

HRVATSKA REGULATORNA AGENCIJA ZA MREŽNE DJELATNOSTI

Na temelju članka 12. stavka 1. točke 9. i članka 82. Zakona o elektroničkim komunikacijama (Narodne novine, br. 73/08, 90/11, 133/12, 80/13 i 71/14), Vijeće Hrvatske regulatorne agencije za mrežne djelatnosti je na sjednici održanoj 11. veljače 2015. donijelo

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:

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 (hopova)
Mogući kanalni rasporedi:	0,25 MHz
Dupleksni razmak:	-
Centralna frekvencija f0:	-
Tablica kanalnog rasporeda:	Tablica 1.
MIKROVALNE VEZE: Frekvencijsko područje 3,7 GHz	
Frekvencijski raspon:	3600 – 3800 MHz
Kanalni raspored:	-
ETSI norma:	EN 302 217
Ostale ETSI norme:	-
Napomene:	Koristi se za prenosive mikrovalne veze.

Mogući kanalni rasporedi:	-
Dupleksni razmak:	-
Centralna frekvencija f0:	-
Tablica kanalnog rasporeda:	-

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 f0:	4003,5
Tablica kanalnog rasporeda:	Tablica 2.

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 f0:	6175 MHz
Tablica kanalnog rasporeda:	Tablica 3.

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:	EN 300 461
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 MHz
Dupleksni razmak:	340 MHz
Centralna frekvencija f0:	6770 MHz
Tablica kanalnog rasporeda:	Tablica 4.

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 f0:	7275 MHz
Tablica kanalnog rasporeda:	-

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 f0:	7575 MHz
Tablica kanalnog rasporeda:	Tablica 5.

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 f0:	8000 MHz
Tablica kanalnog rasporeda:	Tablica 6.

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 f0:	8387,5 MHz
Tablica kanalnog rasporeda:	Tablica 7.

MIKROVALNE VEZE: Frekvencijsko područje 10 GHz

Frekvencijski raspon:	10000 – 10680 MHz
Kanalni raspored:	CEPT/ERC/REC 12-05
ETSI norma:	EN 302 217

Ostale ETSI norme:	EN 300 638
Napomene:	Koristi se za prenosive veze TV koncesionara. Jednosmjerni prijenos.
Mogući kanalni rasporedi:	28 MHz
Dupleksni razmak:	-
Centralna frekvencija f0:	-
Tablica kanalnog rasporeda:	Tablica 8.

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 f0:	11200 MHz
Tablica kanalnog rasporeda:	Tablica 9.

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:	Frekvencijski podpojas 12919 – 12975/13185 – 13241 MHz tj. zadnja dva kanala u 28 MHz kanalnom rasporedu dodijeljeni su za prenosive veze na području čitave Republike Hrvatske.
Mogući kanalni rasporedi:	1,75; 3,5; 7; 14; 28 i 56 MHz
Dupleksni razmak:	266 MHz
Centralna frekvencija f0:	12966 MHz

Tablica kanalnog rasporeda:	Tablica 10.

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:	EN 300 638
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 f0:	14924 MHz
Tablica kanalnog rasporeda:	Tablica 11.

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 12
Mogući kanalni rasporedi:	3,4375; 6,875; 13,75; 27,5 i 55 MHz
Dupleksni razmak:	1010 MHz
Centralna frekvencija f0:	18700 MHz
Tablica kanalnog rasporeda:	Tablica 12., 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 i 56 MHz
Dupleksni razmak:	1008 MHz
Centralna frekvencija f0:	21196 MHz
Tablica kanalnog rasporeda:	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 i 56 MHz
Dupleksni razmak:	1260 MHz
Centralna frekvencija f0:	38248 MHz
Tablica kanalnog rasporeda:	Tablica 15.

Tablica 1. - MIKROVALNE VEZE: Frekvencijsko područje 2 GHz

Frekvencijski nosioci

0,25 MHz		0,25 MHz	
n	f _{nosilac} DONJI	n'	f _{nosilac} GORNJI
1	2087,75	1	2101,75
2	2088	2	2102
3	2088,25	3	2102,25
4	2088,5	4	2102,5
5	2088,75	5	2102,75
6	2089	6	2103
7	2089,25	7	2103,25
8	2089,5	8	2103,5
9	2089,75	9	2103,75
10	2090	10	2104
11	2090,25	11	2104,25
12	2090,5	12	2104,5
13	2090,75	13	2104,75
14	2091	14	2105
15	2091,25	15	2105,25
16	2091,5	16	2105,5
17	2091,75	17	2105,75
18	2092	18	2106
19	2092,25	19	2106,25
20	2092,5	20	2106,5

21	2092,75	21	2106,75
22	2093	22	2107
23	2093,25	23	2107,25
24	2093,5	24	2107,5
25	2093,75	25	2107,75
26	2094	26	2108
27	2094,25	27	2108,25
28	2094,5	28	2108,5
29	2094,75	29	2108,75
30	2095	30	2109

Tablica 2. - MIKROVALNE VEZE: Frekvencijsko područje 4 GHz

Frekvencijski nosioci

29 MHz			
n	f_{nosilac}	n'	f_{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 3. - MIKROVALNE VEZE: Frekvencijsko područje donjih 6 GHz (L6)

Frekvencijski nosioci

29,65 MHz			
n	f_{nosilac}	n'	f_{nosilac}'
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

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		
6	7466,5	6'	7620,5					2	7470 2' 7624
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		
10	7494,5	10'	7648,5					3	7498 3' 7652
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		
14	7522,5	14'	7676,5					4	7526 4' 7680
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		
18	7550,5	18'	7704,5					5	7554 5' 7708
19	7557,5	19'	7711,5	10	7561	10'	7715		
20	7564,5	20'	7718,5						

Tablica 6. - MIKROVALNE VEZE: Frekvencijsko područje donjih 8 GHz

Frekvencijski nosioci

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

8	7955,25	8'	8266,57	
---	---------	----	---------	--

Tablica 7. - MIKROVALNE VEZE: Frekvencijsko područje gornjih 8 GHz

Frekvencijski nosioci

14 MHz				28 MHz			
n	f_{nosilac}	n'	$f_{\text{nosilac}'}$	n	f_{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 8. - MIKROVALNE VEZE: Frekvencijsko područje 10 GHz

Frekvencijski nosioci

28 MHz			
n	f_{nosilac}	n'	$f_{\text{nosilac}'}$
1	10168	1'	10518
2	10196	2'	10546
3	10224	3'	10574
4	10252	4'	10602
5	10280	5'	10630
6	10308	6'	10658

84	12897,125	84'	13163,125						
85	12898,875	85'	13164,875	43	12899,75	43'	13165,75		
86	12900,625	86'	13166,625					22	12901,5 22' 13167,5
87	12902,375	87'	13168,375	44	12903,25	44'	13169,25		
88	12904,125	88'	13170,125						
89	12905,875	89'	13171,875	45	12906,75	45'	13172,75		
90	12907,625	90'	13173,625					23	12908,5 23' 13174,5
91	12909,375	91'	13175,375	46	12910,25	46'	13176,25		
92	12911,125	92'	13177,125					12	12912 12' 13178
93	12912,875	93'	13178,875	47	12913,75	47'	13179,75		
94	12914,625	94'	13180,625					24	12915,5 24' 13181,5
95	12916,375	95'	13182,375	48	12917,25	48'	13183,25		
96	12918,125	96'	13184,125						
97	12919,875	97'	13185,875	49	12920,75	49'	13186,75		
98	12921,625	98'	13187,625					25	12922,5 25' 13188,5
99	12923,375	99'	13189,375	50	12924,25	50'	13190,25		
100	12925,125	100'	13191,125					13	12926 13' 13192
101	12926,875	101'	13192,875	51	12927,75	51'	13193,75		
102	12928,625	102'	13194,625					26	12929,5 26' 13195,5
103	12930,375	103'	13196,375	52	12931,25	52'	13197,25		
104	12932,125	104'	13198,125						
105	12933,875	105'	13199,875	53	12934,75	53'	13200,75		
106	12935,625	106'	13201,625					27	12936,5 27' 13202,5
107	12937,375	107'	13203,375	54	12938,25	54'	13204,25		
108	12939,125	108'	13205,125					14	12940 14' 13206
109	12940,875	109'	13206,875	55	12941,75	55'	13207,75		
110	12942,625	110'	13208,625					28	12943,5 28' 13209,5
111	12944,375	111'	13210,375	56	12945,25	56'	13211,25		
112	12946,125	112'	13212,125						
113	12947,875	113'	13213,875	57	12948,75	57'	13214,75		
114	12949,625	114'	13215,625					29	12950,5 29' 13216,5
115	12951,375	115'	13217,375	58	12952,25	58'	13218,25		
116	12953,125	116'	13219,125					15	12954 15' 13220
117	12954,875	117'	13220,875	59	12955,75	59'	13221,75		
118	12956,625	118'	13222,625					30	12957,5 30' 13223,5
119	12958,375	119'	13224,375	60	12959,25	60'	13225,25		
120	12960,125	120'	13226,125						
121	12961,875	121'	13227,875	61	12962,75	61'	13228,75		
122	12963,625	122'	13229,625					31	12964,5 31' 13230,5
123	12965,375	123'	13231,375	62	12966,25	62'	13232,25		
124	12967,125	124'	13233,125					16	12968 16' 13234
125	12968,875	125'	13234,875	63	12969,75	63'	13235,75		
126	12970,625	126'	13236,625					32	12971,5 32' 13237,5
127	12972,375	127'	13238,375	64	12973,25	64'	13239,25		
128	12974,125	128'	13240,125						

Tablica 11. - MIKROVALNE VEZE: Frekvencijsko područje 14 GHz

Frekvencijski nosioci

28 MHz			
n	f _{nosilac}	n'	f _{nosilac'}
1	14515	1'	15243
2	14543	2'	15271

3	14571	3'	15299
4	14599	4'	15327

Tablica 12. - MIKROVALNE VEZE: Frekvencijsko područje 18 GHz

Frekvencijski nosioci

6,875 MHz			
n	f _{nosilac}	n'	f _{nosilac} '
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

Tablica 13. - MIKROVALNE VEZE: Frekvencijsko područje 18 GHz

Frekvencijski nosioci

6,875 MHz				13,75 MHz				27,5 MHz				55 MHz			
n	f _{nosilac}	n'	f _{nosilac} '	n	f _{nosilac}	n'	f _{nosilac} '	n	f _{nosilac}	n'	f _{nosilac} '	n	f _{nosilac}	n'	f _{nosilac} '
1	17706,875	1	18716,875												
2	17713,750	2	18723,750												
3	17720,625	3	18730,625	1	17713,75	1'	18723,75								
4	17727,500	4	18737,500					1	17727,5	1'	18737,5				
5	17734,375	5	18744,375	2	17727,5	2'	18737,5								
6	17741,250	6	18751,250	3	17741,25	3'	18751,25								
7	17748,125	7	18758,125												
8	17755,000	8	18765,000	4	17755	4'	18765	2	17755	2'	18765	1	17755	1'	18765
9	17761,875	9	18771,875												
10	17768,750	10	18778,750	5	17768,75	5'	18778,75								
11	17775,625	11	18785,625												
12	17782,500	12	18792,500	6	17782,5	6'	18792,5	3	17782,5	3'	18792,5				
13	17789,375	13	18799,375												
14	17796,250	14	18806,250	7	17796,25	7'	18806,25								
15	17803,125	15	18813,125												
16	17810,000	16	18820,000	8	17810	8'	18820	4	17810	4'	18820	2	17810	2'	18820
17	17816,875	17	18826,875												
18	17823,750	18	18833,750	9	17823,75	9'	18833,75								
19	17830,625	19	18840,625												
20	17837,500	20	18847,500	10	17837,5	10'	18847,5	5	17837,5	5'	18847,5				
21	17844,375	21	18854,375												
22	17851,250	22	18861,250	11	17851,25	11'	18861,25								
23	17858,125	23	18868,125												
24	17865,000	24	18875,000	12	17865	12'	18875	6	17865	6'	18875	3	17865	3'	18875
25	17871,875	25	18881,875												
26	17878,750	26	18888,750	13	17878,75	13'	18888,75								
27	17885,625	27	18895,625												
28	17892,500	28	18902,500	14	17892,5	14'	18902,5	7	17892,5	7'	18902,5				
29	17899,375	29	18909,375												
30	17906,250	30	18916,250	15	17906,25	15'	18916,25					4	17920	4'	18930
31	17913,125	31	18923,125					8	17920	8'	18930				

32	17920,000	32	18930,000	16	17920	16'	18930				
33	17926,875	33	18936,875								
34	17933,750	34	18943,750	17	17933,75	17'	18943,75				
35	17940,625	35	18950,625								
36	17947,500	36	18957,500	18	17947,5	18'	18957,5	9	17947,5	9'	18957,5
37	17954,375	37	18964,375								
38	17961,250	38	18971,250	19	17961,25	19'	18971,25				
39	17968,125	39	18978,125								
40	17975,000	40	18985,000	20	17975	20'	18985	10	17975	10'	18985
41	17981,875	41	18991,875								
42	17988,750	42	18998,750	21	17988,75	21'	18998,75				
43	17995,625	43	19005,625								
44	18002,500	44	19012,500	22	18002,5	22'	19012,5	11	18002,5	11'	19012,5
45	18009,375	45	19019,375								
46	18016,250	46	19026,250	23	18016,25	23'	19026,25				
47	18023,125	47	19033,125								
48	18030,000	48	19040,000	24	18030	24'	19040	12	18030	12'	19040
49	18036,875	49	19046,875								
50	18043,750	50	19053,750	25	18043,75	25'	19053,75				
51	18050,625	51	19060,625								
52	18057,500	52	19067,500	26	18057,5	26'	19067,5	13	18057,5	13'	19067,5
53	18064,375	53	19074,375								
54	18071,250	54	19081,250	27	18071,25	27'	19081,25				
55	18078,125	55	19088,125								
56	18085,000	56	19095,000	28	18085	28'	19095	14	18085	14'	19095
57	18091,875	57	19101,875								
58	18098,750	58	19108,750	29	18098,75	29'	19108,75				
59	18105,625	59	19115,625								
60	18112,500	60	19122,500	30	18112,5	30'	19122,5	15	18112,5	15'	19122,5
61	18119,375	61	19129,375								
62	18126,250	62	19136,250	31	18126,25	31'	19136,25				
63	18133,125	63	19143,125								
64	18140,000	64	19150,000	32	18140	32'	19150	16	18140	16'	19150
65	18146,875	65	19156,875								
66	18153,750	66	19163,750	33	18153,75	33'	19163,75				
67	18160,625	67	19170,625								
68	18167,500	68	19177,500	34	18167,5	34'	19177,5	17	18167,5	17'	19177,5
69	18174,375	69	19184,375								
70	18181,250	70	19191,250	35	18181,25	35'	19191,25				
71	18188,125	71	19198,125								
72	18195,000	72	19205,000	36	18195	36'	19205	18	18195	18'	19205
73	18201,875	73	19211,875								
74	18208,750	74	19218,750	37	18208,75	37'	19218,75				
75	18215,625	75	19225,625								
76	18222,500	76	19232,500	38	18222,5	38'	19232,5	19	18222,5	19'	19232,5
77	18229,375	77	19239,375								
78	18236,250	78	19246,250	39	18236,25	39'	19246,25				
79	18243,125	79	19253,125								
80	18250,000	80	19260,000	40	18250	40'	19260	20	18250	20'	19260
81	18256,875	81	19266,875								
82	18263,750	82	19273,750	41	18263,75	41'	19273,75				
83	18270,625	83	19280,625								
84	18277,500	84	19287,500	42	18277,5	42'	19287,5	21	18277,5	21'	19287,5
85	18284,375	85	19294,375								
86	18291,250	86	19301,250	43	18291,25	43'	19301,25				
87	18298,125	87	19308,125								
88	18305,000	88	19315,000	44	18305	44'	19315	22	18305	22'	19315
89	18311,875	89	19321,875								
90	18318,750	90	19328,750	45	18318,75	45'	19328,75				
91	18325,625	91	19335,625								
92	18332,500	92	19342,500	46	18332,5	46'	19342,5	23	18332,5	23'	19342,5
93	18339,375	93	19349,375								
94	18346,250	94	19356,250	47	18346,25	47'	19356,25				
95	18353,125	95	19363,125								
96	18360,000	96	19370,000	48	18360	48'	19370	24	18360	24'	19370
97	18366,875	97	19376,875								
98	18373,750	98	19383,750	49	18373,75	49'	19383,75				
99	18380,625	99	19390,625	25	18387,5	25'	19397,5				

27	22095,5	27'	23103,5				
28	22099	28'	23107				
29	22102,5	29'	23110,5	14	22102,5	14'	23110,5
30	22106	30'	23114				
31	22109,5	31'	23117,5	15	22109,5	15'	23117,5
32	22113	32'	23121		8	22113	8' 23121
33	22116,5	33'	23124,5	16	22116,5	16'	23124,5
34	22120	34'	23128				
35	22123,5	35'	23131,5	17	22123,5	17'	23131,5
36	22127	36'	23135		9	22127	9' 23135
37	22130,5	37'	23138,5	18	22130,5	18'	23138,5
38	22134	38'	23142			5	22134 5' 23142
39	22137,5	39'	23145,5	19	22137,5	19'	23145,5
40	22141	40'	23149		10	22141	10' 23149
41	22144,5	41'	23152,5	20	22144,5	20'	23152,5
42	22148	42'	23156				3 22148 3' 23156
43	22151,5	43'	23159,5	21	22151,5	21'	23159,5
44	22155	44'	23163		11	22155	11' 23163
45	22158,5	45'	23166,5	22	22158,5	22'	23166,5
46	22162	46'	23170			6	22162 6' 23170
47	22165,5	47'	23173,5	23	22165,5	23'	23173,5
48	22169	48'	23177		12	22169	12' 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					13	22183	13'	23191				
53	22186,5	53'	23194,5	26	22186,5	26'	23194,5								
54	22190	54'	23198					7	22190	7'	23198				
55	22193,5	55'	23201,5	27	22193,5	27'	23201,5								
56	22197	56'	23205					14	22197	14'	23205				
57	22200,5	57'	23208,5	28	22200,5	28'	23208,5								
58	22204	58'	23212							4	22204	4'	23212		
59	22207,5	59'	23215,5	29	22207,5	29'	23215,5								
60	22211	60'	23219					15	22211	15'	23219				
61	22214,5	61'	23222,5	30	22214,5	30'	23222,5								
62	22218	62'	23226					8	22218	8'	23226				
63	22221,5	63'	23229,5	31	22221,5	31'	23229,5								
64	22225	64'	23233					16	22225	16'	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								
68	22239	68'	23247					17	22239	17'	23247				
69	22242,5	69'	23250,5	34	22242,5	34'	23250,5								
70	22246	70'	23254					9	22246	9'	23254	5	22260	5'	23268
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		6	22316	6'	23324
90	22316	90'	23324									
91	22319,5	91'	23327,5	45	22319,5	45'	23327,5					
92	22323	92'	23331		23	22323	23'	23331				
93	22326,5	93'	23334,5	46	22326,5	46'	23334,5		12	22330	12'	23338
94	22330	94'	23338									
95	22333,5	95'	23341,5	47	22333,5	47'	23341,5		24	22337	24'	23345
96	22337	96'	23345		48	22340,5	48'	23348,5				

121	22424,5	121'	23432,5	60	22424,5	60'	23432,5		
122	22428	122'	23436						
123	22431,5	123'	23439,5	61	22431,5	61'	23439,5		
124	22435	124'	23443					31	22435 31' 23443
125	22438,5	125'	23446,5	62	22438,5	62'	23446,5		
126	22442	126'	23450					16	22442 16' 23450
127	22445,5	127'	23453,5	63	22445,5	63'	23453,5		
128	22449	128'	23457					32	22449 32' 23457
129	22452,5	129'	23460,5	64	22452,5	64'	23460,5		
130	22456	130'	23464						
131	22459,5	131'	23467,5	65	22459,5	65'	23467,5		
132	22463	132'	23471					33	22463 33' 23471
133	22466,5	133'	23474,5	66	22466,5	66'	23474,5		
134	22470	134'	23478					17	22470 17' 23478
135	22473,5	135'	23481,5	67	22473,5	67'	23481,5		
136	22477	136'	23485					34	22477 34' 23485
137	22480,5	137'	23488,5	68	22480,5	68'	23488,5		9 22484 9' 23492
138	22484	138'	23492						
139	22487,5	139'	23495,5	69	22487,5	69'	23495,5		
140	22491	140'	23499					35	22491 35' 23499
141	22494,5	141'	23502,5	70	22494,5	70'	23502,5		18 22498 18' 23506
142	22498	142'	23506						
143	22501,5	143'	23509,5	71	22501,5	71'	23509,5	36	22505 36' 23513

144	22505	144'	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
164	22575	164'	23583		41	22575	41' 23583
165	22578,5	165'	23586,5	82	22578,5	82'	23586,5
166	22582	166'	23590				
				83	22585,5	83'	23593,5

Članak 2.

Danom stupanja na snagu ovog Plana dodjele prestaje vrijediti Plan dodjele za frekvencijske pojaseve koji se koriste za mikrovalne veze (Narodne novine, br. 94/10 i 22/12)

Članak 3.

Dozvole za uporabu radiofrekvencijskog spektra u mikrovalnoj vezi izdane prije stupanja na snagu ovog Plana dodjele vrijede do isteka roka koji je naveden u dozvoli, uz uvjete utvrđene tim dozvolama.

Članak 4.

Ovaj Plan dodjele stupa na snagu osmog dana od dana objave u Narodnim novinama.

Klasa: 344-04/15-07/34

Urbroj: 376-03-15-1

Zagreb, 11. veljače 2015.

PREDSJEDNIK VIJEĆA

dr. sc. Dražen Lučić