

292

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 GSM/DCS 1800 радио систем

I. УВОД

Основ за доношење Плана расподеле фреквенција за GSM/DCS 1800 радио систем (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. Правилнику о броју и периоду на који се издаје лиценца за јавне телекомуникационе мреже и услуге, као и о минималним условима и најмањем износу једнократне накнаде за издавање лиценце („Службени гласник РС”, бр. 29/06 и 77/06) (у даљем тексту: Правилник о издавању лиценце);

3. Плану намене радио-фреквенцијских опсега („Службени гласник РС”, број 112/04) (у даљем тексту: План намене);

4. Међународном Правилнику о радиокомуникацијама, Женева, 2003;

5. Протоколу са мултилатералног састанка експерата ROU-YUG-HNG о координацији фреквенција, Сегедин, новембар 2000. и закљученим Споразумом о расподелу преферентних фреквенција за GSM опсег (глава 3. Протокола);

6. Протоколу са мултилатералног састанка експерата HRV-YUG-HNG о координацији фреквенција, Печуј, март 2003. и закљученим:

– Споразумом између Администрација Хрватске, Србије и Црне Горе и Мађарске који се односи на размену података за базне станице које раде у јавним ћелијским мобилним мрежама GSM 900 и DCS1800;

– Споразумом између Администрација Хрватске, Србије и Црне Горе и Мађарске који се односи на договоре између оператора радиокомуникационих мрежа;

– Споразумом између Администрација Хрватске, Србије и Црне Горе и Мађарске који се односи на расподелу преферентних фреквенција и координацију фреквенција за GSM 900 радио систем у фреквенцијским опсезима 890-915/935-960 MHz;

7. ERC препорукама и ECC одлукама Конференције европских Администрација за пошту и телекомуникације (у даљем тексту: СЕРТ):

– ERC Одлука се односи на фреквенцијске опсеге који су намењени за координирано увођење GSM дигиталног пан-европског комуникационог система (ERC/DEC/(94)01);

– ECC Препорука о планирању и координацији фреквенција за GSM 900, GSM 1800, E-GSM и GSM-R копнене мобилне системе (ECC REC/(05)08);

– ERC Одлука се односи на фреквенцијске опсеге који су намењени за увођење DCS 1800 (ERC/DEC/(95)03);

– ERC Одлука о проширеним фреквенцијским опсезима који се користе за GSM дигитални пан-европски комуникациони систем (ERC/DEC/(97)02).

II. САДРЖИНА ПЛАНА

1. Услови за израду Плана расподеле фреквенција

У изради Плана расподеле фреквенција се пошло од следећих услова:

1) компатибилног коришћења намењеног фреквенцијског блока од стране оператора на националном и међународном нивоу;

2) коришћења основних принципа 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 GSM/DCS 1800 радио 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 GSM/DCS 1800 радио система без појаве међусобних штетних сметњи.

2. Регулаторна 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, резултати закључених мултилатералних споразума надлежних Администрација суседних земаља садржаних у табели преферентних фреквенција, као и следећа национална регулатива:

2.1. План намене

План намене утврђује основне критеријуме за расподелу и услове за коришћење фреквенцијских опсега као и конкретну намену фреквенцијских опсега по радио службама и делатностима.

Планом намене дефинисани су следећи фреквенцијски опсези који су намењени за GSM/DCS 1800 радио систем:

- 1) 890-915 /935-960 MHz (GSM);
- 2) 880-890/925-935 MHz (E-GSM);
- 3) 1710-1785/1805-1880 MHz (DCS 1800).

2.2. Правилник о издавању лиценце

Чланом 8. тачка 1. Правилника о издавању лиценце дефинисани су следећи фреквенцијски опсези за издавање лиценце за јавне мобилне телекомуникационе мреже и услуге у оквиру GSM/ДЦС 1800 радио система, и то:

за првог оператора:

- 1) 904.3-913.9/949.3-958.9 MHz (GSM);
- 2) 1710.1-1720.1/1805.1-1815.1 MHz (DCS 1800).

Чланом 17. став 3. Правилника о издавању лиценце регулисано је да лиценца издата Предузећу за телекомуникације „Телеком Србија” а.д. подлеже поступку замене сагласно члану 106. ст. 2. и 3. Закона о телекомуникацијама, као имаоцу важеће GSM/DCS 1800 лиценце. Предметном лиценцом дефинисани су следећи фреквенцијски опсези за јавне мобилне телекомуникационе мреже и услуге у оквиру GSM/DCS 1800 радио система, и то:

за другог оператора:

- 1) 894.5-904.1/939.5-949.1 MHz (GSM);
- 2) 1730.1-1740.1/1825.1-1835.1 MHz (DCS 1800).

Чланом 8. тачка 2. Правилника о издавању лиценце дефинисани су следећи фреквенцијски опсези за издавање лиценце за јавне мобилне телекомуникационе мреже и услуге у оквиру GSM/DCS 1800 радио система, и то:

за трећег оператора:

- 1) 890.1-894.3/935.1-939.3 MHz (GSM);
- 2) 1740.1-1760.1/1835.1-1855.1 MHz (DCS 1800).

Корисници додељеног фреквенцијског блока у обавези су при реализацији и експлоатацији GSM/DCS 1800 радио система да примене основне регулаторне поставке и техничке параметре.

2.3. Основне регулаторне поставке

1) Планирање фреквенција за GSM/DCS 1800 радио систем врше национални оператори уз сагласност надлежне Администрације;

2) Планирање фреквенција у пограничној области биће засновано на координацији фреквенција између суседних надлежних Администрација. Координација фреквенција у пограничној области се врши на основу билатералних или мултилатералних споразума;

3) 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;

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

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

6) Фреквенцијски блок се формира на основу каналног размака од 200 kHz;

7) Под пограничном облашћу, у којој се примењују намењене преферентне фреквенције са обе стране граничне линије, подразумева се област од граничне линије до 15 km у дубини територије, у којој ниво поља предајника суседне земље неће превазићи вредност од 19 dB μ V/m у опсегу 900 MHz и 25 dB μ V/m у опсегу 1800 MHz (10% времена, 50% локација) на 3 m изнад тла.

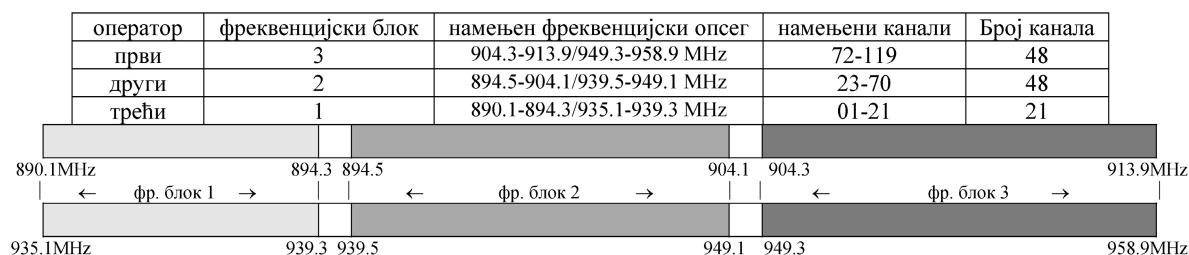
2.4. Основни технички параметри

1) СЕРТ регулативом су предвиђени усаглашени фреквенцијски опсеги за GSM/DCS 1800 радио систем и то: 890-915 MHz/935-960 MHz (GSM опсег), 1710-1785 MHz/1805-1880 MHz (DCS 1800 опсег) и 880-890 MHz/925-935 MHz за (E-GSM опсег);

2) Укупан износ спектра који се захтева за DCS 1800 радио систем је у зависности од захтева тржишта;

3) DCS 1800 стандард је широко заснован на GSM стандарду;

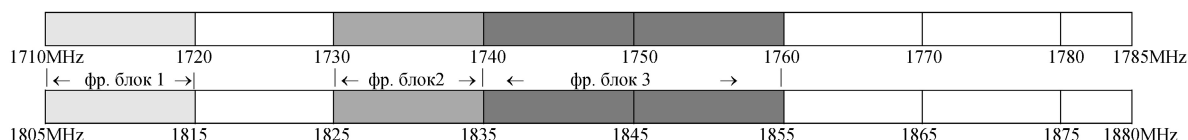
GSM радио систем:



Табела 1

DCS 1800 радио систем:

оператор	фреквенцијски блок	намењен фреквенцијски опсег	намењени канали	Број канала
први	1	1710.1-1720.1/1805.1-1815.1 MHz	512-561	50
други	2	1730.1-1740.1/1825.1-1835.1 MHz	612-661	50
трећи	3	1740.1-1760.9/1855.1-1855.1 MHz	662-761	100



Табела 2

4) Доњи фреквенцијски опсег је предајни опсег за мобилну станицу, а горњи фреквенцијски опсег је предајни опсег за базну станицу;

5) Канални размак износи 200 kHz а носилац фреквенције је цео број мултипла од 200 kHz;

6) Најближи носилац у односу на граничну фреквенцију 890 MHz је 890.2 MHz;

7) Најближи носилац у односу на граничну фреквенцију 914 MHz је 913.8 MHz;

8) Најближи носилац у односу на граничну фреквенцију 935 MHz је 935.2 MHz;

9) Најближи носилац у односу на граничну фреквенцију 959 MHz је 958.8 MHz;

10) Најближи носилац у односу на граничну фреквенцију 1710 MHz је 1710.2 MHz;

11) Најближи носилац у односу на граничну фреквенцију 1785 MHz је 1784.8 MHz;

12) Најближи носилац у односу на граничну фреквенцију 1805 MHz је 1805.2 MHz;

13) Најближи носилац у односу на граничну фреквенцију 1880 MHz је 1879.8 MHz;

14) Први канал у низу од 119 канала у фреквенцијском опсегу 890-915 MHz/935-960 MHz за GSM радио систем је са ознаком "01" и односи се на носиоце фреквенција 890.2/913.8 MHz;

15) Последњи канал у низу од 119 канала у фреквенцијском опсегу 890-915 MHz/935-960 MHz за GSM радио систем је са ознаком „119” и односи се на носиоце фреквенција 913.8 /958.8 MHz;

16) Први канал у низу од 374 канала у фреквенцијском опсегу 1710-1785 MHz/1805-1880 MHz за DCS 1800 радио систем је са ознаком „512” и односи се на носиоце фреквенција 1710.2 /1805.2 MHz;

17) Последњи канал у низу од 374 канала у фреквенцијском опсегу 1710-1785 MHz/1805-1880 MHz за DCS 1800 радио систем је са ознаком „885” и односи се на носиоце фреквенција 1784.8/1879.8 MHz.

3. План расподеле фреквенција

Сагласно са усвојеним основним регулаторним поставкама и техничким параметрима, а имајући у виду чл. 8. и 17. Правилника о издавању лиценце, дефинише се следећа расподела фреквенцијских блокова за:

4. Расподела преферентних канала у пограничној области

Сагласно са:

1) Споразумом о намени преферентних фреквенцијских блокова у GSM опсезима у пограничној области YUG/HNG, YUG/HNG/ROU и YUG/ROU;

2) Споразумом између Администрација Хрватске, Србије и Црне Горе и Мађарске који се односи на расподелу преферентних фреквенција и координацију за GSM 900 радио систем;

у Табели 3 дат је преглед расподеле преферентних канала у пограничној области по земљама за фреквенцијски опсег 900 MHz.

Погранична област земаља	Расподела преферентних канала по земљама у фреквенцијском опсегу 900 MHz			
	HNG	HRV	SCG	ROU
SCG/HNG/HRV	21-33, 46-59, 101-104, 111-119	1-13, 64-83, 94-100	14-20, 34-45, 60-63, 84-93, 105-110	—
SCG/HRV	—	1-11, 22-29, 51-59, 64-83, 94-104	12-21, 30-50, 60-63, 84-93, 105-119	—
SCG/HNG	1-8, 21-32, 46-59, 71-76, 95-104, 111-119,	—	9-20, 33-45, 60-70, 77-94, 105-110	—
SCG/HNG/ROU	21-33, 47-59, 95-104, 116-119	—	14-20, 34-39, 60-69, 79-94	1-13, 40-46, 70-78, 105-115
SCG/ROU	—	—	11-21, 34-39, 51-69, 79-102	1-10, 22-33, 40-50, 70-78, 103-119

Табела 3

У зависности од извршене доделе фреквенцијских блокова за DCS 1800 радио систем, операторима од стране националне Администрације, чије су ширине различите од утврђене ширине фреквенцијског блока од 12.5/25 MHz, који се уобичајено користе у Европској унији, у пограничној области је дозвољено одступање у броју додељених преферентних фреквенција по операторима у износу $\pm 20\%$ од оптималног броја. Оптималан број преферентних фреквенција је утврђен Споразумом између Администрација суседних земаља који се односи на расподелу преферентних фреквенција и координацију фреквенција за GSM 900/DCS 1800 радио систем у фреквенцијским опсезима 890-915/935-960 MHz и 1710-1785/1805-1880 MHz.

5. Реализација Плана расподеле фреквенција

С обзиром да је досадашњи корисник фреквенцијског опсега 1700-2300 MHz Војска Србије, изузев подопсега 1710-1730/1805-1825 MHz, 1730-1740/1825-1835 MHz и 1740-1760/1835-1855 MHz, који су уз сагласност Војске Србије и Црне Горе додељени операторима мобилне телефоније „Теленору” д.о.о., Предузећу за телекомуникације „Телеком Србија” а.д. и „VIP mobile” д.о.о., респективно, то је у циљу реализације Плана расподеле фреквенција потребно поступити сагласно са Планом намене.

III. ЗАВРШНА ОДРЕДБА

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

Број 345-01-476/2007-01
У Београду, 5. фебруара 2008. године

Министар,
др Александра Смиљанић, с.р.