

**ПРЕДЛОГ**

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 капиталне инвестиције доноси

**ПЛАН**  
**расподеле фреквенција за системе са фиксним бежичним приступом (FWA)**  
**у фреквенцијским опсезима 3400-3600 MHz и 3600-3800 MHz**

**1. Основ за доношење плана расподеле фреквенција за системе са фиксним бежичним приступом**

Регулативни и технички основ за израду плана расподеле фреквенција за системе са фиксним бежичним приступом (FWA (WAS/RLANs) системи) у оквиру намењених фреквенцијских опсега је садржана у следећим документима:

1. Закон о телекомуникацијама („Службени гласник РС“, бр. 44/03 и 36/06),
2. План намене радио-фреквенцијских опсега, Београд, 2004. („Службени гласник РС“, број 112/04) (План намене),
3. Правилник о утврђивању врста јавних телекомуникационих услуга за које се издаје лиценца („Службени гласник РС“, број 29/06),
4. Стратегија развоја телекомуникација у Републици Србији од 2006. до 2010. године („Службени гласник РС“, број 99/06),
5. Споразум 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),
6. ERC и ECC Препоруке Конференције европских администрација за пошту и телекомуникације (CEPT) и то:
  - CEPT/ERC/REC. 14-03 Усаглашен распоред радио фреквенцијских канала и расподела блокова за системе малог и средњег капацитета у опсегу од 3400 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.

**2. Изрази и њихова значења**

Изрази коришћени за потребе овог плана расподеле 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.

### 3. Основа за израду Плана расподеле

При изради плана расподеле имали су се у виду одређене регулаторне поставке и основни технички параметри у циљу оптималне расподеле фреквенцијских блокова и ефикаснијег коришћења фреквенцијског спектра за системе са фиксним бежичним приступом, примењујући хармонизоване принципе у планирању спектра у оквиру земаља чланица СЕРТ-а, као и табелу утврђених преферентних фреквенција у мултилатералном споразуму надлежних администрација суседних земаља.

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.

#### 3.1. Основне регулаторне поставке

1. Планирање фреквенције у пограничној области засновано је на координацији фреквенције између националних Администрација. Координација фреквенције за FWA системе у пограничној области врши се на основу билатералних или мултилатералних споразума надлежних Администрација;
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 дефинисане за коришћење у пограничној области без спровођења поступка координације фреквенције;
3. Не-преферентне 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 хелијским начином коришћења, боља је додела континуираног фреквенцијског спектра;
7. Могуће конфигурације јединичне хелије по јединичној локацији су за:
  - расположива четири канала у оквиру четири сектора,
  - расположива два канала у оквиру четири сектора,
  - расположива четири канала у оквиру четири сектора са два носиоца по сектору,

- расположивих шест канала у оквиру шест сектора,
  - расположива три канала у оквиру шест сектора,
  - расположива три канала у оквиру шест сектора са два носиоца по сектору,
  - расположив један или више канала за покривање једне зоне.
- Могуће су и друге комбинације канала и сектора.
8. 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 дате су величине фреквенцијских блокова од најмањих (од два, три и четири сукцесивна канала у фреквенцијском блоку) до највећих (од десет и дванаест сукцесивних канала у фреквенцијском блоку). Примена одговарајуће величине фреквенцијског блока, који је у плану расподеле дељив, или се може мултиплицирати у један пожељан фреквенцијски блок, зависиће од исказаних потреба за FWA системима у појединим окрузима, као и да ли је реч о територији претежно руралног, субурбаног или урбаног карактера.

Величина 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;

9. 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 блокове у циљу формирања континуалних блокова за TDD рад, поштујући националну и међународну регулативу уз сагласност Републичке агенције за телекомуникације;
10. Приликом коришћења од стране оператора различитих система (TDD vs. FDD) оператори су у обавези да обезбеде географски и фреквенцијски размак који омогућава коезистенцију различитих система;
11. У циљу превазилажења проблема коришћења суседних блокова у оквиру исте географске зоне потребно је дефинисати спољашњи или унутрашњи заштитни појас. Величина заштитног појаса је величине од једног до два основна канала;
12. 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 појас није довољан, потребно је применити један (или више њих) од следећих поступака за коезистенцију 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, усмерености 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 (ECC/REC (04)05, анекс 3);
13. 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;
14. 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 садржан у ECC/REC (04)05, анекс 4.

### 3.2. Основни технички параметри

- a) Опсежи 3410 - 3500 MHz, 3510 - 3600 MHz, 3600 - 3700 MHz и 3700 - 3800 MHz су намењени за фиксни бежични приступ;
- b) Опсег 3400-3600 MHz садржи 25 двосмерних радио-канала 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 дат је у Анексу 1., табела 9;
- c) Опсег 3600-3800 MHz садржи 28 двосмерних радио-канала 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 дат је у Анексу 1. табела 10;
- d) 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 фреквенцијског опсега дефинисана је следећом једначином:
- $$F_s = 3410 + 0.25 N \text{ MHz}, \quad \text{где је: } 0 \leq N \leq 759 \text{ MHz.}$$
- e) 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;
- f) Предајници који користе не-преферентне фреквенције могу производити спектралну густину флукса снаге (pfd) која неће превазићи вредност од -122 dBW/(MHz.m<sup>2</sup>) на граничној линији са суседном земљом;
- g) Предајници који користе преферентну фреквенцију могу производити спектралну густину флукса снаге (pfd) која неће превазићи вредност од -122 dBW/(MHz.m<sup>2</sup>) на растојању од 15 км у дубини територије суседне земље;
- h) У границама округа спектрална густина флукса снаге од -122 dBW/(MHz.m<sup>2</sup>) неће бити превазиђена на растојању од 7.5 км иза границе округа;
- i) 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 е.и.г.р. крајње станице која је дата у табели сматра се одговарајућом за конвенционалне секторске антене од 90°

Табела 2

#### 4. План расподеле фреквенција

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

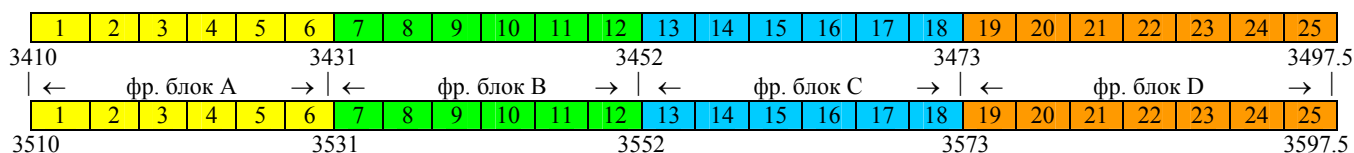
##### 4.1. Расподела фреквенцијских блокова у опсегу 3400-3600 MHz (опсег 3.5 GHz)

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 21MHz	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

\* 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.



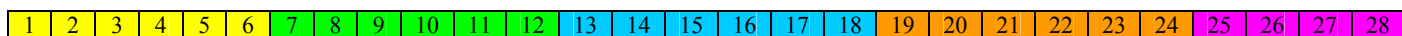
\* централне фреквенције првог и последњег канала у намењеном фреквенцијском блоку

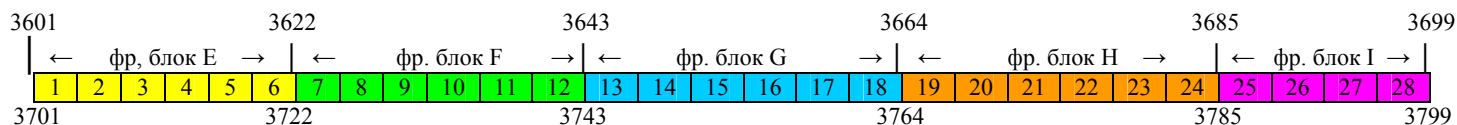
\*\* могућа је додела канала унутар фреквенцијског блока или спајање фреквенцијских блокова (2; 3; 4; 5; 10; 12, или већ према исказаним потребама) сходно табели 1.

Табела 3

##### 4.2. Расподела фреквенцијских блокова у опсегу 3600-3800 MHz (опсег 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.

Табела 4

## 5. Подела територије Републике Србије и расподела фреквенцијских блокова по окрузима

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

Редни број	Назив 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.	Северно-бачки	3	Бачка Топола, Мали Иђош, Суботица	200 140
3.	Средње-банатски	5	Житиште, Зрењанин, Нова Црња, Нови Бечеј, Сечањ	208 456
4.	Северно-банатски	6	Ада, Кањижа, Кикинда, Нови Кнежевац, Сента, Чока	165 881
5.	Јужно-банатски	8	Алибунар, Бела Црква, Вршац, Ковачица, Ковин, Опово, Панчево, Пландиште	313 937
6.	Западно-бачки	4	Апатин, Кула, Озаци, Сомбор	214 011
7.	Јужно-бачки	12	Бач, Бачка Паланка, Бачки Петровац, Беочин, Бечеј, Врбас, Жабаљ, 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, Крупањ, 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, Ђуприја	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, Мерошина, 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

Табела 5

\* Подаци на основу пописа становништва из 2002. године

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

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 G	2 x 24.5 MHz	2 x 21 MHz
		I		01 I		2x 14 MHz
02 - Северно-бачки	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 G	2 x 24.5 MHz	2 x 21 MHz
		I		02 I		2x 14 MHz
03 - Средње-банатски	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 G	2 x 24.5 MHz	2 x 21 MHz
		I		03 I		2x 14 MHz
04 - Северно-банатски округ	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 G	2 x 24.5 MHz	2 x 21 MHz
		I		04 I		2x 14 MHz
05 - Јужно-банатски	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 G	2 x 24.5 MHz	2 x 21 MHz
		I		05 I		2x 14 MHz
06 - Западно-бачки	A	E	06 A	06 E	2 x 21 MHz	2 x 21 MHz
	B	F	06 B	06 F	2 x 21MHz	2 x 21MHz
	C	G	06 C	06 G	2 x 21 MHz	2 x 21 MHz
	D	H	06 D	06 G	2 x 24.5 MHz	2 x 21 MHz
		I		06 I		2x 14 MHz
07 - Јужно-бачки	A	E	07 A	07 E	2 x 21 MHz	2 x 21 MHz
	B	F	07 B	07 F	2 x 21MHz	2 x 21MHz
	C	G	07 C	07 G	2 x 21 MHz	2 x 21 MHz
	D	H	07 D	07 G	2 x 24.5 MHz	2 x 21 MHz
		I		07 I		2x 14 MHz
08 - Сремски	A	E	08 A	08 E	2 x 21 MHz	2 x 21 MHz
	B	F	08 B	08 F	2 x 21MHz	2 x 21MHz
	C	G	08 C	08 G	2 x 21 MHz	2 x 21 MHz
	D	H	08 D	08 G	2 x 24.5 MHz	2 x 21 MHz
		I		08 I		2x 14 MHz
09 - Мачвански	A	E	09 A	09 E	2 x 21 MHz	2 x 21 MHz
	B	F	09 B	09 F	2 x 21MHz	2 x 21MHz
	C	G	09 C	09 G	2 x 21 MHz	2 x 21 MHz
	D	H	09 D	09 G	2 x 24.5 MHz	2 x 21 MHz
		I		09 I		2x 14 MHz
10 - Колубарски	A	E	10 A	10 E	2 x 21 MHz	2 x 21 MHz
	B	F	10 B	10 F	2 x 21MHz	2 x 21MHz
	C	G	10 C	10 G	2 x 21 MHz	2 x 21 MHz
	D	H	10 D	10 G	2 x 24.5 MHz	2 x 21 MHz
		I		10 I		2x 14 MHz
11 - Подунавски	A	E	11 A	11 E	2 x 21 MHz	2 x 21 MHz
	B	F	11 B	11 F	2 x 21MHz	2 x 21MHz
	C	G	11 C	11 G	2 x 21 MHz	2 x 21 MHz
	D	H	11 D	11 G	2 x 24.5 MHz	2 x 21 MHz
		I		11 I		2x 14 MHz
12 - Браничевски	A	E	12 A	12 E	2 x 21 MHz	2 x 21 MHz
	B	F	12 B	12 F	2 x 21MHz	2 x 21MHz
	C	G	12 C	12 G	2 x 21 MHz	2 x 21 MHz
	D	H	12 D	12 G	2 x 24.5 MHz	2 x 21 MHz

		I		12 I		2x 14 MHz
13 - Шумадијски	A	E	13 A	13 E	2 x 21 MHz	2 x 21 MHz
	B	F	13 B	13 F	2 x 21MHz	2 x 21MHz
	C	G	13 C	13 G	2 x 21 MHz	2 x 21 MHz
	D	H	13 D	13 G	2 x 24.5 MHz	2 x 21 MHz
		I		13 I		2x 14 MHz
14 - Поморавски	A	E	14 A	14 E	2 x 21 MHz	2 x 21 MHz
	B	F	14 B	14 F	2 x 21MHz	2 x 21MHz
	C	G	14 C	14 G	2 x 21 MHz	2 x 21 MHz
	D	H	14 D	14 G	2 x 24.5 MHz	2 x 21 MHz
		I		14 I		2x 14 MHz
15 - Борски	A	E	15 A	15 E	2 x 21 MHz	2 x 21 MHz
	B	F	15 B	15 F	2 x 21MHz	2 x 21MHz
	C	G	15 C	15 G	2 x 21 MHz	2 x 21 MHz
	D	H	15 D	15 G	2 x 24.5 MHz	2 x 21 MHz
		I		15 I		2 x 14 MHz
16 - Зајечарски	A	E	16 A	16 E	2 x 21 MHz	2 x 21 MHz
	B	F	16 B	16 F	2 x 21MHz	2 x 21MHz
	C	G	16 C	16 G	2 x 21 MHz	2 x 21 MHz
	D	H	16 D	16 G	2 x 24.5 MHz	2 x 21 MHz
		I		16 I		2 x 14 MHz
17 - Златиборски	A	E	17 A	17 E	2 x 21 MHz	2 x 21 MHz
	B	F	17 B	17 F	2 x 21MHz	2 x 21MHz
	C	G	17 C	17 G	2 x 21 MHz	2 x 21 MHz
	D	H	17 D	17 G	2 x 24.5 MHz	2 x 21 MHz
		I		17 I		2x 14 MHz
18 - Моравички	A	E	18 A	18 E	2 x 21 MHz	2 x 21 MHz
	B	F	18 B	18 F	2 x 21MHz	2 x 21MHz
	C	G	18 C	18 G	2 x 21 MHz	2 x 21 MHz
	D	H	18 D	18 G	2 x 24.5 MHz	2 x 21 MHz
		I		18 I		2 x 14 MHz
19 - Рашки	A	E	19 A	19 E	2 x 21 MHz	2 x 21 MHz
	B	F	19 B	19 F	2 x 21MHz	2 x 21MHz
	C	G	19 C	19 G	2 x 21 MHz	2 x 21 MHz
	D	H	19 D	19 G	2 x 24.5 MHz	2 x 21 MHz
		I		19 I		2 x 14 MHz
20 - Расински	A	E	20 A	20 E	2 x 21 MHz	2 x 21 MHz
	B	F	20 B	20 F	2 x 21MHz	2 x 21MHz
	C	G	20 C	20 G	2 x 21 MHz	2 x 21 MHz
	D	H	20 D	20 G	2 x 24.5 MHz	2 x 21 MHz
		I		20 I		2 x 14 MHz
21 - Нишавски	A	E	21 A	21 E	2 x 21 MHz	2 x 21 MHz
	B	F	21 B	21 F	2 x 21MHz	2 x 21MHz
	C	G	21 C	21 G	2 x 21 MHz	2 x 21 MHz
	D	H	21 D	21 G	2 x 24.5 MHz	2 x 21 MHz
		I		21 I		2 x 14 MHz
22 - Топлички	A	E	22 A	22 E	2 x 21 MHz	2 x 21 MHz
	B	F	22 B	22 F	2 x 21MHz	2 x 21MHz
	C	G	22 C	22 G	2 x 21 MHz	2 x 21 MHz
	D	H	22 D	22 G	2 x 24.5 MHz	2 x 21 MHz
		I		22 I		2 x 14 MHz
23 - Пиротски	A	E	23 A	23 E	2 x 21 MHz	2 x 21 MHz
	B	F	23 B	23 F	2 x 21MHz	2 x 21MHz
	C	G	23 C	23 G	2 x 21 MHz	2 x 21 MHz
	D	H	23 D	23 G	2 x 24.5 MHz	2 x 21 MHz
		I		23 I		2 x 14 MHz
24 - Јабланички	A	E	24 A	24 E	2 x 21 MHz	2 x 21 MHz
	B	F	24 B	24 F	2 x 21MHz	2 x 21MHz
	C	G	24 C	24 G	2 x 21 MHz	2 x 21 MHz
	D	H	24 D	24 G	2 x 24.5 MHz	2 x 21 MHz
		I		24 I		2x 14 MHz
25 - Пчињски	A	E	25 A	25 E	2 x 21 MHz	2 x 21 MHz
	B	F	25 B	25 F	2 x 21MHz	2 x 21MHz
	C	G	25 C	25 G	2 x 21 MHz	2 x 21 MHz



	D	H I	25 D	25 G 25 I	2 x 24.5 MHz	2 x 21 MHz 2x 14 MHz
--	---	--------	------	--------------	--------------	-------------------------

Табела 6

## 6. Расподела преферентних канала у пограничној области

Сагласно са Споразумом између администрација Хрватске, Мађарске, Румуније, и Србије о координацији фреквенција за систем са фиксним бежичним приступом (FWA) у опсезима 3410-3500 MHz и 3510-3600 MHz и расподелом преферентних фреквенција, у Табели 7 је дат преглед расподеле преферентних канала 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

## 7. Реализација Плана расподеле

Корисник који на јавном надметању добије индивидуалну лиценцу за коришћење фреквенцијског блока у обавези је да при реализацији свог FWA система поштује нормативе који су дати у тачкама 3.1 и 3.2 уз обавезну примену дефинисаног заштитног појаса који је садржан у коресподентној табели Плана расподеле.

Приликом расписивања јавног конкурса (тендера) за територију једног округа потребно је водити рачуна о величини округа, територији коју сачињава округ, тј. да ли је реч о руралном, субурбаном или урбаном подручју, исказаној потреби за бројем фреквенцијских блокова који ће бити предмет јавног конкурса, итд. У оквиру ове зависности, сагласно Плану расподеле, могуће је основне фреквенцијске блокове, који су дати у сукцесивном низу од по шест канала, мултиплицирати у један блок од дванаест канала у циљу добијања националне лиценце за територију Републике Србије, или, пак, поделити основни фреквенцијски блок од шест канала на два или три под блока за територију једног одређеног округа према исказаним потребама корисника.

Ред.бр.канала-п	Ознака канала	Централна фреквенција канала ( MHz)	Ред.бр.канала-п'	Ознака канала	Централна фреквенција канала (MHz)
1	2	3	4	5	6
1	01B	3411,75	1	01H	3511,75
2	02B	3415,25	2	02H	3515,25
3	03B	3418,75	3	03H	3518,75
4	04B	3422,25	4	04H	3522,25
5	05B	3425,75	5	05H	3525,75
6	06B	3429,25	6	06H	3529,25
7	07B	3432,75	7	07H	3532,75
8	08B	3436,25	8	08H	3536,25
9	09B	3439,75	9	09H	3539,75
10	10B	3443,25	10	10H	3543,25
11	11B	3446,75	11	11H	3546,75
12	12B	3450,25	12	12H	3550,25
13	13B	3453,75	13	13H	3553,75
14	14B	3457,25	14	14H	3557,25
15	15B	3460,75	15	15H	3560,75
16	16B	3464,25	16	16H	3564,25
17	17B	3467,75	17	17H	3567,75
18	18B	3471,25	18	18H	3571,25
19	19B	3474,75	19	19H	3574,75
20	20B	3478,25	20	20H	3578,25
21	21B	3481,75	21	21H	3581,75
22	22B	3485,25	22	22H	3585,25
23	23B	3488,75	23	23H	3588,75
24	24B	3492,25	24	24H	3592,25
25	25B	3495,75	25	25H	3595,75

Табела 9

Ред.бр.канала-п	Ознака канала	Централна фреквенција канала (MHz)	Ред.бр.канала-п'	Ознака канала	Централна фреквенција канала (MHz)
1	2	3	4	5	6
1	01B	3602.75	1	01H	3702.75
2	02B	3606.25	2	02H	3706.25
3	03B	3609.75	3	03H	3709.75
4	04B	3613.25	4	04H	3713.25
5	05B	3616.75	5	05H	3716.75
6	06B	3620.25	6	06H	3720.25
7	07B	3623.75	7	07H	3723.75
8	08B	3627.25	8	08H	3727.25
9	09B	3630.75	9	09H	3730.75
10	10B	3634.25	10	10H	3734.25
11	11B	3637.75	11	11H	3737.75
12	12B	3641.25	12	12H	3741.25
13	13B	3644.75	13	13H	3744.75
14	14B	3648.25	14	14H	3748.25
15	15B	3651.75	15	15H	3751.75
16	16B	3655.25	16	16H	3755.25
17	17B	3658.75	17	17H	3758.75
18	18B	3662.25	18	18H	3762.25
19	19B	3665.75	19	19H	3765.75
20	20B	3669.25	20	20H	3769.25
21	21B	3672.75	21	21H	3772.75
22	22B	3676.25	22	22H	3776.25
23	23B	3679.75	23	23H	3779.75
24	24B	3683.25	24	24H	3783.25
25	25B	3686.75	25	25H	3786.75
26	26B	3690.25	26	26H	3790.25
27	27B	3693.75	27	27H	3793.75
28	28B	3697.25	28	28H	3797.25

Табела 10