

Krajowa tablica przeznaczeń częstotliwości

ROZPORZĄDZENIE RADY MINISTRÓW

z dnia 29 czerwca 2005 r.

w sprawie Krajowej Tablicy Przeznaczeń Częstotliwości (Dz. U. z dnia 21 lipca 2005 r.)

Na podstawie [art. 111](#) ust. 3 ustawy z dnia 16 lipca 2004 r. - Prawo telekomunikacyjne (Dz. U. Nr 171, poz. 1800 i Nr 273, poz. 2703) 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 częstotliwości i zakresów częstotliwości określonych w Tablicy zawiera załącznik nr 2 do rozporządzenia. 3. Objasnienia do Tablicy zawiera załącznik nr 3 do rozporządzenia.

§ 2. Traci moc [rozporządzenie](#) Rady Ministrów z dnia 16 stycznia 2003 r. w sprawie Krajowej Tablicy Przeznaczeń Częstotliwości (Dz. U. Nr 22, poz. 187).

§ 3. Rozporządzenie wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia.

ZAŁĄCZNIKI

ZAŁĄCZNIK Nr 1

KRAJOWA TABLICA PRZEZNACZEŃ CZĘSTOTLIWOŚCI

Lp.	f _{dolna} (kHz)	f _{górna} (kHz)	Przeznaczenie	Użytkowanie
1	Poniżej 9 kHz		(Nie przeznaczono)	
			5.53 5.54	
2	9	14	RADIONAWIGACJA	cywilno-rządowe
3	14,00	19,95	STAŁA	cywilno-rządowe
			RUCHOMA MORSKA 5.57	cywilno-rządowe
			5.56	
4	19,95	20,05	WZORCOWY SYGNAŁ CZĘSTOTLIWOŚCI I CZASU (20 kHz)	cywilne
5	20,05	70,00	STAŁA	cywilno-rządowe
			RUCHOMA MORSKA 5.57	cywilno-rządowe
			5.56	
6	70	72	RADIONAWIGACJA 5.60	rządowe

7	72	84	STAŁA	cywilno-rządowe
			RUCHOMA MORSKA 5.57	cywilno-rządowe
			RADIONAWIGACJA 5.60	rządowe
			5.56	
8	84	86	RADIONAWIGACJA 5.60	cywilno-rządowe
9	86	90	STAŁA	cywilno-rządowe
			RUCHOMA MORSKA 5.57	cywilno-rządowe
			RADIONAWIGACJA	rządowe
			5.56	
10	90	110	RADIONAWIGACJA 5.62	cywilno-rządowe
			Stała	cywilno-rządowe
			5.64	
11	110	112	STAŁA	cywilne
			RUCHOMA MORSKA	cywilno-rządowe
			RADIONAWIGACJA	cywilne
			5.64	
12	112	115	RADIONAWIGACJA 5.60	cywilno-rządowe
13	115,0	117,6	RADIONAWIGACJA 5.60	cywilno-rządowe
			Stała	cywilno-rządowe
			Ruchoma morska	cywilno-rządowe
			5.64	
14	117,6	126,0	STAŁA	cywilno-rządowe
			RUCHOMA MORSKA	cywilno-rządowe
			RADIONAWIGACJA 5.60	cywilno-rządowe
			5.64	
15	126	129	RADIONAWIGACJA 5.60	cywilno-rządowe
16	129	130	STAŁA	cywilno-rządowe
			RUCHOMA MORSKA	cywilno-rządowe
			RADIONAWIGACJA 5.60	cywilno-rządowe
			5.64	
17	130,0	148,5	STAŁA	cywilno-rządowe
			RUCHOMA MORSKA	cywilno-rządowe

			5.64 POL.1	
18	148,5	255,0	RADIODYFUZJA	cywilne
19	255,0	283,5	RADIONAWIGACJA LOTNICZA	cywilno-rządowe
			RADIODYFUZJA	cywilne
20	283,5	315,0	RADIONAWIGACJA LOTNICZA	cywilno-rządowe
			RADIONAWIGACJA MORSKA (radiolatarnie) 5.73	cywilno-rządowe
			5.74	
21	315	325	RADIONAWIGACJA LOTNICZA	cywilno-rządowe
			Radionawigacja morska (radiolatarnie) 5.73	cywilno-rządowe
22	325	405	RADIONAWIGACJA LOTNICZA	cywilno-rządowe
23	405	415	RADIONAWIGACJA 5.76	cywilno-rządowe
24	415	435	RUCHOMA MORSKA 5.79	cywilno-rządowe
			RADIONAWIGACJA LOTNICZA	cywilno-rządowe
25	435	495	RUCHOMA MORSKA 5.79 5.79A	cywilno-rządowe
			Radionawigacja lotnicza	cywilno-rządowe
			5.82	
26	495	505	RUCHOMA (ratunkowa i wywoławcza)	cywilno-rządowe
			5.83	
27	505,0	526,5	RUCHOMA MORSKA 5.79 5.79A 5.84	cywilno-rządowe
			RADIONAWIGACJA LOTNICZA	cywilno-rządowe
28	526,5	1.606,5	RADIODYFUZJA	cywilne
29	1.606,5	1.625,0	STAŁA	cywilno-rządowe
			RUCHOMA LĄDOWA	cywilno-rządowe
			RUCHOMA MORSKA 5.90	cywilno-rządowe
30	1.625	1.635	STAŁA 5.93	rządowe

			RUCHOMA LĄDOWA 5.93	rzadowe
			RADIOLOKALIZACJA	cywilno-rzadowe
31	1.635	1.800	STAŁA	cywilno-rzadowe
			RUCHOMA LĄDOWA	cywilno-rzadowe
			RUCHOMA MORSKA 5.90	cywilno-rzadowe
32	1.800	1.810	STAŁA 5.93	rzadowe
			RUCHOMA LĄDOWA 5.93	rzadowe
			RADIOLOKALIZACJA	cywilno-rzadowe
33	1.810	1.850	AMATORSKA	cywilne
			5.100	
34	1.850	2.000	STAŁA	cywilno-rzadowe
			RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej	cywilno-rzadowe
			AMATORSKA 5.96	cywilne
			5.103	
35	2.000	2.025	STAŁA	cywilno-rzadowe
			RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej (R)	cywilno-rzadowe
			5.103	
36	2.025	2.045	STAŁA	cywilno-rzadowe
			RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej (R)	cywilno-rzadowe
			5.103	
37	2.045	2.160	STAŁA	cywilno-rzadowe
			RUCHOMA LĄDOWA	cywilno-rzadowe
			RUCHOMA MORSKA	cywilno-rzadowe
38	2.160	2.170	STAŁA 5.93	rzadowe
			RUCHOMA LĄDOWA 5.93	rzadowe
			RADIOLOKALIZACJA	cywilno-rzadowe
39	2.170,0	2.173,5	RUCHOMA MORSKA	cywilno-rzadowe
40	2.173,5	2.190,5	RUCHOMA (ratunkowa i wywoławcza)	cywilno-rzadowe
			5.108 5.109 5.110 5.111	

41	2.190,5	2.194,0	RUCHOMA MORSKA	cywilno-rządowe
42	2.194	2.300	STAŁA	cywilno-rządowe
			RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej (R)	cywilno-rządowe
			5.103	
43	2.300	2.498	STAŁA	cywilno-rządowe
			RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej (R)	cywilno-rządowe
			5.103	
44	2.498	2.501	WZORCOWY SYGNAŁ CZĘSTOTLIWOŚCI I CZASU (2.500 kHz)	cywilne
45	2.501	2.502	WZORCOWY SYGNAŁ CZĘSTOTLIWOŚCI I CZASU	cywilne
			Badania kosmosu	cywilne
46	2.502	2.625	STAŁA	cywilno-rządowe
			RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej (R)	cywilno-rządowe
			5.103	
47	2.625	2.650	RUCHOMA MORSKA	cywilno-rządowe
			RADIONAWIGACJA MORSKA	cywilno-rządowe
48	2.650	2.850	STAŁA	cywilno-rządowe
			RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej (R)	cywilno-rządowe
			5.103	
49	2.850	3.025	RUCHOMA LOTNICZA (R)	cywilno-rządowe
			5.111 5.115	
50	3.025	3.155	RUCHOMA LOTNICZA (OR)	rządowe
51	3.155	3.200	STAŁA	cywilno-rządowe
			RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej (R)	cywilno-rządowe
			5.116	
52	3.200	3.230	STAŁA	cywilno-rządowe
			RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej (R)	cywilno-rządowe

			5.116	
53	3.230	3.400	STAŁA	cywilno-rządowe
			RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej	cywilno-rządowe
			5.116	
54	3.400	3.500	RUCHOMA LOTNICZA (R)	cywilno-rządowe
55	3.500	3.800	STAŁA	cywilno-rządowe
			RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej	cywilno-rządowe
			AMATORSKA	cywilne
56	3.800	3.900	STAŁA	cywilno-rządowe
			RUCHOMA LĄDOWA	cywilno-rządowe
			RUCHOMA LOTNICZA (OR)	rządowe
57	3.900	3.950	RUCHOMA LOTNICZA (OR)	rządowe
58	3.950	4.000	STAŁA	cywilno-rządowe
			RADIODYFUZJA	cywilne
59	4.000	4.063	STAŁA	cywilno-rządowe
			RUCHOMA MORSKA 5.127	cywilno-rządowe
60	4.063	4.438	STAŁA 5.129	rządowe
			RUCHOMA MORSKA 5.79A 5.109 5.110 5.130 5.131 5.132	cywilno-rządowe
61	4.438	4.650	STAŁA	cywilno-rządowe
			RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej (R)	cywilno-rządowe
62	4.650	4.700	RUCHOMA LOTNICZA (R)	cywilno-rządowe
63	4.700	4.750	RUCHOMA LOTNICZA (OR)	rządowe
64	4.750	4.850	STAŁA	cywilno-rządowe
			RUCHOMA LĄDOWA	cywilno-rządowe
			RUCHOMA LOTNICZA (OR)	rządowe
65	4.850	4.995	STAŁA	cywilno-rządowe
			RUCHOMA LĄDOWA	cywilno-rządowe
66	4.995	5.003	WZORCOWY SYGNAŁ CZĘSTOTLIWOŚCI I CZASU (5.000 kHz)	cywilne

67	5.003	5.005	WZORCOWY SYGNAŁ CZĘSTOTLIWOŚCI I CZASU	cywilne
			Badania kosmosu	cywilne
68	5.005	5.060	STAŁA	cywilno-rządowe
69	5.060	5.250	STAŁA	cywilno-rządowe
			Ruchoma z wyjątkiem ruchomej lotniczej	cywilno-rządowe
70	5.250	5.450	STAŁA	cywilno-rządowe
			RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej	cywilno-rządowe
71	5.450	5.480	STAŁA	cywilno-rządowe
			RUCHOMA LĄDOWA	cywilno-rządowe
			RUCHOMA LOTNICZA (OR)	rządowe
72	5.480	5.680	RUCHOMA LOTNICZA (R)	cywilno-rządowe
			5.111 5.115	
73	5.680	5.730	RUCHOMA LOTNICZA (OR)	rządowe
			5.111 5.115	
74	5.730	5.900	STAŁA	cywilno-rządowe
			RUCHOMA LĄDOWA	cywilno-rządowe
75	5.900	5.950	STAŁA 5.136	cywilno-rządowe
			RUCHOMA LĄDOWA 5.136	cywilno-rządowe
			RADIODYFUZJA 5.134	cywilne
76	5.950	6.200	RADIODYFUZJA	cywilne
77	6.200	6.525	RUCHOMA MORSKA 5.109 5.110 5.130 5.132	cywilno-rządowe
			5.137	
78	6.525	6.685	RUCHOMA LOTNICZA (R)	cywilno-rządowe
79	6.685	6.765	RUCHOMA LOTNICZA (OR)	rządowe
80	6.765	7.000	STAŁA	cywilno-rządowe
			RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej (R)	cywilno-rządowe
			5.138 5.138A	
81	7.000	7.100	AMATORSKA	cywilne
			AMATORSKA	cywilne

			SATELITARNA	
82	7.100	7.200	RADIODYFUZJA 5.141C	cywilne
			AMATORSKA	cywilne
83	7.200	7.300	RADIODYFUZJA	cywilne
84	7.300	7.400	STAŁA 5.143 5.143B	rządowe
			RADIODYFUZJA 5.134	cywilne
			Ruchoma lądowa 5.143 5.143B	rządowe
85	7.400	7.450	STAŁA 5.143B	rządowe
			RADIODYFUZJA	cywilne
			Ruchoma lądowa 5.143B	rządowe
86	7.450	8.100	STAŁA	cywilno-rządowe
			RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej (R)	cywilno-rządowe
			5.143E	
87	8.100	8.195	STAŁA	cywilno-rządowe
			RUCHOMA MORSKA	cywilno-rządowe
88	8.195	8.815	RUCHOMA MORSKA 5.109 5.110 5.132 5.145	cywilno-rządowe
			5.111	
89	8.815	8.965	RUCHOMA LOTNICZA (R)	cywilno-rządowe
90	8.965	9.040	RUCHOMA LOTNICZA (OR)	rządowe
91	9.040	9.400	STAŁA	rządowe
92	9.400	9.500	STAŁA 5.146	rządowe
			RADIODYFUZJA 5.134	cywilne
93	9.500	9.900	STAŁA 5.147	rządowe
			RADIODYFUZJA	cywilne
94	9.900	9.995	STAŁA	rządowe
95	9.995	10.003	WZORCOWY SYGNAŁ CZĘSTOTLIWOŚCI I CZASU (10.000 kHz)	cywilne
			5.111	
96	10.003	10.005	WZORCOWY SYGNAŁ CZĘSTOTLIWOŚCI I CZASU	cywilne
			Badania kosmosu	cywilne

			5.111	
97	10.005	10.100	RUCHOMA LOTNICZA (R)	cywilno-rządowe
			5.111	
98	10.100	10.150	STAŁA	cywilno-rządowe
			Amatorska	cywilne
99	10.150	11.175	STAŁA	cywilno-rządowe
			Ruchoma z wyjątkiem ruchomej lotniczej (R)	cywilno-rządowe
100	11.175	11.275	RUCHOMA LOTNICZA (OR)	rządowe
101	11.275	11.400	RUCHOMA LOTNICZA (R)	cywilno-rządowe
102	11.400	11.600	STAŁA	cywilno-rządowe
103	11.600	11.650	STAŁA 5.146	rządowe
			RADIODYFUZJA 5.134	cywilne
104	11.650	12.050	RADIODYFUZJA	cywilne
			5.147	
105	12.050	12.100	STAŁA 5.146	rządowe
			RADIODYFUZJA 5.134	cywilne
106	12.100	12.230	STAŁA	cywilno-rządowe
107	12.230	13.200	RUCHOMA MORSKA 5.109 5.110 5.132 5.145	cywilno-rządowe
108	13.200	13.260	RUCHOMA LOTNICZA (OR)	rządowe
109	13.260	13.360	RUCHOMA LOTNICZA (R)	cywilno-rządowe
110	13.360	13.410	STAŁA	rządowe
			RADIOASTRONOMIA	cywilne
			5.149	
111	13.410	13.570	STAŁA	cywilno-rządowe
			Ruchoma z wyjątkiem ruchomej lotniczej (R)	cywilno-rządowe
			5.150	
112	13.570	13.600	STAŁA 5.151	cywilno-rządowe
			RADIODYFUZJA 5.134	cywilne
			Ruchoma z wyjątkiem ruchomej lotniczej (R) 5.151	cywilno-rządowe

113	13.600	13.800	RADIODYFUZJA	cywilne
114	13.800	13.870	STAŁA 5.151	rządowe
			RADIODYFUZJA 5.134	cywilne
			Ruchoma z wyjątkiem ruchomej lotniczej (R) 5.151	rządowe
115	13.870	14.000	STAŁA	cywilno-rządowe
			Ruchoma z wyjątkiem ruchomej lotniczej (R)	cywilno-rządowe
116	14.000	14.250	AMATORSKA	cywilne
			AMATORSKA SATELITARNA	cywilne
117	14.250	14.350	AMATORSKA	cywilne
118	14.350	14.990	STAŁA	cywilno-rządowe
			Ruchoma z wyjątkiem ruchomej lotniczej (R)	cywilno-rządowe
119	14.990	15.005	WZORCOWY SYGNAŁ CZĘSTOTLIWOŚCI I CZASU (15.000 kHz)	cywilne
			5.111	
120	15.005	15.010	WZORCOWY SYGNAŁ CZĘSTOTLIWOŚCI I CZASU	cywilne
			Badania kosmosu	cywilne
121	15.010	15.100	RUCHOMA LOTNICZA (OR)	rządowe
122	15.100	15.600	RADIODYFUZJA	cywilne
123	15.600	15.800	STAŁA 5.146	cywilno-rządowe
			RADIODYFUZJA 5.134	cywilne
124	15.800	16.360	STAŁA	cywilno-rządowe
125	16.360	17.410	RUCHOMA MORSKA 5.109 5.110 5.132 5.145	cywilno-rządowe
126	17.410	17.480	STAŁA	cywilno-rządowe
127	17.480	17.550	STAŁA 5.146	rządowe
			RADIODYFUZJA 5.134	cywilne
128	17.550	17.900	RADIODYFUZJA	cywilne
129	17.900	17.970	RUCHOMA LOTNICZA (R)	cywilno-rządowe
130	17.970	18.030	RUCHOMA LOTNICZA (OR)	rządowe

131	18.030	18.052	STAŁA	rządowe
132	18.052	18.068	STAŁA	rządowe
			Badania kosmosu	cywilne
133	18.068	18.168	AMATORSKA	cywilne
			AMATORSKA SATELITARNA	cywilne
134	18.168	18.780	STAŁA	cywilno-rządowe
			Ruchoma z wyjątkiem ruchomej lotniczej	cywilno-rządowe
135	18.780	18.900	RUCHOMA MORSKA	cywilno-rządowe
136	18.900	19.020	STAŁA 5.146	rządowe
			RADIODYFUZJA 5.134	cywilne
137	19.020	19.680	STAŁA	rządowe
138	19.680	19.800	RUCHOMA MORSKA 5.132	cywilno-rządowe
139	19.800	19.990	STAŁA	rządowe
140	19.990	19.995	WZORCOWY SYGNAŁ CZĘSTOTLIWOŚCI I CZASU	cywilne
			Badania kosmosu	cywilne
			5.111	
141	19.995	20.010	WZORCOWY SYGNAŁ CZĘSTOTLIWOŚCI I CZASU (20.000 kHz)	cywilne
			5.111	
142	20.010	21.000	STAŁA	cywilno-rządowe
			Ruchoma	cywilno-rządowe
143	21.000	21.450	AMATORSKA	cywilne
			AMATORSKA SATELITARNA	cywilne
144	21.450	21.850	RADIODYFUZJA	cywilne
145	21.850	21.870	STAŁA	cywilno-rządowe
146	21.870	21.924	STAŁA 5.155B	cywilno-rządowe
147	21.924	22.000	RUCHOMA LOTNICZA (R)	cywilno-rządowe
148	22.000	22.855	RUCHOMA MORSKA 5.132	cywilno-rządowe
149	22.855	23.000	STAŁA	cywilno-rządowe

150	23.000	23.200	STAŁA	cywilno-rządowe
			Ruchoma z wyjątkiem ruchomej lotniczej (R)	cywilno-rządowe
151	23.200	23.350	RUCHOMA LOTNICZA (OR)	rządowe
152	23.350	24.000	STAŁA	cywilno-rządowe
			RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej 5.157	cywilno-rządowe
153	24.000	24.890	STAŁA	cywilno-rządowe
			RUCHOMA LĄDOWA	cywilno-rządowe
154	24.890	24.990	AMATORSKA	cywilne
			AMATORSKA SATELITARNA	cywilne
155	24.990	25.005	WZORCOWY SYGNAŁ CZĘSTOTLIWOŚCI I CZASU (25.000 kHz)	cywilne
156	25.005	25.010	WZORCOWY SYGNAŁ CZĘSTOTLIWOŚCI I CZASU	cywilne
			Badania kosmosu	cywilne
157	25.010	25.070	STAŁA	rządowe
			RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej	rządowe
158	25.070	25.210	RUCHOMA MORSKA	cywilno-rządowe
159	25.210	25.550	STAŁA	rządowe
			RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej	rządowe
160	25.550	25.670	RADIOASTRONOMIA	cywilne
			5.149	
161	25.670	26.100	RADIODYFUZJA	cywilne
162	26.100	26.175	RUCHOMA MORSKA 5.132	cywilno-rządowe
163	26.175	27.500	STAŁA	cywilno-rządowe
			RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej	cywilno-rządowe
			5.150	
164	27.500	28.000	STAŁA	rządowe
			RUCHOMA	rządowe

			POMOCE METEOROLOGICZNE	cywilno-rządowe
165	28.000	29.700	AMATORSKA	cywilne
			AMATORSKA SATELITARNA	cywilne

Lp.	f _{dolna} (MHz)	f _{górna} (MHz)	Przeznaczenie	Użytkowanie
166	29,700	30,005	RUCHOMA	cywilno-rządowe
167	30,005	30,010	RUCHOMA	cywilno-rządowe
168	30,01	33,00	RUCHOMA	rządowe
			POL.22	
169	33,0	37,5	RUCHOMA	cywilno-rządowe
170	37,50	38,25	RUCHOMA	cywilno-rządowe
			Radioastronomia	cywilne
			5.149	
171	38,25	39,40	RUCHOMA	cywilno-rządowe
172	39,400	39,986	STAŁA	rządowe
			RUCHOMA	rządowe
173	39,986	40,020	STAŁA	rządowe
			RUCHOMA	rządowe
			Badania kosmosu	cywilne
174	40,02	40,98	RUCHOMA	cywilno-rządowe
			5.150	
175	40,980	41,015	RUCHOMA	cywilno-rządowe
			Badania kosmosu	cywilne
176	41,015	44,00	RUCHOMA	rządowe
177	44	45	RUCHOMA	rządowe
			5.162A	
178	45	47	RUCHOMA	rządowe
			5.162A	
179	47	48	RUCHOMA LĄDOWA 5.164	rządowe

			5.162A	
180	48	50	RUCHOMA LĄDOWA 5.164	cywilno-rządowe
			5.162A POL.23	
181	50	52	RUCHOMA LĄDOWA 5.164	rządowe
			Amatorska POL.30	cywilne
			5.162A	
182	52	68	RUCHOMA LĄDOWA 5.164	rządowe
			5.162A POL.31	
183	68,0	69,2	RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej	cywilne
184	69,2	69,9	RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej	rządowe
185	69,9	73,3	RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej	cywilne
			5.149	
186	73,3	74,1	RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej	rządowe
			5.149	
187	74,1	74,8	RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej	cywilno-rządowe
			5.149	
188	74,8	75,2	RADIONAWIGACJA LOTNICZA	cywilno-rządowe
			5.180	
189	75,2	77,5	RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej	rządowe
190	77,5	79,0	RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej	cywilno-rządowe
191	79,0	79,7	RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej	rządowe
192	79,7	85,0	RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej	cywilno-rządowe
193	85,0	87,5	RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej	rządowe

194	87,5	108	RADIODYFUZJA	cywilne
195	108,000	117,975	RADIONAWIGACJA LOTNICZA	cywilno-rządowe
			5.197A	
196	117,975	121,450	RUCHOMA LOTNICZA (R) POL.6	cywilno-rządowe
			RUCHOMA LOTNICZA (OR) POL.22	rządowe
			5.198	
197	121,45	121,55	RUCHOMA LOTNICZA	cywilno-rządowe
			RUCHOMA SATELITARNA 5.199	cywilno-rządowe
			5.111 5.198 5.200	
198	121,55	136,00	RUCHOMA LOTNICZA (R) POL.6	cywilno-rządowe
			RUCHOMA LOTNICZA (OR) 5.201 POL.22	rządowe
			5.198 5.200	
199	136	137	RUCHOMA LOTNICZA (R) POL.6	cywilno-rządowe
			RUCHOMA LOTNICZA (OR) 5.202 POL.22	rządowe
			5.198	
200	137,000	137,025	RUCHOMA LOTNICZA (OR) 5.206	rządowe
			METEOROLOGIA SATELITARNA (kosmos- Ziemia)	cywilne
			Ruchoma satelitarna (kosmos-Ziemia) 5.208A 5.209 POL.7	cywilne
			Badania kosmosu (kosmos- Ziemia)	cywilne
			Operacje kosmiczne (kosmos-Ziemia)	cywilne
			5.208	
201	137,025	137,175	RUCHOMA LOTNICZA (OR) 5.206	rządowe

			METEOROLOGIA SATELITARNA (kosmos- Ziemia)	cywilne
			Ruchoma satelitarna (kosmos-Ziemia) 5.208A 5.209 POL.7	cywilne
			Badania kosmosu (kosmos- Ziemia)	cywilne
			Operacje kosmiczne (kosmos-Ziemia)	cywilne
			5.208	
202	137,175	137,825	RUCHOMA LOTNICZA (OR) 5.206	rządowe
			METEOROLOGIA SATELITARNA (kosmos- Ziemia)	cywilne
			Ruchoma satelitarna (kosmos-Ziemia) 5.208A 5.209 POL.7	cywilne
			Badania kosmosu (kosmos- Ziemia)	cywilne
			Operacje kosmiczne (kosmos-Ziemia)	cywilne
			5.208	
203	137,825	138,000	RUCHOMA LOTNICZA (OR) 5.206	rządowe
			METEOROLOGIA SATELITARNA (kosmos- Ziemia)	cywilne
			Ruchoma satelitarna (kosmos-Ziemia) 5.208A 5.209 POL.7	cywilne
			Badania kosmosu (kosmos- Ziemia)	cywilne
			Operacje kosmiczne (kosmos-Ziemia)	cywilne
			5.208	
204	138,0	143,6	RUCHOMA LOTNICZA (OR)	rządowe
205	143,60	143,65	RUCHOMA LOTNICZA	rządowe

			(OR)	
			Badania kosmosu (kosmos-Ziemia)	cywilne
206	143,65	144,00	RUCHOMA LOTNICZA (OR)	rządowe
207	144	146	AMATORSKA	cywilne
			AMATORSKA SATELITARNA	cywilne
208	146,0	147,8	RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej (R)	rządowe
209	147,800	147,975	RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej (R)	cywilne
210	147,975	148,000	STAŁA	rządowe
			RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej (R)	rządowe
211	148,0	149,9	STAŁA	rządowe
			RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej (R)	rządowe
			Ruchoma satelitarna (Ziemia-kosmos) 5.209 POL.8	cywilne
			5.218 5.219 5.221	
212	149,90	150,05	RUCHOMA	rządowe
			RUCHOMA SATELITARNA (Ziemia-kosmos) 5.209 5.224A	cywilne
			RADIONAWIGACJA SATELITARNA 5.224B	cywilne
			5.220 5.222 5.223	
213	150,050	151,625	RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej	cywilne
			RADIOASTRONOMIA	cywilne
			5.149	
214	151,625	151,775	RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej	rządowe
			RADIOASTRONOMIA	cywilne
			5.149	

215	151,775	153,000	RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej	cywilne
			RADIOASTRONOMIA	cywilne
			5.149	
216	153,0	154,4	RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej (R)	cywilne
			POL.25	
217	154,4	156,0	RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej (R)	cywilno-rządowe
			POL.25	
218	156,0000	156,7625	RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej (R)	cywilno-rządowe
			5.226 5.227 POL.25	
219	156,7625	156,8375	RUCHOMA MORSKA (ratunkowa i wywoławcza)	cywilno-rządowe
			5.111 5.226	
220	156,8375	157,450	RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej	cywilno-rządowe
			5.226 POL.25	
221	157,450	157,950	STAŁA	rządowe
			RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej	rządowe
			POL.25	
222	157,950	158,575	STAŁA	cywilne
			RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej	cywilne
			POL.25	
223	158,575	158,950	STAŁA	rządowe
			RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej	rządowe
			POL.25	
224	158,95	159,20	STAŁA	cywilne
			RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej	cywilne
			POL.25	
225	159,20	159,40	STAŁA	rządowe

			RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej	rzadowe
			POL.25	
226	159,4	159,9	RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej	cywilne
			POL.25	
227	159,900	160,975	STAŁA	cywilno-rzadowe
			RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej	cywilno-rzadowe
			5.226 POL.25	
228	160,975	161,475	STAŁA	rzadowe
			RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej	rzadowe
			POL.25	
229	161,475	164,500	STAŁA	cywilno-rzadowe
			RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej	cywilno-rzadowe
			5.226 POL.25	
230	164,5	167,5	STAŁA	rzadowe
			RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej	rzadowe
			POL.25	
231	167,50	169,15	STAŁA	cywilno-rzadowe
			RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej	cywilno-rzadowe
			POL.25	
232	169,150	169,825	STAŁA	rzadowe
			RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej	rzadowe
			POL.25	
233	169,825	172,000	STAŁA	cywilno-rzadowe
			RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej	cywilno-rzadowe
			POL.25	
234	172	174	STAŁA	rzadowe

			RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej	rządowe
			POL.25	
235	174	225	RADIODYFUZJA	cywilne
236	225	230	RADIODYFUZJA	cywilne
			Stała	rządowe
			Ruchoma	rządowe
237	230	235	STAŁA	rządowe
			RUCHOMA	rządowe
238	235,00	242,95	STAŁA	rządowe
			RUCHOMA	rządowe
			RUCHOMA SATELITARNA 5.254	rządowe
239	242,95	243,05	RUCHOMA LOTNICZA	cywilno-rządowe
			RUCHOMA SATELITARNA (Ziemia-kosmos) 5.254	cywilno-rządowe
			5.111 5.199 5.256	
240	243,05	267,00	STAŁA	rządowe
			RUCHOMA	rządowe
			RUCHOMA SATELITARNA 5.254	rządowe
241	267	322	STAŁA	rządowe
			RUCHOMA	rządowe
			RUCHOMA SATELITARNA 5.254 5.255	rządowe
242	322,0	328,6	STAŁA	rządowe
			RUCHOMA	rządowe
			RADIOASTRONOMIA	cywilne
			5.149	
243	328,6	335,4	RADIONAWIGACJA LOTNICZA	cywilno-rządowe
			5.258	
244	335,4	399,9	STAŁA	rządowe
			RUCHOMA	rządowe

			RUCHOMA SATELITARNA 5.208A 5.254 5.255	rządowe
245	399,90	400,05	RUCHOMA SATELITARNA (Ziemia- kosmos) 5.209 5.224A	cywilno-rządowe
			RADIONAWIGACJA SATELITARNA 5.222 5.224B	cywilne
			Ruchoma	rządowe
			5.220 5.260	
246	400,05	400,15	WZORCOWY SYGNAŁ CZĘSTOTLIWOŚCI I CZASU (400,1 MHz)	cywilne
			5.261 POL.10	
247	400,15	401,00	RUCHOMA SATELITARNA (kosmos- Ziemia) 5.208A 5.209	cywilne
			POMOCE METEOROLOGICZNE	cywilno-rządowe
			METEOROLOGIA SATELITARNA (kosmos- Ziemia)	cywilne
			BADANIA KOSMOSU (kosmos-Ziemia) 5.263	cywilne
			Operacje kosmiczne (kosmos-Ziemia)	cywilne
			5.264 POL.10	
248	401	402	POMOCE METEOROLOGICZNE	cywilno-rządowe
			METEOROLOGIA SATELITARNA (Ziemia- kosmos)	cywilne
			SATELITARNE BADANIA ZIEMI (Ziemia-kosmos)	cywilne
			Stała	rządowe
249	402	403	POMOCE METEOROLOGICZNE	cywilno-rządowe
			METEOROLOGIA SATELITARNA (Ziemia-	cywilne

			kosmos)	
			SATELITARNE BADANIA ZIEMI (Ziemia-kosmos)	cywilne
			Stała	rządowe
			Ruchoma z wyjątkiem ruchomej lotniczej	cywilno-rządowe
250	403	406	POMOCE METEOROLOGICZNE	cywilno-rządowe
			Stała	cywilno-rządowe
			Ruchoma z wyjątkiem ruchomej lotniczej	cywilno-rządowe
251	406,0	406,1	RUCHOMA SATELITARNA (Ziemia- kosmos) 5.266 5.267	cywilne
252	406,1	410,0	STAŁA	cywilno-rządowe
			RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej	cywilno-rządowe
			RADIOASTRONOMIA	cywilne
			5.149	
253	410	412	RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej	rządowe
254	412	414	RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej	cywilne
255	414	420	RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej	cywilne
256	420	422	RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej	rządowe
257	422	424	RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej	cywilne
			Radiolokalizacja	rządowe
258	424	430	RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej	cywilne
			Radiolokalizacja	rządowe
259	430	432	STAŁA 5.277	cywilno-rządowe
			RADIOLOKALIZACJA	rządowe
			AMATORSKA	cywilne
260	432,00	433,05	STAŁA 5.277	cywilno-rządowe

			RADIOLOKALIZACJA	rządowe
			AMATORSKA	cywilne
261	433,05	434,79	STAŁA 5.277	cywilno-rządowe
			RADIOLOKALIZACJA	rządowe
			AMATORSKA	cywilne
			Ruchoma lądowa	cywilno-rządowe
			5.138	
262	434,79	438,00	STAŁA 5.277	cywilno-rządowe
			RADIOLOKALIZACJA	rządowe
			AMATORSKA	cywilne
			AMATORSKA SATELITARNA 5.282	cywilne
263	438	440	STAŁA 5.277	cywilno-rządowe
			RADIOLOKALIZACJA	rządowe
			AMATORSKA	cywilne
264	440	446	STAŁA	rządowe
			RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej	rządowe
			Radiolokalizacja	rządowe
265	446,0	446,1	STAŁA	rządowe
			RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej	cywilne
			Radiolokalizacja	rządowe
266	446,1	448,0	STAŁA	rządowe
			RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej	rządowe
			Radiolokalizacja	rządowe
267	448	450	STAŁA	cywilne
			RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej	cywilne
			Radiolokalizacja	rządowe
268	450,0	452,5	STAŁA	rządowe
			RUCHOMA	rządowe
269	452,5	457,0	STAŁA	cywilno-rządowe

			RUCHOMA	cywilne
270	457	460	STAŁA	cywilno-rządowe
			RUCHOMA POL.23	cywilne
			5.287	
271	460,0	462,5	STAŁA	rządowe
			RUCHOMA	rządowe
			5.289	
272	462,5	467,0	STAŁA	cywilno-rządowe
			RUCHOMA	cywilne
			5.289	
273	467,0	469,7	STAŁA	cywilno-rządowe
			RUCHOMA	cywilne
			5.287 5.289	
274	469,7	470,0	STAŁA	cywilno-rządowe
			5.289 POL.23	
275	470	646	RADIODYFUZJA	cywilne
			Ruchoma	cywilne
			Radioastronomia 5.306	cywilne
			5.149 5.311	
276	646	686	RADIONAWIGACJA LOTNICZA 5.312	rządowe
			RADIODYFUZJA	cywilne
			Ruchoma	cywilne
			5.311	
277	686	734	RADIODYFUZJA	cywilne
			Ruchoma	cywilne
			5.311	
278	734	750	RADIONAWIGACJA LOTNICZA 5.312	rządowe
			RADIODYFUZJA	cywilne
			Ruchoma	cywilne
			5.311	
279	750	790	RADIODYFUZJA	cywilne

			Ruchoma	cywilne
			5.311	
280	790	814	RADIONAWIGACJA LOTNICZA 5.312	rządowe
			RADIODYFUZJA	cywilne
			Stała	rządowe
			Ruchoma	cywilne
281	814	824	RADIODYFUZJA	cywilne
			Stała	rządowe
			Ruchoma	cywilne
282	824	830	STAŁA	cywilne
			RADIODYFUZJA	cywilne
			Stała	rządowe
			Ruchoma	cywilne
283	830	838	RADIONAWIGACJA LOTNICZA 5.312	rządowe
			RADIODYFUZJA	cywilne
			Stała	rządowe
			Ruchoma	cywilne
284	838	846	STAŁA	cywilno-rządowe
			RADIODYFUZJA	cywilne
			Ruchoma	cywilno-rządowe
285	846	862	STAŁA	rządowe
			RADIONAWIGACJA LOTNICZA 5.312	rządowe
			RADIODYFUZJA	cywilne
286	862	870	STAŁA POL.33 POL.34	rządowe
			RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej POL.32	rządowe
			RADIONAWIGACJA LOTNICZA 5.323	rządowe
287	870	876	STAŁA	cywilne
			RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej 5.317A	cywilne

288	876	880	RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej	rządowe
			POL.35	
289	880	883,5	STAŁA	rządowe
			RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej	rządowe
			POL.36	
290	883,5	890	STAŁA	cywilne
			RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej 5.317A	cywilne
291	890	915	RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej 5.317A	cywilne
			Radiolokalizacja POL.12	rządowe
292	915	921	STAŁA	cywilne
			RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej 5.317A	cywilne
			Radiolokalizacja POL.12	rządowe
293	921	925	RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej POL.35	rządowe
			RADIONAWIGACJA LOTNICZA 5.323	rządowe
			Radiolokalizacja POL.12	rządowe
294	925	935	RADIONAWIGACJA LOTNICZA 5.323	rządowe
			Radiolokalizacja POL.12	rządowe
295	935	942	RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej 5.317A	cywilne
			Radiolokalizacja POL.12	rządowe
296	942	960	RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej 5.317A	cywilne
297	960	1.215	RADIONAWIGACJA LOTNICZA 5.328	cywilno-rządowe
			5.328A 5.328B POL.29	
298	1.215	1.240	RADIONAWIGACJA 5.331	rządowe
			RADIONAWIGACJA SATELITARNA (kosmos-Ziemia) (kosmos-kosmos)	cywilno-rządowe

			5.328B 5.329 5.329A	
			RADIOLOKALIZACJA	rzadowe
			SATELITARNE BADANIA ZIEMI (aktywne)	cywilne
			BADANIA KOSMOSU (aktywne)	cywilne
			5.332	
299	1.240	1.260	RADIONAWIGACJA 5.331	rzadowe
			RADIONAWIGACJA SATELITARNA (kosmos- Ziemia) (kosmos-kosmos)	cywilno-rzadowe
			5.328B 5.329 5.329A	
			RADIOLOKALIZACJA	rzadowe
			SATELITARNE BADANIA ZIEMI (aktywne)	cywilne
			BADANIA KOSMOSU (aktywne)	cywilne
			Amatorska	cywilne
			5.332	
300	1.260	1.270	RADIONAWIGACJA 5.331	rzadowe
			RADIONAWIGACJA SATELITARNA (kosmos- Ziemia) (kosmos-kosmos)	cywilno-rzadowe
			5.328B 5.329 5.329A	
			RADIOLOKALIZACJA	rzadowe
			SATELITARNE BADANIA ZIEMI (aktywne)	cywilne
			BADANIA KOSMOSU (aktywne)	cywilne
			Amatorska	cywilne
			Amatorska satelitarna	cywilne
			5.282 5.335A	
301	1.270	1.300	RADIONAWIGACJA 5.331	rzadowe
			RADIONAWIGACJA SATELITARNA (kosmos- Ziemia) (kosmos-kosmos)	cywilno-rzadowe
			5.328B 5.329 5.329A	

			RADIOLOKALIZACJA	rzadowe
			SATELITARNE BADANIA ZIEMI (aktywne)	cywilne
			BADANIA KOSMOSU (aktywne)	cywilne
			Amatorska	cywilne
			5.335A	
302	1.300	1.350	RADIONAWIGACJA LOTNICZA 5.337	cywilno-rzadowe
			RADIONAWIGACJA SATELITARNA (Ziemia- kosmos)	cywilno-rzadowe
			RADIOLOKALIZACJA	cywilno-rzadowe
			5.149 5.337A	
303	1.350	1.400	STAŁA	rzadowe
			RUCHOMA	rzadowe
			RADIOLOKALIZACJA	cywilno-rzadowe
			5.149 5.339 5.339A	
304	1.400	1.427	RADIOASTRONOMIA	cywilne
			SATELITARNE BADANIA ZIEMI (pasywne)	cywilne
			BADANIA KOSMOSU (pasywne)	cywilne
			5.340 5.341	
305	1.427	1.429	STAŁA	rzadowe
			RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej	rzadowe
			OPERACJE KOSMICZNE (Ziemia-kosmos)	cywilne
			5.341 POL.25	
306	1.429	1.452	STAŁA	rzadowe
			RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej	rzadowe
			5.339A 5.341 POL.25	
307	1.452	1.492	RADIODYFUZJA 5.345	cywilne
			RADIODYFUZJA	cywilne

			SATELITARNA 5.345	
			Stała POL.15	rządowe
			5.341 5.347A	
308	1.492	1.518	STAŁA	rządowe
			RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej	rządowe
			5.341	
309	1.518	1.525	STAŁA	rządowe
			RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej	rządowe
			RUCHOMA SATELITARNA (kosmos-Ziemia) 5.348 5.348A 5.348C	cywilne
			5.341	
310	1.525	1.530	STAŁA	rządowe
			RUCHOMA SATELITARNA (kosmos-Ziemia) 5.351A	cywilne
			OPERACJE KOSMICZNE (kosmos-Ziemia)	cywilne
			Ruchoma z wyjątkiem ruchomej lotniczej	rządowe
			5.341 5.347A 5.351 5.354	
311	1.530	1.535	RUCHOMA SATELITARNA (kosmos-Ziemia) 5.351A 5.353A	cywilne
			OPERACJE KOSMICZNE (kosmos-Ziemia)	cywilne
			Stała	rządowe
			Ruchoma z wyjątkiem ruchomej lotniczej	rządowe
			Satelitarne badania Ziemi	cywilne
			5.341 5.347A 5.351 5.354	
312	1.535	1.544	RUCHOMA SATELITARNA (kosmos-Ziemia) 5.351A 5.353A	cywilne
			5.341 5.347A 5.351 5.354	

313	1.544	1.545	RUCHOMA SATELITARNA (kosmos- Ziemia)	cywilne
			5.341 5.347A 5.354 5.356	
314	1.545	1.555	STAŁA 5.359	rządowe
			RUCHOMA SATELITARNA (kosmos- Ziemia) 5.351A	cywilne
			5.341 5.347A 5.351 5.354 5.357 5.357A	
315	1.555	1.559	STAŁA 5.359	rządowe
			RUCHOMA SATELITARNA (kosmos- Ziemia) 5.351A	cywilne
			5.341 5.347A 5.351 5.354	
316	1.559	1.610	RADIONAWIGACJA LOTNICZA	cywilno-rządowe
			RADIONAWIGACJA SATELITARNA (kosmos- Ziemia) (kosmos-kosmos)	cywilno-rządowe
			5.328B 5.329A	
			Stała 5.362B	rządowe
			5.341	
317	1.610,0	1.610,6	STAŁA 5.359	rządowe
			RUCHOMA SATELITARNA (Ziemia- kosmos) 5.351A	cywilno-rządowe
			RADIONAWIGACJA LOTNICZA	cywilno-rządowe
			5.341 5.364 5.366 5.367 5.368 5.371 5.372	
318	1.610,6	1.613,8	STAŁA 5.359	rządowe
			RUCHOMA SATELITARNA (Ziemia- kosmos) 5.351A	cywilno-rządowe
			RADIONAWIGACJA LOTNICZA	cywilno-rządowe
			RADIOASTRONOMIA	cywilne

			5.149 5.341 5.364 5.366 5.367 5.368 5.371 5.372	
319	1.613,8	1.626,5	STAŁA 5.359	rzadowe
			RUCHOMA SATELITARNA (Ziemia- kosmos) 5.351A	cywilno-rzadowe
			RADIONAWIGACJA LOTNICZA	cywilno-rzadowe
			Ruchoma satelitarna (kosmos-Ziemia) 5.347A	cywilno-rzadowe
			5.341 5.364 5.365 5.366 5.367 5.368 5.371	
320	1.626,5	1.645,5	STAŁA 5.359	rzadowe
			RUCHOMA SATELITARNA (Ziemia- kosmos) 5.351A	cywilne
			5.341 5.351 5.353A 5.354 5.374	
321	1.645,5	1.646,5	RUCHOMA SATELITARNA (Ziemia- kosmos)	cywilne
			5.341 5.354 5.375	
322	1.646,5	1.656,5	STAŁA 5.359	rzadowe
			RUCHOMA SATELITARNA (Ziemia- kosmos) 5.351A	cywilne
			5.341 5.351 5.354 5.357A 5.376	
323	1.656,5	1.660,0	STAŁA 5.359	rzadowe
			RUCHOMA SATELITARNA (Ziemia- kosmos) 5.351A	cywilne
			5.341 5.351 5.354 5.374	
324	1.660,0	1.660,5	STAŁA 5.359	rzadowe
			RUCHOMA SATELITARNA (Ziemia- kosmos) 5.351A	cywilne
			RADIOASTRONOMIA	cywilne
			5.149 5.341 5.351 5.354	

			5.376A	
325	1.660,5	1.668,0	RADIOASTRONOMIA	cywilne
			BADANIA KOSMOSU (pasywne)	cywilne
			Stała	rządowe
			Ruchoma z wyjątkiem ruchomej lotniczej	rządowe
			5.149 5.341 5.379A	
326	1.668,0	1.668,4	RUCHOMA SATELITARNA (Ziemia- kosmos) 5.348C 5.379B 5.379C	cywilno-rządowe
			RADIOASTRONOMIA	cywilne
			BADANIA KOSMOSU (pasywne)	cywilne
			Stała	rządowe
			Ruchoma z wyjątkiem ruchomej lotniczej	rządowe
			5.149 5.341 5.379A 5.379.D	
327	1.668,4	1.670,0	STAŁA	rządowe
			RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej	rządowe
			RUCHOMA SATELITARNA (Ziemia- kosmos) 5.348C 5.379B 5.379C	cywilno-rządowe
			RADIOASTRONOMIA	cywilne
			5.149 5.341 5.379D	
328	1.670	1.675	STAŁA	rządowe
			RUCHOMA 5.380	cywilno-rządowe
			RUCHOMA SATELITARNA (Ziemia- kosmos) 5.348C 5.379B	cywilno-rządowe
			METEOROLOGIA SATELITARNA (kosmos- Ziemia)	cywilno-rządowe
			5.341 5.379D	
329	1.675	1.690	STAŁA	rządowe

			RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej	rządowe
			POMOCE METEOROLOGICZNE	cywilno-rządowe
			METEOROLOGIA SATELITARNA (kosmos-Ziemia)	cywilno-rządowe
			5.341	
330	1.690	1.700	STAŁA 5.382	rządowe
			RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej 5.382	rządowe
			POMOCE METEOROLOGICZNE	cywilno-rządowe
			METEOROLOGIA SATELITARNA (kosmos-Ziemia)	cywilno-rządowe
			5.289 5.341	
331	1.700	1.710	STAŁA	cywilno-rządowe
			RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej	rządowe
			METEOROLOGIA SATELITARNA (kosmos-Ziemia)	cywilno-rządowe
			5.289 5.341	
332	1.710	1.730	STAŁA	cywilne
			RUCHOMA 5.384A	cywilne
			5.149 5.341 5.385	
333	1.730	1.755	STAŁA	rządowe
			RUCHOMA 5.384A	rządowe
334	1.755	1.785	RUCHOMA 5.384A	cywilne
335	1.785	1.800	STAŁA	cywilno-rządowe
			RUCHOMA 5.384A	cywilno-rządowe
336	1.800	1.805	STAŁA	cywilno-rządowe
			RUCHOMA 5.380 5.384A	cywilne
337	1.805	1.825	STAŁA	cywilne
			RUCHOMA 5.384A	cywilne

338	1.825	1.850	STAŁA	rzadowe
			RUCHOMA 5.384A	rzadowe
339	1.850	1.880	RUCHOMA 5.384A	cywilne
340	1.880	1.885	STAŁA	cywilno-rzadowe
			RUCHOMA 5.384A	cywilne
341	1.885	1.900	STAŁA	cywilno-rzadowe
			RUCHOMA 5.388A	cywilne
			5.388	
342	1.900	1.980	STAŁA	cywilne
			RUCHOMA 5.388A	cywilne
			5.388	
343	1.980	2.010	STAŁA	rzadowe
			RUCHOMA	rzadowe
			RUCHOMA SATELITARNA (Ziemia- kosmos) 5.351A	cywilne
			5.388 5.389A	
344	2.010	2.015	RUCHOMA 5.388A	cywilno-rzadowe
			5.388 POL.20	
345	2.015	2.025	STAŁA	cywilne
			RUCHOMA 5.388A	cywilne
			5.388	
346	2.025	2.110	STAŁA	cywilne
			RUCHOMA 5.391	rzadowe
			SATELITARNE BADANIA ZIEMI (Ziemia-kosmos) (kosmos-kosmos)	cywilne
			BADANIA KOSMOSU (Ziemia-kosmos) (kosmos- kosmos)	cywilne
			OPERACJE KOSMICZNE (Ziemia-kosmos) (kosmos- kosmos)	cywilne
			5.392 POL.25	
347	2.110	2.120	STAŁA	cywilne

			RUCHOMA 5.388A	cywilne
			BADANIA KOSMOSU (daleki kosmos) (Ziemia- kosmos)	cywilne
			5.388	
348	2.120	2.170	STAŁA	cywilne
			RUCHOMA 5.388A	cywilne
			5.388	
349	2.170	2.200	STAŁA	rządowe
			RUCHOMA	rządowe
			RUCHOMA SATELITARNA (kosmos- Ziemia) 5.351A	cywilne
			5.388 5.389A POL.25	
350	2.200	2.290	STAŁA	cywilno-rządowe
			RUCHOMA 5.391	cywilno-rządowe
			SATELITARNE BADANIA ZIEMI (kosmos-Ziemia) (kosmos-kosmos)	cywilne
			BADANIA KOSMOSU (kosmos-Ziemia) (kosmos- kosmos)	cywilne
			OPERACJE KOSMICZNE (kosmos-Ziemia) (kosmos- kosmos)	cywilne
			5.392 POL.25	
351	2.290	2.300	STAŁA	cywilno-rządowe
			RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej	cywilno-rządowe
			BADANIA KOSMOSU (daleki kosmos) (kosmos- Ziemia)	cywilne
			POL.25	
352	2.300	2.400	STAŁA	cywilno-rządowe
			RUCHOMA	cywilno-rządowe
			Radiolokalizacja	rządowe
			Amatorska	cywilne

			POL.25	
353	2.400	2.450	STAŁA	cywilno-rządowe
			RUCHOMA	cywilno-rządowe
			Radiolokalizacja	rządowe
			Amatorska	cywilne
			5.150	
354	2.450	2.464	STAŁA	cywilno-rządowe
			RUCHOMA	cywilno-rządowe
			5.150	
355	2.464,0	2.483,5	STAŁA	cywilno-rządowe
			RUCHOMA	cywilno-rządowe
			Radiolokalizacja	rządowe
			5.150	
356	2.483,5	2.500,0	STAŁA	rządowe
			RUCHOMA	rządowe
			RUCHOMA SATELITARNA (kosmos- Ziemia) 5.351A	cywilne
			Radiolokalizacja	rządowe
			5.150 5.371 5.398 5.399 5.402	
357	2.500	2.520	STAŁA 5.409 5.410 5.411	cywilne
			RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej 5.384A	cywilne
			RUCHOMA SATELITARNA (kosmos- Ziemia) 5.351A 5.403	cywilne
			5.414 POL.21	
358	2.520	2.655	STAŁA 5.409 5.410 5.411	cywilne
			RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej 5.384A	cywilne
			RADIODYFUZJA SATELITARNA 5.413 5.416	cywilne
			5.339 5.403 5.417C 5.417D 5.418B 5.418C POL.21 POL.25	

359	2.655	2.670	STAŁA 5.409 5.410 5.411	cywilne
			RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej 5.384A	cywilne
			RADIODYFUZJA SATELITARNA 5.413 5.416	cywilne
			Radioastronomia	cywilne
			Satelitarne badania Ziemi (pasywne)	cywilne
			Badania kosmosu (pasywne)	cywilne
			5.149 5.347A 5.420 POL.21 POL.25	
360	2.670	2.690	STAŁA 5.409 5.410 5.411	cywilno-rządowe
			RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej 5.384A	cywilne
			RUCHOMA SATELITARNA (Ziemia-kosmos) 5.351A	cywilne
			Radioastronomia	cywilne
			5.149 5.347A 5.419 5.420 POL.21 POL.25	
361	2.690	2.700	RADIOASTRONOMIA	cywilne
			SATELITARNE BADANIA ZIEMI (pasywne)	cywilne
			BADANIA KOSMOSU (pasywne)	cywilne
			5.340	
362	2.700	2.900	RADIONAWIGACJA LOTNICZA 5.337	cywilno-rządowe
			Radiolokalizacja	cywilno-rządowe
			5.423	
363	2.900	3.100	RADIONAWIGACJA 5.426	rządowe
			RADIOLOKALIZACJA 5.424A	rządowe
			5.425 5.427 POL.22	
364	3.100	3.300	RADIOLOKALIZACJA	rządowe
			5.149	
365	3.300	3.400	RADIOLOKALIZACJA	rządowe

			5.149	
366	3.400	3.500	STAŁA	cywilne
			STAŁA SATELITARNA (kosmos-Ziemia)	cywilne
			RUCHOMA	cywilne
			Radiolokalizacja	rządowe
367	3.500	3.600	STAŁA	cywilne
			STAŁA SATELITARNA (kosmos-Ziemia)	cywilne
			RUCHOMA	cywilne
			Radiolokalizacja	rządowe
368	3.600	4.200	STAŁA	cywilne
			STAŁA SATELITARNA (kosmos-Ziemia)	cywilne
369	4.200	4.400	RADIONAWIGACJA LOTNICZA 5.438	cywilno-rządowe
			5.440	
370	4.400	4.800	STAŁA	rządowe
			RUCHOMA	rządowe
371	4.800	4.990	STAŁA	rządowe
			RUCHOMA 5.442	rządowe
			Radioastronomia	cywilne
			5.149 5.339	
372	4.990	5.000	STAŁA	rządowe
			RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej	rządowe
			RADIOASTRONOMIA	cywilne
			5.149	
373	5.000	5.010	RADIONAWIGACJA LOTNICZA	cywilno-rządowe
			RADIONAWIGACJA SATELITARNA (Ziemia- kosmos)	cywilno-rządowe
			5.367	
374	5.010	5.030	RADIONAWIGACJA	cywilno-rządowe

			LOTNICZA	
			RADIONAWIGACJA SATELITARNA (kosmos- Ziemia) (kosmos-kosmos) 5.328B	cywilno-rządowe
			5.443B	
			5.367	
375	5.030	5.150	RADIONAWIGACJA LOTNICZA	cywilno-rządowe
			5.367 5.443B 5.444 5.444A	
376	5.150	5.250	STAŁA SATELITARNA (Ziemia-kosmos) 5.447A	cywilne
			RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej 5.446A 5.446B	cywilne
			RADIONAWIGACJA LOTNICZA	rządowe
			5.446 5.447B 5.447C	
377	5.250	5.255	RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej 5.446A 5.447F	cywilne
			RADIOLOKALIZACJA	rządowe
			SATELITARNE BADANIA ZIEMI (aktywne)	cywilne
			BADANIA KOSMOSU 5.447D	cywilne
			5.448A	
378	5.255	5.350	RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej 5.446A 5.447F	cywilne
			RADIOLOKALIZACJA	rządowe
			SATELITARNE BADANIA ZIEMI (aktywne)	cywilne
			BADANIA KOSMOSU (aktywne)	cywilne
			5.448A	
379	5.350	5.460	RADIONAWIGACJA LOTNICZA 5.449	rządowe

			RADIOLOKALIZACJA 5.448D	rzadowe
			SATELITARNE BADANIA ZIEMI (aktywne) 5.448B	cywilne
380	5.460	5.470	RADIONAWIGACJA 5.449	rzadowe
			RADIOLOKALIZACJA 5.448D	rzadowe
381	5.470	5.570	RADIONAWIGACJA MORSKA	rzadowe
			RADIOLOKALIZACJA 5.450B	rzadowe
382	5.570	5.650	RADIONAWIGACJA MORSKA	rzadowe
			RADIOLOKALIZACJA 5.450B	rzadowe
			5.452	
383	5.650	5.725	RADIOLOKALIZACJA	rzadowe
			Amatorska	cywilne
			5.282	
384	5.725	5.830	STAŁA SATELITARNA (Ziemia-kosmos)	cywilne
			RADIOLOKALIZACJA	rzadowe
			Amatorska	cywilne
			5.150 POL.25	
385	5.830	5.850	STAŁA SATELITARNA (Ziemia-kosmos)	cywilne
			RADIOLOKALIZACJA	rzadowe
			Amatorska	cywilne
			Amatorska satelitarna (kosmos-Ziemia)	cywilne
			5.150	
386	5.850	5.925	STAŁA	cywilne
			STAŁA SATELITARNA (Ziemia-kosmos)	cywilne
			RUCHOMA	cywilne
			5.150	

387	5.925	6.425	STAŁA	cywilno-rządowe
			STAŁA SATELITARNA (Ziemia-kosmos) 5.457A	cywilne
			RUCHOMA	cywilno-rządowe
			POL.25	
388	6.425	6.700	STAŁA	cywilno-rządowe
			STAŁA SATELITARNA (Ziemia-kosmos)	cywilne
			RUCHOMA	cywilno-rządowe
			5.149 5.440 5.458 POL.25	
389	6.700	7.075	STAŁA	cywilno-rządowe
			STAŁA SATELITARNA (Ziemia-kosmos) (kosmos- Ziemia) 5.441	cywilne
			RUCHOMA	rządowe
			5.458 5.458A 5.458B 5.458C POL.25	
390	7.075	7.145	STAŁA	cywilne
			RUCHOMA	cywilne
			5.458 POL.25	
391	7.145	7.235	STAŁA	cywilne
			RUCHOMA	cywilne
			BADANIA KOSMOSU (Ziemia-kosmos) 5.460	cywilne
			5.458 POL.25	
392	7.235	7.250	STAŁA	cywilne
			RUCHOMA	cywilne
			5.458 POL.25	
393	7.250	7.300	STAŁA SATELITARNA (kosmos-Ziemia)	rządowe
			RUCHOMA SATELITARNA (kosmos- Ziemia) 5.461	rządowe
			POL.25	
394	7.300	7.450	STAŁA	cywilne

			STAŁA SATELITARNA (kosmos-Ziemia)	cywilno-rządowe
			RUCHOMA SATELITARNA (kosmos- Ziemia) 5.461	cywilno-rządowe
			POL.25	
395	7.450	7.550	STAŁA	cywilne
			STAŁA SATELITARNA (kosmos-Ziemia)	cywilno-rządowe
			METEOROLOGIA SATELITARNA (kosmos- Ziemia)	cywilno-rządowe
			5.461A	
396	7.550	7.750	STAŁA	cywilne
			STAŁA SATELITARNA (kosmos-Ziemia)	cywilno-rządowe
397	7.750	7.850	STAŁA	cywilno-rządowe
			RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej	cywilno-rządowe
			METEOROLOGIA SATELITARNA (kosmos- Ziemia) 5.461B	cywilno-rządowe
398	7.850	7.900	STAŁA	cywilno-rządowe
			RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej	cywilno-rządowe
			POL.25	
399	7.900	7.975	STAŁA	cywilne
			STAŁA SATELITARNA (Ziemia-kosmos)	cywilno-rządowe
			RUCHOMA	cywilno-rządowe
			RUCHOMA SATELITARNA (Ziemia- kosmos) 5.461	cywilno-rządowe
			POL.25	
400	7.975	8.025	STAŁA SATELITARNA (Ziemia-kosmos)	rządowe
			RUCHOMA SATELITARNA (Ziemia-	rządowe

			kosmos) 5.461	
			POL.25	
401	8.025	8.175	STAŁA	cywilno-rządowe
			STAŁA SATELITARNA (Ziemia-kosmos)	cywilno-rządowe
			RUCHOMA 5.463	cywilno-rządowe
			SATELITARNE BADANIA ZIEMI (kosmos-Ziemia)	cywilno-rządowe
			5.462A POL.25	
402	8.175	8.215	STAŁA	cywilno-rządowe
			STAŁA SATELITARNA (Ziemia-kosmos)	cywilno-rządowe
			RUCHOMA 5.463	cywilno-rządowe
			METEOROLOGIA SATELITARNA (Ziemia- kosmos)	cywilno-rządowe
			SATELITARNE BADANIA ZIEMI (kosmos-Ziemia)	cywilno-rządowe
			5.462A POL.25	
403	8.215	8.400	STAŁA	cywilno-rządowe
			STAŁA SATELITARNA (Ziemia-kosmos)	cywilno-rządowe
			SATELITARNE BADANIA ZIEMI (kosmos-Ziemia)	cywilno-rządowe
			5.462A POL.25	
404	8.400	8.500	STAŁA	cywilno-rządowe
			RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej	cywilno-rządowe
			BADANIA KOSMOSU (kosmos-Ziemia) 5.465	cywilne
405	8.500	8.550	RADIONAWIGACJA 5.469	rządowe
			RADIOLOKALIZACJA	rządowe
406	8.550	8.650	RADIONAWIGACJA 5.469	rządowe
			RADIOLOKALIZACJA	rządowe
			SATELITARNE BADANIA ZIEMI (aktywne)	cywilne

			BADANIA KOSMOSU (aktywne)	cywilne
			5.469A	
407	8.650	8.750	RADIONAWIGACJA 5.469	rządowe
			RADIOLOKALIZACJA	rządowe
408	8.750	8.850	RADIONAWIGACJA LOTNICZA 5.470	cywilno-rządowe
			RADIOLOKALIZACJA	cywilno-rządowe
409	8.850	9.000	RADIONAWIGACJA MORSKA 5.472	cywilno-rządowe
			RADIOLOKALIZACJA	cywilno-rządowe
			5.473	
410	9.000	9.200	RADIONAWIGACJA LOTNICZA 5.337	cywilno-rządowe
			Radiolokalizacja	cywilno-rządowe
411	9.200	9.300	RADIONAWIGACJA MORSKA 5.472	cywilno-rządowe
			RADIOLOKALIZACJA	cywilno-rządowe
			5.473 5.474	
412	9.300	9.500	RADIONAWIGACJA	cywilno-rządowe
			Radiolokalizacja	cywilno-rządowe
			5.427 5.474 5.475	
413	9.500	9.800	RADIONAWIGACJA	cywilno-rządowe
			RADIOLOKALIZACJA	cywilno-rządowe
			SATELITARNE BADANIA ZIEMI (aktywne)	cywilne
			BADANIA KOSMOSU (aktywne)	cywilne
			5.476A	
414	9.800	10.000	RADIOLOKALIZACJA	cywilno-rządowe
			5.479	

Lp.	f _{dolna} (GHz)	f _{górna} (GHz)	Przeznaczenie	Użytkowanie
415	10,00	10,45	RADIOLOKALIZACJA	cywilno-rządowe

			Amatorska	cywilne
			5.479	
416	10,45	10,50	RADIOLOKALIZACJA	rządowe
			Amatorska	cywilne
			Amatorska satelitarna	cywilne
417	10,50	10,55	STAŁA	cywilne
			RUCHOMA	cywilne
			Radiolokalizacja	rządowe
418	10,55	10,60	STAŁA	cywilne
			RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej	cywilne
			Radiolokalizacja	rządowe
419	10,60	10,68	STAŁA	cywilne
			RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej	cywilne
			RADIOASTRONOMIA	cywilne
			SATELITARNE BADANIA ZIEMI (pasywne)	cywilne
			BADANIA KOSMOSU (pasywne)	cywilne
			5.149 5.482	
420	10,68	10,70	RADIOASTRONOMIA	cywilne
			SATELITARNE BADANIA ZIEMI (pasywne)	cywilne
			BADANIA KOSMOSU (pasywne)	cywilne
			5.340	
421	10,70	11,70	STAŁA	cywilne
			STAŁA SATELITARNA (kosmos-Ziemia) 5.441 (Ziemia- kosmos) 5.484	cywilne
			RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej	cywilne
			Radiodyfuzja satelitarna	cywilne
422	11,70	12,50	RADIODYFUZJA SATELITARNA	cywilne

			5.487 5.487A 5.492 POL.25	
423	12,50	12,75	STAŁA SATELITARNA (kosmos-Ziemia) 5.484A (Ziemia-kosmos)	cywilne
			Radiodyfuzja satelitarna	cywilne
			POL.25	
424	12,75	13,25	STAŁA	cywilno-rządowe
			STAŁA SATELITARNA (Ziemia-kosmos) 5.441	cywilne
			POL.25	
425	13,25	13,40	RADIONAWIGACJA LOTNICZA 5.497	rządowe
			SATELITARNE BADANIA ZIEMI (aktywne)	cywilne
			BADANIA KOSMOSU (aktywne)	cywilne
			5.498A POL.25	
426	13,40	13,75	RADIOLOKALIZACJA	rządowe
			SATELITARNE BADANIA ZIEMI (aktywne)	cywilne
			BADANIA KOSMOSU 5.501A	cywilne
			5.501B POL.25	
427	13,75	14,00	STAŁA SATELITARNA (Ziemia-kosmos) 5.484A	cywilne
			RADIOLOKALIZACJA	rządowe
			Badania kosmosu	cywilne
			5.502 5.503	
428	14,00	14,25	STAŁA SATELITARNA (Ziemia-kosmos) 5.457A 5.484A	cywilne
			RADIONAWIGACJA 5.504	rządowe
			Ruchoma satelitarna (Ziemia- kosmos) 5.506A	cywilne
			5.504A POL.25	
429	14,25	14,30	STAŁA SATELITARNA (Ziemia-kosmos) 5.457A 5.484A	cywilne
			RADIONAWIGACJA 5.504	rządowe

			Ruchoma satelitarna (Ziemia-kosmos) 5.506A	cywilne
			Badania kosmosu	cywilne
			5.504A POL.25	
430	14,30	14,40	STAŁA SATELITARNA (Ziemia-kosmos) 5.457A 5.484A	cywilne
			Ruchoma satelitarna (Ziemia-kosmos) 5.506A	cywilne
			5.504A POL.25	
431	14,40	14,47	STAŁA SATELITARNA (Ziemia-kosmos) 5.457A 5.484A	cywilne
			Ruchoma satelitarna (Ziemia-kosmos) 5.506A	cywilne
			5.504A	
432	14,47	14,50	STAŁA SATELITARNA (Ziemia-kosmos) 5.457A 5.484A	cywilne
			Ruchoma satelitarna (Ziemia-kosmos) 5.506A	cywilne
			Radioastronomia	cywilne
			5.149 5.504A	
433	14,50	14,62	STAŁA	cywilno-rządowe
			RUCHOMA	rządowe
			POL.25	
434	14,62	14,80	STAŁA	rządowe
			RUCHOMA	rządowe
			POL.25	
435	14,80	15,23	STAŁA	rządowe
			RUCHOMA	rządowe
			5.339 POL.25	
436	15,23	15,35	STAŁA	cywilno-rządowe
			5.339 POL.25	
437	15,35	15,40	RADIOASTRONOMIA	cywilne
			SATELITARNE BADANIA ZIEMI (pasywne)	cywilne
			BADANIA KOSMOSU	cywilne

			(pasywne)	
			5.340 5.511A	
438	15,40	15,43	RADIONAWIGACJA LOTNICZA	
				cywilne
439	15,43	15,63	STAŁA SATELITARNA (Ziemia-kosmos) 5.511A	cywilne
			RADIONAWIGACJA LOTNICZA	cywilne
			5.511C	
440	15,63	15,70	RADIONAWIGACJA LOTNICZA	cywilne
			5.511D	
441	15,70	16,60	RADIOLOKALIZACJA	rządowe
442	16,60	17,10	RADIOLOKALIZACJA	rządowe
443	17,10	17,20	RADIOLOKALIZACJA	rządowe
			Ruchoma	cywilne
444	17,20	17,30	RADIOLOKALIZACJA	rządowe
			SATELITARNE BADANIA ZIEMI (aktywne)	cywilne
			BADANIA KOSMOSU (aktywne)	cywilne
			Ruchoma	cywilne
			5.513A	
445	17,30	17,70	STAŁA SATELITARNA (Ziemia-kosmos) 5.516 (kosmos- Ziemia) 5.516A	cywilne
			5.516B	rządowe
			Radiolokalizacja	
446	17,70	18,10	STAŁA	cywilno-rządowe
			STAŁA SATELITARNA (kosmos-Ziemia) 5.484A (Ziemia-kosmos) 5.516	cywilne
447	18,10	18,40	STAŁA	cywilne
			STAŁA SATELITARNA (kosmos-Ziemia) 5.484A (Ziemia-kosmos) 5.520	cywilne

			5.519	
448	18,40	18,60	STAŁA	cywilne
			STAŁA SATELITARNA (kosmos-Ziemia) 5.484A 5.516B	cywilne
449	18,60	18,80	STAŁA	cywilne
			STAŁA SATELITARNA (kosmos-Ziemia) 5.522B	cywilne
			SATELITARNE BADANIA ZIEMI (pasywne)	cywilne
			5.522A	
450	18,80	19,30	STAŁA	cywilno-rządowe
			STAŁA SATELITARNA (kosmos-Ziemia) 5.523A	cywilne
451	19,30	19,70	STAŁA	cywilne
			STAŁA SATELITARNA (kosmos-Ziemia) (Ziemia- kosmos) 5.523B 5.523C	cywilne
			5.523D 5.523E	
452	19,70	20,10	STAŁA SATELITARNA (kosmos-Ziemia) 5.484A 5.516B	cywilne
			Ruchoma satelitarna (kosmos- Ziemia)	cywilne
			5.525	
453	20,10	20,20	STAŁA SATELITARNA (kosmos-Ziemia) 5.484A 5.516B	cywilne
			RUCHOMA SATELITARNA (kosmos-Ziemia)	cywilne
			5.525 5.526 5.527 5.528	
454	20,20	21,20	STAŁA SATELITARNA (kosmos-Ziemia)	rządowe
			RUCHOMA SATELITARNA (kosmos-Ziemia)	rządowe
455	21,20	21,40	STAŁA	cywilne
			RUCHOMA	cywilne
			SATELITARNE BADANIA ZIEMI (pasywne)	cywilne
			BADANIA KOSMOSU	cywilne

			(pasywne)	
456	21,40	22,00	RADIODYFUZJA SATELITARNA 5.530	cywilne
			5.347A	
457	22,00	22,21	STAŁA	cywilno-rządowe
			RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej	cywilno-rządowe
			RADIOASTRONOMIA	cywilne
			BADANIA KOSMOSU (pasywne)	cywilne
			5.149	
458	22,21	22,50	STAŁA	cywilno-rządowe
			RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej	cywilno-rządowe
			RADIOASTRONOMIA	cywilne
			BADANIA KOSMOSU (pasywne)	cywilne
			Satelitarne badania Ziemi (pasywne)	cywilne
			5.149 5.532	
459	22,50	22,55	STAŁA	cywilno-rządowe
			RUCHOMA	cywilno-rządowe
			RADIOASTRONOMIA	cywilne
			BADANIA KOSMOSU (pasywne)	cywilne
460	22,55	23,55	STAŁA	cywilno-rządowe
			RUCHOMA	cywilno-rządowe
			RADIOASTRONOMIA	cywilne
			BADANIA KOSMOSU (pasywne)	cywilne
			MIĘDZYSATELITARNA	cywilne
			5.149	
461	23,55	23,60	STAŁA	cywilne
			RUCHOMA	cywilne
			MIĘDZYSATELITARNA	cywilne

462	23,60	24,00	RADIOASTRONOMIA	cywilne
			SATELITARNE BADANIA ZIEMI (pasywne)	cywilne
			BADANIA KOSMOSU (pasywne)	cywilne
			5.340	
463	24,00	24,05	AMATORSKA	cywilne
			AMATORSKA SATELITARNA	cywilne
			5.150	
464	24,05	24,25	RADIOLOKALIZACJA	rządowe
			Stała	cywilne
			Ruchoma	cywilne
			Amatorska	cywilne
			Satelitarne badania Ziemi (aktywne)	cywilne
			5.150	
465	24,25	24,45	STAŁA	cywilne
466	24,45	24,50	STAŁA	cywilne
467	24,50	24,65	STAŁA	cywilne
468	24,65	24,75	STAŁA	cywilne
469	24,75	25,25	STAŁA	cywilne
470	25,25	25,50	STAŁA	cywilno-rządowe
			RUCHOMA	cywilno-rządowe
			MIĘDZYSATELITARNA 5.536	cywilne
471	25,50	26,50	STAŁA	cywilno-rządowe
			RUCHOMA	cywilno-rządowe
			MIĘDZYSATELITARNA 5.536	cywilne
			Satelitarne badania Ziemi (kosmos-Ziemia) 5.536A 5.536B	cywilne
472	26,50	27,00	STAŁA	rządowe
			RUCHOMA	rządowe
			MIĘDZYSATELITARNA 5.536	cywilne
			Satelitarne badania Ziemi (kosmos-Ziemia) 5.536A 5.536B	cywilne

473	27,00	27,50	STAŁA	rządowe
			RUCHOMA	rządowe
			MIĘDZYSATELITARNA 5.536	cywilne
474	27,50	28,50	STAŁA POL.23	cywilno-rządowe
			STAŁA SATELITARNA (Ziemia-kosmos) 5.484A 5.516B 5.539	cywilne
			5.538 5.540	
475	28,50	29,10	STAŁA POL.23	cywilno-rządowe
			STAŁA SATELITARNA (Ziemia-kosmos) 5.484A 5.516B 5.523A 5.539	cywilne
			Satelitarne badania Ziemi (Ziemia-kosmos) 5.541	cywilne
			5.540	
476	29,10	29,50	STAŁA POL.23	cywilno-rządowe
			STAŁA SATELITARNA (Ziemia-kosmos) 5.516B 5.523C 5.523E 5.535A	cywilne
			5.539 5.541A	
			Satelitarne badania Ziemi (Ziemia-kosmos) 5.541	cywilne
			5.540	
477	29,50	29,90	STAŁA SATELITARNA (Ziemia-kosmos) 5.484A 5.516B 5.539	cywilne
			Ruchoma satelitarna (Ziemia- kosmos)	cywilne
			Satelitarne badania Ziemi (Ziemia-kosmos) 5.541	cywilne
			5.540	
478	29,90	30,00	STAŁA SATELITARNA (Ziemia-kosmos) 5.484A 5.516B 5.539	cywilne
			RUCHOMA SATELITARNA (Ziemia-kosmos)	cywilne
			Satelitarne badania Ziemi (Ziemia-kosmos) 5.541 5.543	cywilne

			5.525 5.526 5.527 5.538 5.540	
479	30,00	31,00	STAŁA SATELITARNA (Ziemia-kosmos)	rzadowe
			RUCHOMA SATELITARNA (Ziemia-kosmos)	rzadowe
480	31,00	31,30	STAŁA	cywilne
			5.149	
481	31,30	31,50	RADIOASTRONOMIA	cywilne
			SATELITARNE BADANIA ZIEMI (pasywne)	cywilne
			BADANIA KOSMOSU (pasywne)	cywilne
			5.340	
482	31,50	31,80	STAŁA 5.546	cywilne
			RADIOASTRONOMIA	cywilne
			SATELITARNE BADANIA ZIEMI (pasywne)	cywilne
			BADANIA KOSMOSU (pasywne)	cywilne
			5.149	
483	31,80	32,00	STAŁA 5.547A	cywilno-rzadowe
			RADIONAWIGACJA	cywilno-rzadowe
			BADANIA KOSMOSU (daleki kosmos) (kosmos-Ziemia)	cywilne
			5.547 5.548	
484	32,00	32,30	STAŁA 5.547A	cywilno-rzadowe
			RADIONAWIGACJA	cywilno-rzadowe
			BADANIA KOSMOSU (daleki kosmos) (kosmos-Ziemia)	cywilne
			MIĘDZYSATELITARNA	cywilne
			5.547 5.548	
485	32,30	33,00	STAŁA 5.547A	cywilno-rzadowe
			RADIONAWIGACJA	cywilno-rzadowe
			MIĘDZYSATELITARNA	cywilne
			5.547 5.548	

486	33,00	33,40	STAŁA 5.547A	cywilno-rządowe
			RADIONAWIGACJA	cywilno-rządowe
			5.547	
487	33,40	34,20	RADIOLOKALIZACJA	rządowe
488	34,20	34,70	RADIOLOKALIZACJA	rządowe
			BADANIA KOSMOSU (daleki kosmos) (Ziemia-kosmos)	cywilne
489	34,70	35,20	RADIOLOKALIZACJA	rządowe
			Badania kosmosu	cywilne
490	35,20	35,50	RADIOLOKALIZACJA	rządowe
			POMOCE METEOROLOGICZNE	cywilno-rządowe
491	35,50	36,00	RADIOLOKALIZACJA	rządowe
			POMOCE METEOROLOGICZNE	cywilno-rządowe
			SATELITARNE BADANIA ZIEMI (aktywne)	cywilne
			BADANIA KOSMOSU (aktywne)	cywilne
			5.549A	
492	36,00	37,00	STAŁA	rządowe
			RUCHOMA	rządowe
			SATELITARNE BADANIA ZIEMI (pasywne)	cywilne
			BADANIA KOSMOSU (pasywne)	cywilne
			Radioastronomia	cywilne
			5.149	
493	37,00	37,50	STAŁA	cywilno-rządowe
			BADANIA KOSMOSU (kosmos-Ziemia)	cywilne
			5.547	
494	37,50	38,00	STAŁA	cywilno-rządowe
			STAŁA SATELITARNA (kosmos-Ziemia)	cywilne

			BADANIA KOSMOSU (kosmos-Ziemia)	cywilne
			Satelitarne badania Ziemi (kosmos-Ziemia)	cywilne
			5.547	
495	38,00	39,50	STAŁA	cywilno-rządowe
			STAŁA SATELITARNA (kosmos-Ziemia)	cywilne
			Satelitarne badania Ziemi (kosmos-Ziemia)	cywilne
			5.547	
496	39,50	40,00	STAŁA	cywilne
			STAŁA SATELITARNA (kosmos-Ziemia) 5.516B	rządowe
			RUCHOMA SATELITARNA (kosmos-Ziemia)	rządowe
			Satelitarne badania Ziemi (kosmos-Ziemia)	cywilne
			5.547	
497	40,00	40,50	STAŁA	cywilne
			STAŁA SATELITARNA (kosmos-Ziemia) 5.516B	rządowe
			RUCHOMA SATELITARNA (kosmos-Ziemia)	rządowe
			BADANIA KOSMOSU (Ziemia-kosmos)	cywilne
			Satelitarne badania Ziemi (kosmos-Ziemia)	cywilne
498	40,50	42,50	STAŁA	cywilne
			RADIODYFUZJA	cywilne
			RADIODYFUZJA SATELITARNA	cywilne
			5.547	
499	42,50	43,50	STAŁA	cywilne
			STAŁA SATELITARNA (Ziemia-kosmos) 5.552	cywilne
			RUCHOMA z wyjątkiem	cywilne

			ruchomej lotniczej	
			RADIOASTRONOMIA	cywilne
			Ruchoma	cywilne
			5.149 5.547 5.551H 5.551I	
500	43,50	45,50	RUCHOMA 5.553	rządowe
			RUCHOMA SATELITARNA	rządowe
			RADIONAWIGACJA	rządowe
			RADIONAWIGACJA SATELITARNA	rządowe
			5.554	
501	45,50	47,00	RUCHOMA 5.553	cywilne
			RUCHOMA SATELITARNA	cywilne
			RADIONAWIGACJA	cywilno-rządowe
			RADIONAWIGACJA SATELITARNA	cywilno-rządowe
			5.554	
502	47,00	47,20	AMATORSKA	cywilne
			AMATORSKA SATELITARNA	cywilne
503	47,20	47,50	STAŁA	cywilne
			STAŁA SATELITARNA (Ziemia-kosmos) 5.552	cywilne
			RUCHOMA	cywilne
			5.552A	
504	47,50	47,90	STAŁA	cywilne
			STAŁA SATELITARNA (Ziemia-kosmos) 5.552 (kosmos-Ziemia) 5.516B 5.554A	cywilne
			RUCHOMA	cywilne
505	47,90	48,20	STAŁA	cywilne
			STAŁA SATELITARNA (Ziemia-kosmos) 5.552	cywilne
			RUCHOMA	cywilne
			5.552A	
506	48,20	48,54	STAŁA	cywilne

			STAŁA SATELITARNA (Ziemia-kosmos) 5.552 (kosmos- Ziemia) 5.516B	cywilne
			5.554A 5.555B	
507	48,54	49,44	STAŁA	cywilne
			STAŁA SATELITARNA (Ziemia-kosmos) 5.552	cywilne
			RUCHOMA	cywilne
			RADIOASTRONOMIA 5.555	cywilne
			5.149 5.340	
508	49,44	50,20	STAŁA	cywilne
			STAŁA SATELITARNA (Ziemia-kosmos) 5.552 (kosmos- Ziemia) 5.516B	cywilne
			5.554A 5.555B	
509	50,20	50,40	SATELITARNE BADANIA ZIEMI (pasywne)	cywilne
			BADANIA KOSMOSU (pasywne)	cywilne
			5.340	
510	50,40	51,40	STAŁA	cywilne
			STAŁA SATELITARNA (Ziemia-kosmos)	cywilno-rządowe
			Ruchoma satelitarna (Ziemia- kosmos)	cywilno-rządowe
511	51,40	52,60	STAŁA	cywilne
			RUCHOMA	cywilne
			RADIOASTRONOMIA 5.556	cywilne
			5.547	
512	52,60	54,25	RADIOASTRONOMIA 5.556	cywilne
			SATELITARNE BADANIA ZIEMI (pasywne)	cywilne
			BADANIA KOSMOSU (pasywne)	cywilne
			5.340	
513	54,25	55,78	SATELITARNE BADANIA ZIEMI (pasywne)	cywilne

			BADANIA KOSMOSU (pasywne)	cywilne
514	55,78	56,90	STAŁA 5.557A	cywilne
			SATELITARNE BADANIA ZIEMI (pasywne)	cywilne
			BADANIA KOSMOSU (pasywne)	cywilne
			MIĘDZYSATELITARNA 5.556A	cywilne
			5.547 5.558	
515	56,90	57,00	STAŁA	cywilno-rządowe
			RUCHOMA 5.558	cywilne
			SATELITARNE BADANIA ZIEMI (pasywne)	cywilne
			BADANIA KOSMOSU (pasywne)	cywilne
			5.547 5.558A	
516	57,00	58,20	STAŁA	cywilno-rządowe
			RUCHOMA 5.558	cywilne
			SATELITARNE BADANIA ZIEMI (pasywne)	cywilne
			BADANIA KOSMOSU (pasywne)	cywilne
			MIĘDZYSATELITARNA 5.556A	cywilne
			5.547	
517	58,20	59,00	STAŁA	cywilne
			RADIOASTRONOMIA 5.556	cywilne
			SATELITARNE BADANIA ZIEMI (pasywne)	cywilne
			BADANIA KOSMOSU (pasywne)	cywilne
			5.547	
518	59,00	59,30	STAŁA	rządowe
			RUCHOMA 5.558	rządowe
			RADIOLOKALIZACJA 5.559	rządowe

			SATELITARNE BADANIA ZIEMI (pasywne)	cywilne
			BADANIA KOSMOSU (pasywne)	cywilne
			MIĘDZYSATELITARNA 5.556A	cywilne
519	59,30	61,00	STAŁA	rządowe
			RUCHOMA 5.558	rządowe
			RADIOLOKALIZACJA 5.559	rządowe
			MIĘDZYSATELITARNA	cywilne
520	61,00	63,00	STAŁA	cywilno-rządowe
			RUCHOMA 5.558	cywilno-rządowe
			RADIOLOKALIZACJA 5.559	cywilno-rządowe
			MIĘDZYSATELITARNA	cywilne
			5.138	
521	63,00	64,00	RUCHOMA 5.558	cywilne
			RADIOLOKALIZACJA 5.559	cywilne
			MIĘDZYSATELITARNA	cywilne
522	64,00	65,00	STAŁA	cywilne
			RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej	cywilne
			MIĘDZYSATELITARNA	cywilne
			Ruchoma	cywilne
			5.547 5.556	
523	65,00	66,00	STAŁA	cywilne
			RUCHOMA z wyjątkiem ruchomej lotniczej	cywilne
			SATELITARNE BADANIA ZIEMI	cywilne
			BADANIA KOSMOSU	cywilne
			MIĘDZYSATELITARNA	cywilne
			Ruchoma	cywilne
			5.547	
524	66,00	71,00	RUCHOMA 5.553 5.558	cywilne

			RUCHOMA SATELITARNA	cywilne
			RADIONAWIGACJA	cywilne
			RADIONAWIGACJA SATELITARNA	cywilne
			MIĘDZYSATELITARNA	cywilne
			5.554	
525	71,00	74,00	STAŁA	rządowe
			STAŁA SATELITARNA (kosmos-Ziemia)	rządowe
			RUCHOMA	rządowe
			RUCHOMA SATELITARNA (kosmos-Ziemia)	rządowe
526	74,00	75,50	STAŁA	cywilne
			STAŁA SATELITARNA (kosmos-Ziemia)	cywilne
			RUCHOMA	cywilne
			RADIODYFUZJA	cywilne
			RADIODYFUZJA SATELITARNA	cywilne
			Badania kosmosu (kosmos- Ziemia)	cywilne
			5.561	
527	75,50	76,00	STAŁA	cywilne
			STAŁA SATELITARNA (kosmos-Ziemia)	cywilne
			RUCHOMA	cywilne
			RADIODYFUZJA	cywilne
			RADIODYFUZJA SATELITARNA	cywilne
			Badania kosmosu (kosmos- Ziemia)	cywilne
			5.559A 5.561	
528	76	77	RADIOLOKALIZACJA	cywilno-rządowe
			RADIOASTRONOMIA	cywilne
			Amatorska	cywilne

			Amatorska satelitarna	cywilne
			Badania kosmosu (kosmos-Ziemia)	cywilne
			5.149	
529	77,0	77,5	RADIOLOKALIZACJA	rządowe
			RADIOASTRONOMIA	cywilne
			Amatorska	cywilne
			Amatorska satelitarna	cywilne
			Badania kosmosu (kosmos-Ziemia)	cywilne
			5.149	
530	77,5	78,0	AMATORSKA	cywilne
			AMATORSKA SATELITARNA	cywilne
			Radioastronomia	cywilne
			Badania kosmosu (kosmos-Ziemia)	cywilne
			5.149	
531	78	79	RADIOLOKALIZACJA	rządowe
			Amatorska	cywilne
			Amatorska satelitarna	cywilne
			Radioastronomia	cywilne
			Badania kosmosu (kosmos-Ziemia)	cywilne
			5.149 5.560	
532	79	81	RADIOASTRONOMIA	cywilne
			RADIOLOKALIZACJA	rządowe
			Amatorska	cywilne
			Amatorska satelitarna	cywilne
			Badania kosmosu (kosmos-Ziemia)	cywilne
			5.149	
533	81	84	STAŁA	rządowe
			STAŁA SATELITARNA (Ziemia-kosmos)	rządowe

			RUCHOMA	rzadowe
			RUCHOMA SATELITARNA (Ziemia-kosmos)	rzadowe
			RADIOASTRONOMIA	cywilne
			Badania kosmosu (kosmos- Ziemia)	cywilne
			5.149 5.560A	
534	84	86	STAŁA	cywilne
			STAŁA SATELITARNA (Ziemia-kosmos)	cywilne
			RUCHOMA	cywilne
			RADIOASTRONOMIA	cywilne
			5.149	
535	86	92	RADIOASTRONOMIA	cywilne
			SATELITARNE BADANIA ZIEMI (pasywne)	cywilne
			BADANIA KOSMOSU (pasywne)	cywilne
			5.340	
536	92	94	STAŁA	rzadowe
			RUCHOMA	rzadowe
			RADIOLOKALIZACJA	rzadowe
			RADIOASTRONOMIA	cywilne
			5.149	
537	94,0	94,1	RADIOLOKALIZACJA	rzadowe
			SATELITARNE BADANIA ZIEMI (aktywne)	cywilne
			BADANIA KOSMOSU (aktywne)	cywilne
			Radioastronomia	cywilne
			5.562 5.562A	
538	94,1	95,0	STAŁA	rzadowe
			RUCHOMA	rzadowe
			RADIOLOKALIZACJA	rzadowe
			RADIOASTRONOMIA	cywilne

			5.149	
539	95	100	STAŁA	rzadowe
			RUCHOMA	rzadowe
			RADIONAWIGACJA	cywilno-rzadowe
			RADIONAWIGACJA SATELITARNA	cywilno-rzadowe
			RADIOLOKALIZACJA	rzadowe
			RADIOASTRONOMIA	cywilne
			5.149 5.554	
540	100	102	RADIOASTRONOMIA	
			SATELITARNE BADANIA ZIEMI (pasywne)	
			BADANIA KOSMOSU (pasywne)	
			5.340 5.341	
541	102	105	STAŁA	
			RUCHOMA	
			RADIOASTRONOMIA	
			5.149 5.341	
542	105,0	109,5	STAŁA	
			RUCHOMA	
			RADIOASTRONOMIA	
			BADANIA KOSMOSU (pasywne) 5.562B	
			5.149 5.341	
543	109,5	111,8	RADIOASTRONOMIA	
			SATELITARNE BADANIA ZIEMI (pasywne)	
			BADANIA KOSMOSU (pasywne)	
			5.340 5.341	
544	111,80	114,25	STAŁA	
			RUCHOMA	
			RADIOASTRONOMIA	

			BADANIA KOSMOSU (pasywne) 5.562B	
			5.149 5.341	
545	114,25	116,00	RADIOASTRONOMIA	
			SATELITARNE BADANIA ZIEMI (pasywne)	
			BADANIA KOSMOSU (pasywne)	
			5.340 5.341	
546	116,00	119,98	SATELITARNE BADANIA ZIEMI (pasywne)	
			BADANIA KOSMOSU (pasywne)	
			MIĘDZYSATELITARNIA 5.562C	
			5.341	
547	119,98	122,25	SATELITARNE BADANIA ZIEMI (pasywne)	
			BADANIA KOSMOSU (pasywne)	
			MIĘDZYSATELITARNIA 5.562C	
			5.138 5.341	
548	122,25	123,00	STAŁA	
			RUCHOMA 5.558	
			MIĘDZYSATELITARNIA	
			Amatorska	
			5.138	
549	123	130	STAŁA SATELITARNIA (kosmos-Ziemia)	
			RUCHOMA SATELITARNIA (kosmos-Ziemia)	
			RADIONAWIGACJA	
			RADIONAWIGACJA SATELITARNIA	
			Radioastronomia	
			5.149 5.554	

550	130	134	STAŁA	
			RUCHOMA 5.558	
			RADIOASTRONOMIA	
			SATELITARNE BADANIA ZIEMI (aktywne) 5.562E	
			MIĘDZYSATELITARNA	
			5.149 5.562A	
551	134	136	AMATORSKA	
			AMATORSKA SATELITARNA	
			Radioastronomia	
552	136	141	RADIOLOKALIZACJA	
			RADIOASTRONOMIA	
			Amatorska	
			Amatorska satelitarna	
			5.149	
553	141,0	148,5	STAŁA	
			RUCHOMA	
			RADIOLOKALIZACJA	
			RADIOASTRONOMIA	
			5.149	
554	148,5	151,5	SATELITARNE BADANIA ZIEMI (pasywne)	
			RADIOASTRONOMIA	
			BADANIA KOSMOSU (pasywne)	
			5.340	
555	151,5	155,5	STAŁA	
			RUCHOMA	
			RADIOLOKALIZACJA	
			RADIOASTRONOMIA	
			5.149	
556	155,5	158,5	STAŁA	
			RUCHOMA	

			RADIOASTRONOMIA	
			SATELITARNE BADANIA ZIEMI (pasywne) 5.562F	
			BADANIA KOSMOSU (pasywne) 5.562B	
			5.149 5.562G	
557	158,5	164,0	STAŁA	
			STAŁA SATELITARNA (kosmos-Ziemia)	
			RUCHOMA	
			RUCHOMA SATELITARNA (kosmos-Ziemia)	
558	164	167	RADIOASTRONOMIA	
			SATELITARNE BADANIA ZIEMI (pasywne)	
			BADANIA KOSMOSU (pasywne)	
			5.340	
559	167,0	174,5	STAŁA	
			STAŁA SATELITARNA (kosmos-Ziemia)	
			RUCHOMA 5.558	
			MIĘDZYSATELITARNA	
			5.149	
560	174,5	174,8	STAŁA	
			RUCHOMA 5.558	
			MIĘDZYSATELITARNA	
561	174,8	182,0	SATELITARNE BADANIA ZIEMI (pasywne)	
			BADANIA KOSMOSU (pasywne)	
			MIĘDZYSATELITARNA 5.562H	
562	182	185	RADIOASTRONOMIA	
			SATELITARNE BADANIA ZIEMI (pasywne)	

			BADANIA KOSMOSU (pasywne)	
			5.340	
563	185	190	SATELITARNE BADANIA ZIEMI (pasywne)	
			BADANIA KOSMOSU (pasywne)	
			MIĘDZY SATELITARNA 5.562H	
564	190,0	191,8	SATELITARNE BADANIA ZIEMI (pasywne)	
			BADANIA KOSMOSU (pasywne)	
			5.340	
565	191,8	200,0	STAŁA	
			RUCHOMA 5.558	
			RUCHOMA SATELITARNA	
			RADIONAWIGACJA	
			RADIONAWIGACJA SATELITARNA	
			MIĘDZY SATELITARNA	
			5.149 5.341 5.554	
566	200	202	RADIOASTRONOMIA	
			SATELITARNE BADANIA ZIEMI (pasywne)	
			BADANIA KOSMOSU (pasywne)	
			5.340 5.341 5.563A	
567	202	209	RADIOASTRONOMIA	
			SATELITARNE BADANIA ZIEMI (pasywne)	
			BADANIA KOSMOSU (pasywne)	
			5.340 5.341 5.563A	
568	209	217	STAŁA	
			STAŁA SATELITARNA (Ziemia-kosmos)	

			RUCHOMA	
			RADIOASTRONOMIA	
			5.149 5.341	
569	217	226	STAŁA	
			STAŁA SATELITARNA (Ziemia-kosmos)	
			RUCHOMA	
			RADIOASTRONOMIA	
			BADANIA KOSMOSU (pasywne) 5.562B	
			5.149 5.341	
570	226,0	231,5	RADIOASTRONOMIA	
			SATELITARNE BADANIA ZIEMI (pasywne)	
			BADANIA KOSMOSU (pasywne)	
			5.340	
571	231,5	232,0	STAŁA	
			RUCHOMA	
			Radiolokalizacja	
572	232	235	STAŁA	
			STAŁA SATELITARNA (kosmos-Ziemia)	
			RUCHOMA	
			Radiolokalizacja	
573	235	238	STAŁA SATELITARNA (kosmos-Ziemia)	
			SATELITARNE BADANIA ZIEMI (pasywne)	
			BADANIA KOSMOSU (pasywne)	
			5.563A 5.563B	
574	238	240	STAŁA	
			STAŁA SATELITARNA (kosmos-Ziemia)	

			RUCHOMA	
			RADIONAWIGACJA	
			RADIONAWIGACJA SATELITARNA	
			RADIOLOKALIZACJA	
575	240	241	STAŁA	
			RUCHOMA	
			RADIOLOKALIZACJA	
576	241	248	RADIOLOKALIZACJA	
			RADIOASTRONOMIA	
			Amatorska	
			Amatorska satelitarna	
			5.138 5.149	
577	248	250	AMATORSKA	
			AMATORSKA SATELITARNA	
			Radioastronomia	
			5.149	
578	250	252	RADIOASTRONOMIA	
			SATELITARNE BADANIA ZIEMI (pasywne)	
			BADANIA KOSMOSU (pasywne)	
			5.340 5.563A	
579	252	265	STAŁA	
			RUCHOMA	
			RUCHOMA SATELITARNA (Ziemia-kosmos)	
			RADIONAWIGACJA	
			RADIONAWIGACJA SATELITARNA	
			RADIOASTRONOMIA	
			5.149 5.554	
580	265	275	STAŁA	
			STAŁA SATELITARNA	

			(Ziemia-kosmos)	
			RUCHOMA	
			RADIOASTRONOMIA	
			5.149 5.563A	
581	275	1.000	(Nie przeznaczono) 5.565	

ZAŁĄCZNIK Nr 2

UWAGI DO PRZEZNACZEŃ CZĘSTOTLIWOŚCI I ZAKRESÓW CZĘSTOTLIWOŚCI OKREŚLONYCH W TABLICY¹⁾

1. Uwagi polskiej administracji łączności

POL.1 Zakres częstotliwości 135,7-137,8 kHz może być wykorzystywany przez służbę amatorską na zasadzie drugiej ważności, przy czym dopuszcza się pracę stacji amatorskich z emisją A1A i z mocą 1 W e.i.r.p.

POL.6 W częściach zakresu stacje lotnicze i stacje statków powietrznych mogą używać odstęp kanałowy 8,33 kHz na potrzeby łączności niezwiązanej z bezpieczeństwem.

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 148,0-149,9 MHz może być wykorzystywany przez służbę ruchomą satelitarną wyłącznie do celów eksperymentalnych po uzgodnieniu z ministrem właściwym do spraw wewnętrznych.

POL.10 Zakres częstotliwości 400,05-401,00 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 zakłóceń wód terytorialnych musi być skoordynowane.

POL.15 Służba stała w zakresie częstotliwości 1.452-1.492 MHz może być wykonywana wyłącznie przez użytkowników rządowych, nie później niż do dnia ogłoszenia przetargu na udzielenie zezwolenia telekomunikacyjnego na rozpowszechnianie lub rozprowadzanie sygnałów radiodifuzyjnych w systemie radiofonii cyfrowej DAB.

POL.20 Zakres częstotliwości 2.010-2.015 MHz od dnia 1 stycznia 2006 r. przeznaczony jest na potrzeby służby ruchomej wykonywanej przez

użytkowników cywilnych (UMTS). Do czasu ogłoszenia postępowania przetargowego w sprawie rozdysponowania przedmiotowego zakresu na potrzeby UMTS zakres ten może być wykorzystywany przez użytkowników podlegających Ministrowi Obrony Narodowej.

POL.21 Zakres częstotliwości 2.500-2.690 MHz od dnia 1 stycznia 2006 r. przeznaczony jest na potrzeby służby ruchomej wykonywanej przez użytkowników cywilnych (UMTS). Do czasu ogłoszenia postępowania przetargowego w sprawie rozdysponowania przedmiotowego zakresu na potrzeby UMTS zakres ten może być wykorzystywany przez użytkowników podlegających Ministrowi Obrony Narodowej.

POL.22 Dopuszcza się przeznaczenie dla użytkowników cywilnych określonych częstotliwości w uzgodnieniu z Ministrem Obrony Narodowej.

POL.23 Użytkownicy rządowi mogą wykorzystywać określone częstotliwości w uzgodnieniu z Prezesem Urzędu Regulacji Telekomunikacji i Poczty.

POL.25 W zakresach częstotliwości 153-174 MHz, 1.427-1.452 MHz, 2.025-2.110 MHz, 2.170-2.400 MHz, 2.520-2.690 MHz, 5.925-7.450 MHz, 7.850-8.400 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. Takie wykorzystywanie wymaga uzgodnień z Prezesem Urzędu Regulacji Telekomunikacji i Poczty.

POL.28 Zakres 5.650-5.850 MHz może być wykorzystywany przez cywilnych użytkowników służby stałej do końca ważności decyzji o przydziale częstotliwości wydanych przed dniem 26 lutego 2003 r.

POL.29 W zakresie częstotliwości 960-1.215 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 960-1.215 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.31 Zakresy częstotliwości 52,0125-52,0875 MHz oraz 67,950-68,000 MHz są przeznaczone na potrzeby służby ruchomej lądowej wykonywanej przez użytkowników cywilnych

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.33 Zakres 864-868 MHz może być wykorzystywany przez cywilnych użytkowników służby stałej na potrzeby telefonii bezprzewodowej CT2 do czasu wygaśnięcia ważności wydanych pozwoleń, lecz nie dłużej niż do dnia 31 grudnia 2008 r. Takie wykorzystanie wymaga uzgodnień z Ministrem Obrony Narodowej.

POL.34 Zakres 869-870 MHz może być wykorzystywany przez cywilnych użytkowników służby stałej na potrzeby radiowego dostępu abonenckiego CDMA. Takie wykorzystanie wymaga uzgodnień z Ministrem Obrony Narodowej.

POL.35 Dopuszcza się wykorzystywanie zakresów 876,0-877,5 MHz i 921,0-922,5 MHz przez cywilnych użytkowników służby ruchomej na potrzeby łączności kolejowej GSM-R. Takie wykorzystanie wymaga uzgodnień z Ministrem Obrony Narodowej.

POL.36 Zakres 883,0-883,5 MHz może być wykorzystywany przez cywilnych użytkowników służby stałej na potrzeby radiowego dostępu abonenckiego do czasu wygaśnięcia wydanych rezerwacji, lecz nie dłużej niż do dnia 31 grudnia 2018 r. Takie wykorzystanie wymaga uzgodnień z Ministrem Obrony Narodowej.

2. Uwagi zamieszczone w Regulaminie Radiokomunikacyjnym ITU (wydanie Genewa, 2004 r.)

5.53 Administracje zezwalające na używanie częstotliwości poniżej 9 kHz powinny zapewnić, że nie spowoduje to szkodliwych zakłóceń służbom, dla których przeznaczono zakresy powyżej 9 kHz.

5.54 Administracje prowadzące badania naukowe przy wykorzystaniu częstotliwości poniżej 9 kHz powinny powiadomić o tym inne zainteresowane administracje, by mogły one podjąć stosowne działania dla ochrony tych badań przed szkodliwymi zakłóceniami.

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 Bułgarii, Gruzji, Kazachstanie, Mongolii, Uzbekistanie, Kirgistanie, Słowacji, Czechach, Rosji, Tadżykistanie, Turkmenistanie i na Ukrainie będą użytkowane dla tego celu na tych samych warunkach częstotliwości 25 kHz i 50 kHz.

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 by 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 i 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 i 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 i 160 kHz (148,5 kHz w Regionie 1) dla stacji ruchomej służby morskiej dopuszcza się także klasy emisji J2B lub J7B.

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 radiolaterni pracujących w służbie radionawigacyjnej.

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 radiolaternie).

5.76 Częstotliwość 410 kHz jest przeznaczona dla służby radionawigacyjnej morskiej (radionamierzanie). Inne służby radionawigacyjne, dla których przeznaczono zakres 405-415 kHz, nie mogą powodować szkodliwych zakłóceń w radionamierzaniu 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 zakładaniu stacji nadbrzeżnych pracujących w systemie NAVTEX, na częstotliwościach 490 kHz, 518 kHz i 4.209,5 kHz, zaleca się, aby administracje koordynowały ich charakterystyki operacyjne zgodnie z procedurami IMO (Uchwała 339).

5.82 W służbie ruchomej morskiej, z chwilą całkowitego wprowadzenia systemu "GMDSS" (Uchwała 331), 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.

5.83 Częstotliwość 500 kHz jest międzynarodową częstotliwością ratunkową i wywoławczą dla radiotelegrafii Morse'a. Warunki jej użytkowania określają Artykuły: 31 i 52 Regulaminu Radiokomunikacyjnego oraz Załącznik 13 do Regulaminu Radiokomunikacyjnego.

5.84 Warunki użytkowania częstotliwości 518 kHz przez służbę ruchomą morską określają Artykuły: 31 i 52 Regulaminu Radiokomunikacyjnego oraz Załącznik 13 do Regulaminu Radiokomunikacyjnego.

5.90 W przypadku możliwości powodowania zakłóceń w stacjach radiodfuzyjnych w Regionie 2, użytkowanie stacji ruchomych morskich w Regionie 1 w zakresie 1.605-1.705 kHz powinno być ograniczone do obszaru, który zapewnia propagacja na fali przyziemnej.

5.93 Przeznaczenie dodatkowe: w Angoli, Armenii, Azerbejdżanie, na Białorusi, w Gruzji, na Węgrzech, w Kazachstanie, na Łotwie, Litwie, w Mołdowie, Mongolii, Nigerii, Uzbekistanie, Polsce, Kirgistanie, Słowacji, Czechach, Rosji, Tadżykistanie, Czadzie, Turkmenistanie i na Ukrainie, zakresy 1.625-1.635 kHz, 1.800-1.810 kHz i 2.160-2.170 kHz i w Bułgarii zakresy 1.625-1.635 kHz i 1.800-1.810 kHz są także przeznaczone dla służby stałej i ruchomej lądowej, na zasadzie pierwszej ważności, pod warunkiem uzyskania porozumienia zgodnie z ust. 9.21 Regulaminu Radiokomunikacyjnego.

5.96 W Niemczech, Armenii, Austrii, Azerbejdżanie, na Białorusi, w Danii, Estonii, Finlandii, Gruzji, na Węgrzech, w Islandii, Irlandii, Izraelu, Kazachstanie, na Łotwie, w Liechtensteinie, na Litwie, Malcie, w Mołdowie, Norwegii, Uzbekistanie, Polsce, Kirgistanie, Słowacji, Czechach, Wielkiej Brytanii, Rosji, Szwecji, Szwajcarii, Tadżykistanie, Turkmenistanie i na Ukrainie, administracje mogą przeznaczyć do 200 kHz w zakresach 1.715-1.800 kHz oraz 1.850-2.000 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.

5.100 W Regionie 1, w krajach całkowicie lub częściowo położonych na północ od 40° szer. geogr. płn., zezwolenie na użytkowanie pasma 1.810-1.830 kHz przez służbę amatorską powinno być wydawane tylko po konsultacji z krajami wymienionymi w ust. 5.98 i 5.99 Regulaminu Radiokomunikacyjnego, w celu określenia przedsięwzięć, jakie należy podjąć dla wyeliminowania szkodliwych zakłóceń między stacjami służby amatorskiej i 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: 1.850-2.045 kHz, 2.194-2.498 kHz, 2.502-2.625 kHz, 2.650-2.850 kHz, powinny uwzględniać specjalne wymagania służby ruchomej morskiej.

5.108 Częstotliwość nośna 2.182 kHz jest międzynarodową częstotliwością ratunkową i wywoławczą dla radiotelefonii. Warunki użytkowania zakresu 2.173,5-2.190,5 kHz są określone w Artykułach: 31 i 52 Regulaminu Radiokomunikacyjnego oraz w Załączniku 13 do Regulaminu Radiokomunikacyjnego.

5.109 Częstotliwości 2.187,5 kHz, 4.207,5 kHz, 6.312 kHz, 8.414,5 kHz, 12.577 kHz i 16.804,5 kHz są międzynarodowymi częstotliwościami

ratunkowymi dla cyfrowego selektywnego wywołania. Warunki użytkowania tych częstotliwości są określone w Artykule 31 Regulaminu Radiokomunikacyjnego.

5.110 Częstotliwości 2.174,5 kHz, 4.177,5 kHz, 6.268 kHz, 8.376,5 kHz, 12.520 kHz i 16.695 kHz są międzynarodowymi częstotliwościami ratunkowymi dla wąskopasmowej telegrafii dalekopisowej. Warunki użytkowania tych częstotliwości są określone w Artykule 31 Regulaminu Radiokomunikacyjnego.

5.111 Częstotliwości nośne 2.182 kHz, 3.023 kHz, 5.680 kHz, 8.364 kHz i 121,5 MHz, 156,8 MHz i 243 MHz mogą być także używane zgodnie z procedurami obowiązującymi dla naziemnych służb radiokomunikacyjnych do działań poszukiwawczo-ratowniczych związanych z załogowymi stacjami kosmicznymi. Warunki użytkowania tych częstotliwości są określone w Artykule 31 Regulaminu Radiokomunikacyjnego i w Załączniku 13 do Regulaminu Radiokomunikacyjnego. Te same zastosowania mają częstotliwości 10.003 kHz, 14.993 kHz i 19.993 kHz, ale dla każdej z nich emisje muszą być ograniczone do zakresu ± 3 kHz wokół tych częstotliwości.

5.115 Częstotliwości nośne (odniesienia) 3.023 kHz, 5.680 kHz mogą być również używane przez stacje służby ruchomej morskiej włączone do działań poszukiwawczo-ratowniczych, zgodnie z warunkami określonymi w Artykule 31 Regulaminu Radiokomunikacyjnego i w Załączniku 13 do Regulaminu Radiokomunikacyjnego.

5.116 Nalega się, aby Administracje umożliwiły użytkowanie zakresu 3.155-3.195 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 3.155 kHz i 3.400 kHz w celu zaspokojenia potrzeb lokalnych.

Należy podkreślić, że częstotliwości w zakresie 3.000-4.000 kHz są odpowiednie dla aparatów korekcji słuchu krótkiego zasięgu, funkcjonujących w polu indukcyjnym.

5.127 Użytkowanie zakresu 4.000-4.063 kHz przez służbę ruchomą morską jest ograniczone do stacji statkowych używających radiotelefonii (ust. 52.220 Regulaminu Radiokomunikacyjnego i Załącznik 17 do Regulaminu Radiokomunikacyjnego).

5.129 Częstotliwości z zakresów 4.063-4.123 kHz i 4.130-4.438 kHz mogą być używane wyjątkowo przez stacje służby stałej, prowadzące korespondencję tylko wewnątrz granic kraju, w którym są zlokalizowane, przy średniej mocy nieprzekraczającej 50 W pod warunkiem, że nie spowoduje to szkodliwych zakłóceń w pracy służby ruchomej morskiej.

5.130 Warunki użytkowania częstotliwości nośnych 4.125 kHz i 6.215 kHz są określone w Artykułach: 31 i 52 Regulaminu Radiokomunikacyjnego i Załączniku 13 do Regulaminu Radiokomunikacyjnego.

5.131 Częstotliwość 4.209,5 kHz jest użytkowana wyłącznie przez stacje nadbrzeżne do transmisji komunikatów meteorologicznych i nawigacyjnych, a także pilnych informacji dla statków z wykorzystaniem wąskopasmowych technik dalekopisowych.

5.132 Częstotliwości 4.210 kHz, 6.314 kHz, 8.416,5 kHz, 12.579 kHz, 16.806,5 kHz, 19.680,5 kHz, 22.376 kHz i 26.100,5 kHz są międzynarodowymi częstotliwościami Morskiej Informacji Bezpieczeństwa (MSI).

5.134 Wykorzystanie zakresów 5.900-5.950 kHz, 7.300-7.350 kHz, 9.400-9.500 kHz, 11.600-11.650 kHz, 12.050-12.100 kHz, 13.570-13.600 kHz, 13.800-13.870 kHz, 15.600-15.800 kHz, 17.480-17.550 kHz i 18.900-19.020 kHz przez służbę radiodifuzyjną po dniu 1 kwietnia 2007 r. 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.

5.136 Do dnia 1 kwietnia 2007 r. zakres 5.900-5.950 kHz przeznaczony jest na zasadzie pierwszej ważności dla służby stałej, jak również dla następujących służb: w Regionie 1 dla służby ruchomej lądowej, na zasadzie pierwszej ważności, w Regionie 2 dla służby ruchomej z wyjątkiem ruchomej lotniczej (R) na zasadzie pierwszej ważności, w Regionie 3 dla służby ruchomej z wyjątkiem ruchomej lotniczej (R) na zasadzie drugiej ważności i podlega procedurze przedstawionej w Uchwale 21. Po dniu 1 kwietnia 2007 r. częstotliwości w tym zakresie mogą być wykorzystywane przez stacje wymienionych wyżej służb, prowadzących korespondencję tylko w obrębie kraju, w którym się znajdują, pod warunkiem, że nie będą powodować szkodliwych zakłóceń w służbie radiodifuzyjnej. W przypadku wykorzystywania tego zakresu przez wymienione wcześniej służby, administracje zobowiązane są do stosowania minimalnej niezbędnej mocy oraz do uwzględnienia okresowego sposobu użytkowania częstotliwości przez służbę radiodifuzyjną publikowanego zgodnie z Regulaminem Radiokomunikacyjnym.

5.137 Częstotliwości w zakresach 6.200-6.213,5 kHz i 6.220,5-6.525 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:

6.765 - 6.795 kHz (częstotliwość środkowa 6.780 kHz),

433,05-434,79 MHz (częstotliwość środkowa 433,92 MHz) w Regionie 1 wykluczając kraje wymienione w Uwadze 5.280,

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 dla tych celów 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.

5.138A Do dnia 29 marca 2009 r. zakres 6.765-7.000 kHz jest przeznaczony na zasadzie pierwszej ważności dla służby stałej i na zasadzie drugiej ważności dla służby ruchomej lądowej. Po tej dacie, zakres ten jest przeznaczony na zasadzie pierwszej ważności dla służb: stałej i ruchomej z wyjątkiem ruchomej lotniczej (R).

5.141C Do dnia 29 marca 2009 r. zakres 7.100-7.200 kHz jest w Regionach 1 i 3 przeznaczony na zasadzie pierwszej ważności dla służby radiodyfuzyjnej.

5.143 Do dnia 1 kwietnia 2007 r. zakres 7.300-7.350 kHz przeznaczony jest na zasadzie pierwszej ważności dla służby stałej oraz na zasadzie drugiej ważności dla służby ruchomej lądowej pod warunkiem zastosowania procedury określonej w Uchwale 21. Po dniu 1 kwietnia 2007 r. częstotliwości w tym zakresie mogą być wykorzystywane przez stacje tych służb, prowadzących korespondencję tylko w obrębie kraju, w którym są zlokalizowane, pod warunkiem że nie będą powodować szkodliwych zakłóceń w służbie radiodyfuzyjnej. W przypadku wykorzystywania tego zakresu częstotliwości przez podane wcześniej służby, administracje zobowiązane są do zastosowania minimalnej niezbędnej mocy oraz do uwzględnienia okresowego sposobu użytkowania częstotliwości przez służbę radiodyfuzyjną publikowanego zgodnie z Regulaminem Radiokomunikacyjnym.

5.143B Do dnia 29 marca 2009 r. zakres 7.350-7.450 kHz jest w Regionie 1 przeznaczony na zasadzie pierwszej ważności dla służby stałej i na zasadzie drugiej ważności dla służby ruchomej lądowej. Po dniu 29 marca 2009 r., pod warunkiem niepowodowania szkodliwych zakłóceń dla służby radiodyfuzyjnej, częstotliwości w zakresie 7.350-7.450 kHz mogą być wykorzystywane przez stacje służb: stałej i ruchomej lądowej prowadzące łączność wyłącznie w granicach własnego kraju, przy czym łączna moc promieniowana przez każdą stację nie może przekroczyć 24 dBW.

5.143E Do dnia 29 marca 2009 r. zakres 7.450-8.100 kHz jest przeznaczony na zasadzie pierwszej ważności dla służby stałej i na zasadzie drugiej ważności dla służby ruchomej lądowej.

5.145 Warunki użytkowania częstotliwości nośnych 8.291 kHz, 12.290 kHz i 16.420 kHz określone są w Artykułach: 31 i 52 Regulaminu Radiokomunikacyjnego oraz w Załączniku 13 do Regulaminu Radiokomunikacyjnego.

5.146 Zakresy 9.400-9.500 kHz, 11.600-11.650 kHz, 12.050-12.100 kHz, 15.600-15.800 kHz, 17.480-17.550 kHz i 18.900-19.020 kHz są przeznaczone dla służby stałej na zasadzie pierwszej ważności do dnia 1 kwietnia 2007 r. pod warunkiem zastosowania procedury określonej w Uchwale 21. Po dniu 1 kwietnia 2007 r. częstotliwości w tych zakresach mogą być wykorzystywane przez stacje służby stałej, prowadzące korespondencję tylko w obrębie kraju, w którym są zlokalizowane, pod warunkiem że nie będą powodować szkodliwych zakłóceń w służbie radiodyfuzyjnej. W przypadku wykorzystywania tych zakresów częstotliwości przez służbę stałą, administracje są zobowiązane do zastosowania minimalnej niezbędnej mocy oraz do uwzględnienia okresowego sposobu użytkowania częstotliwości przez służbę radiodyfuzyjną, publikowanego zgodnie z Regulaminem Radiokomunikacyjnym.

5.147 Częstotliwości w zakresach 9.775-9.900 kHz, 11.650-11.700 kHz i 11.975-12.050 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 radiodifuzyjnej.

5.149 Administracje przygotowujące przydziały częstotliwości dla stacji innych służb, dla których są przeznaczone zakresy:

13.360-13.410 kHz,	31,2-31,3 GHz,
25.550-25.670 kHz w Regionach 1 i 3,	31,5-31,8 GHz
37,5-38,25 MHz,	36,43 -36,5 GHz,
73-74,6 MHz w Regionach 1 i 3,	42,5-43,5 GHz,
150,05-153 MHz w Regionie 1,	42,77-42,87 GHz,
322-328,6 MHz,	43,07-43,17 GHz,
406,1-410 MHz,	43,37-43,47 GHz,
608-614 MHz w Regionach 1 i 3,	48,94-49,04 GHz,
1.330-1.400 MHz,	76-86 GHz,
1.610,6-1.613,8 MHz,	92-94 GHz,
1.660-1.670 MHz,	94,1-100 GHz,
1.718,8-1.722,2 MHz,	102-109,5 GHz,
2.655-2.690 MHz,	111,8-114,25 GHz,
3.260-3.267 MHz,	128,33-128,59 GHz,
3.332-3.339 MHz,	129,23-129,49 GHz,
3.345,8-3.352,5 MHz,	130-134 GHz,
4.825-4.835 MHz,	136-148,5 GHz,
4.950-4.990 MHz,	151,5-158,5 GHz,
4.990-5.000 MHz,	168,59-168,93 GHz
6.650-6.675,2 MHz,	171,11-171,45 GHz,
10,6-10,68 GHz,	172,31-172,65 GHz,
14,47-14,5 GHz,	173,52-173,85 GHz,
22,01-22,21 GHz,	195,75-196,15 GHz,
22,21-22,5 GHz,	209-226 GHz,
22,81-22,86 GHz,	241-250 GHz,
23,07-23,12 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).

5.150 Następujące zakresy:

13.553-13.567 kHz	(częstotliwość środkowa 13.560 kHz),
26.957-27.283 kHz	(częstotliwość środkowa 27.120 kHz),
40,66-40,70 MHz	(częstotliwość środkowa 40,68 MHz),
902-928 MHz	w Regionie 2 (częstotliwość środkowa 915 MHz),
2.400-2.500 MHz	(częstotliwość środkowa 2.450 MHz),
5.725-5.875 MHz	(częstotliwość środkowa 5.800 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 Do dnia 1 kwietnia 2007 r. zakresy 13.570-13.600 kHz i 13.800-13.870 kHz są przeznaczone na zasadzie pierwszej ważności dla służby stałej oraz na zasadzie drugiej ważności dla służby ruchomej z wyjątkiem ruchomej lotniczej (R) pod warunkiem zastosowania procedury określonej w Uchwale 21. Po tym terminie częstotliwości w tych zakresach mogą być wykorzystywane przez stacje tych służb, prowadzących korespondencję tylko w obrębie kraju, w którym są zlokalizowane, pod warunkiem że nie będą powodować szkodliwych zakłóceń w służbie radiodifuzyjnej. W przypadku wykorzystywania tych zakresów przez podane wyżej służby, administracje obowiązane są do zastosowania minimalnej niezbędnej mocy oraz do uwzględnienia okresowego sposobu użytkowania częstotliwości przez służbę radiodifuzyjną, publikowanego zgodnie z Regulaminem Radiokomunikacyjnym.

5.155B Zakres 21.870-21.924 kHz jest użytkowany przez służbę stałą dla zastosowań w systemach zapewniających bezpieczeństwo ruchu lotniczego.

5.157 Użytkowanie zakresu 23.350-24.000 kHz przez służbę ruchomą morską dotyczy tylko radiotelegrafii pomiędzy statkami.

5.162A Przeznaczenie dodatkowe: w Niemczech, Austrii, Belgii, Bośni i Hercegowinie, Chinach, Watykanie, Danii, Hiszpanii, Estonii, Finlandii, Francji, Irlandii, Islandii, we Włoszech, na Łotwie, w Byłej Jugosłowiańskiej Republice Macedonii, Liechtensteinie, na Litwie, w Luksemburgu, Mołdowie, Monako, Norwegii, Niderlandach, Polsce, Portugalii, Słowacji, Czechach, Wielkiej Brytanii, Rosji, Szwecji i Szwajcarii, zakres 46-68 MHz jest także przeznaczony dla służby radiolokalizacyjnej, na zasadzie drugiej ważności. Przeznaczenie to jest ograniczone do wykorzystania przez radary profilu wiatru, zgodnie z Uchwałą 217.

5.164 Przeznaczenie dodatkowe: w Albanii, Niemczech, Austrii, Belgii, Bośni i Hercegowinie, Botswanie, Bułgarii, Czadzie, na Wybrzeżu Kości Słoniowej, w Danii, Hiszpanii, Estonii, Finlandii, Francji, Gabonie, Grecji, Irlandii, Izraelu, we Włoszech, w Jordanii, Libanie, Libii, Liechtensteinie, Luksemburgu, na Madagaskarze, w Mali, na Malcie, w Maroku, Mauretanii, Monako, Nigerii, Norwegii, Niderlandach, 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 radiodfuzyjnymi w krajach niewymienionych w tej uwadze.

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 dla dalszej poprawy charakterystyk odbiorników pokładowych i dla ograniczenia mocy promieniowanej przez stacje pracujące blisko częstotliwości 74,8 MHz i 75,2 MHz.

5.197A Zakres 108-117,975 MHz może również być wykorzystywany na zasadzie pierwszej ważności przez służbę ruchoma lotniczą (R), ograniczoną do systemów przekazywania informacji nawigacyjnych wspierających działanie nawigacji lotniczej i nadzoru, zgodnie z przyjętymi międzynarodowymi normami lotniczymi. Wykorzystanie powyższe powinno być zgodne z postanowieniami Uchwały 413 i nie może powodować szkodliwych zakłóceń ani żądać ochrony od stacji w służbie radionawigacyjnej lotniczej pracujących zgodnie z międzynarodowymi normami lotniczymi.

5.198 Przeznaczenie dodatkowe: zakres 117,975-137 MHz przeznaczony jest także, na zasadzie drugiej ważności, dla służby ruchomej lotniczej satelitarnej (R) pod warunkiem osiągnięcia porozumienia zgodnie z ust. 9.21 Regulaminu Radiokomunikacyjnego.

5.199 Zakresy 121,45-121,55 MHz i 242,95-243,05 MHz są przeznaczone także dla służby ruchomej satelitarnej do odbioru na pokładzie satelitów sygnałów radiopław do lokalizacji awarii, nadających na częstotliwościach 121,5 MHz i 243 MHz (Załącznik 13 do Regulaminu Radiokomunikacyjnego).

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 i w Załączniku 13 do Regulaminu Radiokomunikacyjnego.

5.201 Przeznaczenie dodatkowe: w Angoli, Armenii, Azerbejdżanie, na Białorusi, w Bułgarii, Estonii, Gruzji, na Węgrzech, w Iranie, Iraku, Japonii, Kazachstanie, na Łotwie, w Mołdowie, Mongolii, Mozambiku, Uzbekistanie, Nowej Gwinei, Polsce, Kirgistanie, Słowacji, Czechach, Rumunii, Rosji, Tadżykistanie, Turkmenistanie i na Ukrainie, zakres 132-136 MHz przeznaczony jest także, na zasadzie służby pierwszej ważności, dla służby ruchomej lotniczej (OR). Administracje przygotowujące przydziały częstotliwości dla

stacji służby ruchomej lotniczej (OR) powinny brać pod uwagę częstotliwości przydzielone stacjom służby ruchomej lotniczej (R).

5.202 Przeznaczenie dodatkowe: w Arabii Saudyjskiej, Armenii, Azerbejdżanie, na Białorusi, w Bułgarii, Zjednoczonych Emiratach Arabskich, Gruzji, Iranie, Jordanii, na Łotwie, w Mołdowie, Omanie, Uzbekistanie, Polsce, Syrii, Kirgistanie, na Słowacji, w Czechach, Rumunii, Rosji, Tadżykistanie, Turkmenistanie i na Ukrainie, zakres 136-137 MHz jest przeznaczony, na zasadzie pierwszej ważności, także dla służby ruchomej lotniczej (OR). Administracje przygotowujące przydziały częstotliwości dla stacji służby ruchomej lotniczej (OR) powinny brać pod uwagę częstotliwości przydzielone stacjom służby ruchomej lotniczej (R).

5.206 Odmierna kategoria służby: w Armenii, Azerbejdżanie, na Białorusi, w Bułgarii, Egipcie, Finlandii, Francji, Gruzji, Grecji, Kazachstanie, Libanie, Mołdowie, Mongolii, Uzbekistanie, Polsce, Kirgistanie, Syrii, Słowacji, Czechach, Rumunii, Rosji, Tadżykistanie, Turkmenistanie i na Ukrainie, zakres 137-138 MHz przeznaczony jest, na zasadzie pierwszej ważności, dla służby ruchomej lotniczej (OR) (ust. 5.33 Regulaminu Radiokomunikacyjnego).

5.208 Wykorzystanie zakresu 137-138 MHz przez służbę ruchomą satelitarną podlega koordynacji zgodnie z ust. 9.11A Regulaminu Radiokomunikacyjnego.

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 promieniowania niepożądane. W Tabeli 1 Zalecenia ITU-R RA.769-1 podane są wartości progowe zakłóceń dla ochrony służby radioastronomicznej.

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.

5.218 Przeznaczenie dodatkowe: zakres 148-149,9 MHz jest także przeznaczony dla służby kosmicznej operacyjnej (Ziemia-kosmos) na zasadzie pierwszej ważności, zgodnie z porozumieniem według ust. 9.21 Regulaminu Radiokomunikacyjnego. Pasma każdej transmisji nie powinno przekraczać ± 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.

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 Tablicą Przeznaczeń Częstotliwości 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, Wybrzeżu Kości Słoniowej, Chorwacji, na Kubie, w Danii, Egipcie, Zjednoczonych Emiratach Arabskich, Erytrei, Hiszpanii, Estonii, Etiopii, Finlandii, Francji, Gabonie, Ghanie, Grecji, Gwinei, Gwinei Bissau, na Węgrzech, w Indiach, Iranie, Irlandii, Islandii, Izraelu, we Włoszech, na Jamajce, w Japonii, Jordanii, Kazachstanie, Kenii, Kuwejcie, Lesotho, na Łotwie, w Byłej Jugosłowiańskiej Republice Macedonii, Libanie, Libii, Liechtensteinie, na Litwie, w Luksemburgu, Malezji, Mali, na Malcie, w Mauretanii, Mołdowie, Mongolii, Mozambiku, Namibii, Norwegii, Nowej Zelandii, Omanie, Ugandzie, Uzbekistanie, Pakistanie, Panamie, Papui-Nowej Gwinei, Paragwaju, Niderlandach, na Filipinach, w Polsce, Portugalii, Katarze, Syrii, Kirgistanie, na Słowacji, w Rumunii, Wielkiej Brytanii, Rosji, Senegal, Serbii i Czarnogórze, Sierra Leone, Singapurze, Słowenii, 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.

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 Jeśli administracje stwierdzą, że użytkowanie zakresu 149,9-150,05 MHz przez służby stałe i ruchome może spowodować szkodliwe zakłócenia w służbie radionawigacyjnej satelitarnej, to zobowiązane są do niewydawania zezwoleń na takie użytkowanie częstotliwości, zgodnie z ust. 4.4 Regulaminu Radiokomunikacyjnego.

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.

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.

5.226 Częstotliwość 156,8 MHz jest międzynarodową częstotliwością w niebezpieczeństwie i wywoławczą dla radiotelefonicznej służby ruchomej morskiej na falach ultrakrótkich. Warunki użytkowania tej częstotliwości są określone w Artykule 31 Regulaminu Radiokomunikacyjnego i w Załączniku 13 do Regulaminu Radiokomunikacyjnego.

W zakresach 156-156,7625 MHz, 156,8375-157,45 MHz, 160,6-160,975 MHz i 161,475-162,05 MHz każda administracja powinna udzielać pierwszeństwa tylko na tych częstotliwościach, które są przydzielone dla stacji służby ruchomej morskiej przez te administracje (Artykuły: 31 i 52 Regulaminu Radiokomunikacyjnego oraz Załącznik 13 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 przydzielone.

Jednakże częstotliwość 156,8 MHz i zakresy częstotliwości, w których pierwszeństwo przyznano służbie ruchomej morskiej, mogą być użytkowane przez radiokomunikację na wewnętrznych drogach wodnych, zgodnie z porozumieniem pomiędzy zainteresowanymi administracjami, uwzględniającym bieżące wykorzystanie częstotliwości i inne istniejące porozumienia.

5.227 W służbie ruchomej morskiej w zakresie VHF na falach ultrakrótkich, częstotliwość 156,525 MHz może być używana wyłącznie dla cyfrowego selektywnego wywołania dla celów 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.

5.254 Zakresy 235-322 MHz i 335,4-399,9 MHz mogą być wykorzystywane przez służbę ruchomą satelitarną zgodnie z osiągniętym porozumieniem stosownie do 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 Tablicą Przeznaczeń Częstotliwości, z wyłączeniem dodatkowych przeznaczeń wymienionych w Uwadze 5.256A.

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 (Załącznik 13 do Regulaminu Radiokomunikacyjnego).

5.258 Zakres 328,6-335,4 MHz może być wykorzystywany wyłącznie przez systemy lądowania według wskazań przyrządów (ścieżka schodzenia).

5.260 Administracje, które uznają, że użytkowanie zakresu 399,9-400,05 MHz przez służby stałe i ruchome może spowodować szkodliwe zakłócenia w pracy służby radionawigacyjnej satelitarnej, są zobowiązane do nieudzielania zezwoleń na takie użytkowanie postępując zgodnie z ust. 4.4 Regulaminu Radiokomunikacyjnego.

5.261 Wokół częstotliwości wzorcowej 400,1 MHz emisje powinny zawierać się w granicach ± 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 i Załącznik 13 do Regulaminu Radiokomunikacyjnego).

5.267 Zabronione są wszelkie emisje mogące powodować szkodliwe zakłócenia u upoważnionych użytkowników zakresu 406-406,1 MHz.

5.277 Przeznaczenie dodatkowe: w Angoli, Armenii, Azerbejdżanie, na Białorusi, w Kamerunie, Kongu, Dżibuti, Gruzji, na Węgrzech, w Izraelu, Kazachstanie, Mali, Mołdowie, Mongolii, Uzbekistanie, Polsce, Kirgistanie, na Słowacji, w Czechach, Rumunii, Rosji, Rwandzie, Tadżykistanie, Czadzie, Turkmenistanie i na Ukrainie, zakres 430-440 MHz jest także przeznaczony, na zasadzie pierwszej ważności, dla służby stałej.

5.282 W zakresach 435-438 MHz, 1.260-1.270 MHz, 2.400-2.450 MHz, 3.400-3.410 MHz (tylko w Regionach 2 i 3) i 5.650-5.670 MHz mogą pracować urządzenia służby amatorskiej satelitarnej pod warunkiem, że nie spowoduje to szkodliwych zakłóceń w pracy innych służb działających zgodnie z Tablicą Przeznaczeń Częstotliwości (ust. 5.43 Regulaminu Radiokomunikacyjnego). Administracje udzielające zezwoleń na takie użytkowanie powinny natychmiast eliminować szkodliwe zakłócenia powodowane przez służbę amatorską satelitarną wyłącznie do transmisji Ziemia-kosmos.

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 odstępu 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 (Uchwała 341).

5.289 Zakresy 460-470 MHz i 1.690-1.710 MHz mogą być także użytkowane przez służbę satelitarną badań Ziemi dla 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 Tablicą Przeznaczeń Częstotliwości.

5.306 Dodatkowe przeznaczenie: w Regionie 1, z wyjątkiem Afrykańskiej Strefy Radiodyfuzyjnej (ust. 5.10 do 5.13 Regulaminu Radiokomunikacyjnego) i w Regionie 3 zakres 608-614 MHz przeznaczony jest także, na zasadzie drugiej ważności, dla służby radioastronomicznej.

5.311 W zakresie 620-790 MHz możliwe jest przydzielanie częstotliwości dla stacji telewizyjnych w służbie radiodyfuzyjnej satelitarnej stosujących modulację częstotliwości, pod warunkiem zawarcia porozumień między

zainteresowanymi administracjami i administracjami wykonującymi służby zgodnie z Tablicą Przeznaczeń Częstotliwości, które mogą zostać zakłócone (Uchwały 33 i 507). Stacje takie nie mogą wytwarzać na terytorium innych krajów gęstości strumienia mocy przekraczającego wartość 129 dB(W/m²) dla kątów nadejścia wiązki mniejszych od 20° (Zalecenie 705 Regulaminu Radiokomunikacyjnego), bez zgody administracji tych krajów. Znajduje zastosowanie Uchwała 545.

5.312 Przeznaczenie dodatkowe: w Armenii, Azerbejdżanie, na Białorusi, w Bułgarii, Gruzji, na Węgrzech, w Kazachstanie, Mołdowie, Mongolii, Uzbekistanie, Polsce, Kirgistanie, na Słowacji, w Czechach, Rumunii, Rosji, Tadżykistanie, Turkmenistanie i na Ukrainie, zakres 645-862 MHz przeznaczony jest także, na zasadzie pierwszej ważności, dla służby radionawigacyjnej lotniczej.

5.317A Administracje, pragnące wprowadzić Międzynarodowy System Łączności Ruchomej-2000 (IMT-2000), mogą wykorzystać te części zakresu 806-960 MHz, które są przeznaczone dla służby ruchomej na zasadzie pierwszej ważności (Uchwała 224). 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.

5.323 Przeznaczenie dodatkowe: w Armenii, Azerbejdżanie, na Białorusi, w Bułgarii, na Węgrzech, w Kazachstanie, Mołdowie, 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.

5.328 Użytkowanie zakresu 960-1.215 MHz przez służbę radionawigacji lotniczej jest zarezerwowane w skali światowej dla wykorzystania i rozwoju pokładowych pomocy elektronicznych dla nawigacji lotniczej i bezpośrednio związanych z nimi urządzeń naziemnych.

5.328A Stacje w służbie radionawigacji satelitarnej w zakresie 1.164-1.215 MHz są obowiązane pracować zgodnie z postanowieniami Uchwały 609 i nie mogą żądać ochrony od stacji służby radionawigacji lotniczej pracujących w zakresie 960-1.215 MHz. Nie ma zastosowania ust. 5.43 Regulaminu Radiokomunikacyjnego. Znajdują zastosowanie postanowienia ust. 21.18 Regulaminu Radiokomunikacyjnego.

5.328B Wykorzystanie zakresów 1.164-1.300 MHz, 1.559-1.610 MHz i 5.010-5.030 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. Znajduje również zastosowanie Uchwała 610.

5.329 Użytkowanie zakresu 1.215-1.300 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** Regulaminu Radiokomunikacyjnego. Ponadto, użytkowanie zakresu 1.215-1.300 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.

5.329A Użytkowanie systemów w służbie radionawigacji satelitarnej (kosmos-kosmos) pracującej w zakresie 1.215-1.300 MHz nie ma na celu ustanowienia zastosowań służby bezpieczeństwa i nie powinno nakładać żadnych dodatkowych ograniczeń w innych systemach lub służbach pracujących zgodnie z Tablicą.

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, Francji, Ghanie, Grecji, Gwinei, Gwinei Równikowej, na Węgrzech, w Indiach, Indonezji, Iranie, Iraku, Irlandii, Izraelu, Jordanii, Kenii, Kuwejcie, Lesotho, na Łotwie, w Byłej Jugosłowiańskiej Republice Macedonii, Liechtensteinie, na Litwie, w Luksemburgu, na Madagaskarze, w Mali, Mauretanii, Nigerii, Norwegii, Omanie, Niderlandach, Polsce, Portugalii, Katarze, Syrii, na Słowacji, w Wielkiej Brytanii, Serbii i Czarnogórze, Słowenii, Somalii, Sudanie, Sri Lance, Republice Południowej Afryki, Szwecji, Szwajcarii, Tajlandii, Togo, Turcji, Wenezueli i Wietnamie, zakres 1.215-1.300 MHz jest również przeznaczony na zasadzie pierwszej ważności dla służby radionawigacyjnej. W Kanadzie i Stanach Zjednoczonych zakres 1.240-1.300 MHz jest również przeznaczony dla służby radionawigacyjnej; wykorzystanie przez służbę radionawigacyjną powinno być ograniczone do służby radionawigacyjnej lotniczej.

5.332 W zakresie 1.215-1.260 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.

5.335A W zakresie 1.260-1.300 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.

5.337 Użytkowanie zakresów 1.300-1.350 MHz, 2.700-2.900 MHz i 9.000-9.200 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 1.300-1.350 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.

5.339 Zakresy: 1.370-1.400 MHz, 2.640-2.655 MHz, 4.950-4.990 MHz i 15,20-15,35 GHz są również przeznaczone dla służb: badań kosmosu (pasywnej) i satelitarnego badania Ziemi (pasywnej), na zasadzie drugiej ważności.

5.339A Przeznaczenie dodatkowe: zakres 1.390-1.392 MHz jest również przeznaczony na zasadzie drugiej ważności dla służby stałej satelitarnej (Ziemia-kosmos) i zakres 1.430-1.432 MHz jest również przeznaczony na zasadzie drugiej ważności dla służby stałej satelitarnej (kosmos-Ziemia). Przeznaczenia te są ograniczone do wykorzystania przez łącza dosyłowe w niegeostacjonarnych sieciach satelitarnych w służbie ruchomej satelitarnej z łączami służbowymi poniżej 1 GHz. Znajduje zastosowanie Uchwała 745.

5.340 Zabrania się wszelkich emisji w zakresach:

1.400-1.427 MHz,

2.690-2.700 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

5.341 Niektóre kraje prowadzą w zakresach 1.400-1.727 MHz, 101-120 GHz i 197-220 GHz pasywne badania w ramach programu poszukiwania docelowych źródeł emisji pozaziemskich.

5.345 Użytkowanie zakresu 1.452-1.492 MHz przez służbę radiodifuzyjną satelitarną oraz służbę radiodifuzyjną jest ograniczone do radiofonii cyfrowej i zależy od postanowień Uchwały 528.

5.347A W zakresach:

1.452-1.492 MHz,
1.525-1.559 MHz,
1.613,8-1.626,5 MHz,
2.655-2.690 MHz,
2.670-2.690 MHz,
21,4-22,0 GHz

znajduje zastosowanie Uchwała 739.

5.348 Użytkowanie zakresu 1.518-1.525 MHz przez służbę ruchomą satelitarną podlega koordynacji zgodnie z ust. 9.11A. Stacje służby ruchomej satelitarnej pracujące w zakresie 1.518-1.525 MHz nie mogą żądać ochrony przed zakłóceniami ze strony stacji służby stałej. Nie ma zastosowania ust. 5.43A.

5.348A W zakresie 1.518-1.525 MHz próg koordynacyjny wyrażony w wartościach gęstości strumienia mocy na powierzchni Ziemi, odnoszący się do stosowania ust. 9.11A dla stacji kosmicznych w służbie ruchomej satelitarnej (kosmos-Ziemia), w zastosowaniu do wykonywania na terytorium Japonii służby ruchomej lądowej przez specjalizowane stacje ruchome bądź w związku z publiczną komutowaną siecią telekomunikacyjną (PSTN), powinien wynosić -150 dB (W/m²) w dowolnym paśmie o szerokości 4 kHz dla wszystkich kątów nadejścia wiązki, co zastępuje wartości podane w Tablicy 5-2 Załącznika 5 do Regulaminu Radiokomunikacyjnego. Na terytorium Japonii stacje służby ruchomej satelitarnej pracujące w zakresie 1.518-1.525 MHz nie mogą żądać ochrony przed zakłóceniami ze strony stacji służby ruchomej. Nie ma zastosowania ust. 5.43A.

5.348C Przy użytkowaniu zakresów 1.518-1.525 MHz i 1.668-1.675 MHz przez służbę ruchomą satelitarną znajduje zastosowanie Uchwała 225.

5.351 Zakresy: 1.525-1.544 MHz, 1.545-1.559 MHz, 1.626,5-1.645,5 MHz i 1.646,5-1.660,5 MHz nie mogą być używane dla łączy 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 poprzez stacje satelitarne.

5.351A Użytkowanie zakresów 1.525-1.544 MHz, 1.545-1.559 MHz, 1.610-1.626,5 MHz, 1.626,5-1.645,5 MHz, 1.646,5-1.660,5 MHz, 1.980-2.010 MHz, 2.170-2.200 MHz, 2.483,5-2.500 MHz, 2.500-2.520 MHz i 2.670-2.690 MHz przez służbę ruchomą satelitarną musi być zgodne z Uchwałami 212 i 225.

5.353A Przy stosowaniu procedur Sekcji II Artykułu 9 Regulaminu Radiokomunikacyjnego do służby ruchomej satelitarnej w zakresach 1.530-1.544 MHz i 1.626,5-1.645,5 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 niedających się zaakceptować 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).

5.354 Użytkowanie zakresów 1.525-1.559 MHz i 1.626,5-1.660,5 MHz przez służby ruchome satelitarne podlega procedurom koordynacji zgodnie z ust. 9.11A Regulaminu Radiokomunikacyjnego.

5.356 Użytkowanie zakresu 1.544-1.545 MHz przez służbę ruchomą satelitarną (kosmos-Ziemia) dotyczy tylko łączności bezpieczeństwa i alarmowej (Artykuł 31 Regulaminu Radiokomunikacyjnego).

5.357 Transmisje w zakresie 1.545-1.555 MHz od ziemskich stacji lotniczych bezpośrednio do stacji statków powietrznych lub pomiędzy stacjami statków powietrznych w służbie ruchomej lotniczej (R) są również usankcjonowane, kiedy transmisje takie są wykorzystane do rozbudowania lub uzupełnienia łączy satelita - statek powietrzny.

5.357A Przy stosowaniu procedur Sekcji II Artykułu 9 Regulaminu Radiokomunikacyjnego do służby ruchomej satelitarnej w zakresach 1.545-1.555 MHz i 1.646,5-1.656,5 MHz powinno się udzielić pierwszeństwa dla potrzeb widmowych 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, jeśli to konieczne, przed wszystkimi innymi połączeniami w ramach sieci radiokomunikacji ruchomej satelitarnej. Systemy ruchome satelitarne nie powinny powodować niedających się zaakceptować 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).

5.359 Przeznaczenie dodatkowe: w Niemczech, Arabii Saudyjskiej, Armenii, Austrii, Azerbejdżanie, na Białorusi, w Beninie, Bośni i Hercegowinie, Bułgarii, Kamerunie, Hiszpanii, Francji, Gabonie, Gruzji, Grecji, Gwinei, Gwinei Bissau, na Węgrzech, w Jordanii, Kazachstanie, Kuwejcie, Libanie, Libii, na Litwie, w Mauretanii, Mołdowie, Mongolii, Ugandzie, Uzbekistanie, Pakistanie, Polsce, Syrii, Kirgistanie, Korei Północnej, Rumunii, Rosji, Suazi, Tadżykistanie, Tanzanii, Tunezji, Turkmenistanie i na Ukrainie zakresy 1.550-1.559 MHz,

1.610-1.645,5 MHz i 1.646,5-1.660 MHz są także przeznaczone dla służby stałej na zasadzie pierwszej ważności. Administracje są zobowiązane do podjęcia wszystkich praktycznych działań dla uniknięcia wprowadzania nowych stacji służby stałej w tych zakresach.

5.362B Przeznaczenie dodatkowe: zakres 1.559-1.610 MHz jest także przeznaczony dla służby stałej, na zasadzie pierwszej ważności, do dnia 1 stycznia 2005 r.: w Niemczech, Armenii, Azerbejdżanie, na Białorusi, w Beninie, Bośni i Hercegowinie, Bułgarii, Hiszpanii, Francji, Gabonie, Gruzji, Grecji, Gwinei, Gwinei Bissau, na Węgrzech, w Kazachstanie, na Litwie, w Mołdowie, Mongolii, Nigerii, Ugandzie, Uzbekistanie, Pakistanie, Polsce, Kirgistanie, Korei Północnej, Rumunii, Rosji, Senegal, Suazi, Tadżykistanie, Tanzanii, Turkmenistanie i na Ukrainie i do dnia 1 stycznia 2010 r.: w Arabii Saudyjskiej, Kamerunie, Jordanii, Kuwejcie, Libanie, Libii, Mali, Mauretanii, Syrii i Tunezji. Po tej dacie, służba stała może kontynuować pracę na zasadzie drugiej ważności do dnia 1 stycznia 2015 r., a po tej dacie powyższe przeznaczenie traci ważność. Administracje są zobowiązane do podjęcia wszelkich praktycznych kroków dla ochrony służby radionawigacji satelitarnej i służby radionawigacji lotniczej i są obowiązane nie autoryzować nowych przydziałów częstotliwości dla systemów służby stałej w tym zakresie.

5.364 Użytkowanie zakresu 1.610-1.626,5 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 wykorzystywanego 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 1.613,8 -1.626,5 MHz przez służbę ruchomą satelitarną (kosmos-Ziemia) podlega procedurom koordynacji zgodnie z ust. 9.11A Regulaminu Radiokomunikacyjnego.

5.366 Zakres 1.610-1.626,5 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 zależy od porozumienia osiągniętego zgodnie z ust. 9.21 Regulaminu Radiokomunikacyjnego.

5.367 Przeznaczenie dodatkowe: zakresy 1.610-1.626,5 MHz i 5.000-5.150 MHz są również przeznaczone do służby ruchomej lotniczej satelitarnej (R), na zasadzie pierwszej ważności, zgodnie z osiągniętym porozumieniem stosownie do ust. 9.21 Regulaminu Radiokomunikacyjnego.

5.368 W zakresie częstotliwości 1.610-1.626,5 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 zakresy 1.610-1.626,5 MHz (Ziemia-kosmos) oraz 2.438,5-2.500 MHz (kosmos-Ziemia) są także przeznaczone dla służby radionawigacyjnej satelitarnej, na zasadzie drugiej ważności, pod warunkiem uzyskania porozumienia zgodnie z ust. 9.21 Regulaminu Radiokomunikacyjnego.

5.372 Stacje służb radiolokalizacyjnej satelitarnej oraz ruchomej satelitarnej nie mogą być przyczyną szkodliwych zakłóceń w stacjach służby radioastronomicznej, wykorzystujących zakres 1.610,6-1.613,8 MHz (zastosowanie ma ust. 29.13 Regulaminu Radiokomunikacyjnego).

5.374 Stacje ruchome naziemne w służbie ruchomej satelitarnej pracujące w zakresach 1.631,5-1.634,5 MHz i 1.656,5-1.660 MHz nie mogą powodować szkodliwych zakłóceń w stacjach służby stałej pracujących w krajach wymienionych w Uwadze 5.359 Regulaminu Radiokomunikacyjnego.

5.375 Użytkowanie zakresu 1.645,5-1.646,5 MHz przez służbę ruchomą satelitarną (Ziemia-kosmos) i dla łączy międzysatelitarnych dotyczy tylko łączności bezpieczeństwa i alarmowej (Artykuł 31 Regulaminu Radiokomunikacyjnego).

5.376 Transmisje w zakresie 1.646,5-1.656,5 MHz ze stacji statków powietrznych w służbie ruchomej lotniczej (R) bezpośrednio do naziemnych stacji lotniczych lub między stacjami statków powietrznych są również dozwolone, jeśli transmisje te są wykorzystane do rozbudowania lub uzupełnienia łączy satelita-statek powietrzny.

5.376A Stacje ruchome lądowe pracujące w zakresie 1.660-1.660,5 MHz nie powinny powodować szkodliwych zakłóceń w pracy stacji w służbie radioastronomicznej.

5.379A Ponagla się administrację do ochrony zakresu 1.660,5 -1.668,5 MHz dla przyszłych badań radioastronomicznych, szczególnie przez jak najszybsze wyeliminowanie emisji powietrze-ziemia w służbie pomocy meteorologicznych w zakresie 1.664,4-1.668,4 MHz.

5.379B Wykorzystanie zakresu 1.668-1.675 MHz wymaga koordynacji zgodnie z ust. 9.11A Regulaminu Radiokomunikacyjnego.

5.379C W celu ochrony służby radioastronomicznej w zakresie 1.668-1.670 MHz, wartość zespolonej gęstości strumienia mocy (pfd) wytwarzanego przez ruchome stacje naziemne w sieciach służby ruchomej satelitarnej pracujące w powyższym zakresie nie powinna przekraczać -181 dB(W/m²) w paśmie 10 MHz oraz -194 dB(W/m²) 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 2.000 s.

5.379D W przypadku współużytkowania zakresu 1.668-1.675 MHz przez służbę ruchomą satelitarną i służby: stałą, ruchomą i badań kosmosu (pasywną) znajduje zastosowanie Uchwała 744.

5.380 Zakresy 1.670-1.675 MHz i 1.800-1.805 MHz są przeznaczone do użytkowania na całym świecie przez administracje zamierzające wdrożyć publiczną korespondencję lotniczą. Użytkowanie zakresu 1.670-1.675 MHz przez stacje w systemach publicznej korespondencji ze statkiem powietrznym jest ograniczone do transmisji ze stacji lotniczych, a użytkowanie zakresu 1.800-1.805 MHz jest ograniczone do transmisji ze stacji pokładowych.

5.382 Odmienna kategoria służby: w Arabii Saudyjskiej, Armenii, Azerbejdżanie, Bahrajnie, na Białorusi, w Bośni i Hercegowinie, Bułgarii, Kongu, Egipcie, Zjednoczonych Emiratach Arabskich, Erytrei, Etiopii, Gwinei, na Węgrzech, w Iraku, Izraelu, Jordanii, Kazachstanie, Kuwejcie, Byłej Jugosłowiańskiej Republice Macedonii, Libanie, Mauretanii, Mołdowie, Mongolii, Omanie, Uzbekistanie, Polsce, Katarze, Syrii, Kirgistanie, Rumunii, Rosji, Somalii, Tadżykistanie, Tanzanii, Turkmenistanie, na Ukrainie, w Jemenie oraz Serbii i Czarnogórze, zakres 1.690-1.700 MHz przeznaczony jest, na zasadzie pierwszej ważności, dla służb stałych i ruchomych, z wyjątkiem służby ruchomej lotniczej (ust. 5.33), a w Korei Północnej zakres 1.690-1.700 MHz przeznaczony jest dla służby stałej na zasadzie pierwszej ważności (ust. 5.33 Regulaminu Radiokomunikacyjnego) i dla służby ruchomej, z wyjątkiem ruchomej lotniczej, na zasadzie drugiej ważności.

5.384A Zakresy lub części zakresów 1.710-1.885 MHz i 2.500-2.690 MHz są ustalone dla wykorzystania przez administracje, pragnące wprowadzić Międzynarodowy System Łączności Ruchomej-2000 (IMT-2000), zgodnie z Uchwałą 223. 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.

5.385 Przeznaczenie dodatkowe: zakres 1.718,8-1.722,2 MHz jest również przeznaczony dla służby radioastronomicznej, jako drugiej ważności, do obserwacji linii spektralnych.

5.388 Zakresy 1.885-2.025 MHz i 2.110-2.200 MHz są przeznaczone do użytkowania, na ogólnościowych zasadach, przez administracje pragnące wprowadzić system IMT-2000. Takie wykorzystanie nie wyklucza użytkowania tych zakresów przez inne służby, dla których te zakresy są przewidziane. Zakresy te powinny być dostępne dla IMT-2000 zgodnie z Uchwałą 212 (także Uchwała 223).

5.388A W Regionach 1 i 3, zakresy 1.885-1.980 MHz, 2.010-2.025 MHz i 2.110-2.170 MHz, oraz w Regionie 2 zakresy 1.885-1.980 MHz i 2.110-2.160 MHz mogą być użytkowane przez stacje na platformach stratosferycznych jako stacje bazowe w systemie IMT-2000, zgodnie z Uchwałą 221. Wykorzystanie stacji na platformach stratosferycznych jako stacji bazowych w systemie IMT-2000 nie wyklucza użytkowania tych zakresów przez wszelkie stacje w służbach, dla których te zakresy są przeznaczone, i nie wprowadza zasady

pierwszeństwa w Regulaminie Radiokomunikacyjnym.

5.389A Wykorzystanie zakresów 1.980-2.010 MHz i 2.170-2.200 MHz przez służbę ruchomą satelitarną podlega koordynacji zgodnie z ust. 9.11A Regulaminu Radiokomunikacyjnego i postanowieniami Uchwały 716. Użytkowanie tych zakresów nie powinno rozpocząć się przed dniem 1 stycznia 2000 r., jednakże użytkowanie zakresu 1.980-1.990 MHz w Regionie 2 nie powinno rozpocząć się przed dniem 1 stycznia 2005 r.

5.391 Przygotowując przydziały dla służb ruchomych w zakresach 2.025-2.110 MHz i 2.200-2.290 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.

5.392 Administracje zobowiązane są do dokonywania wszelkich możliwych pomiarów dla zapewnienia, że transmisje kosmos-kosmos pomiędzy dwoma lub więcej niegeostacjonarnymi satelitami służb: badań kosmosu, operacyjnej kosmicznej i satelitarnego badania Ziemi w zakresach 2.025-2.100 MHz i 2.200-2.290 MHz nie spowodują żadnych ograniczeń w transmisjach: Ziemia-kosmos, kosmos-Ziemia i innych transmisjach kosmos-kosmos w ramach tych służb i w tych zakresach pomiędzy satelitami geostacjonarnymi i niegeostacjonarnymi.

5.398 W zakresie 2.483,5-2.500 MHz postanowienia ust. 4.10 Regulaminu Radiokomunikacyjnego nie mają zastosowania w odniesieniu do służby radiolokacyjnej satelitarnej.

5.399 W Regionie 1, w krajach innych niż wymienione w Uwadze 5.400 Regulaminu Radiokomunikacyjnego, stacje służby radiolokacyjnej satelitarnej nie mogą być przyczyną szkodliwych zakłóceń ani żądać ochrony od stacji służb radiolokalizacyjnych.

5.402 Użytkowanie zakresu 2.483,5-2.500 MHz przez służby: ruchomą satelitarną i 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 2.483,5 -2.500 MHz, szczególnie te, których druga harmoniczna mogłaby wypaść w zakresie 4.990-5.000 MHz przeznaczonym ogólnieświatowo dla służby radioastronomicznej.

5.403 Po przeprowadzeniu uzgodnień wg procedury określonej w ust. 9.21 Regulaminu Radiokomunikacyjnego, zakres 2.520-2.535 MHz (do dnia 1 stycznia 2005 r. zakres 2.500-2.535 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.

5.409 Administracje powinny podjąć wszelkie praktyczne działania w celu uniknięcia rozwoju nowych troposferycznych systemów skateringowych w zakresie 2.500-2.690 MHz.

5.410 Zakres 2.500-2.690 MHz może być użytkowany w systemach skateringowych w Regionie 1, zależnie od osiągniętego porozumienia stosownie

do ust. 9.21 Regulaminu Radiokomunikacyjnego.

5.411 Przy planowaniu nowych skateringowych łączy linii radiowych w zakresie 2.500-2.690 MHz, wszystkie możliwe środki powinny być podjęte w celu uniknięcia kierowania anten tych łączy w kierunku orbity geostacjonarnej.

5.413 Przy projektowaniu systemów służby radiodifuzyjnej satelitarnej w zakresach pomiędzy 2.500 MHz i 2.690 MHz, administracje są zobowiązane do podjęcia wszelkich możliwych działań dla ochrony służby radioastronomicznej w zakresie 2.690-2.700 MHz.

5.414 Przeznaczenie częstotliwości w zakresie 2.500-2.520 MHz dla służby ruchomej satelitarnej (kosmos-Ziemia) powinno wejść w życie od dnia 1 stycznia 2005 r. i podlega procedurom koordynacji zgodnie z ust. 9.11A Regulaminu Radiokomunikacyjnego.

5.416 Użytkowanie zakresu 2.520-2.670 MHz przez służbę radiodifuzyjną satelitarną jest ograniczone do narodowych i regionalnych systemów odbioru zbiorowego, stosownie do porozumień zawartych w oparciu o ust. 9.21 Regulaminu Radiokomunikacyjnego.

5.417C Użytkowanie zakresu 2.605-2.630 MHz przez niegeostacjonarne systemy satelitarne w służbie radiodifuzyjnej satelitarnej (dźwięk), stosownie do Uwagi 5.417A, dla których pełną dokumentację koordynacyjną lub informację notyfikacyjną zgodną z Załącznikiem 4 do Regulaminu Radiokomunikacyjnego otrzymano po dniu 4 lipca 2003 r., jest podmiotem zastosowania postanowień ust. 9.12 Regulaminu Radiokomunikacyjnego.

5.417D Użytkowanie zakresu 2.605-2.630 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., jest podmiotem zastosowania postanowień ust. 9.13 Regulaminu Radiokomunikacyjnego z uwzględnieniem niegeostacjonarnych systemów satelitarnych w służbie radiodifuzyjnej satelitarnej (dźwięk) stosownie do Uwagi 5.417A. Nie znajduje zastosowania ust. 22.2 Regulaminu Radiokomunikacyjnego.

5.418B Użytkowanie zakresu 2.630-2.655 MHz przez systemy satelitarne niegeostacjonarne w służbie radiodifuzyjnej satelitarnej (dźwięk), stosownie do Uwagi 5.418, dla których pełna dokumentacja koordynacyjna zgodna z Załącznikiem 4 lub informacja notyfikacyjna, otrzymana po dniu 2 czerwca 2000 r., jest podmiotem zastosowania postanowień ust. 9.12 Regulaminu Radiokomunikacyjnego.

5.418C Użytkowanie zakresu 2.630-2.655 MHz przez sieci satelitarne geostacjonarne, dla których pełna dokumentacja koordynacyjna zgodna z Załącznikiem 4 do Regulaminu Radiokomunikacyjnego lub informacja notyfikacyjna, otrzymana po dniu 2 czerwca 2000 r., jest podmiotem zastosowania postanowień ust. 9.13 Regulaminu Radiokomunikacyjnego ze względu na niegeostacjonarne systemy satelitarne w służbie radiodifuzyjnej satelitarnej (dźwięk), stosownie do Uwagi 5.418 Regulaminu Radiokomunikacyjnego i ust. 22.2 Regulaminu Radiokomunikacyjnego nie ma zastosowania.

5.419 Przeznaczenie zakresu 2.670-2.690 MHz dla służby ruchomej

satelitarnej wchodzi w życie od dnia 1 stycznia 2005 r. Przy wprowadzaniu systemów służby ruchomej satelitarnej w tym zakresie, administracje powinny podjąć wszelkie konieczne działania w celu ochrony systemów satelitarnych działających w tym zakresie przed dniem 3 marca 1992 r. Koordynacja ruchomych systemów satelitarnych w tym zakresie powinna być dokonywana zgodnie z ust. 9.11A Regulaminu Radiokomunikacyjnego.

5.420 Zakres 2.655-2.670 MHz (do dnia 1 stycznia 2005 r. zakres 2.655-2.690 MHz) może być także użytkowany przez służbę ruchomą satelitarną (Ziemia-kosmos), z wyjątkiem służby lotniczej ruchomej satelitarnej, działającą w obrębie granic państwowych, zależnie od osiągniętego porozumienia, zgodnie z Artykułem 9.21 Regulaminu Radiokomunikacyjnego. Stosuje się koordynację zgodnie z ust. 9.11A Regulaminu Radiokomunikacyjnego.

5.423 W zakresie 2.700-2.900 MHz radary naziemne używane dla celów meteorologicznych mają równoważne prawo działania ze stacjami służby radionawigacyjnej lotniczej.

5.424A W zakresie 2.900-3.100 MHz stacje służby radiolokalizacyjnej nie powinny powodować szkodliwych zakłóceń ani żądać ochrony od systemów radarowych w służbie radionawigacyjnej.

5.425 W zakresie 2.900-3.100 MHz użycie statkowego systemu z przekaźnikiem zapytującym (SIT) powinno być ograniczone do podzakresu 2.930-2.950 MHz.

5.426 Użytkowanie zakresu 2.900-3.100 MHz przez służbę radionawigacyjną lotniczą dotyczy tylko radarów naziemnych.

5.427 W zakresach 2.900-3.100 MHz i 9.300-9.500 MHz odpowiedź z radarowych przekaźników musi być odróżniana od odpowiedzi pochodzącej z radiolaterni radarowych (racons) i nie powinna powodować zakłóceń w działaniu radarów statkowych i lotniczych w służbie radionawigacyjnej, z uwzględnieniem postanowień ust. 4.9 Regulaminu Radiokomunikacyjnego.

5.438 Użytkowanie zakresu 4.200-4.400 MHz przez radionawigację lotniczą jest zarezerwowane dla radiowysokościomierzy pokładowych i skojarzonych transponderów naziemnych, niemniej jednak dopuszcza się w tym zakresie pasywny odczyt w służbie satelitarnego badania Ziemi i badaniach kosmosu na zasadzie drugiej ważności (bez ochrony od wpływu radiowysokościomierzy).

5.440 Satelitarna służba częstotliwości wzorcowej i sygnałów czasu może być upoważniona do użytkowania częstotliwości 4.202 MHz do transmisji kosmos-Ziemia i częstotliwości 6.427 MHz do transmisji Ziemia-kosmos. Takie transmisje powinny być zawarte w granicach ± 2 MHz od wymienionych częstotliwości, zależnie od osiągniętego porozumienia zgodnie z ust. 9.21 Regulaminu Radiokomunikacyjnego.

5.441 Użytkowanie zakresów 4.500-4.800 MHz (kosmos-Ziemia), 6.725-7.025 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 nieakceptowalnych zakłóceń mogących wystąpić podczas pracy.

5.442 W zakresach 4.825-4.835 MHz i 4.950-4.990 MHz przeznaczenie dla służby ruchomej dotyczy tylko służby ruchomej z wyjątkiem lotniczej.

5.443B W celu uniknięcia szkodliwych zakłóceń dla mikrofalowych systemów lądowania pracujących powyżej 5.030 MHz, całkowita gęstość strumienia mocy wytwarzana na powierzchni Ziemi w zakresie 5.030-5.150 MHz przez wszystkie stacje kosmiczne danego systemu w służbie radionawigacyjnej satelitarnej (kosmos-Ziemia) pracującego w zakresie 5.010-5.030 MHz nie może przekraczać - 124,5 dB(W/m²) w paśmie 150 kHz.

Aby nie powodować szkodliwych zakłóceń dla służby radioastronomicznej w zakresie 4.990-5.000 MHz, systemy służby radionawigacyjnej satelitarnej pracujące w zakresie 5.010-5.030 MHz powinny przestrzegać ograniczeń w zakresie 4.990-5.000 MHz określonych w Uchwale 741.

5.444 Zakres 5.030-5.150 MHz planowany jest do wykorzystania przez międzynarodowy system standardowy (mikrofalowy system lądowania) dla precyzyjnego zbliżania się i lądowania. Wymagania tego systemu powinny mieć pierwszeństwo w stosunku do wymagań innych użytkowników tego zakresu. Użytkownicy tego zakresu powinni stosować się do postanowień Uwagi 5.444A Regulaminu Radiokomunikacyjnego i Uchwały 114.

5.444A Przeznaczenie dodatkowe: zakres 5.091-5.150 MHz przeznaczony jest także, na zasadzie służby pierwszej ważności, dla służby stałej satelitarnej (Ziemia-kosmos). To przeznaczenie ograniczone jest do łączności dosyłowych dla niegeostacjonarnych ruchomych systemów satelitarnych w służbie ruchomej satelitarnej i podlega koordynacji zgodnie z ust. 9.11A Regulaminu Radiokomunikacyjnego. Dodatkowo, w użytkowaniu zakresu 5.091-5.150 MHz mają zastosowanie następujące warunki:

- przed dniem 1 stycznia 2018 r., wykorzystanie zakresu 5.091-5.150

MHz przez łącza dosyłowe systemów satelitów niegeostacjonarnych w służbie ruchomej satelitarnej powinno być zgodne z Uchwałą 114,

- przed dniem 1 stycznia 2018 r., potrzeby istniejących i planowanych międzynarodowych typowych systemów służby radionawigacyjnej lotniczej, które nie mogą być spełnione w zakresie 5.000-5.091 MHz, powinny mieć pierwszeństwo w stosunku do innych sposobów wykorzystania tego zakresu,
- po dniu 1 stycznia 2012 r., nie powinno dokonywać się nowych przydziałów dla stacji naziemnych utrzymujących łącza dosyłowe systemów ruchomych satelitów niegeostacjonarnych,
- po dniu 1 stycznia 2018 r., służba stała satelitarna stanie się służbą drugiej ważności w stosunku do służby radionawigacyjnej lotniczej.

5.446 Przeznaczenie dodatkowe: w krajach wyszczególnionych w Uwagach 5.369 i 5.400 Regulaminu Radiokomunikacyjnego, zakres 5.150-5.216 MHz jest także przeznaczony, na zasadzie pierwszej ważności, dla służby radiolokalizacyjnej satelitarnej (kosmos-Ziemia), pod warunkiem uzyskania porozumienia określonego w 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 Uwagach 5.369 i 5.400 Regulaminu Radiokomunikacyjnego, zakres ten jest również przeznaczony, na zasadzie drugiej ważności, dla służby radiolokalizacyjnej satelitarnej (kosmos-Ziemia). Takie użytkowanie przez służbę radiolokalizacyjną satelitarną dotyczy tylko łączy dosyłowych w połączeniu ze służbą radiolokalizacyjną satelitarną operującą w zakresach 1.610-1.626,5 MHz lub 2.483,5-2.500 MHz. Całkowita gęstość strumienia mocy na powierzchni Ziemi nie powinna przekraczać -159 dB(W/m²) w jakimkolwiek paśmie o szerokości 4 kHz dla wszystkich kątów nadejścia wiązki.

5.446A Użytkowanie zakresów 5.150-5.350 MHz i 5.470-5.725 MHz przez stacje służby ruchomej musi być zgodne z postanowieniami Uchwały 229.

5.446B W zakresie 5.150-5.250 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.

5.447A Przeznaczenie dla służby stałej satelitarnej (Ziemia-kosmos) ograniczone jest do łączy dosyłowych niegeostacjonarnych systemów satelitarnych w służbie ruchomej satelitarnej i podlega koordynacji zgodnie z ust. 9.11A Regulaminu Radiokomunikacyjnego.

5.447B Przeznaczenie dodatkowe: zakres 5.150-5.216 MHz jest także przeznaczony dla służby stałej satelitarnej (kosmos-Ziemia) jako służby pierwszej ważności. To przeznaczenie dotyczy tylko łączy dosyłowych 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 5.150-5.216 MHz nie powinna w żadnym przypadku przekraczać -164

dB(W/m²) w jakimkolwiek paśmie o szerokości 4 kHz dla wszystkich kątów padania fali.

5.447C Administracje odpowiedzialne za sieci służby stałej satelitarnej w zakresie 5.150-5.250 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 5.250-5.255 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.

5.447F W zakresie 5.250-5.350 kHz stacje służby ruchomej nie mogą żądać ochrony od służby radiolokalizacyjnej, służby satelitarnego badania Ziemi (aktywnego) 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 zakłóceniami, niż określono w Zaleceniach ITU-R M.1638 i ITU-R SA.1632.

5.448A Służba satelitarnego badania Ziemi (aktywna) i służba badania kosmosu (aktywna) w zakresie częstotliwości 5.250-5.350 MHz nie może żądać ochrony od służby radiolokalizacyjnej. Ust. 5.43A Regulaminu Radiokomunikacyjnego nie znajduje zastosowania.

5.448B Służba satelitarnego badania Ziemi (aktywna) pracująca w zakresie 5.350-5.460 MHz i służba badania kosmosu (aktywna) pracująca w zakresie 5.460-5.570 MHz nie może powodować szkodliwych zakłóceń w służbie radionawigacji lotniczej w zakresie 5.350-5.460 MHz, służbie radionawigacyjnej w zakresie 5.460-5.470 MHz i służbie radionawigacyjnej morskiej w zakresie 5.470-5.570 MHz.

5.448D W zakresie 5.350-5.470 MHz stacje służby radiolokalizacyjnej nie powinny powodować szkodliwych zakłóceń ani żądać ochrony od systemów radarowych w służbie radionawigacyjnej lotniczej, pracujących zgodnie z postanowieniami Uwagi 5.449.

5.449 Użytkowanie zakresu 5.350-5.470 MHz przez służbę radionawigacyjną lotniczą dotyczy tylko pokładowych radarów i skojarzonych radiolatarni pokładowych.

5.450B W zakresie 5.470-5.650 MHz stacje służby radiolokalizacyjnej, z wyjątkiem radarów naziemnych wykorzystywanych w celach meteorologicznych w zakresie 5.600-5.650 MHz, nie powinny powodować szkodliwych zakłóceń

ani żądać ochrony od systemów radarowych w służbie radionawigacyjnej morskiej.

5.452 W zakresie 5.600-5.650 MHz radary naziemne użytkowane do celów meteorologicznych są dopuszczone do pracy na zasadzie równoważności ze stacjami służby radionawigacyjnej morskiej.

5.457A W zakresach 5.925-6.425 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.

5.458 W zakresie 6.425-7.075 MHz pomiary mikrofalowym czujnikiem biernym wykonywane są nad oceanami. Pomiary mikrofalowym czujnikiem pasywnym wykonywane są także w zakresie 7.075-7.250 MHz. Administracje powinny mieć na uwadze potrzeby służb: satelitarnego badania Ziemi (pasywnej) i służby badania kosmosu (pasywnej) wynikające z ich przyszłościowego planowania w tych zakresach.

5.458A Przy tworzeniu przydziałów w zakresie 6.700-7.075 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 6.650-6.675,2 MHz przed szkodliwymi zakłóceniami ze strony promieniowań niepożądanych.

5.458B Przeznaczenie kierunku kosmos-Ziemia dla służby stałej satelitarnej w zakresie 6.700-7.075 MHz dotyczy tylko łącz dosyłowych dla niegeostacjonarnych systemów satelitarnych w służbie ruchomej satelitarnej i podlega koordynacji zgodnie z ust. 9.11A Regulaminu Radiokomunikacyjnego. Użytkowanie pasma 6.700-7.075 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 7.025-7.075 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 7.145-7.190 MHz przez służbę badania kosmosu (Ziemia-kosmos) jest ograniczone do dalekiego kosmosu; nie dopuszcza się nadawań w kierunku dalekiego kosmosu w zakresie 7.190-7.235 MHz. Satelity geostacjonarne w służbie badania kosmosu pracujące w zakresie 7.190-7.235 MHz nie mogą żądać ochrony od istniejących i przyszłych stacji w służbach stałej i ruchomej, nie ma zastosowania ust. 5.43A Regulaminu Radiokomunikacyjnego.

5.461 Przeznaczenie dodatkowe: zakresy 7.250-7.375 MHz (kosmos-Ziemia) i 7.900-8.025 MHz (Ziemia-kosmos) są przeznaczone także, na

zasadzie pierwszej ważności, dla służby ruchomej satelitarnej, zależnie od uzyskanego porozumienia zgodnie z ust. 9.21 Regulaminu Radiokomunikacyjnego.

5.461A Użytkowanie zakresu 7.450-7.550 MHz przez służbę meteorologiczną satelitarną (kosmos-Ziemia) jest ograniczone do systemów satelitarnych geostacjonarnych. Systemy meteorologiczne satelitarne niegeostacjonarne w tym zakresie zarejestrowane przed dniem 30 listopada 1997 r. mogą kontynuować pracę na zasadzie pierwszej ważności do końca ich czasu życia.

5.461B Użytkowanie zakresu 7.750-7.850 MHz przez służbę meteorologiczną satelitarną (kosmos-Ziemia) jest ograniczone do systemów satelitarnych niegeostacjonarnych.

5.462A W Regionach 1 i 3 (z wyjątkiem Japonii), w zakresie 8.025-8.400 MHz, służba satelitarna badań Ziemi wykorzystująca satelity geostacjonarne nie powinna wytwarzać gęstości strumienia mocy przekraczającej następujących prowizorycznych wartości dla kątów padania (q), bez zezwolenia zainteresowanej administracji:

- 174 dB(W/m ²)	dla pasma o szerokości 4 kHz	dla $0^\circ \leq q < 5^\circ$
- 174 + 0,5 ($q-5$) dB(W/m ²)	dla pasma o szerokości 4 kHz	dla $5^\circ \leq q < 25^\circ$
- 164 dB(W/m ²)	dla pasma o szerokości 4 kHz	dla $25^\circ \leq q \leq 90^\circ$

Wartości te są przedmiotem studiów na podstawie Uchwały 124.

5.463 Stacje statków powietrznych nie mogą nadawać w zakresie 8.025-8.400 MHz.

5.465 W służbie satelitarnego badania kosmosu, użytkowanie zakresu 8.400-8.450 MHz jest ograniczone do dalekiego kosmosu.

5.469 Przeznaczenie dodatkowe: w Armenii, Azerbejdżanie, na Białorusi, w Bułgarii, Gruzji, na Węgrzech, Litwie, w Mołdowie, Mongolii, Uzbekistanie, Polsce, Kirgistanie, Czechach, Rumunii, Rosji, Tadżykistanie, Turkmenistanie i na Ukrainie, zakres 8.500-8.750 MHz przeznaczony jest także, na zasadzie pierwszej ważności, dla służb ruchomej lądowej i radionawigacyjnej.

5.469A W zakresie 8.550-8.650 MHz stacje w służbie satelitarnego badania Ziemi (aktywnej) i w służbie badań kosmosu (aktywnej) nie mogą powodować szkodliwych zakłóceń lub ograniczać użytkowanie i rozwój stacji służby radiolokalizacji.

5.470 Użytkowanie zakresu 7.850-8.850 MHz przez służbę radionawigacyjną lotniczą dotyczy tylko pokładowych pomocy nawigacyjnych Dopplera z częstotliwością środkową 8.800 MHz.

5.472 W zakresach 8.850-9.000 MHz i 9.200-9.225 MHz służba radionawigacyjna morska jest ograniczona do radarów nadbrzeżnych.

5.473 Przeznaczenie dodatkowe: w Armenii, Austrii, Azerbejdżanie, na

Białorusi, w Bułgarii, na Kubie, w Gruzji, na Węgrzech, w Mołdowie, Mongolii, Uzbekistanie, Polsce, Kirgistanie, Rumunii, Rosji, Tadżykistanie, Turkmenistanie i na Ukrainie, zakresy 8.850-9.000 MHz i 9.200-9.300 MHz przeznaczone są także, na zasadzie pierwszej ważności, dla służby radionawigacyjnej.

5.474 W zakresie 9.200-9.500 MHz mogą być użytkowane przekaźniki poszukiwawczo-ratownicze (SART) pod warunkiem uwzględnienia stosownego Zalecenia ITU-R (także Artykuł 31 Regulaminu Radiokomunikacyjnego).

5.475 Użytkowanie zakresu 9.300-9.500 MHz przez służbę radionawigacyjną lotniczą dotyczy tylko pokładowych radarów meteorologicznych i radarów naziemnych. Dodatkowo dopuszcza się użycie radiolatarni naziemnych w służbie radionawigacyjnej lotniczej w zakresie 9.300-9.320 MHz pod warunkiem, że nie spowodują one szkodliwych zakłóceń w służbie radionawigacyjnej morskiej. W zakresie 9.300-9.500 MHz radary naziemne używane dla celów meteorologicznych mają pierwszeństwo przed innymi urządzeniami radiolokalizacyjnymi.

5.476A W zakresie 9.500-9.800 MHz stacje służby satelitarnego badania Ziemi (aktywnej) i służby badania kosmosu (aktywnej) nie mogą powodować zakłóceń lub przeszkadzać w wykorzystaniu i rozwoju stacji służb radionawigacyjnych i radiolokalizacyjnych.

5.479 Zakres 9.975-10.025 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 maksymalna e.i.r.p. stacji pracujących w służbach stałych i ruchomych, z wyjątkiem ruchomych lotniczych, powinna być ograniczona do 40 dBW, a moc dostarczana do anteny nie powinna przekraczać -3 dBW.

Limity te mogą być przekroczone pod warunkiem uzyskania porozumienia zgodnie z ust. 9.21 Regulaminu Radiokomunikacyjnego. Jakkolwiek, w Arabii Saudyjskiej, Armenii, Azerbejdżanie, Bahrajnie, Bangladeszu, na Białorusi, w Chinach, Zjednoczonych Emiratach Arabskich, Gruzji, Indiach, Indonezji, Iranie, Iraku, Japonii, Kazachstanie, Kuwejcie, Libanie, Mołdowie, Nigerii, Pakistanie, na Filipinach, w Katarze, Syrii, Kirgistanie, Rosji, Tadżykistanie i Turkmenistanie, ograniczenia te nie obowiązują w służbach stałej i ruchomej, z wyjątkiem ruchomej lotniczej.

5.484 W Regionie 1 użytkowanie zakresu 10,7-11,7 GHz przez służbę stałą satelitarną (Ziemia-kosmos) dotyczy tylko łączów 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.

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.

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.

5.492 Przydziały częstotliwości dla służby radiodyfuzyjnej satelitarnej, które są zgodne z odpowiednim Planem regionalnym lub są zawarte 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.

5.497 Użytkowanie zakresu 13,25-13,4 GHz przez służbę radionawigacyjną lotniczą dotyczy tylko pomocy nawigacyjnych Dopplera.

5.498A Służby satelitarne badania Ziemi (aktywna) i badań kosmosu (aktywna) pracujące w zakresie 13,25-13,4 GHz nie mogą powodować szkodliwych zakłóceń w służbie radionawigacji lotniczej lub ograniczać jej użytkowanie i rozwój.

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.

5.501B W zakresie 13,4-13,75 GHz służby satelitarne badań Ziemi (aktywna) i badań kosmosu (aktywna) nie mogą powodować szkodliwych zakłóceń ani ograniczać użytkowania i rozwoju służby radiolokalizacyjnej.

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 dB(W/(m² • 10 MHz)) przez więcej niż 1 % czasu, na wysokości 36 m nad poziomem morza przy najniższym poziomie wody, oficjalnie określonym przez państwo nadbrzeżne,
- - 115 dB(W/(m² • 10 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, jeśli 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.

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) $4,7D + 28$ 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) $49,2 + 20 \log(D/4,5)$ 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 dB(W/40 kHz) dla dowolnej stacji naziemnej w służbie stałej satelitarnej dla średnicy anteny 4,5 m lub większej,

iv) 56,2 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 przez stację naziemną mocy e.i.r.p. odpowiadającej powyższym poziomom w warunkach bezchmurnego nieba.

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.

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. 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.

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 dosyłowych 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 dosyłowych 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) pracującego w zakresie 15,43-15,63 GHz nie może przekroczyć poziomu -156 dB(W/m²) w paśmie 50 MHz przez więcej niż 2 % czasu.

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 radionawigacji 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.

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 dB(W/(m² • MHz)) dla dowolnego kąta padania.

W zakresie 15,63-15,65 GHz, gdy administracja planuje emisję z niegeostacjonarnej stacji kosmicznej, która przekracza poziom -146 dB(W/(m² • 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).

5.513A Aktywne czujniki pokładowe pracujące w zakresie 17,2-17,3 GHz nie mogą ograniczać rozwoju służb radiolokalizacyjnych oraz nie mogą powodować zakłóceń służbom radiolokalizacyjnym lub innym ustanowionym na zasadzie pierwszej ważności.

5.516 Użytkowanie zakresu 17,3-18,1 GHz przez geostacjonarne systemy służby stałej satelitarnej (Ziemia-kosmos) dotyczy tylko łączy dosyłowych dla służby radiodyfuzyjnej 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 radiodyfuzyjnej 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.

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 radiodyfuzyjnej satelitarnej, pracujących zgodnie z postanowieniami Załącznika 30A do Regulaminu Radiokomunikacyjnego, ani też nakładać ograniczenia lub restrykcje odnośnie do lokalizacji stacji naziemnych obsługujących łącza dosyłowe służby radiodyfuzyjnej satelitarnej gdziekolwiek w obszarze obsługiwanym przez łącza dosyłowe.

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 zastosowanie Uchwała 143).

5.519 Przeznaczenie dodatkowe: zakres 18,1-18,3 GHz jest także przeznaczony, na zasadzie pierwszej ważności, dla służby meteorologicznej satelitarnej (kosmos-Ziemia). Takie użytkowanie dotyczy tylko satelitów geostacjonarnych i powinno być zgodne z postanowieniami Artykułu 21, Tabeli 21-4 Regulaminu Radiokomunikacyjnego.

5.520 Użytkowanie zakresu 18,1-18,4 GHz przez służbę stałą satelitarną (Ziemia-kosmos) dotyczy tylko łącz dosyłowych systemów satelitarnych geostacjonarnych dla służby radiodyfuzyjnej satelitarnej.

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.

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 20.000 km.

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 niedających się zaakceptować 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.

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 pomiędzy 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.

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.

5.523E Ust. 22.2 Regulaminu Radiokomunikacyjnego powinien być nadal stosowany w zakresach 19,6-19,7 GHz i 29,4-29,5 GHz pomiędzy 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.

5.525 W celu ułatwienia międzyregionalnej koordynacji pomiędzy 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 pomiędzy 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.

5.530 W Regionach 1 i 3 przeznaczenie dla służby radiodifuzji satelitarnej w zakresie 21,4-22 GHz powinno być wprowadzone w życie do dnia 1 kwietnia 2007 r. Wykorzystanie tego zakresu przez służbę radiodifuzyjną satelitarną po tej dacie i na tymczasowej zasadzie przed tą datą podlega postanowieniom Uchwały 525.

5.532 Użytkowanie zakresu 22,21-22,5 GHz przez służby: satelitarne badania Ziemi (pasywną) i badań kosmosu (pasywną) nie może narzucać ograniczeń służbom: stałej i ruchomej z wyjątkiem ruchomej lotniczej.

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, choć nadal powinno podlegać postanowieniom Artykułu 9 (z wyjątkiem ust. 9.11A) i procedurom Artykułu 11 oraz postanowieniom ust. 22.2 Regulaminu Radiokomunikacyjnego.

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 instalujące stacje naziemne służące do wykonywania służby satelitarne badania Ziemi lub służby badania kosmosu nie mogą żądać ochrony przed zakłóceniami pochodzącymi od stacji służby stałej lub ruchomej pracujących na terenach podlegających innym administracjom. Dodatkowo, użytkowanie stacji naziemnych pracujących w służbie satelitarne badania Ziemi lub służbie badania kosmosu powinno uwzględniać odpowiednio Zalecenia ITU-R SA.1278 i ITU-R SA.1625.

5.536B W Niemczech, Arabii Saudyjskiej, Austrii, Belgii, Brazylii, Bułgarii, Chinach, Korei Południowej, Danii, Egipcie, Zjednoczonych Emiratach Arabskich, Hiszpanii, Estonii, Finlandii, Francji, na Węgrzech, w Indiach, Islamskiej Republice Iranu, Irlandii, Izraelu, we Włoszech, w Jordanii, Kenii, Kuwejcie, Libanie, Libii, Liechtensteinie, na Litwie, w Mołdowie, Norwegii, Omanie, Ugandzie, Pakistanie, na Filipinach, w Polsce, Portugalii, Syrii, Słowacji, Czechach, Rumunii, Wielkiej Brytanii, Singapurze, Szwecji, Szwajcarii, Tanzanii, Turcji, Wietnamie i Zimbabwie stacje naziemne pracujące w służbie satelitarnej badań Ziemi w zakresie 25,5-27 GHz nie powinny domagać się ochrony lub ograniczać użytkowania lub rozwoju stacji służb stałych i ruchomych.

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. W zakresie 27,500-27,501 GHz takie transmisje kosmos-Ziemia nie powinny wytwarzać gęstości strumienia mocy, przekraczającej na powierzchni Ziemi wartość określoną w Artykule 21, Tabeli 21-4 Regulaminu Radiokomunikacyjnego.

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 satelitarna 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 by zapewnić pożądaną jakość łączy i jednocześnie zmniejszyć poziom wzajemnych zakłóceń między sieciami. Te metody powinny być stosowane przez sieci, dla których informacja o koordynacji wg 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, by wykorzystywały te techniki w maksymalnym stopniu.

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.

5.546 Odmierna kategoria służby: w Arabii Saudyjskiej, Armenii, Azerbejdżanie, na Białorusi, w Egipcie, Zjednoczonych Emiratach Arabskich, Hiszpanii, Estonii, Finlandii, Gruzji, na Węgrzech, w Iranie, Izraelu, Jordanii, na Łotwie, w Libanie, Mołdowie, Mongolii, Uzbekistanie, Polsce, Syrii, Kirgistanie, Rumunii, Wielkiej Brytanii, Rosji, 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).

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

zagęszczaniu w służbie stałej (Uchwały 75 i 79). 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 zagrożenia dla zastosowań o dużym zagęszczeniu w służbie stałej.

5.547A Administracje powinny poczynić praktyczne działania w celu zminimalizowania potencjalnych zakłóceń pomiędzy 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.

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 pomiędzy tymi służbami, mając na uwadze aspekty bezpieczeństwa służby radionawigacyjnej (Zalecenie 707 Regulaminu Radiokomunikacyjnego).

5.549A W zakresie 35,5-36,0 GHz średnia gęstość strumienia mocy na powierzchni Ziemi, generowana przez dowolny czujnik służby satelitarnych badań Ziemi (aktywnej) lub służby badania kosmosu (aktywnej), dla dowolnego kąta odchyłonego więcej niż $0,8^\circ$ od środka wiązki nie powinna przekroczyć w tym zakresie - 73,3 dB(W/m²).

5.551H Równoważna gęstość strumienia mocy (epfd) wytwarzana w zakresie 42,5-43,5 GHz przez wszystkie stacje kosmiczne w dowolnym niegeostacjonarnym systemie satelitarnym 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/m²) w dowolnym paśmie 1 GHz i -246 dB(W/m²) 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/m²) 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 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 q_{min} (dla którego przy braku zgłoszonej informacji należy przyjąć wartość typową 5°). Powyższe wartości stosuje się do dowolnej stacji radioastronomicznej, która:

- była czynna przed zakończeniem Konferencji WRC-03 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 uruchamiającymi stacje kosmiczne. W Regionie 2 znajduje zastosowanie Uchwała 743. Limity podane w niniejszej Ustawie mogą zostać przekroczone w miejscu położenia stacji radioastronomicznej dowolnego kraju, którego administracja wyrazi na to zgodę.

5.551I Gęstość strumienia mocy wytwarzana w zakresie 42,5-43,5 GHz przez dowolną geostacjonarną stację kosmiczną w służbie stałej satelitarnej (kosmos-Ziemia) lub służbie radiodifuzyjnej satelitarnej (kosmos-Ziemia) pracującej w zakresie 42-42,5 GHz nie powinna przekraczać następujących wartości w miejscu położenia dowolnej stacji radioastronomicznej:

- -137 dB(W/m²) w dowolnym paśmie 1 GHz i -153 dB(W/m²) 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/m²) 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 zakończeniem Konferencji WRC-03 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 autoryzującymi stacje kosmiczne. W Regionie 2 znajduje zastosowanie Uchwała 743. Limity podane w niniejszej ustawie mogą zostać przekroczone w miejscu położenia stacji radioastronomicznej dowolnego kraju, którego administracja wyrazi na to zgodę.

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 radiodifuzyjnych. Administracje zobowiązuje się do podjęcia wszelkich możliwych działań dla rezerwacji zakresu 47,2-49,2 GHz dla łączy dosyłowych w służbie radiodifuzji 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 będzie wykorzystywane przez platformy stratosferyczne.

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).

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 satelitarną lub służbą radionawigacyjną satelitarną.

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

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

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/m²) w dowolnym paśmie o szerokości 500 kHz w miejscu lokalizacji dowolnej stacji radioastronomicznej.

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.

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 1.000 km powyżej poziomu powierzchni Ziemi wytworzona przez stacje służby międzysatelitarnej, dla wszystkich warunków i wszystkich metod modulacji, nie powinna przekraczać -147 dB(W/(m² • 100 MHz)) dla wszystkich kątów nadejścia wiązki.

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

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).

5.558A Użytkowanie zakresu 56,9-57 GHz przez systemy międzysatelitarne jest ograniczone do łączy pomiędzy satelitami na orbicie geostacjonarnej i do transmisji z satelitów niegeostacjonarnych na wysokiej orbicie ziemskiej do satelitów znajdujących się na niskiej orbicie ziemskiej. Dla łączy pomiędzy satelitami na orbicie geostacjonarnej jednostkowa gęstość strumienia mocy dla wszystkich wysokości od 0 km do 1.000 km powyżej powierzchni Ziemi, dla wszystkich warunków i dla wszystkich metod modulacji, nie może przekraczać -147 dB(W/(m² • 100 MHz)) dla wszystkich kierunków

nadejścia wiązki.

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).

5.559A Zakres 75,5-76 GHz jest także przeznaczony dla służb amatorskiej i amatorskiej satelitarnej na zasadzie pierwszej ważności do roku 2006.

5.560 W zakresie 78-79 GHz dopuszcza się pracę radarów umieszczonych na stacjach kosmicznych, na zasadzie pierwszej ważności, w służbie satelitarnego badania Ziemi i w służbie badań kosmosu.

5.560A Zakres 81-81,5 GHz jest także przeznaczony dla służb amatorskiej i amatorskiej satelitarnej na zasadzie drugiej ważności.

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.

5.562 Użytkowanie zakresu 94-94,1 GHz przez służby satelitarnego badania Ziemi (aktywną) i badań kosmosu (aktywną) jest ograniczone do radarów śledzących chmury umieszczonych na pokładach statków kosmicznych.

5.562A W zakresach 94-94,1 GHz i 130-134 GHz transmisje ze stacji służby satelitarnych badań Ziemi (aktywnej), 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 swe działania w celu uniknięcia w możliwie największym stopniu takich sytuacji.

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.

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 1.000 km powyżej powierzchni Ziemi i w sąsiedztwie wszystkich pozycji orbitalnych geostacjonarnych zajmowanych przez czujniki pasywne, nie może przekroczyć -148 dB(W/(m² • MHz)) dla wszystkich kątów nadejścia wiązki.

5.562E Przeznaczenie dla służby satelitarnych badań Ziemi (pasywnej) jest ograniczone do zakresu 133,5-134 GHz.

5.562F Przeznaczenie zakresu 155,5-158,5 GHz dla służb: satelitarnych badań Ziemi (pasywnej) i badań kosmosu (pasywnej) wygasa z dniem 1 stycznia 2018 r.

5.562G Przeznaczenie zakresu 155,5-158,5 GHz dla służb stałej i ruchomej wchodzi w życie z dniem 1 stycznia 2018 r.

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 1.000 km powyżej powierzchni Ziemi i w sąsiedztwie wszystkich pozycji orbitalnych geostacjonarnych zajmowanych przez czujniki pasywne, nie może przekraczać -144 dB(W/(m² • MHz)) dla wszystkich kątów nadejścia wiązki.

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.

5.563B Zakres 237,9-238 GHz jest także przeznaczony dla służby satelitarnych badań Ziemi (aktywnej) i dla służby badań kosmosu (aktywnej) tylko dla radarów pokładowych badających chmury.

5.565 Administracje mogą użytkować zakres częstotliwości 275-1.000 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 (pasywna) i służba badań kosmosu (pasywna): 275-277 GHz, 294-306 GHz, 316-334 GHz, 342-349 GHz, 363-365 GHz, 371-389 GHz, 416-434 GHz, 442-444 GHz, 496-506 GHz, 546-568 GHz, 624-629 GHz, 634-654 GHz, 659-661 GHz, 684-692 GHz, 730-732 GHz, 851-853 GHz i 951-956 GHz.

Przyszłe prace w zakresie tej, w większości niezbadanej, części widma mogą ujawnić dodatkowe linie widma i pasma ciągłe, istotne dla służb pasywnych. Zaleca się administracjom podjęcie wszelkich praktycznych działań dla ochrony tych służb pasywnych przed szkodliwymi zakłóceniami, do czasu ustanowienia Tablicy przeznaczeń dla powyższego zakresu częstotliwości.

1) Uwagi te związane są z warunkami wykorzystania częstotliwości i zakresów częstotliwości na obszarze Rzeczypospolitej Polskiej i wynikają z [Konstytucji i Konwencji Międzynarodowego Związku Telekomunikacyjnego](#), sporządzonych w Genewie dnia 22 grudnia 1992 r. (Dz. U. z 2003 r. Nr 10, poz. 111), oraz z uwarunkowań krajowych. Uwagi od 5.53 do 5.565 są tłumaczeniem uwag zawartych w Art. 5 Regulaminu Radiokomunikacyjnego, z zachowaniem oryginalnej terminologii, dat i numeracji. Regulamin Radiokomunikacyjny stanowi dokument uzupełniający [Konstytucję i Konwencję Międzynarodowego Związku Telekomunikacyjnego](#).

ZAŁĄCZNIK Nr 3

OBJAŚNIENIA DO TABLICY

Krajową Tablicę Przeznaczeń Częstotliwości (KTPC) opracowano z uwzględnieniem Regulaminu Radiokomunikacyjnego (RR), będącego dokumentem uzupełniającym [Konstytucję i Konwencję Międzynarodowego Związku Telekomunikacyjnego](#) (ITU), których jednolity tekst opublikowano w Dzienniku Ustaw z 2003 r. Nr 10, poz. 111. Tablica uwzględnia ponadto:

- zharmonizowane wykorzystanie częstotliwości radiowych w krajach członkowskich Europejskiej Konferencji Administracji Poczty i Telekomunikacyjnych (CEPT) zawarte w projekcie Europejskiej Tablicy Przeznaczeń i Wykorzystania Częstotliwości (ECA),
- wojskowe wykorzystanie częstotliwości wynikające z członkostwa Polski w Sojuszu Północnoatlantyckim (NATO) - Wspólne cywilno-wojskowe Porozumienie w Sprawie Wykorzystania Częstotliwości (NJFA),
- potrzeby użytkowników krajowych, uwarunkowania krajowe oraz faktyczne wykorzystanie służb radiokomunikacyjnych w Polsce.

Zawartość poszczególnych kolumn Krajowej Tablicy Przeznaczeń Częstotliwości

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 (patrz Wykaz służb radiokomunikacyjnych) oraz, gdzie było to zasadne, przytoczono międzynarodowe uwagi do Regulaminu Radiokomunikacyjnego (oznaczenie 5.XXX) oraz uwagi krajowe (oznaczenie POL.XX). Uwagi krajowe precyzują wykorzystanie zakresów lub służb radiokomunikacyjnych na terytorium Polski.

W kolumnie 5 podano użytkownika, wskazujące na rodzaj użytkowników mogących wykonywać daną służbę radiokomunikacyjną.

"Użytkowanie cywilne" polega na wykonywaniu służby radiokomunikacyjnej dla zaspokojenia potrzeb społecznych związanych z łącznością bezprzewodową realizowanych w szczególności przez publicznych i komercyjnych dostawców usług telekomunikacyjnych oraz nadawców radiowych i telewizyjnych.

Poprzez "użytkowanie rządowe" rozumie się wykonywanie służby radiokomunikacyjnej przez podmioty wymienione w [art. 4](#) ustawy - Prawo telekomunikacyjne dla celów statutowych takich, jak obronność kraju, bezpieczeństwo wewnętrzne, utrzymanie porządku publicznego oraz ochronę

zdrowia i mienia obywateli.

W zakresach przeznaczonych w KTPC do użytkowania cywilnego:

- rezerwacji i przydziałów częstotliwości dokonuje Urząd Regulacji Telekomunikacji i Poczty (URTIP) na zasadach określonych w [ustawie](#) - Prawo telekomunikacyjne oraz Przewodniczący Krajowej Rady Radiofonii i Telewizji dla nadawców programów radiofonicznych i telewizyjnych.

W zakresach przeznaczonych w KTPC do użytkowania rządowego:

- rezerwacji i przydziałów częstotliwości na potrzeby komórek i jednostek organizacyjnych podległych Ministrowi Obrony Narodowej lub przez niego nadzorowanych oraz na czas pobytu dla jednostek sił zbrojnych obcych państw, przebywających czasowo na terytorium Polski na podstawie umów, których Polska jest stroną, dokonuje Wojskowe Biuro Zarządzania Częstotliwościami (WBZC),
- przydziałów częstotliwości dla pozostałych użytkowników rządowych wymienionych w [art. 4](#) ustawy - Prawo telekomunikacyjne dokonuje URTIP, po uprzednim uzgodnieniu z WBZC.

W zakresach określonych w KTPC jako cywilno-rządowe:

- rezerwacji i przydziałów częstotliwości na potrzeby komórek i jednostek organizacyjnych podległych Ministrowi Obrony Narodowej lub przez niego nadzorowanych oraz na czas pobytu dla jednostek sił zbrojnych obcych państw, przebywających czasowo na terytorium Polski na podstawie umów, których Polska jest stroną, dokonuje WBZC, po uprzednim uzgodnieniu z URTIP,
- rezerwacji i przydziałów częstotliwości dla użytkowników cywilnych oraz dla pozostałych użytkowników rządowych wymienionych w [art. 4](#) ustawy - Prawo telekomunikacyjne dokonuje URTIP, po uprzednim uzgodnieniu z WBZC.

Wykaz i kolejność zamieszczania służb radiokomunikacyjnych

Jeżeli dany zakres w Krajowej Tablicy Przeznaczeń Częstotliwości przeznaczony został 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 zamieszczane są w porządku zawartym w poniższym zestawieniu.

Kolejność zamieszczenia służb nie świadczy o pierwszeństwie, a ma jedynie na celu ujednolicenie zamieszczania służb w danych zakresach częstotliwości.

Wykaz służb radiokomunikacyjnych

w języku angielskim

Wykaz służb radiokomunikacyjnych

w języku polskim

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
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

Ważność służb

Służby pierwszej ważności (pisane wielkimi literami):

- chronione są przed szkodliwymi zakłóceniami ze strony służb drugiej ważności,
- mogą żądać ochrony przed szkodliwymi zakłóceniami ze strony stacji tej samej lub innych służb pierwszej ważności, którym częstotliwości mogą zostać przydzielone w późniejszym terminie.

Służby drugiej ważności (pisane małymi literami):

- nie mogą powodować szkodliwych zakłóceń w pracy stacji służb pierwszej ważności, którym przydzielono częstotliwości lub mogą być przydzielone w późniejszym terminie,
- nie mogą żądać ochrony przed szkodliwymi zakłóceniami ze strony stacji służb pierwszej ważności, którym przydzielono częstotliwości lub mogą być przydzielone w późniejszym terminie,
- mogą jednak żądać ochrony przed szkodliwymi zakłóceniami ze strony stacji tej samej lub innych służb drugiej ważności, którym częstotliwości mogą zostać przydzielone w późniejszym terminie.

Ważność służb mogą regulować dodatkowo uwagi do Tablicy.

Umieszczanie uwag

- uwagi dotyczące służby umieszczono przy służbie, której te uwagi dotyczą,
- uwagi dotyczące zakresu umieszczono na końcu, w dodatkowym dolnym wierszu,
- jeżeli dopuszczono wykonywanie służby na podstawie uwagi do Regulaminu Radiokomunikacyjnego (5.XXX), to służba taka została wymieniona z nazwy w danym zakresie częstotliwości, a uwagę, na podstawie której zamieszczono służbę w Krajowej Tablicy Przeznaczeń Częstotliwości, umieszczono przy tej służbie,
- jeżeli dopuszczono wykonywanie służby na podstawie uwagi krajowej (POL.XX), to służba taka nie została wymieniona z nazwy w danym zakresie częstotliwości, a uwagę, na podstawie której dopuszczono jej pracę, zamieszczono na końcu, w dodatkowym dolnym wierszu.

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) DAB - Radiofonia Cyfrowa;
- 4) e.i.r.p. - zastępcza izotropowa moc promieniowania;
- 5) f_{dolna} - dolna częstotliwość graniczna określonego zakresu częstotliwości;
- 6) $f_{\text{górna}}$ - górna częstotliwość graniczna określonego zakresu częstotliwości;
- 7) GMDSS - Światowy Morski System Łączności Alarmowej i Bezpieczeństwa;
- 8) IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska;
- 9) IMT - 2000 - Międzynarodowy System Łączności Ruchomej - 2000;
- 10) ITU-R - Sektor Radiokomunikacyjny Międzynarodowego Związku Telekomunikacyjnego;
- 11) ISM - przemysłowe, naukowe i medyczne;
- 12) JTIDS/MIDS - System Dystrybucji Połączonej Informacji Taktycznej/Wielofunkcyjny System Dystrybucji Informacji;
- 13) NAVTEX - Światowy System Ostrzeżeń Nawigacyjnych;
- 14) pfd - gęstość strumienia mocy;
- 15) Regulamin Radiokomunikacyjny - dokument uzupełniający [Konstytucję i Konwencję Międzynarodowego Związku Telekomunikacyjnego](#), sporządzone w Genewie dnia 22 grudnia 1992 r. (Dz. U. z 2003 r. Nr 10, poz. 111);

16) Uchwała - Uchwała Konferencji Radiokomunikacyjnej stanowiąca integralną część Regulaminu Radiokomunikacyjnego;

17) UMTS - Uniwersalny System Telekomunikacji Ruchomej.