

На основу члана 6. став 1. тачка 3) Закона о телекомуникацијама („Службени гласник РС”, бр. 44/03 и 36/06), а у вези са Планом намене радио-фреквенцијских опсега („Службени гласник РС”, број 112/04),

Министарство за телекомуникације и информатичко друштво доноси

ПЛАН

расподеле фреквенција за системе са фиксним бежичним приступом (FWA) у фреквенцијским опсезима 3410-3600 MHz и 3600-3800 MHz

I. УВОД

Основ за доношење Плана расподеле фреквенција за системе са фиксним бежичним приступом (FWA) у фреквенцијским опсезима 3410-3600 MHz и 3600-3800 MHz

(у даљем тексту: План расподеле фреквенција) садржан је у следећим документима:

1. Закону о телекомуникацијама („Службени гласник РС”, бр. 44/03 и 36/06);
2. Плану намене радио-фреквенцијских опсега („Службени гласник РС”, број 112/04) (у даљем тексту: План намене);
3. Правилнику о утврђивању врста јавних телекомуникационих услуга за које се издаје лиценца („Службени гласник РС”, број 29/06) (у даљем тексту: Правилник о издавању лиценце);
4. Стратегији развоја телекомуникација у Републици Србији од 2006. до 2010. године („Службени гласник РС”, број 99/06);
5. Споразуму између Администрација Хрватске, Мађарске, Румуније и Србије о координацији фреквенција и расподели преферентних фреквенција за системе са фиксним бежичним приступом (FWA) у опсезима 3410-3500 MHz и 3510-3600 MHz (Будимпешта, октобар 2006) (у даљем тексту: Споразум о координацији фреквенција);

6. ERC и ECC Препорукама Конференције европских Администрација за пошту и телекомуникације (у даљем тексту: СЕРТ), и то:

- ERC/REC 14-03 Усаглашен распоред радио фреквенцијских канала и расподела блокова за системе малог и средњег капацитета у опсегу од 3410 MHz до 3600 MHz;
- ECC/REC/(04)05. Смернице за уређивање и доделу у бежичним фиксним системима са више тачака у фреквенцијским опсезима 3.4-3.6 GHz и 3.6-3.8 GHz.

Изрази коришћени за потребе Плана расподеле фреквенција имају следеће значење:

- фиксни бежични приступ (fixed wireless access – FWA): примена бежичног приступа у којој су фиксне локација крајњег корисничког завршетка и тачка приступне мреже на коју је спојен крајњи корисник;
- централна станица (central station): заједничко име за све радио уређаје, смештене на једном и истом месту, који се користе за рад у оквиру једне или више ћелија;
- крајњи корисник (end-user): корисник, организација или телекомуникациони систем који приступа мрежи са циљем да оствари комуникације преко служби које су омогућене од стране те мреже;
- тачка спајања крајњег корисника (end-user connection point): тачка у којој крајњи корисник остварује комуникациону службу;
- крајњи кориснички завршетак (end-user termination): крајњи корисник антене радио уређаја;
- станица (station): заједничко име за све радио уређаје на једном и истом месту;
- крајња станица (terminal station): корисничка или крајња корисничка станица;
- корисник (User): било који спољашњи ентитет у мрежи који користи мрежу за комуникације;
- фреквенцијски блок (frequency block): континуални део спектра у оквиру под-опсега или фреквенцијског опсега, додељен једном оператору;
- канал; радио фреквенцијски канал (channel): специфициран део радио фреквенцијског спектра којим се преноси одређен радио сигнал;
- силазна веза (downstream): правац од базне станице до претплатничке станице/а;
- узлазна веза (upstream): правац од претплатничке станице/а до базне станице;
- слот, фреквенцијски слот (slot; frequency slot): најмањи део спектра коришћен у изради фреквенцијског плана, тако да су сви опсеги, подопсеги, блокови и канали који су коришћени у овом плану целобројни умношци величине слота;
- систем тачка више тачака (PMT point-to multipoint system): систем који успоставља везе између једне одређене тачке и више од једне других одређених тачака.

II. САДРЖИНА ПЛАНА

1. Услови за израду Плана расподеле фреквенција

У изради Плана расподеле фреквенција се пошло од следећих услова и принципа:

- 1) компатибилног коришћења намењеног фреквенцијског блока од стране оператора на националном и међународном нивоу;
- 2) коришћења основних регулаторних поставки за израду и реализацију Плана расподеле фреквенција који се примењују у оквиру земаља чланица СЕРТ-а;
- 3) примене основних техничких параметара за израду и реализацију Плана расподеле фреквенција који се примењују у оквиру земаља чланица СЕРТ-а;
- 4) да План расподеле фреквенцијских блокова омогући операторима јавних мобилних телекомуникационих система оптимално техничко и економско планирање, изградњу и функционисање FWA система на територији Републике Србије;
- 5) усаглашеног коришћења фреквенцијских блокова/фреквенција од стране оператора на националном и међународном нивоу;

6) функционисања радио станица у оквиру FWA система без појаве међусобних штетних сметњи.

2. Регулативна и техничка основа за израду Плана расподеле фреквенција

При изради Плана расподеле фреквенција имале су се у виду регулаторне поставке и основни технички параметри у циљу оптималне расподеле фреквенцијских блокова и ефикаснијег коришћења фреквенцијског спектра, примењени су усаглашени принципи планирања спектра у оквиру земаља чланица СЕРТ-а, као и резултати закључених мултилатералних споразума надлежних администрација суседних земаља садржаних у табели преферентних фреквенција.

Корисници додељеног фреквенцијског блока у обавези су при реализацији и експлоатацији система са фиксним бежичним приступом да примене основне регулаторне поставке и основне техничке параметре.

2.1 Основне регулаторне поставке

1) Планирање фреквенције у пограничној области засновано је на координацији фреквенције између надлежних Администрација. Координација фреквенције за FWA систем у пограничној области врши се на основу билатералних или мултилатералних споразума;

2) Додела фреквенције у пограничној области врши се на основу спроведеног поступка координације фреквенције, односно на основу дефинисаних преферентних фреквенција. Преферентне фреквенције су фреквенције које су унапред одређене за коришћење у пограничној области без спровођења поступка координације фреквенције;

3) Непреферентне фреквенције се координирају са надлежним Администрацијама суседних земаља сагласно Споразуму;

4) Расподела фреквенција врши се на основу фреквенцијских блокова који у низу садрже више сукцесивних канала;

5) Фреквенцијски блок се формира на основу каналног размака од 3.5 MHz;

6) За примену система тачка више тачака (PMP), са ћелијским начином коришћења, боља је додела континуираног фреквенцијског спектра;

Препоручене типичне величине фреквенцијског блока при континуалној додели су:

препоручена величина блока, MHz	препоручена величина блока, MHz
упарена примена	не упарена примена*
7x2	-
10.5x2	-
14x2	-
17.5x2	35
21x2	42
35x2	70
42x2	84

- * TDD систем не захтева континуалну доделу фреквенцијског блока

Табела 1.

У Табели 1 за упарену примену дата је величина фреквенцијског блока од најмање (од два, три и четири сукцесивна канала у фреквенцијском блоку) до највеће (од десет и дванаест сукцесивних канала у фреквенцијском блоку). Примена одговарајуће величине фреквенцијског блока, који је у Плану расподеле фреквенција дељив, или се може мултиплицирати у један пожељан фреквенцијски блок, зависи од исказаних потреба за FWA системима у појединим окрузима, као и да ли је реч о територији претежно руралног, субурбаног или урбаног карактера.

Величина фреквенцијског блока од око 2x42 MHz је пожељнија када се захтева знатно већи пренос података у одређеним подручјима. Истовремено са већом ширином једног од фреквенцијских блокова поред решавања питања већих потреба за преносом података олакшано је и питање

решавања сметњи између суседних фреквенцијских блокова. Питање сметњи наведеног карактера лакше је решавати када оператори два суседна фреквенцијска блока користе исте стандардизоване системе;

8) У случају када два оператора желе да користе TDD систем, а додељени су им у иницијалној расподели суседни упарени фреквенцијски блокови, могу између себе да замене фреквенцијске блокове у циљу формирања континуалног фреквенцијског блока за TDD рад, поштујући националну и међународну регулативу уз сагласност Републичке агенције за телекомуникације;

9) Приликом коришћења од стране оператора различитих система (TDD vs. FDD) оператори су у обавези да обезбеде географски и фреквенцијски размак који омогућава коегзистенцију различитих система;

10) У циљу превазилажења проблема коришћења суседних фреквенцијских блокова у оквиру исте географске зоне потребно је дефинисати спољашњи или унутрашњи заштитни опсег. Величина заштитног опсега је величине од једног до два основна канала;

11) У случају коришћења више фреквенцијских блокова у истој географској зони, посебно када су TDD или мешани FDD/TDD системи смештени у суседним фреквенцијским блоковима и када унутрашњи заштитни опсег није довољан, потребно је применити један (или више њих) од следећих поступака за коегзистенцију суседних фреквенцијских блокова:

– међусобна сарадња оператора у циљу ефикаснијег коришћења додељених фреквенцијских блокова, заједничког решавања случајева ометања те омогућавање заједничког рада крајњих станица (разматрање и усаглашавање: висине антене крајњих станица, усмереност антене крајњих станица, ефективне изотропне израчене снаге (e.i.r.p.) предајника, и друго);

– примену технике слабљења (одговарајући географски размак између крајњих станица, коришћење природне/физичке препреке, и друго);

– примену маске ивице блока у циљу постизања ограничења емисије у суседном фреквенцијском блоку, која је дата у ECC/REC (04)05, анекс 3;

Оператор има могућност да дефинисан канални размак преуреди на начин који му омогућује, за исказане потребе, ефикасније коришћење додељеног фреквенцијског блока, без утицаја на суседне фреквенцијске блокове;

У циљу међусобне коегзистенције оператори су у обавези да примене препоручени поступак за избегавање сметњи при додели истог фреквенцијског блока у географски суседним зонама, који је дат у ECC/REC (04) 05, анекс 4.

2.2. Основни технички параметри

1) Опсези 3410–3500 MHz, 3510–3600 MHz, 3600–3700 MHz и 3700–3800 MHz су намењени за фиксни бежични приступ;

2) Опсег 3410–3600 MHz садржи 25 двосмерних радиоканала са каналним размаком од 3.5 MHz и размаком предаја/пријем од 100 MHz за FDD начин рада. Приказ расподеле канала са централном фреквенцијом канала је дат у Прилогу 1, Табела 1;

3) Опсег 3600–3800 MHz садржи 28 двосмерних радиоканала са каналним размаком од 3.5 MHz и размаком предаја/пријем од 100 MHz за FDD начин рада. Приказ расподеле канала са централном фреквенцијом канала је дат у Прилогу 1 Табела 2;

4) Додела фреквенција заснива се на слотовима од 0.25 MHz у фреквенцијским опсезима 3410–3500 MHz, 3510–3600 MHz, 3600–3700 MHz и 3700–3800 MHz.

Фреквенција доње ивице било којег слота дефинисана је следећим једначинама:

$$F_s = (3410 + 0.25 N) \text{ MHz}, \quad \text{где је: } 0 \leq N \leq 759$$

$$F_s = (3600 + 0.25 N) \text{ MHz}, \quad \text{где је: } 0 \leq N \leq 799$$

Дате једначине су у важности за сваку доњу ивицу дефинисаних фреквенцијских опсега, респективно;

5) Предајна фреквенција централне станице је у опсегу 3510–3600 MHz и у опсегу 3700–3800 MHz а предајна фреквенција крајње станице је у опсегу 3410–3500 MHz и у опсегу 3600–3700 MHz;

6) Предајници који користе непреферентне фреквенције могу производити спектралну густину флуksа снаге (pfd) која неће превазићи вредност од -122 dBW/(MHz.m2) на граничној линији са суседном земљом;

7) Предајници који користе преферентну фреквенцију могу производити спектралну густину флуksа снаге (pfd) која неће превазићи вредност од -122 dBW/(MHz.m2) на растојању од 15 km у дубини територије суседне земље;

8) У границама округа спектрална густина флуksа снаге од -122 dBW/(MHz.m2) неће бити превазиђена на растојању од 7.5 km иза границе округа;

9) Максимална спектрална густина ефективне изотропне израчене снаге (e.i.r.p.) предајника је:

Тип станице	Максимална спектрална густина e.i.r.p. (dBW/MHz)*
Централна станица (CS)	+23 **
Крајња станица (TS) спољашња	+20
Крајња станица (TS) унутрашња	+12

* - укупна снага предајника на антени станице не треба да превазиђе 13 dBW (ITU RR 21.5)

** - вредност густине e.i.r.p. крајње станице која је дата у табели сматра се одговарајућом за конвенционалне секторске антене од 90°

Табела 2

3. План расподеле фреквенција

Сагласно са усвојеним основним регулаторним поставкама и основним техничким параметрима, а имајући у виду наведену законску регулативу, дефинише се следећа расподела фреквенцијских блокова:

3.1. Расподела фреквенцијских блокова у ојсеју 3410-3600 MHz (ојсеј 3.5 GHz)

Фреквенцијски блок	Намењен фреквенцијски блок*	Намењени канали	Унутрашњи заштитни канал	Ширина блока	Број намењених канала**
A	3411.75-3429.25/3511.75-3529.25 MHz	1-6	6***	2 x 21 MHz	6
B	3432.75-3450.25/3532.75-3550.25 MHz	7-12	7****, 12	2 x 21 MHz	6
C	3453.75-3471.25/ 3553.75-3571.25 MHz	13-18	18	2 x 21 MHz	6
D	3474.75-3495.75/ 3574.75-3595.75 MHz	19-25	-	2 x 24.5 MHz	7

* централне фреквенције првог и последњег канала у намењеном фреквенцијском блоку

** могућа је додела канала унутар фреквенцијског блока или спајање фреквенцијских блокова (2; 3; 4; 5; 10; 12, или већ према исказаним потребама) сходно табели 1.

***унутрашњи заштитни канал за територију ван пограничне области.

****унутрашњи заштитни канал за пограничну област

Погранична област обухвата територију од граничне линије до закључно 15-ог км у дубини територије земље.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
3410						3431					3452					3473					3497.5				
← фр. блок А →						← фр. блок В →						← фр. блок С →						← фр. блок D →							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
3510						3531					3552					3573					3597.5				

Табела 3

3.2. Расподела фреквенцијских блокова у ојсеју 3600-3800 MHz (ојсеј 3.7 GHz)

Фреквенцијски блок	Намењен фреквенцијски блок*	Намењени канали	Унутрашњи заштитни канал	Ширина блока	Број намењених канала**
E	3602.75-3620.25/3702.75-3720.25 MHz	1-6	6	2 x 21 MHz	6
F	3623.75-3641.25/3723.75-3741.25 MHz	7-12	12	2 x 21 MHz	6
G	3644.75-3662.25/3744.75-3762.25 MHz	13-18	18	2 x 21 MHz	6
H	3665.75-3683.25/ 3765.75-3783.25 MHz	19-24	24	2 x 21 MHz	6
I	3686.75-3697.25/ 3786.75-3797.25 MHz	25-28	-	2 x 14 MHz	4

* централне фреквенције првог и последњег канала у намењеном фреквенцијском блоку

** могућа је додела канала унутар фреквенцијског блока или спајање фреквенцијских блокова (2; 3; 4; 5; 10; 12, или већ према исказаним потребама) сходно табели 1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28			
3601						3622						3643						3664						3685						3699
←	фр. блок E				→	←	фр. блок F				→	←	фр. блок G				→	←	фр. блок H				→	←	фр. блок I				→	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28			
3701						3722						3743						3764						3785						3799

Табела 4

4. Подела територије Републике Србије и расподела фреквенцијских блокова по управним окрузима

За територијалну поделу Републике Србије узета је политичка подела по управним окрузима*. Назив управних округа са укупним бојем становника и припадајућим бројем општина дат је у Табели 5.

Редни број	Назив управног округа	Број општина	Припадајуће општине	Укупан број становника
1.	Град Београд	16	Барајево, Вождовац, Врачар, Гроцка, Звездара, Земун, Лазаревац, Младеновац, Нови Београд, Обреновац, Палилула, Раковица, Савски Венац, Сопот, Стари Град, Чукарица	1 576 124
2.	Севернобачки	3	Бачка Топола, Мали Иђош, Суботица	200 140
3.	Средњобанатски	5	Житиште, Зрењанин, Нова Црња, Нови Бечеј, Сечањ	208 456
4.	Севернобанатски	6	Ада, Кањижа, Кикинда, Нови Кнежевац, Сента, Чока	165 881
5.	Јужнобанатски	8	Алибунар, Бела Црква, Вршац, Ковачица, Ковин, Опово, Панчево, Пландиште	313 937
6.	Западнобачки	4	Апатин, Кула, Озаци, Сомбор	214 011
7.	Јужнобачки	12	Бач, Бачка Паланка, Бачки Петровац, Беочин, Бечеј, Врбас, Жабал, Нови Сад-град, Србобран, Сремски Карловци, Темерин, Тител	593 666
8.	Сремски	7	Инђија, Ириг, Пећинци, Рума, Сремска Митровица, Стара Пазова, Шид	335 901
9.	Мачвански	8	Богатић, Владимирци, Коцељева, Крупан, Лозница, Љубовије, Мали Зворник, Шабац	329 625
10.	Колубарски	6	Ваљево, Лајковац, Љиг, Мионица, Осечина, Уб,	192 204
11.	Подунавски	3	Велика Плана, Смедерево, Смедеревска Паланка,	210 290
12.	Браничевски	8	Велико Градиште, Голубац, Жабари, Жагубица, Кучево, Мало Црниће, Петровац, Пожаревац,	200 503
13.	Шумадијски	7	Аранђеловац, Баточина, Кнић, Крагујевац-град, Лапово, Рача, Топола	298 778
14.	Поморавски	6	Деспотовац, Јагодина, Параћин, Рековац, Свилајнац, Ћуприја	227 435
15.	Борски	4	Бор, Кладово, Мајданпек, Неготин	146 551
16.	Зајечарски	4	Бољевац, Зајечар, Књажевац, Сокобања	137 561
17.	Златиборски	10	Ариље, Бајна Башта, Косијерић, Нова Варош, Пожега, Прибој, Пријеполје, Сјеница, Ужице, Чајетина	313 396
18.	Моравички	5	Горњи Милановац, Ивањица, Лучани, Чачак,	224 772
19.	Рашки	5	Врњачка Бања, Краљево, Нови Пазар, Рашка, Тутин,	291 230
20.	Расински	6	Александровац, Брус, Варварин, Крушевац, Трстеник, Ћићевац	259 441
21.	Нишавски	8	Ниш, Нишка Бања, Алексинац, Гаџин Хан, Дољевац, Меровина, Ражањ, Сврљиг,	381 757
22.	Топлички	4	Блаце, Житорађа, Куршумлија, Прокупље,	102 075
23.	Пиротски	4	Бабушница, Бела Паланка, Димитровград, Пирот	105 654
24.	Јабланички	6	Бојник, Лебане, Власотинце, Лесковац, Медвеђа, Црна Трава	240 923
25.	Пчињски	7	Босилеград, Бујановац, Владичин Хан, Врање, Прешево, Сурдулица, Трговиште	227 690

- Подаци на основу пописа становништва из 2002. године

Табела 5

Расподела фреквенцијских блокова и њихова ознака по управним окрузима је дата у Табели 6.

Управни округ	Додељен фреквенцијски блок		Ознака фреквенцијског блока		Ширина фреквенцијског блока	
	опсег 3.5 GHz	опсег 3.7 GHz	опсег 3.5 GHz	опсег 3.7 GHz	опсег 3.5 GHz	опсег 3.7 GHz
01 - Град Београд	A	E	01 A	01 E	2 x 21 MHz	2 x 21 MHz
	B	F	01 B	01 F	2 x 21MHz	2 x 21MHz
	C	G	01 C	01 G	2 x 21 MHz	2 x 21 MHz
	D	H	01 D	01 H	2 x 24.5 MHz	2 x 21 MHz
		I		01 I		2x 14 MHz
02 - Севернобачки	A	E	02 A	02 E	2 x 21 MHz	2 x 21 MHz
	B	F	02 B	02 F	2 x 21MHz	2 x 21MHz
	C	G	02 C	02 G	2 x 21 MHz	2 x 21 MHz
	D	H	02 D	02 H	2 x 24.5 MHz	2 x 21 MHz
		I		02 I		2x 14 MHz
03 - Средњобанатски	A	E	03 A	03 E	2 x 21 MHz	2 x 21 MHz
	B	F	03 B	03 F	2 x 21MHz	2 x 21MHz
	C	G	03 C	03 G	2 x 21 MHz	2 x 21 MHz
	D	H	03 D	03 H	2 x 24.5 MHz	2 x 21 MHz
		I		03 I		2x 14 MHz
04 - Севернобанатски	A	E	04 A	04 E	2 x 21 MHz	2 x 21 MHz
	B	F	04 B	04 F	2 x 21MHz	2 x 21MHz
	C	G	04 C	04 G	2 x 21 MHz	2 x 21 MHz
	D	H	04 D	04 H	2 x 24.5 MHz	2 x 21 MHz
		I		04 I		2x 14 MHz
05 - Јужнобанатски	A	E	05 A	05 E	2 x 21 MHz	2 x 21 MHz
	B	F	05 B	05 F	2 x 21MHz	2 x 21MHz
	C	G	05 C	05 G	2 x 21 MHz	2 x 21 MHz
	D	H	05 D	05 H	2 x 24.5 MHz	2 x 21 MHz
		I		05 I		2x 14 MHz

06 - Западнобачки	A B C D	E F G H I	06 A 06 B 06 C 06 D	06 E 06 F 06 G 06 H 067 I	2 x 21 MHz 2 x 21MHz 2 x 21 MHz 2 x 24.5 MHz	2 x 21 MHz 2 x 21MHz 2 x 21 MHz 2 x 21 MHz 2x 14 MHz
07 - Јужнобачки	A B C D	E F G H I	07 A 07 B 07 C 07 D	07 E 07 F 07 G 07 H 07 I	2 x 21 MHz 2 x 21MHz 2 x 21 MHz 2 x 24.5 MHz	2 x 21 MHz 2 x 21MHz 2 x 21 MHz 2 x 21 MHz 2x 14 MHz
08 - Сремски	A B C D	E F G H I	08 A 08 B 08 C 08 D	08 E 08 F 08 G 08 H 08 I	2 x 21 MHz 2 x 21MHz 2 x 21 MHz 2 x 24.5 MHz	2 x 21 MHz 2 x 21MHz 2 x 21 MHz 2 x 21 MHz 2x 14 MHz
09 - Мачвански	A B C D	E F G H I	09 A 09 B 09 C 09 D	09 E 09 F 09 G 09 H 09 I	2 x 21 MHz 2 x 21MHz 2 x 21 MHz 2 x 24.5 MHz	2 x 21 MHz 2 x 21MHz 2 x 21 MHz 2 x 21 MHz 2x 14 MHz
10 - Колубарски	A B C D	E F G H I	10 A 10 B 10 C 10 D	10 E 10 F 10 G 10 H 10 I	2 x 21 MHz 2 x 21MHz 2 x 21 MHz 2 x 24.5 MHz	2 x 21 MHz 2 x 21MHz 2 x 21 MHz 2 x 21 MHz 2x 14 MHz
11 - Подунавски	A B C D	E F G H I	11 A 11 B 11 C 11 D	11 E 11 F 11 G 11 H 11 I	2 x 21 MHz 2 x 21MHz 2 x 21 MHz 2 x 24.5 MHz	2 x 21 MHz 2 x 21MHz 2 x 21 MHz 2 x 21 MHz 2x 14 MHz
12 - Браничевски	A B C D	E F G H I	12 A 12 B 12 C 12 D	12 E 12 F 12 G 12 H 12 I	2 x 21 MHz 2 x 21MHz 2 x 21 MHz 2 x 24.5 MHz	2 x 21 MHz 2 x 21MHz 2 x 21 MHz 2 x 21 MHz 2x 14 MHz
13 - Шумадијски	A B C D	E F G H I	13 A 13 B 13 C 13 D	13 E 13 F 13 G 13 H 13 I	2 x 21 MHz 2 x 21MHz 2 x 21 MHz 2 x 24.5 MHz	2 x 21 MHz 2 x 21MHz 2 x 21 MHz 2 x 21 MHz 2x 14 MHz
14 - Поморавски	A B C D	E F G H I	14 A 14 B 14 C 14 D	14 E 14 F 14 G 14 H 14 I	2 x 21 MHz 2 x 21MHz 2 x 21 MHz 2 x 24.5 MHz	2 x 21 MHz 2 x 21MHz 2 x 21 MHz 2 x 21 MHz 2x 14 MHz
15 - Борски	A B C D	E F G H I	15 A 15 B 15 C 15 D	15 E 15 F 15 G 15 H 15 I	2 x 21 MHz 2 x 21MHz 2 x 21 MHz 2 x 24.5 MHz	2 x 21 MHz 2 x 21MHz 2 x 21 MHz 2 x 21 MHz 2 x 14 MHz
16 - Зајечарски	A B C D	E F G H I	16 A 16 B 16 C 16 D	16 E 16 F 16 G 16 H 16 I	2 x 21 MHz 2 x 21MHz 2 x 21 MHz 2 x 24.5 MHz	2 x 21 MHz 2 x 21MHz 2 x 21 MHz 2 x 21 MHz 2 x 14 MHz
17 - Златиборски	A B C D	E F G H I	17 A 17 B 17 C 17 D	17 E 17 F 17 G 17 H 17 I	2 x 21 MHz 2 x 21MHz 2 x 21 MHz 2 x 24.5 MHz	2 x 21 MHz 2 x 21MHz 2 x 21 MHz 2 x 21 MHz 2x 14 MHz
18 - Моравички	A B C D	E F G H I	18 A 18 B 18 C 18 D	18 E 18 F 18 G 18 H 18 I	2 x 21 MHz 2 x 21MHz 2 x 21 MHz 2 x 24.5 MHz	2 x 21 MHz 2 x 21MHz 2 x 21 MHz 2 x 21 MHz 2 x 14 MHz
19 - Рашки	A B C D	E F G H I	19 A 19 B 19 C 19 D	19 E 19 F 19 G 19 H 19 I	2 x 21 MHz 2 x 21MHz 2 x 21 MHz 2 x 24.5 MHz	2 x 21 MHz 2 x 21MHz 2 x 21 MHz 2 x 21 MHz 2 x 14 MHz

20 - Расински	A B C D	E F G H I	20 A 20 B 20 C 20 D	20 E 20 F 20 G 20 H 20 I	2 x 21 MHz 2 x 21MHz 2 x 21 MHz 2 x 24.5 MHz	2 x 21 MHz 2 x 21MHz 2 x 21 MHz 2 x 21 MHz 2 x 14 MHz
21 - Нишавски	A B C D	E F G H I	21 A 21 B 21 C 21 D	21 E 21 F 21 G 21 H 21 I	2 x 21 MHz 2 x 21MHz 2 x 21 MHz 2 x 24.5 MHz	2 x 21 MHz 2 x 21MHz 2 x 21 MHz 2 x 21 MHz 2 x 14 MHz
22 - Топлички	A B C D	E F G H I	22 A 22 B 22 C 22 D	22 E 22 F 22 G 22 H 22 I	2 x 21 MHz 2 x 21MHz 2 x 21 MHz 2 x 24.5 MHz	2 x 21 MHz 2 x 21MHz 2 x 21 MHz 2 x 21 MHz 2 x 14 MHz
23 - Пиротски	A B C D	E F G H I	23 A 23 B 23 C 23 D	23 E 23 F 23 G 23 H 23 I	2 x 21 MHz 2 x 21MHz 2 x 21 MHz 2 x 24.5 MHz	2 x 21 MHz 2 x 21MHz 2 x 21 MHz 2 x 21 MHz 2 x 14 MHz
24 - Јабланички	A B C D	E F G H I	24 A 24 B 24 C 24 D	24 E 24 F 24 G 24 H 24 I	2 x 21 MHz 2 x 21MHz 2 x 21 MHz 2 x 24.5 MHz	2 x 21 MHz 2 x 21MHz 2 x 21 MHz 2 x 21 MHz 2x 14 MHz
25 - Пчињски	A B C D	E F G H I	25 A 25 B 25 C 25 D	25 E 25 F 25 G 25 H 25 I	2 x 21 MHz 2 x 21MHz 2 x 21 MHz 2 x 24.5 MHz	2 x 21 MHz 2 x 21MHz 2 x 21 MHz 2 x 21 MHz 2x 14 MHz

Табела 6

5. Расподела преферентних канала у пограничној области

Сагласно са Споразумом о координацији фреквенција у Табели 7 је дат преглед расподеле преферентних канала у опсегу 3410-3600 MHz у пограничној области по земљама.

Погранична област	Расподела преферентних канала у опсегу 3410-3600 MHz
SRB/HNG/HRV	1,2,9,10,13,14,19,20
SRB/HRV	1,2,5,6,9,10,11,12,13,14,19,20
SRB/HNG	1,2,3,4,9,10,13,14,19,20,21,22
SRB/HNG/ROU	1,2, 9,10,13,14,19,20
SRB/ROU	1,2,5,6,9,10,13,14,19,20,23,24

Табела 7

6. Прилог

Детаљан табеларни приказ расподеле канала у опсегу 3410-3600 MHz са централном фреквенцијом канала дат је у Прилогу 1 Табела 1.

Детаљан табеларни приказ расподеле канала у опсегу 3600-3800 MHz са централном фреквенцијом канала дат је Прилогу 1 Табела 2.

Наведени Прилог 1 одштампан је уз овај план расподеле фреквенција и чини његов саставни део.

III. ЗАВРШНА ОДРЕДБА

Овај план расподеле фреквенција ступа на снагу наредног дана од дана објављивања у „Службеном гласнику Републике Србије”.

Број 345-05-00061/2007-01
У Београду, 5. фебруара 2008. године
Министар,
др Александра Смиљанић, с.р.

Редни број канала-п	Централна фреквенција канала (MHz)	Редни број канала-п'	Централна фреквенција канала (MHz)
1	3411,75	1	3511,75
2	3415,25	2	3515,25
3	3418,75	3	3518,75
4	3422,25	4	3522,25
5	3425,75	5	3525,75
6	3429,25	6	3529,25
7	3432,75	7	3532,75
8	3436,25	8	3536,25
9	3439,75	9	3539,75
10	3443,25	10	3543,25
11	3446,75	11	3546,75
12	3450,25	12	3550,25
13	3453,75	13	3553,75
14	3457,25	14	3557,25
15	3460,75	15	3560,75
16	3464,25	16	3564,25
17	3467,75	17	3567,75
18	3471,25	18	3571,25
19	3474,75	19	3574,75
20	3478,25	20	3578,25
21	3481,75	21	3581,75
22	3485,25	22	3585,25
23	3488,75	23	3588,75
24	3492,25	24	3592,25
25	3495,75	25	3595,75

Табела 1

Редни број канала-п	Централна фреквенција канала (MHz)	Редни број канала-п'	Централна фреквенција канала (MHz)
1	3602.75	1	3702.75
2	3606.25	2	3706.25
3	3609.75	3	3709.75
4	3613.25	4	3713.25
5	3616.75	5	3716.75
6	3620.25	6	3720.25
7	3623.75	7	3723.75
8	3627.25	8	3727.25
9	3630.75	9	3730.75
10	3634.25	10	3734.25
11	3637.75	11	3737.75
12	3641.25	12	3741.25
13	3644.75	13	3744.75
14	3648.25	14	3748.25
15	3651.75	15	3751.75
16	3655.25	16	3755.25
17	3658.75	17	3758.75
18	3662.25	18	3762.25
19	3665.75	19	3765.75
20	3669.25	20	3769.25
21	3672.75	21	3772.75
22	3676.25	22	3776.25
23	3679.75	23	3779.75
24	3683.25	24	3783.25
25	3686.75	25	3786.75
26	3690.25	26	3790.25
27	3693.75	27	3793.75
28	3697.25	28	3797.25

Табела 2