARNA (OR)
MARITIME MOBILE-SATELLITE	RUCHOMA MORSKA SATELITARNA
RADIODETERMINATION	RADIOLOKACJA
RADIODETERMINATION-SATELLITE	RADIOLOKACJA SATELITARNA
RADIONAVIGATION	RADIONAWIGACJA
RADIONAVIGATION-SATELLITE	RADIONAWIGACJA SATELITARNA
AERONAUTICAL RADIONAVIGATION	RADIONAWIGACJA LOTNICZA
AERONAUTICAL RADIONAVIGATION-SATELLITE	RADIONAWIGACJA LOTNICZA SATELITARNA
MARITIME RADIONAVIGATION	RADIONAWIGACJA MORSKA
MARITIME RADIONAVIGATION-SATELLITE	RADIONAWIGACJA MORSKA SATELITARNA
RADIOLOCATION	RADIOLOKALIZACJA
RADIOLOCATION-SATELLITE	RADIOLOKALIZACJA SATELITARNA
BROADCASTING	RADIODYFUZJA
BROADCASTING-SATELLITE	RADIODYFUZJA SATELITARNA
AMATEUR	AMATORSKA
AMATEUR-SATELLITE	AMATORSKA SATELITARNA
RADIO ASTRONOMY	RADIOASTRONOMIA
RADIO ASTRONOMY-SATELLITE	RADIOASTRONOMIA SATELITARNA
METEOROLOGICAL AIDS	POMOCE METEOROLOGICZNE
METEOROLOGICAL-SATELLITE	METEOROLOGIA SATELITARNA
STANDARD FREQUENCY AND TIME SIGNAL	WZORCOWY SYGNAŁ CZĘSTOTLIWOŚCI I CZASU
STANDARD FREQUENCY AND TIME SIGNAL-SATELLITE	WZORCOWY SATELITARNY SYGNAŁ CZĘSTOTLIWOŚCI I CZASU
EARTH EXPLORATION-SATELLITE	SATELITARNE BADANIA ZIEMI
SPACE RESEARCH	BADANIA KOSMOSU
SPACE OPERATIONS	OPERACJE KOSMICZNE
INTER-SATELLITE	MIĘDZYSATELITARNA

### 3. Ważność służb

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.

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 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 Tablicy.

### 4. Umieszczanie uwag

Uwagi dotyczące danej służby umieszczono przy tej służbie.

Uwagi dotyczące zakresu umieszczono na końcu, w dodatkowym dolnym wierszu.

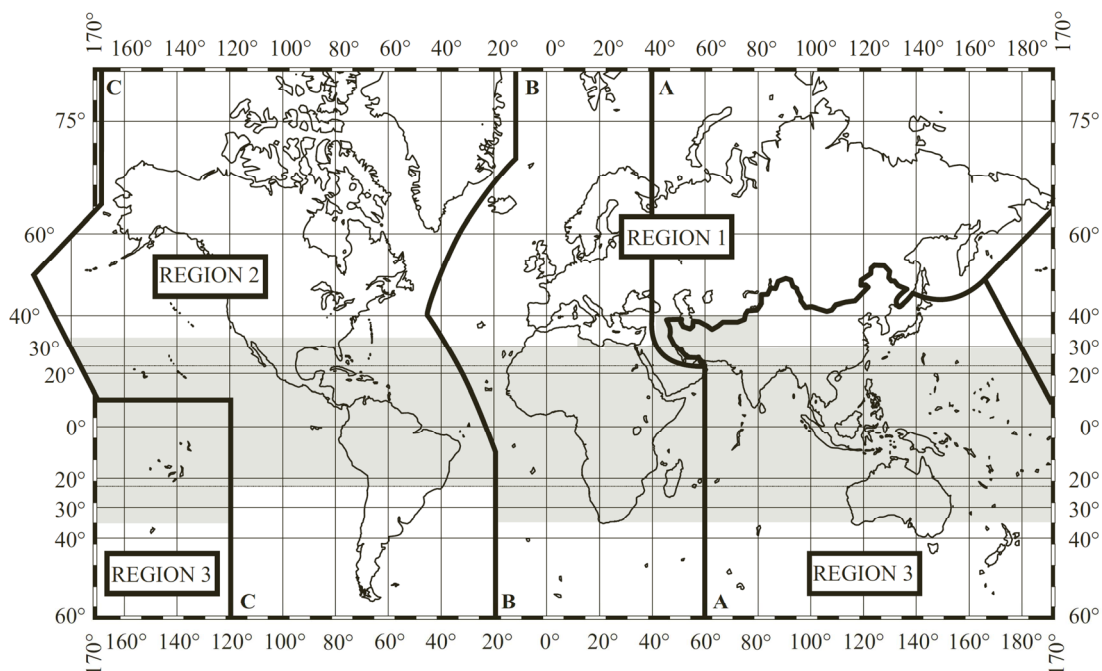
Symbole umieszczone na końcu Uwag (np. WRC-97, WRC-2000) oznaczają Światową Konferencję Radiokomunikacyjną, która utworzyła lub zmodyfikowała daną Uwagę. Brak symbolu oznacza, że dana Uwaga była umieszczona w ujednoliconej wersji Regulaminu Radiokomunikacyjnego, zatwierdzonego przez Światową Konferencję Radiokomunikacyjną WRC-95.

Symbole umieszczone przy przywołanych w treści niektórych Uwag Uchwałach (np. WRC-97, WRC-2000) oznaczają Światową Konferencję Radiokomunikacyjną, która utworzyła lub zmodyfikowała daną Uchwałę. Brak symbolu oznacza, że dana Uchwała była umieszczona w ujednoliconej wersji Regulaminu Radiokomunikacyjnego, zatwierdzonego przez Światową Konferencję Radiokomunikacyjną WRC-95.

### 5. Znaczenie skrótów i określeń

- 1) (OR) – łączność głównie poza krajowymi i międzynarodowymi trasami lotnictwa cywilnego;
- 2) (R) – łączność głównie wzdłuż krajowych i międzynarodowych tras lotnictwa cywilnego;
- 3) AIS – System Automatycznej Identyfikacji;
- 4) CDMA – wielodostęp z podziałem kodowym;
- 5) DSC – cyfrowe wywołanie selektywne;
- 6) e.i.r.p. – zastępcza izotropowa moc promieniowania;
- 7) EN – Norma Europejska;
- 8) ENG/OB – łączność reporterska, elektroniczne gromadzenie wiadomości niezwiązane z radiodiffuzją;
- 9) e<sub>pf</sub>d – zastępcza gęstość strumienia mocy;
- 10) ERTMS – Europejski System Zarządzania Ruchem Kolejowym;
- 11) ETSI – Europejski Instytut Norm Telekomunikacyjnych;
- 12)  $f_{\text{dolna}}$  – dolna częstotliwość graniczna określonego zakresu częstotliwości;
- 13)  $f_{\text{górna}}$  – górna częstotliwość graniczna określonego zakresu częstotliwości;

- 14) GMDSS – Światowy Morski System Łączności Alarmowej i Bezpieczeństwa;
- 15) HDFSS – zastosowania o dużym zagęszczeniu w służbie stałej satelitarnej;
- 16) IMO – Międzynarodowa Organizacja Morska;
- 17) IMT – Międzynarodowy System Łączności Ruchomej;
- 18) ITU-R – Sektor Radiokomunikacyjny Międzynarodowego Związku Telekomunikacyjnego;
- 19) ISM – zastosowania przemysłowe, naukowe i medyczne;
- 20) JTIDS/MIDS – System Dystrybucji Połączonej Informacji Taktycznej/Wielofunkcyjny System Dystrybucji Informacji;
- 21) klasa emisji – 3-5 znakowy kod, definiujący zbiór parametrów charakteryzujących daną emisję, tworzony zgodnie z zasadami opisanymi w Załączniku nr 1 do Regulaminu Radiokomunikacyjnego;
- 22) MIFR – Główny Międzynarodowy Rejestr Częstotliwości;
- 23) MSI – morska informacja bezpieczeństwa;
- 24) NAVTEX – Światowy System Ostrzeżeń Nawigacyjnych;
- 25) pfd – gęstość strumienia mocy;
- 26) Porozumienie GE06 – Porozumienie Regionalne w sprawie planowania naziemnej radiodyfuzji cyfrowej w Regionie 1 (w częściach Regionu 1 położonych na zachód od południka 170°E i na północ od równoleżnika 40°S, z wyłączeniem terytorium Mongolii) oraz w Islamskiej Republice Iranu, w pasmach częstotliwości 174-230 MHz oraz 470-862 MHz (Genewa, 2006 r.) (Dz. Urz. UKE z 2012 r. Nr 9, poz. 25);
- 27) PSTN – publiczna komutowana sieć telekomunikacyjna;
- 28) racon – radiolatarnia radarowa używana w nawigacji morskiej do wskazania i identyfikacji znaków nawigacyjnych na ekranie radaru;
- 29) Regulamin Radiokomunikacyjny – dokument uzupełniający Konstytucji i Konwencji Międzynarodowego Związku Telekomunikacyjnego, sporządzonych w Genewie dnia 22 grudnia 1992 r. (Dz. U. z 2003 r. Nr 10, poz. 111);
- 30) SIT – statkowy system z przekaźnikiem zapytującym;
- 31) Uchwała – Uchwała Konferencji Radiokomunikacyjnej stanowiąca integralną część Regulaminu Radiokomunikacyjnego;
- 32) VHF – oznaczenie zakresu częstotliwości odpowiadającego przedziałowi 30-300 MHz;
- 33) WRC – Światowa Konferencja Radiokomunikacyjna;
- 34) Region – element podziału świata, dokonanego zgodnie z postanowieniami Regulaminu Radiokomunikacyjnego w celach globalnego przeznaczenia częstotliwości;



**Rysunek – Schemat podziału świata na Regiony**

- a) Linia A przebiega od bieguna północnego wzdłuż południka 40°E do jego przecięcia się z równoleżnikiem 40°N, następnie po łuku koła wielkiego do punktu przecięcia się południka 60°E ze zwrótnikiem Raka, a następnie wzdłuż południka 60°E do bieguna południowego,
- b) Linia B przebiega od bieguna północnego wzdłuż południka 10°W do jego przecięcia się z równoleżnikiem 72°N, następnie po łuku koła wielkiego do punktu przecięcia się południka 50°W z równoleżnikiem 40°N, następnie po łuku koła wielkiego do punktu przecięcia się południka 20°W z równoleżnikiem 10°S, a następnie wzdłuż południka 20°W do bieguna południowego,
- c) Linia C przebiega od bieguna północnego po łuku koła wielkiego do punktu przecięcia się międzynarodowej granicy w Cieśninie Beringa z równoleżnikiem 65°30'N, następnie po łuku koła wielkiego do punktu przecięcia się południka 165°E z równoleżnikiem 50°N, następnie po łuku koła wielkiego do punktu przecięcia się południka 170°W z równoleżnikiem 10°N, następnie wzdłuż równoleżnika 10°N do jego przecięcia się z południkiem 120°W, a następnie wzdłuż południka 120°W do bieguna południowego,
- d) Region 1 obejmuje obszary ograniczone od wschodu przez Linię A oraz od zachodu przez Linię B, z wyłączeniem całości terytorium Iranu, który leży wewnątrz tego obszaru. Region 1 obejmuje ponadto całość terytoriów: Armenii, Azerbejdżanu, Rosji, Gruzji, Kazachstanu, Mongolii, Uzbekistanu, Kirgistanu, Tadżykistanu, Turcji oraz Ukrainy, a także obszar północy Rosji, leżący pomiędzy Linią A a Linią C,
- e) Region 2 obejmuje obszary ograniczone od wschodu przez Linię B oraz od zachodu przez Linię C,
- f) Region 3 obejmuje obszary ograniczone od wschodu przez Linię C oraz od zachodu przez Linię A, z wyłączeniem terytoriów: Armenii, Azerbejdżanu, Rosji, Gruzji, Kazachstanu, Mongolii, Uzbekistanu, Kirgistanu, Tadżykistanu, Turcji oraz Ukrainy, a także obszar północy Rosji. Region 3 obejmuje ponadto całość terytorium Iranu leżącego poza tymi granicami.