

# HRVATSKA REGULATORNA AGENCIJA ZA MREŽNE DJELATNOSTI

Na temelju članka 12. stavka 1. točke 9. i članka 82. Zakona o elektroničkim komunikacijama (NN br. 73/08, 90/11, 133/12, 80/13, 71/14 i 72/17) Vijeće Hrvatske regulatorne agencije za mrežne djelatnosti donosi

## PLAN DODJELE ZA FREKVENCIJSKE POJASEVE KOJI SE KORISTE ZA MIKROVALNE VEZE

### Članak 1.

Plan dodjele za frekvencijske pojaseve koji se koriste za mikrovalne veze, je kako slijedi:

Tablica 1. MIKROVALNE VEZE : Frekvencijsko područje 2 GHz

Frekvencijski raspon:	2085 – 2110 MHz
Kanalni raspored:	Izvedeni raspored unutar donjeg dijela CEPT Rec. T/R 13-01 Annex C
ETSI norma:	EN 300 454
Ostale ETSI norme:	-
Napomene:	Jednosmjerne mikrovalne veze za prijenos modulacije (radio). Analogne i digitalne. Pojas je podijeljen u dvije grupe nosilaca koji se kombiniraju ako se veza ostvaruje u više skokova ( <i>hopova</i> )
Mogući kanalni rasporedi:	0,25 MHz
Dupleksni razmak:	-
Centralna frekvencija $f_0$ :	-
Tablica kanalnog rasporeda:	Tablica 15.

Tablica 2. MIKROVALNE VEZE : Frekvencijsko područje 4 GHz

Frekvencijski raspon:	3800 – 4200 MHz
Kanalni raspored:	CEPT/ERC/REC 12-08, Annex B (ITU-R F.382)
ETSI norma:	EN 302 217
Ostale ETSI norme:	-
Napomene:	
Mogući kanalni rasporedi:	29 MHz
Dupleksni razmak:	213 MHz
Centralna frekvencija $f_0$ :	4003,5
Tablica kanalnog rasporeda:	Tablica 16.

Tablica 3. MIKROVALNE VEZE : Frekvencijsko područje donjih 6 GHz (L6)

Frekvencijski raspon:	5925 – 6425 MHz
Kanalni raspored:	CEPT/ERC/REC 14-01 (ITU-R F.383)
ETSI norma:	EN 302 217
Ostale ETSI norme:	-
Napomene:	Raspored odašiljačkih donjih i gornjih strana mora biti usklađen s frekvencijskim pojasom gornjih 6 GHz.
Mogući kanalni rasporedi:	29,65 MHz
Dupleksni razmak:	252,04 MHz
Centralna frekvencija $f_0$ :	6175 MHz
Tablica kanalnog rasporeda:	Tablica 17.

Tablica 4. MIKROVALNE VEZE : Frekvencijsko područje gornjih 6 GHz (U6)

Frekvencijski raspon:	6425 – 7125 MHz
Kanalni raspored:	CEPT/ERC/REC 14-02 Annex 1 (ITU-R F.385)
ETSI norma:	EN 302 217
Ostale ETSI norme:	-
Napomene:	Koristi se dio CEPT preporuke koja kao osnovu uzima 40 MHz kanale. Raspored odašiljačkih donjih i gornjih strana mora biti usklađen s frekvencijskim pojasom donjih 6 GHz.
Mogući kanalni rasporedi:	20; 40; 80 MHz
Dupleksni razmak:	340 MHz
Centralna frekvencija $f_0$ :	6770 MHz
Tablica kanalnog rasporeda:	Tablica 18.

Tablica 5. MIKROVALNE VEZE : Frekvencijsko područje 7,2 GHz

Frekvencijski raspon:	7125 – 7425 MHz
Kanalni raspored:	ITU-R F.385 (CEPT/ECC/REC/(02)06)
ETSI norma:	EN 302 217
Ostale ETSI norme:	-
Napomene:	S obzirom da je pojas 7250 – 7375 MHz namijenjen za vojnu uporabu, ne koristi se niti jedan od preporukama (ITU, CEPT) predviđenih kanalnih rasporeda.  Raspored odašiljačkih donjih i gornjih strana mora biti usklađen s frekvencijskim pojasom 7.5 GHz.
Mogući kanalni rasporedi:	-
Dupleksni razmak:	-
Centralna frekvencija $f_0$ :	7275 MHz
Tablica kanalnog rasporeda:	-

Tablica 6. MIKROVALNE VEZE : Frekvencijsko područje 7,5 GHz

Frekvencijski raspon:	7425 – 7725 MHz
Kanalni raspored:	CEPT/ECC/REC/(02)06, Annex 1
ETSI norma:	EN 302 217
Ostale ETSI norme:	-
Napomene:	Stari kanalni raspored rađen je u skladu s ITU-R F.385 (osnovna preporuka i annex 1) koji predviđa 161 MHz dupleksni razmak za kanale uže od 28 MHz. Zbog usklađivanja s CEPT-ovom preporukom nove dodjele za kanale 7 i 14 MHz imaju 154 MHz dupleksni razmak.
Mogući kanalni rasporedi:	7; 14; 28 MHz
Dupleksni razmak:	154 MHz
Centralna frekvencija $f_0$ :	7575 MHz
Tablica kanalnog rasporeda:	Tablica 19.

Tablica 7. MIKROVALNE VEZE : Frekvencijsko područje donjih 8 GHz (L8)

Frekvencijski raspon:	7725 – 8275 MHz
Kanalni raspored:	CEPT/ECC/REC/(02)06 (ITU-R F.386, Annex 3)
ETSI norma:	EN 302 217
Ostale ETSI norme:	-
Napomene:	Pojas 7900 – 8025 MHz je namijenjen za voj./civ. uporabu
Mogući kanalni rasporedi:	29,65; 59,3 MHz
Dupleksni razmak:	311,32 MHz
Centralna frekvencija $f_0$ :	8000 MHz
Tablica kanalnog rasporeda:	Tablica 20.

Tablica 8. MIKROVALNE VEZE : Frekvencijsko područje gornjih 8 GHz (U8)

Frekvencijski raspon:	8275 – 8500 MHz
Kanalni raspored:	CEPT/ECC/REC/(02)06 (ITU-R F.386, Annex 3)
ETSI norma:	EN 302 217
Ostale ETSI norme:	-
Napomene:	Kanalni raspored 28 MHz nastao je spajanjem dvaju susjednih 14 MHz kanala iz ITU-R F.386 annex 3
Mogući kanalni rasporedi:	14; 28 MHz
Dupleksni razmak:	119 MHz
Centralna frekvencija $f_0$ :	8387,5 MHz
Tablica kanalnog rasporeda:	Tablica 21.

Tablica 9. MIKROVALNE VEZE : Frekvencijsko područje 11 GHz

Frekvencijski raspon:	10700 – 11700 MHz
Kanalni raspored:	CEPT/ERC/REC 12-06
ETSI norma:	EN 302 217
Ostale ETSI norme:	-
Napomene:	Frekvencijski pojas dijeli se sa satelitskim FSS vezama, te se koristi samo u slučajevima da nije moguće realizirati vezu u frekvencijskom pojasu 13 GHz. Za veze velikih kapaciteta.
Mogući kanalni rasporedi:	40 MHz
Dupleksni razmak:	490 MHz
Centralna frekvencija $f_0$ :	11200 MHz
Tablica kanalnog rasporeda:	Tablica 22.

Tablica 10. MIKROVALNE VEZE : Frekvencijsko područje 13 GHz

Frekvencijski raspon:	12750 – 13250 MHz
Kanalni raspored:	CEPT/ERC/REC 12-02
ETSI norma:	EN 302 217
Ostale ETSI norme:	-
Napomene:	
Mogući kanalni rasporedi:	1,75; 3,5; 7; 14; 28 i 56 MHz
Dupleksni razmak:	266 MHz
Centralna frekvencija $f_0$ :	12966 MHz
Tablica kanalnog rasporeda:	Tablica 23.

Tablica 11. MIKROVALNE VEZE : Frekvencijsko područje 14 GHz

Frekvencijski raspon:	14500 – 14620 / 15230 – 15350 MHz
Kanalni raspored:	CEPT/ERC/REC 12-07
ETSI norma:	EN 302 217
Ostale ETSI norme:	-
Napomene:	Koristi se za jednosmjerne analogne veze TV koncesionara. Iako preporuka definira veći broj kanalnih rasporeda, koristi se samo 28 MHz frekvencijski raster.
Mogući kanalni rasporedi:	28 MHz
Dupleksni razmak:	-
Centralna frekvencija $f_0$ :	14924 MHz
Tablica kanalnog rasporeda:	Tablica 24.

Tablica 12. MIKROVALNE VEZE : Frekvencijsko područje 18 GHz

Frekvencijski raspon:	17700 - 19700 MHz
Kanalni raspored:	CEPT/ERC TR 12-03
ETSI norma:	EN 302 217
Ostale ETSI norme:	
Napomene:	Iznimno, za kanale širine 6,875 MHz i manje, moguće je koristiti kanalni raspored prema tablici 25.
Mogući kanalni rasporedi:	3,4375; 6,875; 13,75; 27,5; 55 i 110 MHz
Dupleksni razmak:	1010 MHz
Centralna frekvencija $f_0$ :	18700 MHz
Tablica kanalnog rasporeda:	Tablica 25., Tablica 26.

Tablica 13. MIKROVALNE VEZE : Frekvencijsko područje 23 GHz

Frekvencijski raspon:	22000 – 22600 / 23000 - 23600 MHz
Kanalni raspored:	CEPT/ERC/ TR 13-02, Annex A
ETSI norma:	EN 302 217
Ostale ETSI norme:	-
Napomene:	-
Mogući kanalni rasporedi:	3,5; 7; 14; 28; 56 i 112 MHz
Dupleksni razmak:	1008 MHz
Centralna frekvencija $f_0$ :	21196 MHz
Tablica kanalnog rasporeda:	Tablica 27.

Tablica 14. MIKROVALNE VEZE : Frekvencijsko područje 38 GHz

Frekvencijski raspon:	37000 - 39500 MHz
Kanalni raspored:	CEPT/ERC/TR 12-01
ETSI norma:	EN 302 217
Ostale ETSI norme:	-
Napomene:	
Mogući kanalni rasporedi:	3,5; 7; 14; 28; 56 i 112 MHz
Dupleksni razmak:	1260 MHz
Centralna frekvencija $f_0$ :	38248 MHz
Tablica kanalnog rasporeda:	Tablica 28.

Tablica 15. Frekvencijski nosioci, frekvencijsko područje 2 GHz

0,25 MHz	
n	$f_{\text{nosilac}}^{\text{DONJI}}$
1	2087,75
2	2088
3	2088,25
4	2088,5
5	2088,75
6	2089
7	2089,25
8	2089,5
9	2089,75
10	2090
11	2090,25
12	2090,5
13	2090,75
14	2091
15	2091,25
16	2091,5
17	2091,75
18	2092
19	2092,25
20	2092,5
21	2092,75
22	2093
23	2093,25
24	2093,5
25	2093,75
26	2094
27	2094,25
28	2094,5
29	2094,75
30	2095

0,25 MHz	
n'	$f_{\text{nosilac}}^{\text{GORNJI}}$
1	2101,75
2	2102
3	2102,25
4	2102,5
5	2102,75
6	2103
7	2103,25
8	2103,5
9	2103,75
10	2104
11	2104,25
12	2104,5
13	2104,75
14	2105
15	2105,25
16	2105,5
17	2105,75
18	2106
19	2106,25
20	2106,5
21	2106,75
22	2107
23	2107,25
24	2107,5
25	2107,75
26	2108
27	2108,25
28	2108,5
29	2108,75
30	2109

Tablica 16. Frekvencijski nosioci, frekvencijsko područje 4 GHz

29 MHz			
n	$f_{\text{nosilac}}$	n'	$f_{\text{nosilac}}'$
1	3824,5	1'	4037,5
2	3853,5	2'	4066,5
3	3882,5	3'	4095,5
4	3911,5	4'	4124,5
5	3940,5	5'	4153,5
6	3969,5	6'	4182,5

Tablica 17. Frekvencijski nosioci, frekvencijsko područje donjih 6 GHz (L6)

<b>29,65 MHz</b>			
<b>n</b>	<b>f<sub>nosilac</sub></b>	<b>n'</b>	<b>f<sub>nosilac</sub>'</b>
1	5945,2	1'	6197,24
2	5974,85	2'	6226,89
3	6004,5	3'	6256,54
4	6034,15	4'	6286,19
5	6063,8	5'	6315,84
6	6093,45	6'	6345,49
7	6123,1	7'	6375,14
8	6152,75	8'	6404,79



Tablica 18. Frekvencijski nosioci, frekvencijsko područje gornjih 6 GHz (U6)

20 MHz				40 MHz				80 MHz			
n	$f_{\text{nosilac}}$	n'	$f_{\text{nosilac}}$ '	n	$f_{\text{nosilac}}$	n'	$f_{\text{nosilac}}$ '	n	$f_{\text{nosilac}}$	n'	$f_{\text{nosilac}}$ '
1	6440	1'	6780								
2	6460	2'	6800	1	6460	1'	6800				
3	6480	3'	6820					1	6480	1'	6820
4	6500	4'	6840	2	6500	2'	6840				
5	6520	5'	6860								
6	6540	6'	6880	3	6540	3'	6880				
7	6560	7'	6900					2	6560	2'	6900
8	6580	8'	6920	4	6580	4'	6920				
9	6600	9'	6940								
10	6620	10'	6960	5	6620	5'	6960				
11	6640	11'	6980					3	6640	3'	6980
12	6660	12'	7000	6	6660	6'	7000				
13	6680	13'	7020								
14	6700	14'	7040	7	6700	7'	7040				
15	6720	15'	7060					4	6720	4'	7060
16	6740	16'	7080	8	6740	8'	7080				

Tablica 19. Frekvencijski nosioci, frekvencijsko područje 7,5 GHz

7 MHz				14 MHz				28 MHz			
n	$f_{\text{nosilac}}$	n'	$f_{\text{nosilac}'}$	n	$f_{\text{nosilac}}$	n'	$f_{\text{nosilac}'}$	n	$f_{\text{nosilac}}$	n'	$f_{\text{nosilac}'}$
1	7431,5	1'	7585,5	1	7435	1'	7589	1	7442	1'	7596
2	7438,5	2'	7592,5								
3	7445,5	3'	7599,5	2	7449	2'	7603				
4	7452,5	4'	7606,5								
5	7459,5	5'	7613,5	3	7463	3'	7617	2	7470	2'	7624
6	7466,5	6'	7620,5								
7	7473,5	7'	7627,5	4	7477	4'	7631				
8	7480,5	8'	7634,5								
9	7487,5	9'	7641,5	5	7491	5'	7645	3	7498	3'	7652
10	7494,5	10'	7648,5								
11	7501,5	11'	7655,5	6	7505	6'	7659				
12	7508,5	12'	7662,5								
13	7515,5	13'	7669,5	7	7519	7'	7673	4	7526	4'	7680
14	7522,5	14'	7676,5								
15	7529,5	15'	7683,5	8	7533	8'	7687				
16	7536,5	16'	7690,5								
17	7543,5	17'	7697,5	9	7547	9'	7701	5	7554	5'	7708
18	7550,5	18'	7704,5								
19	7557,5	19'	7711,5	10	7561	10'	7715				
20	7564,5	20'	7718,5								

Tablica 20. Frekvencijski nosioci, frekvencijsko područje donjih 8 GHz (L8)

29,65 MHz				59,3 MHz			
n	$f_{\text{nosilac}}$	n'	$f_{\text{nosilac}'}$	n	$f_{\text{nosilac}}$	n'	$f_{\text{nosilac}'}$
1	7747,7	1'	8059,02	1	7762,525	1'	8073,845
2	7777,35	2'	8088,67				
3	7807	3'	8118,32				
4	7836,65	4'	8147,97				
5	7866,3	5'	8177,62				
6	7895,95	6'	8207,27				
7	7925,6	7'	8236,92				
8	7955,25	8'	8266,57				
				2	7821,825	2'	8133,145
				3	7881,125	3'	8192,445
				4	7940,425	4'	8251,745

Tablica 21. Frekvencijski nosioci, frekvencijsko područje gornjih 8 GHz (U8)

14 MHz				28 MHz			
n	$f_{\text{nosilac}}$	n'	$f_{\text{nosilac}'}$	n	$f_{\text{nosilac}}$	n'	$f_{\text{nosilac}'}$
1	8293	1'	8412	1	8300	1'	8419
2	8307	2'	8426				
3	8321	3'	8440	2	8328	2'	8447
4	8335	4'	8454				
5	8349	5'	8468				
6	8363	6'	8482	3	8356	3'	8475

Tablica 22. Frekvencijski nosioci, frekvencijsko područje 11 GHz

<b>40 MHz</b>			
n	$f_{\text{nosilac}}$	n'	$f_{\text{nosilac}'}$
1	10735	1'	11225
2	10775	2'	11265
3	10815	3'	11305
4	10855	4'	11345
5	10895	5'	11385
6	10935	6'	11425
7	10975	7'	11465
8	11015	8'	11505
9	11055	9'	11545
10	11095	10'	11585
11	11135	11'	11625
12	11175	12'	11665









Tablica 24. Frekvencijski nosioci, frekvencijsko područje 14 GHz

28 MHz			
n	$f_{\text{nosilac}}$	n'	$f_{\text{nosilac}'}$
1	14515	1'	15243
-----			
2	14543	2'	15271
-----			
3	14571	3'	15299
-----			
4	14599	4'	15327

Tablica 25. Frekvencijski nosioci 6,875 MHz, alternativni raspored, frekvencijsko područje 18 GHz

6,875 MHz			
n	f <sub>nosilac</sub>	n'	f <sub>nosilac</sub> '
1	17707,00	1'	18717,00
2	17713,75	2'	18723,75
3	17720,75	3'	18730,75
4	17727,50	4'	18737,50
5	17734,50	5'	18744,50
6	17741,25	6'	18751,25
7	17748,25	7'	18758,25
8	17755,00	8'	18765,00
9	17762,00	9'	18772,00
10	17768,75	10'	18778,75
11	17775,75	11'	18785,75
12	17782,50	12'	18792,50
13	17789,50	13'	18799,50
14	17796,25	14'	18806,25
15	17803,25	15'	18813,25
16	17810,00	16'	18820,00
17	17817,00	17'	18827,00
18	17823,75	18'	18833,75
19	17830,75	19'	18840,75
20	17837,50	20'	18847,50
21	17844,50	21'	18854,50
22	17851,25	22'	18861,25
23	17858,25	23'	18868,25
24	17865,00	24'	18875,00
25	17872,00	25'	18882,00
26	17878,75	26'	18888,75
27	17885,75	27'	18895,75
28	17892,50	28'	18902,50
29	17899,50	29'	18909,50
30	17906,25	30'	18916,25
31	17913,25	31'	18923,25
32	17920,00	32'	18930,00
33	17927,00	33'	18937,00
34	17933,75	34'	18943,75
35	17940,75	35'	18950,75
36	17947,50	36'	18957,50
37	17954,50	37'	18964,50
38	17961,25	38'	18971,25
39	17968,25	39'	18978,25
40	17975,00	40'	18985,00
41	17982,00	41'	18992,00
42	17988,75	42'	18998,75
43	17995,75	43'	19005,75

44	18002,50	44'	19012,50
45	18009,50	45'	19019,50
46	18016,25	46'	19026,25
47	18023,25	47'	19033,25
48	18030,00	48'	19040,00
49	18037,00	49'	19047,00
50	18043,75	50'	19053,75
51	18050,75	51'	19060,75
52	18057,50	52'	19067,50
53	18064,50	53'	19074,50
54	18071,25	54'	19081,25
55	18078,25	55'	19088,25
56	18085,00	56'	19095,00
57	18092,00	57'	19102,00
58	18098,75	58'	19108,75
59	18105,75	59'	19115,75
60	18112,50	60'	19122,50
61	18119,50	61'	19129,50
62	18126,25	62'	19136,25
63	18133,25	63'	19143,25
64	18140,00	64'	19150,00
65	18147,00	65'	19157,00
66	18153,75	66'	19163,75
67	18160,75	67'	19170,75
68	18167,50	68'	19177,50
69	18174,50	69'	19184,50
70	18181,25	70'	19191,25
71	18188,25	71'	19198,25
72	18195,00	72'	19205,00
73	18202,00	73'	19212,00
74	18208,75	74'	19218,75
75	18215,75	75'	19225,75
76	18222,50	76'	19232,50
77	18229,50	77'	19239,50
78	18236,25	78'	19246,25
79	18243,25	79'	19253,25
80	18250,00	80'	19260,00
81	18257,00	81'	19267,00
82	18263,75	82'	19273,75
83	18270,75	83'	19280,75
84	18277,50	84'	19287,50
85	18284,50	85'	19294,50
86	18291,25	86'	19301,25
87	18298,25	87'	19308,25
88	18305,00	88'	19315,00
89	18312,00	89'	19322,00
90	18318,75	90'	19328,75
91	18325,75	91'	19335,75
92	18332,50	92'	19342,50

93	18339,50	93'	19349,50
94	18346,25	94'	19356,25
95	18353,25	95'	19363,25
96	18360,00	96'	19370,00
97	18367,00	97'	19377,00
98	18373,75	98'	19383,75
99	18380,75	99'	19390,75
100	18387,50	100'	19397,50
101	18394,50	101'	19404,50
102	18401,25	102'	19411,25
103	18408,25	103'	19418,25
104	18415,00	104'	19425,00
105	18422,00	105'	19432,00
106	18428,75	106'	19438,75
107	18435,75	107'	19445,75
108	18442,50	108'	19452,50
109	18449,50	109'	19459,50
110	18456,25	110'	19466,25
111	18463,25	111'	19473,25
112	18470,00	112'	19480,00
113	18477,00	113'	19487,00
114	18483,75	114'	19493,75
115	18490,75	115'	19500,75
116	18497,50	116'	19507,50
117	18504,50	117'	19514,50
118	18511,25	118'	19521,25
119	18518,25	119'	19528,25
120	18525,00	120'	19535,00
121	18532,00	121'	19542,00
122	18538,75	122'	19548,75
123	18545,75	123'	19555,75
124	18552,50	124'	19562,50
125	18559,50	125'	19569,50
126	18566,25	126'	19576,25
127	18573,25	127'	19583,25
128	18580,00	128'	19590,00
129	18587,00	129'	19597,00
130	18593,75	130'	19603,75
131	18600,75	131'	19610,75
132	18607,50	132'	19617,50
133	18614,50	133'	19624,50
134	18621,25	134'	19631,25
135	18628,25	135'	19638,25
136	18635,00	136'	19645,00
137	18642,00	137'	19652,00
138	18648,75	138'	19658,75
139	18655,75	139'	19665,75
140	18662,50	140'	19672,50



19	17830,625	19'	18840,625													
20	17837,5	20'	18847,5	10	17837,5	10'	18847,5	5	17837,5	5'	18847,5					
21	17844,375	21'	18854,375													
22	17851,25	22'	18861,25	11	17851,25	11'	18861,25									
23	17858,125	23'	18868,125													
24	17865	24'	18875	12	17865	12'	18875	6	17865	6'	18875	3	17865	3'	18875	
25	17871,875	25'	18881,875													
26	17878,75	26'	18888,75	13	17878,75	13'	18888,75									
27	17885,625	27'	18895,625													
28	17892,5	28'	18902,5	14	17892,5	14'	18902,5	7	17892,5	7'	18902,5					
29	17899,375	29'	18909,375													
30	17906,25	30'	18916,25	15	17906,25	15'	18916,25									
31	17913,125	31'	18923,125													
32	17920	32'	18930	16	17920	16'	18930	8	17920	8'	18930	4	17920	4'	18930	
33	17926,875	33'	18936,875													
34	17933,75	34'	18943,75	17	17933,75	17'	18943,75									
35	17940,625	35'	18950,625													
36	17947,5	36'	18957,5	18	17947,5	18'	18957,5	9	17947,5	9'	18957,5					
37	17954,375	37'	18964,375													
38	17961,25	38'	18971,25	19	17961,25	19'	18971,25									
39	17968,125	39'	18978,125													
40	17975	40'	18985	20	17975	20'	18985	10	17975	10'	18985	5	17975	5'	18985	
41	17981,875	41'	18991,875													
42	17988,75	42'	18998,75	21	17988,75	21'	18998,75									
								11	18002,5	11'	19012,5					
													3	18030	3'	19040



68	18167,5	68'	19177,5	34	18167,5	34'	19177,5												
69	18174,375	69'	19184,375																
70	18181,25	70'	19191,25	35	18181,25	35'	19191,25												
71	18188,125	71'	19198,125																
72	18195	72'	19205	36	18195	36'	19205	18	18195	18'	19205	9	18195	9'	19205				
73	18201,875	73'	19211,875																
74	18208,75	74'	19218,75	37	18208,75	37'	19218,75												
75	18215,625	75'	19225,625																
76	18222,5	76'	19232,5	38	18222,5	38'	19232,5	19	18222,5	19'	19232,5								
77	18229,375	77'	19239,375																
78	18236,25	78'	19246,25	39	18236,25	39'	19246,25												
79	18243,125	79'	19253,125																
80	18250	80'	19260	40	18250	40'	19260	20	18250	20'	19260	10	18250	10'	19260	5	18250	5'	19260
81	18256,875	81'	19266,875																
82	18263,75	82'	19273,75	41	18263,75	41'	19273,75												
83	18270,625	83'	19280,625																
84	18277,5	84'	19287,5	42	18277,5	42'	19287,5	21	18277,5	21'	19287,5								
85	18284,375	85'	19294,375																
86	18291,25	86'	19301,25	43	18291,25	43'	19301,25												
87	18298,125	87'	19308,125																
88	18305	88'	19315	44	18305	44'	19315	22	18305	22'	19315	11	18305	11'	19315				
89	18311,875	89'	19321,875																
90	18318,75	90'	19328,75	45	18318,75	45'	19328,75					6	18360	6'	19370				
91	18325,625	91'	19335,625					23	18332,5	23'	19342,5								
				46	18332,5	46'	19342,5												



92	18332,5	92'	19342,5										
93	18339,375	93'	19349,375										
94	18346,25	94'	19356,25	47	18346,25	47'	19356,25						
95	18353,125	95'	19363,125										
96	18360	96'	19370	48	18360	48'	19370	24	18360	24'	19370	12	18360 12' 19370
97	18366,875	97'	19376,875										
98	18373,75	98'	19383,75	49	18373,75	49'	19383,75						
99	18380,625	99'	19390,625										
100	18387,5	100'	19397,5	50	18387,5	50'	19397,5	25	18387,5	25'	19397,5		
101	18394,375	101'	19404,375										
102	18401,25	102'	19411,25	51	18401,25	51'	19411,25						
103	18408,125	103'	19418,125										
104	18415	104'	19425	52	18415	52'	19425	26	18415	26'	19425	13	18415 13' 19425
105	18421,875	105'	19431,875										
106	18428,75	106'	19438,75	53	18428,75	53'	19438,75						
107	18435,625	107'	19445,625										
108	18442,5	108'	19452,5	54	18442,5	54'	19452,5	27	18442,5	27'	19452,5		
109	18449,375	109'	19459,375										
110	18456,25	110'	19466,25	55	18456,25	55'	19466,25					7	18470 7' 19480
111	18463,125	111'	19473,125										
112	18470	112'	19480	56	18470	56'	19480	28	18470	28'	19480	14	18470 14' 19480
113	18476,875	113'	19486,875										
114	18483,75	114'	19493,75	57	18483,75	57'	19493,75						
115	18490,625	115'	19500,625					29	18497,5	29'	19507,5		
116	18497,5	116'	19507,5	58	18497,5	58'	19507,5						





Tablica 27. Frekvencijski nosioci, frekvencijsko područje 23 GHz

3,5 MHz				7 MHz				14 MHz				28 MHz				56 MHz				112 MHz			
n	f <sub>nosilac</sub>	n'	f <sub>nosilac</sub> '	n	f <sub>nosilac</sub>	n'	f <sub>nosilac</sub> '	n	f <sub>nosilac</sub>	n'	f <sub>nosilac</sub> '	n	f <sub>nosilac</sub>	n'	f <sub>nosilac</sub> '	n	f <sub>nosilac</sub>	n'	f <sub>nosilac</sub> '	n	f <sub>nosilac</sub>	n'	f <sub>nosilac</sub> '
1	22004,5	1'	23012,5																				
2	22008	2'	23016																				
3	22011,5	3'	23019,5	1	22011,5	1'	23019,5																
4	22015	4'	23023					1	22015	1'	23023												
5	22018,5	5'	23026,5	2	22018,5	2'	23026,5																
6	22022	6'	23030									1	22022	1'	23030								
7	22025,5	7'	23033,5	3	22025,5	3'	23033,5																
8	22029	8'	23037					2	22029	2'	23037												
9	22032,5	9'	23040,5	4	22032,5	4'	23040,5									1	22036	1'	23044				
10	22036	10'	23044																				
11	22039,5	11'	23047,5	5	22039,5	5'	23047,5																
12	22043	12'	23051					3	22043	3'	23051												
13	22046,5	13'	23054,5	6	22046,5	6'	23054,5																
14	22050	14'	23058									2	22050	2'	23058								
15	22053,5	15'	23061,5	7	22053,5	7'	23061,5																
16	22057	16'	23065					4	22057	4'	23065												
17	22060,5	17'	23068,5	8	22060,5	8'	23068,5																
18	22064	18'	23072																				
19	22067,5	19'	23075,5	9	22067,5	9'	23075,5	5	22071	5'	23079	3	22078	3'	23086	2	22092	2'	23100				



43	22151,5	43'	23159,5					
44	22155	44'	23163					
45	22158,5	45'	23166,5	22	22158,5	22'	23166,5	
46	22162	46'	23170					
47	22165,5	47'	23173,5	23	22165,5	23'	23173,5	
48	22169	48'	23177					
49	22172,5	49'	23180,5	24	22172,5	24'	23180,5	
50	22176	50'	23184					
51	22179,5	51'	23187,5	25	22179,5	25'	23187,5	
52	22183	52'	23191					
53	22186,5	53'	23194,5	26	22186,5	26'	23194,5	
54	22190	54'	23198					
55	22193,5	55'	23201,5	27	22193,5	27'	23201,5	
56	22197	56'	23205					
57	22200,5	57'	23208,5	28	22200,5	28'	23208,5	
58	22204	58'	23212					
59	22207,5	59'	23215,5	29	22207,5	29'	23215,5	
60	22211	60'	23219					
61	22214,5	61'	23222,5	30	22214,5	30'	23222,5	
62	22218	62'	23226					
63	22221,5	63'	23229,5	31	22221,5	31'	23229,5	
64	22225	64'	23233					
65	22228,5	65'	23236,5	32	22228,5	32'	23236,5	
66	22232	66'	23240					
67	22235,5	67'	23243,5	33	22235,5	33'	23243,5	
				12	22169	12'	23177	
				13	22183	13'	23191	
				14	22197	14'	23205	
				15	22211	15'	23219	
				16	22225	16'	23233	
				17	22239	17'	23247	
				7	22190	7'	23198	
				8	22218	8'	23226	
				4	22204	4'	23212	
				9	22246	9'	23254	
				5	22260	5'	23268	

68	22239	68'	23247				
69	22242,5	69'	23250,5	34	22242,5	34'	23250,5
70	22246	70'	23254				
71	22249,5	71'	23257,5	35	22249,5	35'	23257,5
72	22253	72'	23261		18	22253	18' 23261
73	22256,5	73'	23264,5	36	22256,5	36'	23264,5
74	22260	74'	23268				
75	22263,5	75'	23271,5	37	22263,5	37'	23271,5
76	22267	76'	23275		19	22267	19' 23275
77	22270,5	77'	23278,5	38	22270,5	38'	23278,5
78	22274	78'	23282		10	22274	10' 23282
79	22277,5	79'	23285,5	39	22277,5	39'	23285,5
80	22281	80'	23289		20	22281	20' 23289
81	22284,5	81'	23292,5	40	22284,5	40'	23292,5
82	22288	82'	23296				
83	22291,5	83'	23299,5	41	22291,5	41'	23299,5
84	22295	84'	23303		21	22295	21' 23303
85	22298,5	85'	23306,5	42	22298,5	42'	23306,5
86	22302	86'	23310		11	22302	11' 23310
87	22305,5	87'	23313,5	43	22305,5	43'	23313,5
88	22309	88'	23317		22	22309	22' 23317
89	22312,5	89'	23320,5	44	22312,5	44'	23320,5
90	22316	90'	23324				6 22316 6' 23324
91	22319,5	91'	23327,5	45	22319,5	45'	23327,5
				23	22323	23'	23331
				12	22330	12'	23338
							3 22302 3' 23310

92	22323	92'	23331					
93	22326,5	93'	23334,5	46	22326,5	46'	23334,5	
94	22330	94'	23338					
95	22333,5	95'	23341,5	47	22333,5	47'	23341,5	
96	22337	96'	23345		24	22337	24'	23345
97	22340,5	97'	23348,5	48	22340,5	48'	23348,5	
98	22344	98'	23352					
99	22347,5	99'	23355,5	49	22347,5	49'	23355,5	
100	22351	100'	23359		25	22351	25'	23359
101	22354,5	101'	23362,5	50	22354,5	50'	23362,5	
102	22358	102'	23366		13	22358	13'	23366
103	22361,5	103'	23369,5	51	22361,5	51'	23369,5	
104	22365	104'	23373		26	22365	26'	23373
105	22368,5	105'	23376,5	52	22368,5	52'	23376,5	
106	22372	106'	23380					7 22372 7' 23380
107	22375,5	107'	23383,5	53	22375,5	53'	23383,5	
108	22379	108'	23387		27	22379	27'	23387
109	22382,5	109'	23390,5	54	22382,5	54'	23390,5	
110	22386	110'	23394		14	22386	14'	23394
111	22389,5	111'	23397,5	55	22389,5	55'	23397,5	
112	22393	112'	23401		28	22393	28'	23401
113	22396,5	113'	23404,5	56	22396,5	56'	23404,5	
114	22400	114'	23408					
115	22403,5	115'	23411,5	57	22403,5	57'	23411,5	
116	22407	116'	23415		29	22407	29'	23415
					15	22414	15'	23422
								8 22428 8' 23436
								4 22414 4' 23422





141	22494,5	141'	23502,5								
142	22498	142'	23506								
143	22501,5	143'	23509,5	71	22501,5	71'	23509,5				
144	22505	144'	23513		36	22505	36'	23513			
145	22508,5	145'	23516,5	72	22508,5	72'	23516,5				
146	22512	146'	23520								
147	22515,5	147'	23523,5	73	22515,5	73'	23523,5				
148	22519	148'	23527		37	22519	37'	23527			
149	22522,5	149'	23530,5	74	22522,5	74'	23530,5				
150	22526	150'	23534			19	22526	19'	23534		
151	22529,5	151'	23537,5	75	22529,5	75'	23537,5				
152	22533	152'	23541		38	22533	38'	23541			
153	22536,5	153'	23544,5	76	22536,5	76'	23544,5				
154	22540	154'	23548				10	22540	10'	23548	
155	22543,5	155'	23551,5	77	22543,5	77'	23551,5				
156	22547	156'	23555		39	22547	39'	23555			
157	22550,5	157'	23558,5	78	22550,5	78'	23558,5				
158	22554	158'	23562			20	22554	20'	23562		
159	22557,5	159'	23565,5	79	22557,5	79'	23565,5				
160	22561	160'	23569		40	22561	40'	23569			
161	22564,5	161'	23572,5	80	22564,5	80'	23572,5				
162	22568	162'	23576								
163	22571,5	163'	23579,5	81	22571,5	81'	23579,5	41	22575	41'	23583
164	22575	164'	23583								

165	22578,5	165'	23586,5	82	22578,5	82'	23586,5				
166	22582	166'	23590								
167	22585,5	167'	23593,5	83	22585,5	83'	23593,5				
168	22589	168'	23597								

















Članak 2.

Stupanjem na snagu ovog Plana dodjele prestaje vrijediti Plan dodjele za frekvencijske pojaseve koji se koriste za mikrovalne veze (NN 6/17).

Članak 3.

Plan dodjele stupa na snagu osmi dan od dana objave u „Narodnim novinama“.

KLASA: 344-04/18-07/70

URBROJ: 376-06-1-19-3

Zagreb, 4. travanj 2019.

***PREDSJEDNIK VIJEĆA***

***Tonko Obuljen***