

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/локација за терестричке аналогне ФМ и ТВ радиодифузне станице за територију Републике Србије

I. УВОД

Постојеће стање у области радиодифузије и неопходност спровођења законске регулативе за решавање захтева корисника за издавање дозвола за радиодифузне станице упућује и на избор методологије у изради Плана расподеле фреквенција/локација за терестричке аналогне ФМ и ТВ радиодифузне станице за територију Републике Србије (у даљем тексту: План расподеле). Сигурно да би најједноставнији приступ у изради Плана расподеле био приступ „нулте опције”, тј. фреквенције/локације садржане у Регионалним споразумима и национални план расподеле, без оптерећења постојећим стањем. Међутим, узимајући у обзир чињенично стање, Стратегију развоја радиодифузије у Републици Србији до 2013, као и релевантне одредбе Закона о радиодифузији (у даљем тексту: ЗорД) и уложена материјална средства корисника који су поступали по издатим документима Савезне управе за радио-везе, Републичког министарства за саобраћај и везе и Савезног министарства телекомуникација, потребно је при изради Плана расподеле прићи на специфичан начин.

Изрази коришћени за потребе овог плана расподеле имају следеће значење:

- **План расподеле:** скуп радио-фреквенција и/или радио-фреквенцијских канала, усвојен на утврђен начин и под одређеним условима, у циљу коришћења за радиодифузију у VHF и UHF опсезима;
- **радиодифузија:** облик једносмерне телекомуникације намењене великом броју корисника који имају одговарајуће пријемне капацитете, а остварује се помоћу радио или кабловских мрежа;
- **радиодифузна служба:** радиокомуникацијска служба чије емисије су намењене за непосредан пријем од стране најшире јавности. Ове емисије могу укључити пренос сигнала звука, телевизијског сигнала или сигнала друге врсте;
- **радиодифузна станица:** сваки предајник са припадајућим антенским системом, постављен на једнозначно одређеном месту који емитује сигнале звука, слике и остале релевантне сигнале у фреквенцијским опсезима намењеним за терестричку радиодифузију, и то:

- звучна радиодифузија – радио (VHF опсег),
- телевизија (VHF: I и III опсег; UHF: IV и V опсег). Свака радиодифузна станица је својим емисионим параметрима и локацијским подацима у потпуности дефинисана у техничком и географском смислу;
- **радио-фреквенција**: основни физички параметар електромагнетних таласа или радио-таласа који се слободно простиру кроз простор и чије се вредности, по конвенцији, налазе у опсегу од 9 kHz до 3.000 GHz (у даљем тексту фреквенција);
- **додељена фреквенција**: центар радио-фреквенцијског опсега додељеног радио станици;
- **радио-фреквенцијски канал**: део радио-фреквенцијског спектра намењен да се користи за емисију, а који може бити дефинисан помоћу две одређене границе, или својом централном фреквенцијом и придруженом ширином опсега, или помоћу било којег еквивалентног показатеља;
- **додељени фреквенцијски опсег**: фреквенцијски опсег унутар којег је емисија станице дозвољена, чија је ширина једнака ширини потребног опсега увећаној за двоструку апсолутну вредност толеранције фреквенције. За неке службе користи се и израз „додељени канал”;
- **фреквенцијска додела**: овлашћење дато од администрације (надлежног органа) за радио-станицу да користи радио-фреквенцију или радио-фреквенцијски канал, под специфицираним условима (географске координате, надморска и ефективна висина локације, висина емисионе антене изнад тла, додељена фреквенција, снага предајника, врста емисије, добитак и дијаграм зрачења антенског система, поларизација израченог електромагнетног сигнала и слично);
- **зона покривања**: област унутар које је јачина поља жељеног предајника једнака или већа од јачине употребљивог поља. Зона покривања је одређена само специфицираним техничким условима, без обзира на административне или регулаторне аспекте;
- **зона сервиса**: део зоне покривања унутар које корисник има право да тражи да се обезбеди договорена заштита;
- **јачина употребљивог поља**: минимална јачина поља потребна да се омогући жељени квалитет пријема, под специфицираним пријемним условима, у присуству природног и индустријског шума, као и у присуству сметњи, било у постојећој ситуацији, или како је одређено Планом расподеле;
- **РФ однос заштите**: минимална вредност односа жељеног и нежељеног сигнала, обично изражена у децибелима, на улазу у пријемник, одређена под утврђеним условима тако да се на излазу пријемника постигне специфицирани квалитет пријема жељеног сигнала;

- **штетна сметња:** сметња која угрожава рад радио-навигацијске службе, или друге службе безбедности, или озбиљно деградира, омета, или често прекида радиокомуникацијску службу која ради у складу са међународним Правилником о радиокомуникацијама;
- **координација:** процес договарања око коришћења фреквенција и/или радио-канала ради ефикаснијег и рационалнијег коришћења фреквенција и у циљу елиминисања штетних сметњи. У процесу модификовања постојећих планова или увођењем нових радиодифузних станица координација је саставни, често обавезујући, део тог процеса;
- **ефективна израчена снага (ERP)** – у посматраном смеру: производ снаге која се доводи антени и добитка антене у посматраном смеру у односу на полуталасни дипол;
- **добитак антене у односу на полуталасни дипол:** однос потребне снаге на улазу у полуталасни дипол без губитака и снаге доведене на улаз дате антене, обично изражен у децибелима, да би обе антене произвеле, у посматраном смеру, исту јачину поља или густину флукса снаге на истом растојању;
- **ефективна висина предајне антене:** висина антене изнад просечне висине терена између 3 и 15 км од предајне антене, у смеру пријемника. Претпоставља се да је висина пријемне антене 10 м изнад нивоа земље;
- **максимална ефективна висина предајне антене:** највећа вредност ефективне висине у датом правцу за дату локацију и предајну антену;
- **таласност терена:** висинска разлика између вредности висина превазиђених за 90% и 10% на растојању од 10 до 50 км од предајне антене у смеру пријемне антене;
- **угао прокрчености:** угао у пријемној тачки између хоризонталне линије и линије која спаја највишу препреку у оквиру растојања од 16 км у смеру предајне антене.

II. САДРЖИНА ПЛАНА

1. Услови за израду Плана расподеле

фреквенција/локација за терестричке аналогне ФМ и ТВ радиодифузне станице за територију Републике Србије

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

- створити, у ограниченом фреквенцијском ресурсу, могућност оптималног броја фреквенција/локација, које ће, у максимално могућој мери, задовољити потребе корисника радиодифузног спектра за покривањем жељене зоне сервиса, тј. територије републике,

покрајине, региона и/или локалне територије, односно одговарајућег процента становништва, радиодифузним сигналом;

– обезбедити јавни радиодифузни сервис са оптималним бројем фреквенција/локација који ће задовољити услов покривености становништва радиодифузним сигналом од најмање 90%;

– обезбедити комерцијални радиодифузни сервис са оптималним бројем фреквенција/локација који ће задовољити услов покривености становништва у мрежама националног, регионалног и локалног карактера радиодифузним сигналом од најмање 60%.

2. Регулативна и техничка основа за израду Плана расподеле

Регулативна и техничка основа за израду Плана расподеле, као и поступак за модификацију, координацију и нотификацију фреквенција је садржана у следећим документима:

– Међународни Правилник о радиокомуникацијама – ИТУ, Женева, 2003;

– Регионални споразум за Европску радиодифузну зону који се односи на коришћење фреквенција за радиодифузну службу у VHF и UHF опсезима, Штокхолм, 1961. (СТ. 61);

– Регионални споразум, Протокол о ревизији извесних делова Регионалног споразума за Европску радио-дифузну зону (Штокхолм, 1961), (Женева, 2006);

– Регионални споразум који се односи на планирање дигиталне терестричке радио-дифузне службе у Региону 1 (делови Региона 1 налазе се западно од мердијана 170° Е и северно од паралеле 40°С, осим Монголије) и у Исламској Републици Иран, у фреквенцијским опсезима 174–230 МХз и 470–862 МХз (Женева, 2006);

– Регионални споразум који се односи на коришћење опсега 87.5–108 MHz за ФМ звучну радиодифузију, Женева, 1984. (ГЕ 84);

– Фреквенцијски план за телевизију, ЈРТ, 1989;

– План намене радио-фреквенцијских опсега, Београд, 2004 („Службени гласник РС”, број 112/04) (План намене);

– Закон о телекомуникацијама („Службени гласник РС”, бр. 44/03 и 36/06) (ЗоТ);

– Закон о радиодифузији („Службени гласник РС”, бр. 42/02, 97/04, 76/05, 79/05 – др. закон, 62/06 и 85/06) (ЗорД);

– Правилник о техничким и експлоатационим условима радиодифузних станица за емисије црно-беле телевизије и телевизије у боји („Службени лист СФРЈ”, број 8/78);

– Правилник о радио станицама које се могу постављати у градовима и насељима градског карактера („Службени лист СФРЈ”, број 9/83);

– Правилник о техничко-експлоатационим условима радиодифузних станица за фреквенцијски модулисане емисије („Службени лист СФРЈ”, број 57/75).

При изради Плана расподеле узети су у обзир и контролно мерни резултати који су констатовали рад радиодифузних станица за које није издат ниједан важећи документ.

У циљу анализе издатих докумената, њихове техничке оправданости и утврђивања електромагнетне компатибилности извршених додела фреквенција/локација урађена су следећа документа:

– Преглед постојећег стања издатих дозвола за радио станице, уговора и решења;

– Преглед нотификованих фреквенција код Међународне уније за телекомуникације (ITU) које су извршиле администрације суседних земаља;

– Преглед координираних фреквенција са администрацијама суседних земаља;

– Преглед мерних резултата;

– Критеријуми и услови за покривање територије радиодифузним сигналом;

– Технички критеријуми и услови за израду Плана расподеле;

– Резултате јавног позива ППА.

2.1. Међународна регулатива

Међународни Правилник о радиокомуникацијама је основни документ ITU који је на светском нивоу дефинисао намену фреквенцијских опсега по службама, доделу и коришћење фреквенција, координацију, нотификацију и упис фреквенцијских додела, поступке у случају штетних сметњи радио станице, административне поступке који се односе на издавање дозвола за радио станице, идентификацију радио станице и службена документа, основне карактеристике радио служби и техничке параметре радио станица које раде у оквиру тих служби, комуникације у сврху безбедности у ваздухопловној и поморској служби и др.

На основу Устава и Конвенције ITU сазивају се међународне конференције за израду плана расподеле фреквенција за поједине службе у фреквенцијским опсезима који су по међународном Правилнику о радиокомуникацијама намењени тим службама.

За радиодифузну службу одржане су две регионалне конференције, које су од интереса за овај План расподеле, на којима су израђени планови расподеле фреквенција и то:

- Регионални споразум за Европску радиодифузну зону који се односи на коришћење фреквенција за радиодифузну службу у VHF и UHF опсезима, Штокхолм, 1961;
- Регионални споразум који се односи на коришћење опсега 87,5–108 MHz за ФМ звучну радиодифузију, Женева, 1984;
- Регионални споразум, Протокол о ревизији извесних делова Регионалног споразума за Европску радио-дифузну зону (Штокхолм, 1961) (Женева, 2006);
- Регионални споразум који се односи на планирање дигиталне терестричке радио-дифузне службе у Региону 1 (делови Региона 1 налазе се западно од мердијана 170°E и северноод паралеле 40°S осим Монголије) и у Исламској Републици Иран, у фреквенцијским опсезима 174–230 MHz (Женева, 2006).

2.1.1. Регионални споразум за Европску радиодифузну зону који се односи

на коришћење фреквенција за радиодифузну службу у VHF и UHF опсезима, Штокхолм, 1961.

Регионални споразум за Европску радиодифузну зону који се односи на коришћење фреквенција за радиодифузну службу у VHF и UHF опсезима, Штокхолм, 1961. дефинисао је одредбе које се односе на примену споразума, статус радиодифузних станица мале снаге, промене карактеристика станица које су предмет Споразума, нотификацију фреквенцијских додела, приступање Споразуму, ревизију Споразума, ступање на снагу Споразума, план за телевизијске станице у фреквенцијском опсегу 47–68 MHz, план за телевизијске станице у фреквенцијском опсегу 174–230 MHz и план за телевизијске станице у фреквенцијском опсегу 470–862 MHz.

Од интереса је истаћи следеће обавезе администрација потписница Споразума:

- да радиодифузне станице које раде у опсезима које су предмет Споразума имају карактеристике које су дате у Плану расподеле;
- да неће мењати карактеристике које су дате у Плану расподеле, или пустити у рад нове станице, изузев под условима који су дати у Споразуму;
- да ће предузимати мере које се захтевају у циљу смањења било које штетне сметње проузроковане применом Споразума.

У циљу примене ових обавеза дата је детаљна процедура уколико Администрација захтева измену карактеристика станица.

СР Југославија је ратификовала Регионални споразум за Европску радиодифузну зону, Штокхолм, 1961.

2.1.2. Регионални споразум, Протокол о ревизији извесних делова Регионалног споразума
за Европску радио-дифузну зону
(Штокхолм, 1961) (Женева, 2006)

Протоколом о ревизији појединих делова Регионалног споразума за Европску радио-дифузну зону (Штокхолм, 1961) (Женева, 2006) укинута су одредбе чл. 3, 4. и 5. Регионалног споразума за Европску радио-дифузну зону (Штокхолм, 1961) и повезани делови Анекса 1 и 2, што се тиче њихове примене у фреквенцијским опсезима 174–230 MHz и 470–862 MHz.

2.1.3. Регионални споразум који се односи
на планирање дигиталне терестричке
радио-дифузне службе у Региону 1 (делови Региона 1 налазе се западно од мердијана 170°E
и северно од паралеле 40°S, осим територије Монголије) и у Исламској Републици Иран,
у фреквенцијским опсезима 174–230 MHz и
470–862 MHz (Регионални споразум, Женева 06)

Регионални споразум, Женева 06 садржи у Анексу 1 аналогни план који се састоји од два дела који се односе на опсег 174–230 MHz и опсег 470–862 MHz. Овај аналогни план је резултат извршених нотификација фреквенција у Међународној унији за телекомуникације и важећи је за транзициони период до пуног увођења дигиталне терестричке радиодифузне службе.

Регионални споразум, Женева 06 садржи у члану 4. процедуру за модификацију аналогног плана. Модификација аналогног плана подразумева промене карактеристика неке фреквенцијске доделе радиодифузној станици, додавање у План расподеле нових фреквенцијских додела или брисање из Плана расподеле неке постојеће фреквенцијске доделе.

2.1.4. Регионални споразум који се односи

на коришћење опсега 87,5–108 MHz

за ФМ звучну радиодифузију, Женева, 1984.

Финална акта са Регионалне административне конференције за планирање VHF ФМ звучне радиодифузије, Женева, 1984. садрже Регионални споразум који се односи на коришћење опсега 87,5–108 MHz за ФМ звучну радиодифузију. Регионални споразум дефинисао је одредбе које се односе на примену Споразума, поступке који се односе на модификацију Плана расподеле, компатибилност са ваздухопловном радионавигацијском службом, поступак координације и нотификације фреквенција, техничке параметре који су примењени у изради Плана расподеле и план расподеле фреквенција у опсегу 87,5–108 MHz.

Од интереса је истаћи следеће обавезе администрација потписница Споразума:

– да њихове радиодифузне станице раде са карактеристикама које су специфициране Планом расподеле;

– да неће модификовати ове карактеристике или пустити у рад нове изузев под условима који су дати у Споразуму;

– да ће предузимати мере које се захтевају у циљу смањења било које штетне сметње проузроковане применом Споразума.

СР Југославија је ратификовала Регионални споразум који се односи на коришћење опсега 87,5–108 MHz за ФМ звучну радиодифузију.

2.2. Национална регулатива

На националном нивоу узимајући у обзир поменута ратификована међународна документа донет је „План намене радио-фреквенцијских опсега”, Београд, 2004. година и одговарајући правилници који регулишу рад радиодифузних станица у Републици Србији.

2.2.1. План намене радио-фреквенцијских опсега

„План намене радио-фреквенцијских опсега”, Београд, 2004. година, утврђује основне критеријуме за расподелу и услове за коришћења фреквенцијских опсега, као и конкретну намену

фреквенцијских опсега по радио службама и делатностима. У изради Плана намене узета су у обзир ратификована документа ИТУ: Устав и Конвенција о телекомуникацијама, међународни Правилник о радиокомуникацијама, документа ИТУ са светских и регионалних конференција, као и релевантна документа Конференције европских администрација за пошту и телекомуникације (СЕРТ).

Циљ Плана намене је да:

- допринесе оптималном техничком и економском планирању, изградњи и функционисању радиокомуникација;
- обезбеди усаглашено коришћење фреквенцијских опсега од стране свих радио служби и делатности;
- допринесе функционисању радио станица без појаве међусобних штетних сметњи;
- послужи као основ за израду планова расподеле фреквенција за све радио службе и делатности;
- омогући усклађивање измена и допуна међународних планова расподеле фреквенција и спровођење поступка координације фреквенција са суседним и другим земљама, као и са међународним организацијама.

Планом намене дефинисани су следећи фреквенцијски опсези који су намењени радиодифузији, а предмет су овог плана расподеле:

2.2.1.1. Фреквенцијски опсег намењен за ФМ радиодифузне станице

За ФМ радиодифузију намењен је следећи фреквенцијски опсег:

87,5–108 MHz

Услови за коришћење опсега 87,5–108 MHz, за радиодифузну службу, садржани су у:

- Плану намене радио-фреквенцијских опсега, Београд, 2004;
- Регионалном споразуму који се односи на коришћење опсега 87,5–108 MHz за ФМ звучну радиодифузију, Женева, 1984;
- Правилнику о техничко-експлоатационим условима радиодифузних станица за фреквенцијски модулисана емисије („Службени лист СФРЈ”, број 57/75);
- Правилнику о техничким и експлоатационим условима под којима се могу користити радиодифузни претварачи за фреквенцијски модулисана емисије („Службени лист СФРЈ”, број 30/75);

– Правилник о радио станицама које се могу постављати у градовима и насељима градског карактера („Службени лист СФРЈ”, број 9/83).

Фреквенцијски опсег 87,5–108 MHz садржи 204 канала, чије су називне фреквенције носиоца, дате у MHz, одређене изразом:

$$f_n = 87,5 + n \times 0,1$$

где је $n = 1, 2 \dots 204$ – редни број канала.

Канали из опсега 87,5–108 MHz могу се користити под следећим условима:

- врста емисије F3E или F8E;
- ширина потребног опсега 180 kHz (за монофонске емисије) и 250 kHz (за стереофонске емисије);
- максимална девијација фреквенције 75 kHz;
- снага, фреквенција, као и други параметри сваке радио станице утврђени су у Плану расподеле.

2.2.1.2. Фреквенцијски опсези намењени

за ТВ радиодифузне станице

За телевизију намењени су следећи фреквенцијски опсези:

47 – 68 MHz (VHF, I опсег),

174 – 230 MHz (VHF, III опсег) и

470 – 862 MHz (UHF, IV/V опсег).

Фреквенцијски подопсег 790–862 MHz намењен је радиодифузној служби на принципу заједничког коришћења са фиксном службом.

Услови за коришћење опсега 47–68 MHz, 174–230 MHz и 470–862 MHz, за радиодифузну службу, садржани су у:

- Плану намене радио-фреквенцијских опсега, Београд, 2004;
- Регионалном споразуму за Европску радио-дифузну зону који се односи на коришћење фреквенција за радиодифузну службу у VHF и UHF опсезима, Штокхолм, 1961;
- Регионалном споразуму, Протоколу о ревизији извесних делова Регионалног споразума за Европску радио-дифузну зону (Штокхолм, 1961) (Женева, 2006);
- Регионалном споразуму који се односи на планирање дигиталне терестричке радио-дифузне службе у Региону 1 (делови Региона 1 налазе се западно од меридијана 170°E и северно од

паралеле 40°S, осим Монголије) и у Исламској Републици Иран, у фреквенцијским опсезима 174–230 MHz и 470–862 MHz (Женева, 2006);

– Правилнику о техничким и експлоатационим условима радиодифузних станица за емисије црно-беле телевизије и телевизије у боји („Службени лист СФРЈ”, број 8/78);

– Правилнику о радио-станицама које се могу постављати у градовима и насељима градског карактера („Службени лист СФРЈ”, број 9/83).

Фреквенцијски опсег 47–68 MHz садржи 3 канала и то од 2. до 4. (ширина канала 7 MHz), 174–230 MHz садржи 8 канала и то од 5. до 12. (ширина канала 7 MHz), док фреквенцијски опсег 470–862 MHz садржи 49 канала и то од 21. до 69. (ширина канала 8 MHz).

Канали из наведених опсега могу се користити под следећим условима:

– Телевизијски канали користе врсту емисије за слику С3Е, а за тон F3Е или F8Е,

– Ширина потребног опсега је 6.25 MHz;

– Померај фреквенције предајника (оффсет) према препоруци ИТУ;

– Снага, фреквенција, као и други параметри сваке радио станице утврђени су у Плану расподеле.

2.3. Техничке карактеристике система

Да би се унутар одређене зоне осигурао одговарајући квалитет пријема прописују се одређене норме, а избор параметара система врши се на бази захтева да се постављени циљеви реализују на оптималан начин. Да би се постављени циљеви реализовали, планирање фреквенција за радиодифузну службу извршиће се за следеће параметре система:

а) Модулациони стандарди

– код монофонских емисија сигнал ће се емитовати са максималном девијацијом фреквенције од ± 75 kHz или ± 50 kHz;

– код стереофонских емисија, стереофонски мултиплексни сигнал за систем са тон-пилотом емитоваће се са максималном девијацијом од ± 75 kHz;

б) Односи РФ заштите

Односи заштите су дефинисани за случај стално присутне интерференције, као и за случај повремено присутне интерференције (тропосферска интерференција).

За ФМ радиодифузију

Фреквенцијски размак (kHz)	RF однос заштите (dB) при максималној фреквенцијској девијацији од +/- 75 kHz			
	Монофонија		Стерефонија	
	Сметња		Сметња	
	Стална	Тропосферска	Стална	Тропосферска
0	36,0	28,0	45,0	37,0
100	12,0	12,0	33,0	25,0
200	6,0	6,0	7,0	7,0
300	-7,0	-7,0	-7,0	-7,0
400	-20,0	-20,0	-20,0	-20,0

За ТВ радиодифузију

При прорачуну за N-ти канал, користе се следећи заштитни односи (dB):

Офсет	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
тропосф.	45	44	40	34	30	28	27	28	30	34	40	44	45
контин.	52	51	48	44	40	36	33	36	40	44	48	51	52

в) Минимална јачина употребљивог поља

Минимална медијанска вредност јачине поља, која се штити, је вредност поља потребна да обезбеди жељени квалитет пријема, под одређеним условима, у присуству природног и вештачког шума, али у одсуству сметњи од других станица.

За ФМ радиодифузију

За ФМ радиодифузију

Сервисне зоне	Монофонски пренос	Стереофонски пренос
сеоско подручје	48 dB ($\mu\text{V}/\text{m}$)	54 dB ($\mu\text{V}/\text{m}$)
градско подручје	60 dB ($\mu\text{V}/\text{m}$)	66 dB ($\mu\text{V}/\text{m}$)
подручје великих градова	70 dB ($\mu\text{V}/\text{m}$)	74 dB ($\mu\text{V}/\text{m}$)

За ТВ радиодифузију

За ТВ радиодифузију

Урбана средина:

опсег dB ($\mu\text{V}/\text{m}$)	I	III	IV	V
	+48	+55	+65	+70

Рурална област:

опсег dB ($\mu\text{V}/\text{m}$)	I	III	IV	V
	+46	+49	+58	+64

г) Карактеристике емисионог система

За потребе планирања потребно је специфицирати следеће:

- максималну ефективну израчену снагу;
- азимут максималног зрачења (за усмерене антенске системе), као и ширину сектора у којем максимална снага опадне на половину своје вредности;
- слабљења у односу на максималну вредност израчене снаге (за усмерене антенске системе) у 36 праваца;
- поларизацију ЕМ таласа.

2.4. Ограничења максималне ефективне израчене снаге

у градовима и насељеним местима градског карактера

Због штетних последица од електромагнетног зрачења за објекте у насељеним местима „Правилником о радио станицама које се могу постављати у градовима и насељима градског карактера” прописана су ограничења максималне ефективне израчене снаге по опсезима:

Редни број	Фреквенцијски опсег	Снага зрачења
1.	30-68 MHz	100 W
2.	68-87,5 MHz	250 W
3.	87,5-108 MHz	300 W
4.	174-300 MHz	500 W
5.	230-470 MHz	250 W
6.	470-1000 MHz	1000 W

У близини градова и насеља градског карактера могу се постављати радио станице које у зонама градова и насељених места производе јачину поља чија вредност није већа од 120 dB (mV/m).

3. Процедура у вези са модификацијом Плана расподеле

Могућност модификације Плана расподеле, сагласно одредби члана 82. тачка 3. Закона о телекомуникацијама, на предлог Републичке агенције за радиодифузију, испитује Републичка агенција за телекомуникације и, технички обрађен, предлог за модификацију Плана расподеле доставља министарству надлежном за послове телекомуникација.

На међународном нивоу, модификације Плана расподеле подлежу процедури утврђеној релевантним одредбама члана 4. Регионалног споразума, Женева 06, односно Финалних аката Регионалне административне конференције за планирање ВХФ звучне радиодифузије – GE84.

4. Проблематика коришћења ТВ канала 61–69

Планом намене фреквенцијски опсег 790–862 MHz (ТВ канали: 61–69) намењен је на заједничкој основи фиксној и радиодифузној служби. Нотом 116. Плана намене дефинисан је крајњи рок (1. јануар 2010) за напуштање опсега 790–862 MHz од стране фиксних служби.

Планом расподеле у обзир су узети и ТВ канали 61–69. Коришћење тих канала је у зависности од динамике финансирања и напуштања опсега од стране фиксне службе.

5. Реализација Плана расподеле

Овај план расподеле обавезује све кориснике радиодифузних фреквенција/канала (у даљем тексту: корисник) да своје емитовање, у потпуности, ускладе са параметрима специфицираним у анексима 1 и/или 2.

Корисници неће модификовати ове параметре нити пуштати у рад радиодифузне станице које нису дате у овом плану расподеле, осим у случајевима и под условима дефинисаним у тачки 3.

На основу овог плана расподеле, а у складу са Стратегијом развоја радиодифузије у Републици Србији до 2013, сачињавају се планови расподеле фреквенција/локација по релевантним мрежама.

6. Анекси

Детаљан табеларни приказ параметара Плана расподеле дат је у релевантним табелама, у анексима 1. и 2, који су саставни део овог документа:

– Анекс 1: План расподеле фреквенција/локација за аналогну ФМ радио дифузију за територију Републике Србије;

– Анекс 2: План расподеле фреквенција /локација за аналогну ТВ радио-дифузију за територију Републике Србије.

Значење параметара датих у колонама табела у Анексу 1. и Анексу 2. је следеће:

Анекс 1. – Значења поља у колонама:

1. Идентификациони број;

2. Додељена фреквенција [MHz];

3. Назив локације предајне радио-дифузне станице;
4. Географска дужина предајне антене;
5. Географска ширина предајне антене;
6. Надморска висина локације предајне антене [m];
7. Висина центра зрачећег елемента предајне антене изнад тла [m];
8. Поларизација:
Н – хоризонтална,
V – вертикална,
М – мешовита;
9. Ефективно израчена снага, ERP[dBW];
10. Азимут или сектор максималног зрачења [°],(ND-неусмерено).

Анекс 2 – Значења поља у колонама:

1. Идентификациони број;
 2. Додељени ТВ канал;
 3. Назив локације предајне радио-дифузне станице;
 4. Географска дужина предајне антене;
 5. Географска ширина предајне антене;
 6. Надморска висина локације предајне антене [m];
 7. Висина центра зрачећег елемента предајне антене изнад тла [m];
 8. Поларизација:
Н – хоризонтална,
V – вертикална;
 9. Ефективно израчена снага –ERP [kW];
- Азимут или сектор максималног зрачења [°], (ND – неусмерено).

III. ПРЕЛАЗНЕ И ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

Ступањем на снагу овог плана престаје да важи План расподеле фреквенција /локација за терестричке аналогне ФМ и ТВ радио-дифузне станице за територију Републике Србије („Службени гласник РС”, број 6/06).

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

Број 345-01-72/2007-01

У Београду, 2. августа 2007. године

Министар,

др Александра Смиљанић, с.р.