

ВЛАДА

2763

На основу члана 83. став 4. Закона о електронским комуникацијама („Службени гласник РС”, број 44/10) и члана 42. став 1. Закона о Влади („Службени гласник РС”, бр. 55/05, 71/05 – исправка, 101/07, 65/08, 16/11, 68/12 – УС и 72/12),

Влада доноси

УРЕДБУ

о утврђивању Плана намене радио-фреквенцијских опсега

Члан 1.

Овом уредбом утврђује се План намене радио-фреквенцијских опсега, који је одштампан уз ову уредбу и чини њен саставни део.

Члан 2.

План намене из члана 1. ове уредбе садржи нарочито податке о:

- 1) границама радио-фреквенцијских опсега;
- 2) намени радио-фреквенцијских опсега, на технолошки неутралној основи, за једну или више радио-комуникацијских служби и делатности;

3) основним условима за коришћење радио-фреквенција;

4) основу коришћења радио-фреквенција и начину издавања појединачне дозволе за коришћење радио-фреквенција из члана 85. Закона о електронским комуникацијама.

Члан 3.

Ова уредба ступа на снагу осмог дана од дана објављивања у „Службеном гласнику Републике Србије”.

05 број 110-6363/2012

У Београду, 4. октобра 2012. године

Влада

Председник,

Ивица Дачић, с.р.

ПЛАН НАМЕНЕ РАДИО-ФРЕКВЕНЦИЈСКИХ ОПСЕГА

Планом намене радио-фреквенцијских опсега (у даљем тексту: План намене) утврђује се намене радио-фреквенцијских опсега за поједине радио-комуникацијске службе и делатности у складу са одговарајућим међународним споразумима и препорукама, интересима грађана, привреде, безбедности и одбране земље.

План намене садржи нарочито податке о:

1) границама радио-фреквенцијских опсега;

2) намени радио-фреквенцијских опсега за једну или више радио-комуникацијских служби и делатности, водећи рачуна, где год је то могуће, о поштовању принципа технолошке неутралности;

3) основним условима за коришћење радио-фреквенција;

4) основу коришћења радио-фреквенција и начину издавања појединачне дозволе за коришћење радио-фреквенција из члана 85. Закона о електронским комуникацијама („Службени гласник Републике Србије”, број 44/10 – у даљем тексту: Закон)

Изрази употребљени¹⁾ у овом плану намене имају значења која су дефинисана у тексту.

1. Општи појмови

1.1. *Управа*: Свака владина служба или владин ресор који је одговоран за предузимање мера ради извршења обавеза из Устава, Конвенције о телекомуникацијама и међународног Правилника о радио-комуникацијама (*Radio Regulations Edition 2008*)

1.2. *Правилник*: међународни Правилник о радио-комуникацијама (*Radio Regulations Edition 2008*) (у даљем тексту Правилник);

1.3. *Телекомуникације*: Свако емитовање, пренос или пријем порука (говор, звук, текст, слика или подаци) у виду сигнала, коришћењем жичних, радио, оптичких или других електромагнетних система;

1) Основа за уношење термина у овај одељак Плана намене јесте њихова примењеност у тексту. Међутим, у одељак су унети и неки термини који се не појављују директно у Плану, али који служе за дефинисање других термина.

1.4. *Радио*: Општи израз који се примењује у вези са употребом радио-таласа;

1.5. *Радио-таласи*: Електромагнетни таласи чија је фреквенција према договору нижа од 3000 GHz, а који се распростиру у простору без вештачког вођења;

1.6. *Радио-фреквенција*: Основни физички параметар електромагнетних таласа или радио-таласа који се слободно простиру кроз простор и чије се вредности конвенционално налазе у опсегу од 9 kHz до 3000 GHz (у даљем тексту фреквенција);

1.7. *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;

1.8. *Радио-фреквенцијски опсег*: део радио-фреквенцијског спектра који се налази између две одређене граничне фреквенције;

1.9. *Радио-комуникација*: Телекомуникација остварена помоћу радио-таласа;

1.10. *Терестричка радио-комуникација*: Свака радио-комуникација која није свемирска радио-комуникација или радио-астрономија;

1.11. *Свемирска радио-комуникација*: Свака радио-комуникација остварена коришћењем једне или више свемирских станица, или једног или више рефлектујућих сателита или других објеката у свемиру;

1.12. *Радио-детерминација*: Одређивање положаја, брзине и/или других карактеристика неког предмета, или добијање обавештења која се односе на ове параметре, помоћу особина простирања радио-таласа;

1.13. *Радио-навигација*: Радио-детерминација употребљена у сврху навигације, укључујући и упозорења на препреке;

1.14. *Радио-локација*: Радио-детерминација употребљена у друге сврхе од сврхе радио-навигације;

1.15. *Радио-гонометрија*: Радио-детерминација у којој се користи пријем радио-таласа у сврху одређивања смера станице или предмета;

1.16. *Радио-астрономија*: Астрономија заснована на пријему радио-таласа свемирског порекла;

1.17. *Координисано универзално време (UTC)*: Временска скала, заснована на секунди (Међународног система јединица) (SI), како је дефинисана у ITU-R, према Препоруци ITU-R TF.460-6.

За већину практичних примена везаних за овај план, UTC је бројно једнако средњем сунчевом времену примарног меридијана (0° географске дужине) раније изражаваном као GMT.

1.18. *Индустријска, научна и медицинска (ISM) примена* (радио-фреквенцијске енергије): Рад уређаја и апарата конструисаних да локално производе и користе радио-фреквенцијску енергију за потребе индустрије, науке, медицине, домаћинства или за сличне потребе, искључујући примену у области телекомуникација.

1.19. *Међународне мобилне телекомуникације (International Mobile Telecommunications – IMT)* обухвата IMT-2000 и IMT-Advanced, као што стоји у Резолуцији ITU-R 56 (Naming for International Mobile Telecommunications);

1.20. *Мобилне/фиксне комуникационе мреже (Mobile/Fixed Communications Networks – MFCN)* укључује терестричке IMT и друге мреже у мобилној и фиксној служби;

1.21. *Терестричке радио примене за пружање електронских комуникационих услуга (Terrestrial radio applications capable of providing electronic communications services – TRA-ECS)* омогућава флексибилније коришћење спектра за бежичне електронске комуникационе услуге (појам TRA-ECS преузет је из Европске табеле намене).

Напомена: Појам Long Term Evolution (LTE) се не користи у Плану намене, а такође не фигурише у међународном Правилнику о радио-комуникацијама (Radio Regulations 2008) и у Европској табели намене (ECA table – ERC Report 25), али је примена ове технологије омогућена принципом технолошке неутралности.

2. Посебни појмови

2.1. *Намена* (радио-фреквенцијског опсега): Упис у Табелу радио-фреквенцијских намена датог радио-фреквенцијског опсега

(у даљем тексту: Табела) у сврху његове употребе од стране једне или више терестричких или свемирских *службе радио-комуникација* или *радио-астрономске службе* под одређеним условима. Овај се термин, такође, употребљава за одређени радио-фреквенцијски опсег;

2.2. *Расподела* (радио-фреквенције или радио-фреквенцијског канала): Уписивање одређеног фреквенцијског канала у усаглашени план, усвојен на одговарајући начин, у циљу коришћења од једне или више делатности за терестричку или свемирску радио-службу под одређеним условима;

2.3. *Додела* (радио-фреквенције или радио-фреквенцијског канала): Дозвола коју даје орган управе надлежан за радио-комуникације да станица користи радио-фреквенцију или радио-фреквенцијски канал под одређеним условима;

2.4. *План расподеле*: Скуп радио-фреквенција или радио-фреквенцијских канала усвојен на одговарајући начин и под одређеним условима у циљу коришћења од једне или више делатности за терестричку или свемирску радио-службу;

2.5. *План доделе*: План расподеле у коме је познат корисник који је добио дозволе за радио-станице под условима дефинисаним у Плану расподеле;

2.6. *Усаглашени војни опсег*: Фреквенцијски опсег који је у заједничкој војној употреби и идентификован је за војну употребу у европској заједничкој табели намене (ЕСА). Такав фреквенцијски опсег се формира у основи за војну употребу и планирање. Опсег се може заједнички користити између цивилних и војних корисника сагласно са националним захтевима и законом.

3. Радио-службе

3.1. *Радио-служба*: Служба која подразумева пренос, предају и/или пријем радио-таласа за одређене потребе телекомуникација. У овом плану, ако није другачије назначено, свака радио-служба се односи на терестричке радио-комуникације;

3.2. *Фиксна служба*: Радио-служба између одређених фиксних тачака;

3.3. *Фиксна сателитска служба*: Радио-служба између земаљских станица које се налазе на одређеним фиксним тачкама када се користи један или више сателита. У извесним случајевима, ова служба обухвата и везе између сателита, које се такође могу сврстати у међусателитску службу. Фиксна сателитска служба обухвата, такође, спојне везе за друге свемирске радио-службе;

3.4. *Међусателитска служба*: Радио-служба која обезбеђује везе између вештачких сателита;

3.5. *Служба операција у свемиру*: Радио-служба чији је задатак да обезбеди рад са свемирским летилицама, за случај свемирског тракинга, свемирске телеметрије и свемирске телекоманде.

Ове функције биће обезбеђене у оквиру службе у којој раде свемирске станице.

3.6. *Ваздухопловна фиксна служба*: Радио-служба између одређених фиксних тачака којом се првенствено обезбеђује сигурност ваздушне пловидбе и уредно, ефикасно и економично функционисање ваздушног саобраћаја;

3.7. *Мобилна служба*: Радио-служба између мобилних и копнених станица или између мобилних станица;

3.8. *Мобилна сателитска служба*: Радио-служба:

- између мобилних земаљских станица и једне или више свемирских станица, или између свемирских станица употребљаваних у овој служби, или
- између мобилних земаљских станица посредством једне или више свемирских станица.

Ова служба може такође обухватати и спојне везе које су потребне за њено коришћење;

3.9. *Копнена мобилна служба*: Мобилна служба између базних станица и копнених мобилних станица, или између копнених мобилних станица;

3.10. *Копнена мобилна сателитска служба*: Мобилна сателитска служба у којој се мобилне земаљске станице налазе на копну;

3.11. *Поморска мобилна служба*: Мобилна служба између обалних станица и бродских станица, или између бродских станица, или између придружених станица за унутрашње бродске комуникације. Станице на објектима за спасавање и станице радио-фарова за означавање места удеса могу такође учествовати у овој служби;

3.12. *Поморска мобилна сателитска служба*: Мобилна сателитска служба у којој се мобилне земаљске станице налазе на

броду. Станице на објектима за спасавање и станице радио-фарова за означавање места удеса могу такође учествовати у овој служби;

3.13. *Служба лучких операција*: Поморска мобилна служба у луци или у њеној близини, између обалних станица и бродских станица, или између бродских станица, у којој су поруке ограничене на оне које се односе на манипулацију, кретање и сигурност бродова, а у случају опасности и на сигурност особа.

Поруке које имају природу јавне кореспонденције су искључене из ове службе;

3.14. *Маневарска бродска служба*: Сигурносна служба у поморској мобилној служби, осим у служби лучких операција, између обалних и бродских станица или између бродских станица у којој су поруке ограничене на оне које се односе на маневар бродова.

Поруке које имају природу јавне кореспонденције су искључене из ове службе;

3.15. *Ваздухопловна мобилна служба*: Мобилна служба између ваздухопловних станица и авионских станица, или између авионских станица, у којој могу учествовати и станице на средствима за спасавање; станице радио-фарова за означавање места удеса могу такође учествовати у овој служби када раде на фреквенцијима одређеним за безбедност и опасност;

3.16. *Ваздухопловна мобилна (R)² служба*: Ваздухопловна мобилна служба одређена за комуникације које се односе на сигурност и регуларност лета, првенствено дуж националних или интернационалних цивилних ваздушних путева;

3.17. *Ваздухопловна мобилна (OR)³ служба*: Ваздухопловна мобилна служба предвиђена за комуникације првенствено ван националних или интернационалних цивилних ваздушних путева, укључујући и комуникације које се односе на координацију лета;

3.18. *Ваздухопловна мобилна сателитска служба*: Мобилна сателитска служба у којој се мобилне земаљске станице налазе на авиону; станице на средствима за спасавање и станице радио-фарова за означавање места удеса могу такође учествовати у овој служби;

3.19. *Ваздухопловна мобилна сателитска (R) служба*: Ваздухопловна мобилна сателитска служба одређена за комуникације које се односе на сигурност и регуларност лета, првенствено дуж националних или интернационалних цивилних ваздушних линија;

3.20. *Ваздухопловна мобилна сателитска (OR) служба*: Ваздухопловна мобилна сателитска служба предвиђена за комуникације првенствено ван националних или интернационалних цивилних ваздушних линија, укључујући и комуникације које се односе на координацију лета;

3.21. *Радио-дифузна служба*: Радио-служба чије су емисије намењене за непосредни пријем од стране најшире јавности. Ова служба може обухватати емисије звука, телевизије или друге врсте преноса;

3.22. *Радио-дифузна сателитска служба*: Радио-служба у којој су сигнали, емитовани или ре-емитовани са свемирских станица, намењени за непосредни пријем од стране најшире јавности. У радио-дифузној сателитској служби, израз „директни пријем” односи се како на „индивидуални”, тако и на „заједнички” пријем;

3.23. *Радио-детерминацијска служба*: Радио-служба у сврху радио-детерминације;

3.24. *Радио-детерминацијска сателитска служба*: Радио-служба у сврху радио-детерминације која укључује употребу једне или више свемирских станица.

Ова служба може такође укључивати спојне везе потребне за њен властити рад;

3.25. *Радио-навигацијска служба*: Радио-детерминацијска служба у сврху радио-навигације;

3.26. *Радио-навигацијска сателитска служба*: Радио-детерминацијска сателитска служба коришћена у сврху радио-навигације.

Ова служба може такође садржати спојне везе потребне за њен рад;

3.27. *Поморска радио-навигацијска служба*: Радио-навигацијска служба намењена за добробит и за сигурно функционисање бродова;

3.28. *Поморска радио-навигацијска сателитска служба*: Радио-навигацијска сателитска служба у којој се земаљске станице налазе на бродовима;

2) (R): route= рута, линија, пут

3) (OR): off-route = ван руте, линије, пута

3.29. *Ваздухопловна радио-навигацијска служба*: Радио-навигацијска служба намењена за добробит и за сигурно функционисање авиона;

3.30. *Ваздухопловна радио-навигацијска сателитска служба*: Радио-навигацијска сателитска служба у којој се земаљске станице налазе на авионима;

3.31. *Радио-локацијска служба*: Радио-детерминацијска служба у сврху радио-локације;

3.32. *Радио-локацијска сателитска служба*: Радио-детерминацијска сателитска служба која се користи у сврху радио-локације.

Ова служба може такође садржати спојне везе за њен рад.

3.33. *Служба метеоролошких помоћних средстава*: Радио-служба која се користи за метеоролошка, укључујући хидролошка, осматрања и истраживања;

3.34. *Сателитска служба истраживања Земље*: Радио служба између земаљских станица и једне или више свемирских станица, која може садржати и везе између свемирских станица:

– у којој се информације које се односе на карактеристике Земље и њених природних појава, укључујући и податке који се односе на стање околине, добијају помоћу активних сензора или пасивних сензора на Земљиним сателитима;

– у којој се такве информације сакупљају помоћу авионских платформи или платформи на Земљи;

– у којој се такве информације могу дистрибуирати земаљским станицама у одговарајућем систему;

– упити платформи могу бити укључене у ову службу.

Ова служба може такође садржати спојне везе потребне за њен рад.

3.35. *Метеоролошка сателитска служба*: Сателитска служба истраживања Земље за метеоролошке потребе;

3.36. *Служба еталона фреквенције и сигнала тачног времена*: Радио-служба за научне, техничке и друге сврхе, којом се обезбеђује пренос одређених фреквенција, временских сигнала, или и једних и других, са утврђеном високом тачношћу, која је намењена општем пријему;

3.37. *Сателитска служба еталона фреквенције и сигнала тачног времена*: Радио-служба у којој се свемирске станице на сателитима користе у исте сврхе као код службе еталона фреквенције и сигнала тачног времена.

Ова служба може такође садржати спојне везе потребне за њен рад;

3.38. *Служба истраживања свемира*: Радио-служба у којој се свемирски брод или други предмет у свемиру користи у научно-истраживачке или технолошко-истраживачке сврхе;

3.39. *Аматерска служба*: Радио-служба у сврху личног усавршавања, међусобних комуникација и техничких испитивања које обављају аматери, тј. прописно овлашћене особе које се занимају за радио-технику искључиво из личних циљева и без материјалне користи;

3.40. *Аматерска сателитска служба*: Радио-служба која користи свемирске станице на Земљиним сателитима за исте сврхе као што су сврхе аматерске службе;

3.41. *Радио-астрономска служба*: Служба која се односи на коришћење радио-астрономије;

3.42. *Служба безбедности*: Свака радио-служба коришћена стално или повремено за чување сигурности људских живота или имовине;

3.43. *Специјална служба*: Радио-служба која није на други начин дефинисана о овом члану, а која се обавља искључиво за специфичне потребе и није отворена за јавну кореспонденцију.

4. Радио-станице и системи

4.1. *Радио-станица*: Радио-станица: Један или више предајника или пријемника или комбинација предајника и пријемника, укључујући припадајућу опрему потребних на једном месту за обављање радио-комуникацијске службе или радио-астрономске службе;

Свака станица је разврстана према служби у којој ради трајно или привремено;

4.2. *Терестричка станица*: Станица која врши терестричке радио-комуникације.

У овом плану, ако другачије није назначено, свака станица је терестричка станица;

4.3. *Земаљска станица*: Станица која се налази или на површини Земље или у оквирима главног дела Земљине атмосфере и предвиђена за комуницирање:

– са једном или више свемирских станица; или

– са једном или више станица исте те врсте употребом једног или више рефлектујућих сателита или других предмета у свемиру;

4.4. *Свемирска станица*: Станица која је постављена на објекту који је ван главног дела Земљине атмосфере или је намењен да изађе или је био ван тог дела Земљине атмосфере;

4.5. *Станица на средству за спасавање*: Мобилна станица у поморској мобилној служби или ваздухопловној мобилној служби, предвиђена само за сврху спасавања, а постављена на било каквом чамцу за спасавање, сплаву за спасавање или другој опреми за спасавање;

4.6. *Фиксна станица*: Станица у фиксној служби;

4.7. *Станица на платформи на великој висини*: Станица која је постављена на објекту на висини од 20 km до 50 km на одређеној, номинално фиксној тачки у односу на Земљу;

4.8. *Ваздухопловна фиксна станица*: Станица у ваздухопловној фиксној служби;

4.9. *Мобилна станица*: Станица у мобилној служби, предвиђена да се користи док се креће или за време мировања на неодређеним тачкама;

4.10. *Мобилна земаљска станица*: Земаљска станица у мобилној сателитској служби, предвиђена да се користи док се креће или за време мировања на неодређеним тачкама;

4.11. *Копнена станица*: Станица у мобилној служби која није предвиђена да се користи док се креће;

4.12. *Копнена земаљска станица*: Земаљска станица у фиксној сателитској служби или, у неким случајевима, у мобилној сателитској служби, постављена на одређеној фиксној тачки или у оквирима одређене области на копну којом се остварују спојне везе за мобилну сателитску службу;

4.13. *Базна станица*: Копнена станица у копненој мобилној служби;

4.14. *Базна земаљска станица*: Земаљска станица у фиксној сателитској служби или, у неким случајевима, у копненој мобилној сателитској служби, постављена на одређеној фиксној тачки или у оквирима одређене области на копну којом се остварују спојна веза за копнену мобилну сателитску службу;

4.15. *Копнена мобилна станица*: Мобилна станица у копненој мобилној служби способна за површинско кретање у оквиру географских граница државе или континента;

4.16. *Копнена мобилна земаљска станица*: Мобилна земаљска станица у копненој мобилној сателитској служби способна за површинско кретање у оквиру географских граница државе или континента;

4.17. *Обална станица*: Копнена станица у поморској мобилној служби;

4.18. *Обална земаљска станица*: Земаљска станица у фиксној сателитској служби или, у неким случајевима, у поморској мобилној сателитској служби, која се налази на некој одређеној фиксној тачки на копну и служи за обезбеђивање спојне везе за поморску мобилну сателитску службу;

4.19. *Бродска станица*: Мобилна станица у поморској мобилној служби постављена на броду који није трајно усидрен, осим станице на спасилачком средству;

4.20. *Бродска земаљска станица*: Мобилна земаљска станица у поморској мобилној сателитској служби постављена на броду;

4.21. *Станица за унутрашње бродске комуникације*: Мобилна станица мале снаге у поморској мобилној служби предвиђена да се користи за унутрашње комуникације на броду, или за комуникације између брода и припадајућих спасилачких чамаца и спасилачких сплавов за време спасилачких операција или вежби, или за комуникације у оквиру групе пловила који се тегле или гурају, као и за комуникације које се користе за давање упута за маневре судрења и привезивања;

4.22. *Лучка станица*: Обална станица у служби лучких операција;

4.23. *Ваздухопловна станица*: Копнена станица у ваздухопловној мобилној служби. У извесним случајевима, ваздухопловна станица се може налазити, на пример, на броду или платформи на мору;

4.24. *Ваздухопловна земаљска станица*: Земаљска станица у фиксној сателитској служби или, у неким случајевима, у ваздухопловној мобилној сателитској служби, која се налази на некој одређеној фиксној тачки на копну и служи за обезбеђивање спојне везе за ваздухопловну мобилну сателитску службу;

4.25. *Авионска станица*: Мобилна станица у ваздухопловној мобилној служби, осим станице на спасилачком средству, постављена на авиону;

4.26. *Авионска земаљска станица*: Мобилна земаљска станица у ваздухопловној мобилној служби постављена на авиону;

4.27. *Радио-дифузна станица*: Станица у радио-дифузној служби;

4.28. *Радио-детерминацијска станица*: Станица у радио-детерминацијској служби;

4.29. *Радио-навигацијска мобилна станица*: Станица у радио-навигацијској служби предвиђена да се користи док се креће или за време мировања на неодређеним тачкама;

4.30. *Радио-навигацијска копнена станица*: Станица у радио-навигацијској служби која није предвиђена да се користи док се креће;

4.31. *Радио-локацијска мобилна станица*: Станица у радио-локацијској служби предвиђена да се користи док се креће или за време мировања на неодређеним тачкама;

4.32. *Радио-локацијска копнена станица*: Станица у радио-локацијској служби која није предвиђена да се користи док се креће;

4.33. *Радио-гониометријска станица*: Радио-детерминацијска станица која користи радио-гониометрију;

4.34. *Станица радио-фара*: Станица у радио-навигацијској служби чије су емисије предвиђене да омогуће мобилној станици оријентацију или одређивање смера у односу на станицу радио-фара;

4.35. *Станица радио-фара за означавање места удеса*: Станица у мобилној служби чије су емисије предвиђене да олакшају операције трагања и спасавања;

4.36. *Сателитска станица радио-фара за означавање места удеса*: Земаљска станица у мобилној сателитској служби чије су емисије предвиђене да олакшају операције трагања и спасавања;

4.37. *Станица еталона фреквенције и сигнала тачног времена*: Станица у служби еталона фреквенције и сигнала тачног времена;

4.38. *Аматерска станица*: Станица у аматерској служби;

4.39. *Радио-астрономска станица*: Станица у радио-астрономској служби;

4.40. *Експериментална станица*: Станица која користи радио-таласе у експериментима са гледишта развоја науке или технике. Ова дефиниција не укључује аматерске станице;

4.41. *Бродски предајник за случај опасности*: Бродски предајник за употребу искључиво на фреквенцији за опасност у случају несреће, хитности или безбедности;

4.42. *Радар*: Радио-детерминацијски систем заснован на поређењу референтног сигнала с радио-сигналима који се одбијају, или ре-емитују са места чији се положај одређује;

4.43. *Примарни радар*: Радио-детерминацијски систем заснован на поређењу референтног сигнала с радио-сигналима који се одбијају са места чији се положај одређује;

4.44. *Секундарни радар*: Радио-детерминацијски систем заснован на поређењу референтног сигнала с радио-сигналима који се ре-емитују са места чији се положај одређује;

4.45. *Радарска станица радио-фара (расон)*: Предајник-пријемник придружен фиксној навигацијској ознаци који, када је побуђен од стране радара, аутоматски враћа распознатљиви сигнал који се може појавити на показивачу окидачког радара, дајући обавештења о удаљености, смеру и идентификацији;

4.46. *Систем инструменталног слетања (ILS)*: Радио-навигацијски систем који омогућава авиону хоризонтално и вертикално вођење непосредно пре и за време слетања и који, на извесним фиксним тачкама, означава растојање до референтне тачке слетања;

4.47. *„Локалајзер“ (Localizer)*: Систем хоризонталног вођења уграђен у систем инструменталног слетања којим показује хоризонтално одступање авиона од његове оптималне путање слетања дуж осе писте;

4.48. *„Глајд Пам“ (Glide Path)*: Систем вертикалног вођења уграђен у систем инструменталног слетања којим показује вертикално одступање авиона од његове оптималне путање слетања;

4.49. *Маркерска станица радио-фара*: Предајник у ваздухопловној радио-навигацијској служби који вертикално зрачи нарочит сноп за давање авиону обавештења о положају;

4.50. *Радио-висиномер*: Радио-навигацијски уређај на авиону или свемирском броду која се користи за одређивање висине авиона или свемирског брода изнад Земљине површине или изнад неке друге површине;

4.51. *Радио-сонда*: Аутоматски радио-предајник у служби метеоролошких помоћних средстава, обично ношен у авиону, слободно летећем балону, змају или падобрану, а који преноси метеоролошке податке;

4.52. *Адаптивни систем*: Радио-комуникацијски систем који мења своје радио карактеристике у складу са квалитетом канала.

4.53. *Свемирски систем*: Сваки скуп придружених земаљских и/или свемирских станица које обављају свемирске радио-комуникације у одређене сврхе;

4.54. *Сателитски систем*: Свемирски систем у којем се користе један или више вештачких Земљиних сателита;

4.55. *Сателитска мрежа*: Сателитски систем или део сателитског система који се састоји од само једног сателита и придружених земаљских станица;

4.56. *Сателитска веза*: Радио-веза између предајне земаљске станице и пријемне земаљске станице посредством једног сателита.

Сателитска веза се састоји од једне узлазне везе и једне силазне везе;

4.57. *Вишеструка сателитска веза*: Радио-веза између предајне земаљске станице и пријемне земаљске станице посредством два или више сателита, без иједне земаљске станице као посредника.

Вишеструка сателитска веза се састоји од једне узлазне везе, једне или више међусателитских веза и једне силазне везе;

4.58. *Спојна веза*: Радио-веза од земаљске станице на датој локацији до свемирске станице, или обрнуто, којом се преносе информације за неку свемирску радио-службу, осим за фиксну сателитску службу. Дата локација може да буде на одређеној фиксној тачки или на било којој фиксној тачки унутар одређене области.

4.59. *Радио-релејни систем*: Систем радио-веза између одређених фиксних тачака, који ради на фреквенцијама изнад приближно 30 MHz, употребљава тропосферско простирање и садржи једну или више међустанција.

5. Термини који се односе на експлоатацију

5.1. *Јавна кореспонденција*: Свака врста телекомуникација коју администрације и станице морају, будући да су на располагању јавности, да прихвате у циљу преноса;

5.2. *Телеграфија*⁴⁾: Облик телекомуникација који се односи на сваки поступак којим се пренета информација уписује на доласку као графички документ; пренета информација може некада да буде представљена у алтернативном облику или може да се ускладишти за касније коришћење;

5.3. *Телеграм*: Писано саопштење које је предвиђено за пренос телеграфијом ради испоруке примаоцу. Под овим термином се подразумевају и радио-телеграми ако није другачије назначено.

У овој дефиницији израз телеграфија има опште значење као што је дефинисано Конвенцијом;

5.4. *Радио-телеграм*: Телеграм који потиче од или је намењен некој мобилној станици или мобилној земаљској станици, који се у целости или делимично преноси радио-каналима мобилне службе или мобилне сателитске службе;

5.5. *Радио-телекс веза*: Телекс веза која потиче од неке, или је намењена некој мобилној станици, или мобилној земаљској станици, која се у целости или делимично остварује радио-каналима мобилне службе или мобилне сателитске службе;

5.6. *Телеграфија са померањем фреквенције*: Фреквенцијски модулисана телеграфија у којој телеграфски сигнал помера фреквенцију носиоца између унапред одређених вредности;

5.7. *Факсимил*: Облик телеграфије за пренос непокретне слике, са или без полутонова, да би се на пријему добио трајан облик слике;

5.8. *Телефонија*: Облик телекомуникација првенствено намењен за размену информације у говорном облику;

4) Графички документ уписује информацију у сталном облику и може се допуњавати и консултовати; може да буде представљен у писаном или штампаном облику или са сталном сликом.

5.9. *Радио-телефонски позив*: Телефонски позив која потиче од неке, или је намењена некој мобилној станици, или мобилној земаљској станици, који је пренет у целости или делом његовог пута преко радио-комуникацијских канала мобилне службе или мобилне сателитске службе;

5.10. *Симплексни рад*: Начин рада при којем се пренос омогућава наизменично у сваком смеру телекомуникацијског канала, на пример, помоћу ручног управљања⁵⁾;

5.11. *Дуплексни рад*: Начин рада у којем је пренос могућ истовремено у оба смера⁵⁾;

5.12. *Семи-дуплексни рад*: Начин рада код којег је на једном крају везе симплексни рад, а на другом крају дуплексни рад⁵⁾;

5.13. *Телевизија*: Облик телекомуникација за пренос променљивих слика непокретних или покретних објеката;

5.14. *Индивидуални пријем* (у радио-дифузној сателитској служби): Пријем емисија свемирске станице у радио-дифузној сателитској служби помоћу једноставних кућних инсталација, а нарочито оних које садрже мале антене;

5.15. *Заједнички пријем* (у радио-дифузној сателитској служби): Пријем емисија свемирске станице у радио-дифузној сателитској служби помоћу пријемне опреме која у неким случајевима може бити сложена и имати антене веће од оних које се користе за индивидуални пријем, а које су намењене за коришћење:

- групе корисника из најшире јавности на једном месту, или
- преко дистрибуционог система који опслужује ограничену зону;

5.16. *Телеметрија*: Употреба телекомуникација за аутоматско показивање или регистровање мерења на неком растојању од мерног инструмента;

5.17. *Радио-телеметрија*: Телеметрија помоћу радио-таласа;

5.18. *Свемирска телеметрија*: Употреба телеметрије за пренос од свемирске станице, резултата мерења начињених у свемирском броду, укључујући и резултате који се односе на функционисање свемирског брода;

5.19. *Телекоманда*: Употреба телекомуникација за пренос сигнала да би се започео, изменио или завршио рад неког уређаја на растојању;

5.20. *Пренос података*: Облик телекомуникација намењен за пренос информација у виду података;

5.21. *Свемирска телекоманда*: Употреба радио-комуникација за пренос сигнала ка свемирској станици да би се започео, изменио или завршио рад неког уређаја на придруженом свемирском објекту, укључујући и свемирску станицу;

5.22. *Свемирско праћење*: Одређивање орбите, брзине или тренутног положаја објекта у свемиру средствима радио-детерминације, искључујући примарни радар, у циљу праћења кретања објекта.

6. Карактеристике емисија и радио-уређаја

6.1. *Зрачење*: Спољни ток енергије од било којег извора у облику радио-таласа;

6.2. *Емисија*: Зрачење, произведено, или које је производ зрачења неке предајне радио-станице. На пример, енергија коју зрачи локални осцилатор неког радио-пријемника није емисија, већ зрачење;

6.3. *Врста емисије*: Скуп карактеристика неке емисије, као што су врста модулације главног носиоца, природа модулишућег сигнала, врста саопштења које се преноси, а такође и уколико је то примерено, свака додатна карактеристика сигнала;

6.4. *Емисија са једним бочним опсегом*: Амплитудски модулсана емисија која садржи само један од два бочна опсега;

6.5. *Емисија са једним бочним опсегом и пуним носиоцем*: Емисија са једним бочним опсегом без смањивања носиоца;

6.6. *Емисија са једним бочним опсегом и смањеним носиоцем*: Емисија са једним бочним опсегом и смањеним носиоцем код које је степен смањења носиоца такав да омогућује његово обнављање ради демодулације;

6.7. *Емисија са једним бочним опсегом и потиснутим носиоцем*: Емисија са једним бочним опсегом код које је носилац потпуно потиснут и није предвиђен да се користи за демодулацију;

5) У општем случају, за дуплексни рад и семи-дуплексни рад су потребне две фреквенције у радиокомуникацији; за симплексни рад може се користити или једна или две фреквенције.

6.8. *Емисија изван опсега*: Емисија на фреквенцији или фреквенцијама непосредно изван потребне ширине опсега која је резултат процеса модулације, али искључујући споредне емисије;

6.9. *Споредне емисије*: Емисија на фреквенцији или фреквенцијама које су изван потребне ширине опсега и таквог нивоа који може да се смањи без утицаја на одговарајући пренос информације. Споредне емисије садрже хармонијске емисије, паразитне емисије, производе модулације и производе конверзије фреквенције, али искључују емисије изван опсега;

6.10. *Нежељене емисије*: Састоје се од споредних емисија и емисија изван опсега;

6.11. *Домен изван опсега (неке емисије)*: Фреквенцијско подручје, непосредно изван потребне ширине опсега, али искључујући споредни домен, у коме емисије изван опсега генерално преовлађују. Емисије изван опсега, дефинисане на основу њиховог порекла, појављују се у домену изван опсега, а у мањем степену, у домену споредних емисија;

6.12. *Домен споредних емисија*: Фреквенцијско подручје, изван домена изван опсега у коме споредне емисије генерално преовлађују;

6.13. *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. Ако се ради о свемирској станици, додељени фреквенцијски опсег укључује двоструку вредност максималног помераја фреквенције услед Doppler-овог ефекта, који се може појавити у односу на било коју тачку на површини Земље;

6.14. *Додељена фреквенција*: Центар радио-фреквенцијског опсега додељеног станици;

6.15. *Карактеристична фреквенција*: Фреквенција која се лако идентификује и мери у датој емисији.

Фреквенција носиоца може, на пример, бити назначена као карактеристична фреквенција;

6.16. *Референтна фреквенција*: Фреквенција која има фиксни и тачно одређени положај у односу на додељену фреквенцију. Одступање ове фреквенције у односу на додељену фреквенцију, у погледу вредности и знака, исто је као и одступање карактеристичне фреквенције у односу на центар фреквенцијског опсега заузетог емисијом;

6.17. *Толеранција фреквенције*: Максимално дозвољено одступање централне фреквенције фреквенцијског опсега заузетог емисијом од додељене фреквенције или, карактеристичне фреквенције емисије од референтне фреквенције.

Толеранција фреквенције је изражена у деловима 10^6 или Hz;

6.18. *Ширина потребног опсега*: Ширина фреквенцијског опсега која је довољна да за дату врсту емисије осигура пренос саопштења брзином и квалитетом који се под одређеним условима захтевају;

6.19. *Ширина заузетог опсега*: Ширина опсега између доње и горње граничне фреквенције, које су одређене тако, да је емитована средња снага испод доње граничне фреквенције једнака одређеном проценту $\beta/2$ укупне средње снаге дате емисије.

Осим ако није другачије одређено од стране ИТУ-R за одговарајућу врсту емисије, вредност $\beta/2$ треба узети да је 0,5%;

6.20. *Десно* (у смеру кретања казаљке) *поларизован талас*: Елиптично или кружно поларизован талас чији се вектор електричног поља, ако се посматра у смеру простирања, обрће у функцији времена, у некој непокретној равни нормалној на правац простирања, удесно, тј. у смеру кретања казаљке на сату;

6.21. *Лево* (у смеру супротног кретања казаљке) *поларизован талас*: Елиптично или кружно поларизован талас чији се вектор електричног поља, ако се посматра у смеру простирања, обрће у функцији времена, у некој непокретној равни нормалној на правац простирања, улево, тј. у смеру супротног кретања казаљке на сату;

6.22. *Снага*: Сваки пут када се наводи снага предајника и сл. она се изражава у једном од следећих облика, зависно од врсте емисије, употребљавајући следеће договорене симболе:

- вршна снага обвојнице (PX или pX);
- средња снага (PY или pY);
- снага носиоца (PZ или pZ).

За различите врсте емисија односи између вршне снаге обвојнице, средње снага и снаге носиоца у условима нормалног рада и без модулације садржани су у националним стандардима, који се могу користити као упутство;

6.23. *Вршина снага обвојнице* (радио-предајника): Средња снага са којом предајник у условима нормалног рада напаја антенски вод у току једне радио-фреквенцијске периоде при максималној амплитуди обвојнице модулације;

6.24. *Средња снага* (радио-предајника): Средња снага са којом предајник у условима нормалног рада напаја антенски вод у току интервала времена који је довољно дуг у поређењу са периодом најниже модулишуће фреквенције;

6.25. *Снага носиоца* (радио-предајника): Средња снага са којом предајник без модулације напаја антенски вод у току једне радио-фреквенцијске периоде;

6.26. *Добитак антене*: Однос потребне снаге на улазу у референтну антену 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 исту густину флукса снаге на истом растојању. Ако није другачије назначено, добитак се односи на смер максималног зрачења. Добитак се може разматрати за одређену поларизацију.

Зависно од избора референтне антене разликују се:

а) апсолутни или изотропни добитак (G_0), када је референтна антена изотропна антена изолована у простору;

б) добитак у односу на полуталасни дипол (G_D), када је референтна антена полуталасни дипол изолован у простору, чија екваторијална равна садржи посматрани смер;

ц) добитак у односу на кратку вертикалну антену (G_V), када је референтна антена праволинијски проводник много краћи од $1/4$ таласне дужине, нормалан на површину идеално проводне равни која садржи посматрани смер;

6.27. *Еквивалентна изотропна израчена снага (EIRP)*: Производ снаге која се доводи антени и добитка антене у посматраном смеру у односу на изотропну антену (апсолутног или изотропног добитка);

6.28. *Ефективно израчена снага (ERP)* (у посматраном смеру): Производ снаге која се доводи антени и добитка антене у посматраном смеру у односу на полуталасни дипол;

6.29. *Еквивалентна снага израчена преко кратке вертикалне антене (EMPR)* (у посматраном смеру): Производ снаге која се доводи антени и добитка антене у посматраном смеру у односу на кратку вертикалну антену;

6.30. *Тропосферско расипање*: Начин простирања радио-таласа услед расипања због неправилности или дисконтинуитета физичких својстава тропосфере;

6.31. *Јоносферско расипање*: Начин простирања радио-таласа услед расипања због неправилности или дисконтинуитета у јонизацији јоносфере.

7. Заједничко коришћење фреквенције

7.1. *Сметња (интерференција)*: Присуство нежељених сигнала на улазу у пријемник датог телекомуникационог система, као последица емисије, зрачења, индукције или њихових комбинација од стране других телекомуникационих система. Присуство сметње манифестује се деградацијом квалитета преноса сигнала;

7.2. *Дозвољена сметња*⁶⁾: Уочена или предвиђена сметња која задовољава квантитативну сметњу и критеријуме заједничког коришћења који су садржани у међународном Правилнику о радио-комуникацијама или ITU-R препорукама или у специјализованим споразумима предвиђеним Правилником;

7.3. *Прихватљива сметња*⁶⁾: Сметња чији је ниво већи од оног који је дефинисан као дозвољена сметња и који је прихваћен од две или више администрација, а да то не иде на штету другим администрацијама;

7.4. *Штетна сметња*: Сметња која угрожава функционисање датог телекомуникационог система, у складу са дефинисаним критеријумима квалитета преноса сигнала;

7.5. *RF⁷⁾ 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 одређени квалитет пријема жељеног сигнала;

7.6. *Минимална употребљива јачина поља*: Најмања вредност јачине поља која је потребна да омогући жељени квалитет пријема, под одређеним условима пријема, у присуству природног и вештачког шума, али у одсуству сметњи од других станица;

7.7. *Употребљива јачина поља*: Најмања вредност јачине поља која је потребна да омогући жељени квалитет пријема, под одређеним условима пријема, у присуству природног и вештачког шума и сметњи, било у стварној ситуацији или како је одређено према плановима расподеле фреквенција;

7.8. *Референтна употребљива јачина поља*: Уговорна вредност употребљиве јачине поља која може да служи као референца или основа за фреквенцијско планирање;

7.9. *Зона опслуживања*: Зона опслуживања је просторна област у којој је могуће остварити радио-комуникације под одређеним условима;

7.10. *Зона покривања* (терестричке предајне станице): Зона покривања са предајном станицом за дату службу и одређену фреквенцију, унутра које се, под одређеним техничким условима, могу остварити радио-комуникације са једном или више пријемних станица;

7.11. *Координациона област*: Када се одлучи да је потребна координација, област која окружује земаљску станицу која заједнички користи исти фреквенцијски опсег са терестричким станицама, или која окружује предајну земаљску станицу која користи исти двосмерно додељени фреквенцијски опсег са пријемним земаљским станицама, изван које ниво дозвољених сметњи неће бити превазиђен и координација се не захтева;

7.12. *Координациона контура*: Линија која обухвата координациону област;

7.13. *Координационо растојање*: Када се одлучи да је потребна координација, растојање у посматраном азимуту од земаљске станице, која заједнички користи исти фреквенцијски опсег са терестричким станицама, изван којег ниво дозвољених сметњи неће бити превазиђен и координација се не захтева;

7.14. *Еквивалентна температура шума сателитске везе*: Температура шума на излазу пријемне антене земаљске станице која одговара снази радио-фреквенцијског шума, а производи га укупно посматран шум на излазу сателитске везе, изузимајући шум због сметње од сателитских веза које користе друге сателите, као и од терестричких станица;

7.15. *Ефективна област (управљачког сателитског снопа)*: Област на површини Земље унутар које намеравамо да усмеримо управљачки сателитски снап.

Овде може да постоји више од једне неприкључене ефективне области у којој појединачан управљачки сателитски снап намеравамо да усмеримо;

7.16. *Контура ефективног добитка антене (управљачког сателитског снопа)*: Анвелопа контура добитка антене које су резултат померања управљачког сателитског снопа дуж граница ефективне области.

8. Технички термини који се односе на свемир

8.1. *Далеки свемир*: Свемир на растојањима од Земље приближно једнаким или већим од $2 \cdot 10^6$ km;

8.2. *Свемирски брод*: Возило које је човек створио и предвиђено је да се креће изван главног дела Земљине атмосфере;

8.3. *Сателит*: Тело које се окреће око другог тела знатно веће масе и чије је кретање првенствено и стално одређено силом привлачење тог другог тела;

8.4. *Активни сателит*: Сателит који носи станицу предвиђену за емитовање или ре-емитовање радио-сигнала;

8.5. *Рефлектујући сателит*: Сателит предвиђен да рефлектује радио-сигнале;

8.6. *Активни сензор*: Мерни инструмент у сателитској служби истраживања Земље или у служби истраживања свемира помоћу којег се добијају информације предајом и пријемом радиоталаса;

8.7. *Пасивни сензор*: Мерни инструмент у сателитској служби истраживања Земље или у служби истраживања свемира помоћу којег се добијају информације пријемом радиоталаса природног порекла;

8.8. *Орбита*: Путања, у односу на одређени скуп референци, описана центром масе сателита или другог предмета у свемиру, подложна првенствено природним силама, и то углавном гравитацијској сили;

8.9. *Инклинација орбите* (Земљиног сателита): Угао одређен равни која садржи орбиту и равни Земљиног екватора измерен у степенима између 0° и 180° и у смеру казaljке на сату од екваторијалне равни на растућој тачки орбите;

6) Израз „дозвољена сметња” и „прихватљива сметња” је коришћен у координацији фреквенцијских додела између администрација
 7) RF = радио-фреквенцијски

8.10. *Периода* (сателита): Време које протекне између два узастопна проласка сателита кроз неку карактеристичну тачку на његовој орбити;

8.11. *Висина апогеја или перигеја*: Висина апогеја или перигеја изнад одређене референтне површине која служи за представљање површине Земље;

8.12. *Геосинхрони сателит*: Земљин сателит чија је периода окретања једнака периоди ротације Земље око своје осе;

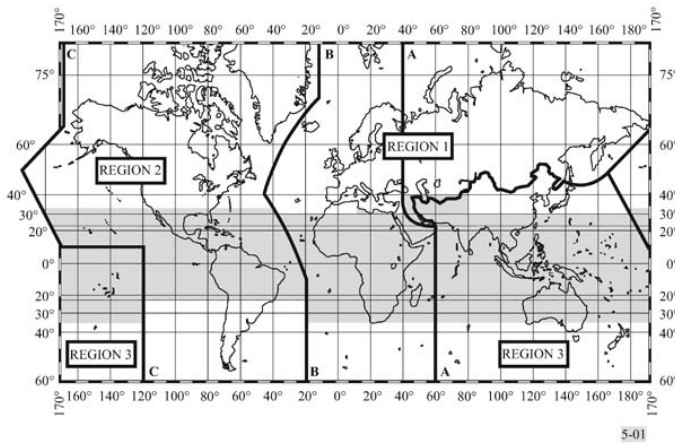
8.13. *Геостационарни сателит*: Геосинхрони сателит чија кружна и директна орбита лежи у равни Земљиног екватора и који као последица тога остаје фиксан у односу на Земљу; у ширем смислу, то је геосинхрони сателит који остаје приближно фиксан у односу на Земљу;

8.14. *Орбита геостационарног сателита*: Орбита у коју сателит мора бити постављен да би био геостационарни сателит;

8.15. *Управљачки сателитски сноп*: Сноп сателитске антене који може да се преусмерава.

9. Региони и зоне

9.1. У сврху намене фреквенцијских опсега свет је подељен у три Региона⁸⁾. Ови региони су тачно дефинисани у Правилнику. Регион 1 обухвата Европу са азијским делом Руске Федерације, са припадајућим острвима, Африку са припадајућим острвима, Монголија и Средњи Исток до границе Исламске републике Ирана (сходно мапи Региона, Слика 1); Територија Републике Србије налази се у Региону 1;



Слика 1. Мапа Региона

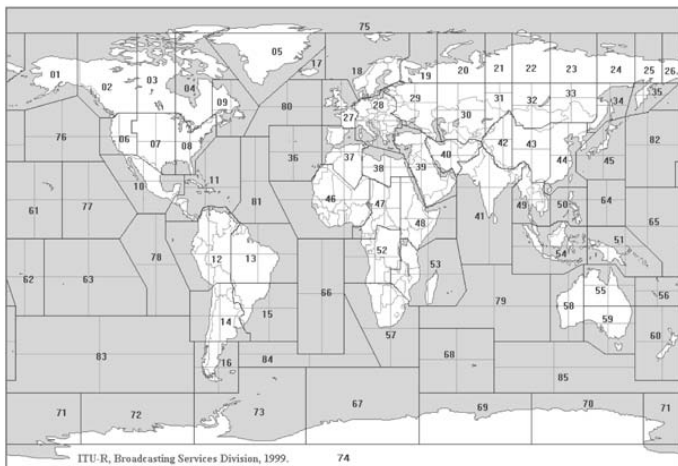
9.2. За поједине радио-службе, свет је подељен у различите зоне;

Територија Републике Србије се налази у:

Европској радио-дифузној зони,

CIRAF зони 28 (за потребе радио-дифузије у HF опсегу),

Слика 2.



Слика 2. CIRAF зоне

8) Потребно је нагласити да када се у овом Плану реч Регион пише са великим Р и то се односи на овако дефинисана три Региона.

Европској поморској зони и Поморској зони бр. 17 за поморску мобилну службу у опсегама до 27.5 MHz.

10. Категорије радио-служи и намена

10.1. Примарне и секундарне службе;

10.1.1. Када је у Табели овог плана намене у колону „Радио-служба” уписано да је фреквенцијски опсег намењен за више од једне радио-службе, те службе су наведене по следећем редоследу:

10.1.1.1. Службе чији су називи штампани великим словима (пример: ФИКСНА). Ове службе се називају „примарним” службама;

10.1.1.2. Службе чији су називи штампани обичним словима (пример: Мобилна). Ове службе се називају „секундарним” службама.

Додатна запажања су штампана обичним словима (пример: МОБИЛНА, изузев ваздухопловне мобилне);

10.1.2. Станице секундарне службе;

10.1.2.1. Не смеју узроковати штетне сметње станицама примарних служби којима су фреквенције већ додељене или којима фреквенције могу бити додељене накнадно;

10.1.2.2. Не могу захтевати заштиту од штетних сметњи од станица примарних служби којима су фреквенције већ додељене или којима фреквенције могу бити додељене накнадно.

11. Услови за намену радио-фреквенцијских опсега

11.1. Општи услови

11.1.1. Радио-фреквенцијски опсеги се намењују за коришћење појединим делатностима у случајевима када је карактер примене телекомуникација такав да није могућа, или није оправдана употреба других врста телекомуникација осим радио-комуникација;

11.1.2. Намена радио-фреквенцијских опсега радио-службама у овом Плану намене у начелу одговара намени опсега утврђеној у плану 5. Правилника и Европској заједничкој табели намене (у даљем тексту: ЕСА табела);

11.1.3. Радио-фреквенцијски опсеги се намењују одређеним делатностима водећи рачуна о принципу рационалног и економичног коришћења радио-фреквенцијског спектра;

11.1.4. Радио-фреквенцијски опсеги се намењују одређеним делатностима водећи рачуна о потребама за радио-комуникацијама у технолошком процесу рада на територији обухваћеној потребом за комуницирањем;

11.1.5. Радио-фреквенцијски опсеги се намењују одговарајућим делатностима водећи рачуна о степену заузетости односних опсега;

11.2. Посебни услови

11.2.1. Ниједна фреквенција из фреквенцијских опсега намењених радио-навигацијској служби или другим службама безбедности захтевају посебне мере заштите од штетних сметњи;

11.2.2. Ниједна одредба овог Плана намене не спречава да станица која се користи у случају удеса користи било које средство радио-комуникација које јој је на располагању како би привукла пажњу на себе, дала обавештење о условима у којима се налази и о својој локацији и добила помоћ;

11.2.3. Ниједна одредба овог Плана намене не спречава да у изузетним условима описаним у тачки 11.2.2, станица која помаже станицу у удесу користи било које средство радио-комуникација које јој је на располагању;

11.2.4. Ниједна одредба овог Плана намене не спречава органе одбране, безбедности као и службе за хитне интервенције да користи средства радиокомуникација која имају или ће имати на употреби, како би обезбедили извршавање задатака, а у вези са спољном и унутрашњом безбедношћу и одбраном земље.

12. Намена фреквенцијских опсега: делатност – коришћење

12.1. Опште одредбе

12.1.1. Називи делатности наведени у Плану намене су у складу са терминима који су у општој употреби (нпр. „Ваздушни саобраћај” или „Електропривреда”);

12.1.2. Појам „Све делатности” означава да је односни радио-фреквенцијски опсег намењен, за кориснике било које делатности изузев органа одбране, безбедности као и служби за хитне интервенције;

12.1.3. Капацитети система преноса дигиталних сигнала изражавају се протоком бита на следећи начин:

– мали капацитети: до 10 Mb/s

– средњи капацитети: преко 10 Mb/s до 100 Mb/s

– велики капацитети: преко 100 Mb/s.

13. Номенклатура радио-фреквенцијских опсега и таласних дужина

У овом плану намене радио-фреквенцијски опсега и таласне дужине су означене у складу са Правилником.

Радио-фреквенцијски спектар је подељен у девет фреквенцијских опсега који су означени растућим целим бројевима сагласно следећој табели. Како је јединица фреквенције Hertz (Hz), фреквенције се изражавају у:

- килохерцима (kHz), до и укључујући 3000 kHz;
- мегахерцима (MHz), изнад 3 MHz до и укључујући 3000 MHz;
- гигахерцима (GHz), изнад 3 GHz, до и укључујући 3000 GHz.

Редни број опсега	Ознака за опсег	Фреквенцијска подела опсега (доња граница искључена, горња граница укључена)	Одговарајућа метричка подела	Метричке ознаке за опсег
4	VLF	3 до 30 kHz	миријаметарски таласи	B.Mam
5	LF	30 до 300 kHz	километарски таласи	B.km
6	MF	300 до 3000 kHz	хектометарски таласи	B.hm
7	HF	3 до 30 MHz	декаметарски таласи	B.dam
8	VHF	30 до 300 MHz	метарски таласи	B.m
9	UHF	300 до 3000 MHz	дециметарски таласи	B.dm
10	SHF	3 до 30 GHz	центиметарски таласи	B.cm
11	EHF	30 до 300 GHz	милиметарски таласи	B.mm
12		300 до 3000 GHz	децимилиметарски таласи	

Напомена 1: „Опсег N” (N редни број опсега) протеже се од $0,3 \times 10^N$ Hz до 3×10^N Hz.

Напомена 2: Префикси: k = kilo (10^3), M = mega (10^6), G = giga (10^9).

Напомена 3: Значење следећих ознака за опсег су:

- VLF – врло ниске фреквенције
- LF – ниске фреквенције
- MF – средње фреквенције
- HF – високе фреквенције
- VHF – врло високе фреквенције
- UHF – ултра високе фреквенције
- SHF – супер високе фреквенције
- EHF – екстремно високе фреквенције

14. Означавање емисија

Емисије се разврставају и означавају симболима сагласно њиховим основним карактеристикама.

Основне карактеристике су:

1. први симбол – врста модулације главног носиоца;
2. други симбол – природа сигнала који модулише главни носилац;
3. трећи симбол – врста информације која се преноси.

Модулација која се користи само у кратким периодима и повремено (као таква, у многим случајевима, за идентификацију или позивање) може се занемарити, под условом да се услед тога назначена ширина опсега не повећава.

Први симбол – Врста модулације главног носиоца

- | | |
|---|---|
| 1. емисија немодулисаног носиоца | N |
| 2. емисија код које је главни носилац амплитудски модулисан (укључујући случајеве код којих су помоћни носиоци угаоно модулисани) | A |
| 2.1. два бочна опсега | H |
| 2.2. један бочни опсег, пун носилац | N |
| 2.3. један бочни опсег, смањен или по нивоу променљив носилац | R |
| 2.4. један бочни опсег, потиснут носилац | J |
| 2.5. независни бочни опсега | B |
| 2.6. делимично преношен други бочни опсег | C |
| 3. емисија код које је главни носилац угаоно модулисан | F |
| 3.1. фреквенцијска модулација | F |
| 3.2. фазна модулација | G |
| 4. емисија код које је главни носилац амплитудно и угаоно модулисан било једновремено или по претходно утврђеном реду | D |
| 5. импулсна емисија ¹ | P |
| 5.1. немодулисан низ импулса | P |
| 5.2. низ импулса | P |
| 5.2.1. модулисан по амплитуди | K |
| 5.2.2. модулисан по ширини/трајању | L |
| 5.2.3. модулисан по положају/фази | M |
| 5.2.4. код којег је носилац угаоно модулисан за време периода импулса | Q |

5.2.5. који је комбинација претходно споменутих или је произведен на неки други начин V

6. случајеви који нису обухваћени претходним, код којих се емисија састоји од главног носиоца који је модулисан било једновремено, било по претходно утврђеном реду, комбинацијом два или више следећих начина: амплитудно, угаоно, импулсно W

7. остали случајеви X

Други симбол – Природа сигнала који модулише главни носилац

- | | |
|--|---|
| 1. без модулишућег сигнала | 0 |
| 2. један канал који садржи квантизовану или дигиталну информацију без коришћења модулишућег помоћног носиоца** | 1 |
| 3. један канал који садржи квантизовану или дигиталну информацију са коришћењем модулишућег помоћног носиоца** | 2 |
| 4. један канал који садржи аналогну информацију | 3 |
| 5. два или више канала који садрже квантизовану или дигиталну информацију | 7 |
| 6. два или више канала који садрже аналогну информацију | 8 |
| 7. сложени систем са једним или више канала који садрже квантизовану или дигиталну информацију, заједно са једним или више канала који садрже аналогну информацију | 9 |
| 8. остали случајеви | X |

Трећи симбол – Врста информације*** која се преноси

- | | |
|--|---|
| 1. без преноса информација | N |
| 2. телеграфија – за пријем на слух | A |
| 3. телеграфија – за аутоматски пријем | B |
| 4. факсимил | D |
| 5. пренос података, телеметрија, телекоманда | D |
| 6. телефонија (укључујући звучну радио-дифузију) | E |
| 7. телевизија (слика) | F |
| 8. комбинација претходног | W |
| 9. остали случајеви | X |

Опционе карактеристике за означавање емисија

Две опционе карактеристике би требале бити додате за комплетнији опис емисије:

1. Четврти симбол – Детаљи о сигналу (сигналима)
2. Пети симбол – Природа мултиплексирања.

Када се употребљавају, четврти и пети симбол треба да су означени како даље следи.

Када се не употребљавају, четврти и пети симбол треба да буду назначени цртицом на мјесту где би требало да се поставе.

Четврти симбол – Детаљи о сигналу (сигналима)

- | | |
|---|---|
| 1. код са два стања са елементима разликовања бројева и/или трајања | A |
| 2. код са два стања са елементима истог броја и трајања без корекције грешке | B |
| 3. код са два стања са елементима истог броја и трајања са корекцијом грешке | C |
| 4. код са четири стања у којем свако стање представља сигнални елемент (једног или више бита) | D |
| 5. код са више стања у којем свако стање представља сигнални елемент (једног или више бита) | E |
| 6. код са више стања у којем свако стање или комбинација стања представља карактер | F |
| 7. звук радио-дифузног квалитета (монофонски) | G |
| 8. звук радио-дифузног квалитета (стереофонски или квадрофонски) | H |
| 9. звук комерцијалног квалитета | J |
| 10. звук комерцијалног квалитета са коришћењем фреквенцијске инверзије или дељења опсега | K |
| 11. звук комерцијалног квалитета са одвојеним фреквенцијски модулисаним сигналима за контролу нивоа демодулисаног сигнала | L |
| 12. једнобојно | M |
| 13. колор | N |
| 14. комбинација претходног | W |
| 15. остали случајеви | X |

Пети симбол – Природа мултиплексирања

- | | |
|--|---|
| 1. нема мултиплексирања | N |
| 2. мултиплекс са кодним расподелом**** | C |
| 3. мултиплекс са фреквенцијском расподелом | F |
| 4. мултиплекс са временском расподелом | T |
| 5. комбинација мултиплекса са фреквенцијском и временском расподелом | W |
| 6. остали типови мултиплексирања | X |

* Емисије код којих је главни носилац директно модулисан помоћу сигнала који је кодиран у квантизованој форми (нпр. импулсна кодна модулација) означавају се према тачки 2 или 3 из ознаке за први симбол

** Ово искључује мултиплекс са временском расподелом.

*** У овом контексту, реч «информација» не укључује информацију константне, непроменљиве природе, као што је случај емисија еталон фреквенција, радара са континуалним таласом, импулсних радара, итд.

**** Ово укључује технике проширеног спектра

15. Табела садржи следеће колоне:

1. колона – **Радио-фреквенцијски опсег**, изражен у kHz, MHz или GHz;

2. колона – **Правилник о радио-комуникацијама (RR), Европска табела намена (ЕСА)** – намена радио-фреквенцијског опсега у Региону 1 (RR) и чланицама СЕРТ-а (ЕСА);

Уколико уз назив радио-службе стоји ознака:

+ E – значи да намена радио-фреквенцијског опсега за одговарајућу радио-службу је у складу са Правилником и ЕСА табелом;

E – значи да намена радио-фреквенцијског опсега за одговарајућу радио-службу је у складу са ЕСА табелом;

без ознаке – значи да намена радио-фреквенцијског опсега за одговарајућу радио-службу је у складу са Правилником;

3. колона – **Национална намена (СРБ), Радио-служба** – намена радио-фреквенцијског опсега у Републици Србији
 Ознаке посебних одредби (нота) ближе описују основни услови коришћења (**ПРИЛОГ 1**);

4. колона делатност-коришћење – делатност и примењена технологија при коришћењу фреквенцијског опсега у оквиру одговарајуће радио-службе;

5. колона – основни услови коришћења

Наведени су, зависно од случаја, и:

– карактеристичне фреквенције;

– подопсег унутар фреквенцијског опсега

– начин рада: симплекс (S), дуплекс (D) или семидуплекс (SD);

6. колона – Основа коришћења (Пропис)

Наведена је, по потреби, ознака прописа националног или међународног (уредбе, правилника, одлука, препорука, стандарда и сл.) којима је ближе регулисано коришћење односног фреквенцијског опсега и дефинисани технички параметри. Списак ознака прописа и њихових назива дат је у **ПРИЛОЗИМА** Плана намене и чини његов саставни део;

7. колона – Начин издавања дозволе

ПЗ – коришћење радио фреквенције на основу појединачне дозволе која се издаје по захтеву

ЈН – коришћење радио фреквенције на основу појединачне дозволе која се издаје по спроведеном поступку јавног надметања

ПН – коришћење радио фреквенције за посебне намене

ОО – коришћење радио фреквенције по режиму општег овлашћења.

НАПОМЕНЕ

1. Фреквенцијски опсези од 100 GHz до 1000 GHz намењени су у складу са Правилником и ЕСА табелом.

2.>Note које регулишу начин коришћења појединих фреквенцијских опсега означене су, и то са:

1. RR и одговарајућим бројем, а у свему идентично са међународним Правилником о радио-комуникацијама ИТУ, и углавном се односе на глобалне радио-комуникацијске службе на светском нивоу;

2. EU и одговарајућим бројем, а у свему идентично са Европском табелом намене и коришћења фреквенција у фреквенцијском подручју од 9 kHz до 3000 GHz, Lisboa 02- Dublin 03- Kusadasi 04- Copenhagen 04- Nice 07- Vaku 08 – Kyiv 09-Lille 11 и углавном се односе на радио-комуникацијске службе које се користе на заједничкој основи у Европи;

3. SRB и одговарајућим бројем регулишу специфичности по питању услова коришћења фреквенцијских опсега на националном нивоу, уз обавезу корисника да доделе немају утицаја на рад система који су у складу са међународном регулативом;

3. У **ПРИЛОГУ 1** дат је Преглед нота коришћених у Плану намене радио-фреквенцијских опсега;

4. У **ПРИЛОГУ 2** дат је Списак националних прописа из области радио-комуникација са бројем Службеног листа у коме су објављени;

5. У **ПРИЛОГУ 3** дат је Списак СЕРТ/ЕСС/ЕСС Одлука и Препорука које су преузете из ЕСС Извештаја 25, Лил 2011;

6. У **ПРИЛОГУ 4** дат је Списак ИТУ Препорука које се налазе у Плану намене;

7. У **ПРИЛОГУ 5** дат је Списак европских стандарда који се налазе у Плану намене;

8. У **ПРИЛОГУ 6** дат је Преглед скраћеница коришћених у Плану намене радио-фреквенцијских опсега;

9. У **ПРИЛОГУ 7** дат је Списак коришћених међународних аката из области радио-комуникација који су коришћени у изради Плана.

ПРИЛОГ 1**ПРЕГЛЕД НОТА КОРИШЋЕНИХ У ПЛАНУ НАМЕНЕ РАДИО-ФРЕКВЕНЦИЈСКИХ ОПСЕГА**

– НАЦИОНАЛНЕ NOTE

SRB1 Фреквенције: 14 kHz, 30 kHz, 45 kHz, 50 kHz, 70 kHz, 150 kHz и 200 kHz користе се за мерење дубине воде.

SRB2 Опсег 148.5-283.5 kHz се не користи за емитовање радијског програма.

SRB3 Коришћење фреквенција у фреквенцијским опсезима 415-435 kHz, 435-495 kHz, 505-526.5 kHz, 1606.5-1625 kHz, 1635-1800 kHz и 2045-2160 kHz за станице у поморској мобилној служби је сагласно Финалним актима Административне конференције за планирање MF поморске мобилне и ваздухопловне мобилне радио-навигационе службе (Регион 1), Женева, 1985.

SRB4 Коришћење фреквенција у фреквенцијским опсезима 415-435 kHz и 510-526.5 kHz за станице у ваздухопловној радио-навигацијској служби (радио-фарови) је сагласно Финалним актима Административне конференције за планирање MF поморске мобилне и ваздухопловне мобилне радио-навигацијске службе (Регион 1), Женева, 1985.

SRB5 Коришћење фреквенција у фреквенцијском опсезу 526.5-1606.5 kHz за станице у радио-дифузној служби је сагласно Финалним актима Регионалне административне конференције о радио-дифузији на километарским и хектометарским таласима (региони 1 и 3), Женева, 1975. У предметном фреквенцијском опсезу предстоји увођење дигиталних система.

SRB6 Додела фреквенција за ваздухопловну мобилну (R) службу у опсезима између 2850 kHz и 22000 kHz врши се сагласно са Планом расподеле фреквенција за ваздухопловну мобилну (R) службу, Appendix 27 RR.

SRB7 Додела фреквенција за ваздухопловну мобилну (OR) службу у опсезима између 3025 kHz и 18030 kHz врши се сагласно са Планом расподеле фреквенција за ваздухопловну мобилну (OR) службу, Appendix 26 RR.

SRB8 Опште фреквенције за опасност и позив, које се користе у радио-везама су: 3819 kHz (за телеграфију) и 3830 kHz (за телефонију).

Врста емисија радио-станица које раде на фреквенцији 3819 kHz је A1A или J2A а врста емисије радио-станица које раде на фреквенцији 3830 kHz је J3E.

SRB9 Опсег 3950-4000 kHz је намењен за увођење дигиталне радио-дифузије.

SRB10 Додела фреквенција радио станицама у поморској мобилној служби у опсезима између 4000 kHz и 23000 kHz врши се сагласно са Планом расподеле канала који је дат у Appendix 17 RR.

SRB11 Сезонско планирање HF опсега, који су намењени радио-дифузној служби у опсезима између 5900 kHz и 26100 kHz, врши се сагласно са чланом 12 RR. У предметним фреквенцијским опсезима планира се увођење дигиталних система.

SRB12 Фреквенција 13560 kHz је општа фреквенција коју могу користити сви грађани за телекомандовање играчкама, објектима и направама чија је намена корисна у пракси. На овој фреквенцији могу се користити емисије врсте A1D, A2D, A7D, F1D, F2D и F7D, као и снаге носилаца до 0,5 W.

SRB13 Опсег 27410-27500 kHz користи се за телефонију са емисијама врсте A3E, J3E, F3E и G3E, на фреквенцијама носилаца из низа:

27415 kHz + n x 10 kHz

где је n= 0, 1, 2...8;

(укупно 9 канала)

Овај опсег могу да користе грађани, као и следеће организације: ваздухопловне, за мотонаутику и скијање на води, за подводне активности и спортски риболов на мору, једриличарске, кајакашке, бродарске, планинарске, алпинистичке, младих истраживача, као и Црвени крст.

На наведеним фреквенцијама снаге носиоца односно ефективне израчене снаге не смеју да премашују вредност од 4.0 W.

На наведеним фреквенцијама користи се вертикална поларизација.

SRB14 Додела фреквенција у фреквенцијском опсезу 29.7 MHz- 43.5 GHz у пограничним областима врши се након координације на основу Споразума између Администрација европских земаља (НСМ Споразум) као и билатералних споразума.

SRB15 Војска може користити фреквенцијски опсег 30-87.5 MHz за радио системе одбране употребом технике „фреквенцијског скакања”, али да постојећи системи не буду ометани.

SRB16 Фреквенцијски опсежи 30.01-30.3 MHz, 30.5-32.15 MHz, 32.45 - 37.5 MHz, 37.5 - 40.66 MHz, 40.7 – 41.015 MHz, 47 – 54 MHz, 61 – 69.2 MHz, 74.1 – 74.8 MHz, 75.2 - 79.0 MHz, 406.1 – 410 MHz, 870-876 MHz и 915-921MHz се могу користити од стране Органа одбране – Војске до тренутка када се укаже потреба за коришћењем истих опсега за PMR/PAMR системе. Заједничко коришћење наведених опсега је могуће уз сагласност регулаторног тела надлежног за област електронских комуникација.

SRB17 Коришћење фреквенција у фреквенцијском опсегу 47-68 MHz, за станице у радио-дифузној служби врши се сагласно са Финалним актима Европске конференције за VHF/UHF радио-дифузију, Штокхолм, 1961, ревидован 2006 у Женеви. У Србији, сагласно Споразуму Штокхолм, 1961 (ревидован 2006, Женева), у опсегу 47-68 MHz, остаје додела за локацију Копаник 3. телевизијски канал.

SRB18 У опсегу од 50.000–51.900 MHz могу да раде аматерске станице које користе аматерски радио-оператори 1 класе под следећим условима:

- коришћење овог опсега је дозвољено на секундарној основи;
- аматерске станице не смеју да изазивају штетне сметње станицама које раде у складу са Табелом, као ни штетне сметње пријему радио-дифузног (телевизијског) програма директно или преко заједничких антенских уређаја;
- максимална вредност ефективне израчене снаге не сме да прелази вредност од 10 dBW у урбаним срединама, односно вредност од 20 dBW ван урбаних средина;
- коришћење мобилних станица у урбаним срединама није дозвољено;

– дозвољене су врсте емисија A1A, J3E, F1B и F2D.

SRB19 У фреквенцијским опсезима 68-87.5 MHz, 146-174 MHz, 430-432 MHz, 438-440 MHz и 440-470 MHz канални размак износи 25 kHz или 12.5 kHz, а врсте емисија F3E, FXE, G3E, F2D или G2D.

SRB20 Службе за хитне интервенције (Сектор за ванредне ситуације Министарства за унутрашње послове Републике Србије) настављају да користе фреквенције из опсега 68-87.5MHz, 146–174MHz и 430-470MHz које је до сада користила противградна одбрана Републичког хидрометеоролошког завода Србије, у складу са издатим дозволама за радио-станице, без обавезе прибављања дозвола и плаћање накнаде за коришћење радио фреквенција. У случају промене концепције или проширења постојећих радио-мрежа, мора се тражити сагласност регулаторног тела надлежног за област електронских комуникација, у циљу заштите постојећих корисника у наведеним опсезима.

SRB21 Коришћење фреквенција у фреквенцијском опсегу 87.5-108 MHz за станице у радио-дифузној служби је сагласно Финалним актима Регионалне административне конференције за планирање у VHF звучној радио-дифузији (Регион 1 и део Региона 3), Женева, 1984 – Споразум (Geneva Agreement GE84).

Приликом пуштања у рад планираних радио-дифузних станица обавезно морају да се поштују одредбе члана 5. наведеног Споразума којима се уређује несметани рад радио-дифузне службе у опсегу 87.5-108 MHz и ваздухопловне радио-навигацијске службе у опсегу 108–117.995 MHz.

У предметном фреквенцијском опсегу планира се увођење дигиталних система.

SRB22 Фреквенцијски опсег 108-111.975 MHz користи се за системе инструменталног слетања, ILS (Localizer), а врста емисије је A2A.

SRB23 Фреквенцијски опсег 108-117.975 MHz користи се за станице ваздухопловних радио-фарова, VOR, а врста емисије је A9W.

SRB24 Фреквенција 123.5 MHz предвиђена је за радио-комуникације спортских једрилица.

SRB25 На фреквенцији 137.5 MHz примају се метеоролошки подаци са метеоролошких сателита.

SRB26 Коришћење опсега 138-144 MHz на основу ноте 5.211 RR у Србији, ће се односити само на копнену мобилну службу, до измене RR.

SRB27 Фреквенције 142.750 MHz и 143.750 MHz предвиђене су за радио-комуникације привредне авијације.

SRB28 Рад радио-станица, копнено мобилне службе, које раде у фреквенцијским опсезима 146 – 174 MHz и 430 – 470 MHz ускладиће се са одредбама ERC Препоруке T/R 25-08 до 31.12.2020. године.

SRB29 Сагласно Appendix 18. RR фреквенције у фреквенцијском опсегу 156.025-157.425/160.625-162.025 MHz могу се користити за радио-комуникације на унутрашњим пловним путевима. Службе које раде на унутрашњим пловним путевима користе фреквенције из наведених фреквенцијских опсега сагласно Регионалном договору који се односи на радио-телефонску службу на унутрашњим пловним путевима, Базел, 2000.

SRB30 Службе које раде у фреквенцијском опсегу 156.025-157.425/160.625-162.025 MHz на унутрашњим пловним путевима у обавези су, такође, да примењују релевантне препоруке Дунавске комисије које регулишу рад тих служби.

SRB31 Коришћење фреквенцијских опсега 168.575-168.700 MHz и 173.075-173.275 MHz од стране Служби за хитне интервенције (Сектор за ванредне ситуације Министарства унутрашњих послова Републике Србије) на основу сагласности регулаторног тела надлежног за област електронских комуникација, без обавезе прибављања дозволе за коришћење радио-фреквенција и плаћање накнаде, узимајући у обзир заштиту постојећих корисника у наведеном опсегу

SRB32 Коришћење фреквенцијског опсега 174 - 181 MHz на секундарној основи од стране Органа одбране – Војска за потребе радио-локацијске службе до 17.06.2015. године, без обавеза прибављања дозволе за коришћење радио-фреквенција и плаћања накнаде, уз сагласност регулаторног тела надлежног за област електронских комуникација.

SRB33 Коришћење фреквенција у фреквенцијским опсезима 174-230 MHz и 470-862 MHz је сагласно Финалним актима Регионалне конференције о радио-комуникацијама за планирање дигиталне терестричке радио-дифузне службе у деловима Региона 1 и 3, у фреквенцијским опсезима 174-230 MHz и 470-862 MHz (Geneva Agreement 2006).

SRB34 Фреквенцијски опсежи 174-230 MHz и 470-862 MHz, предвиђени су Споразумом GE06 за терестричку дигиталну радио-дифузију (T-DAB-дигитална звучна радио-дифузија, у опсегу 174-230 MHz, DVB-T-дигитална телевизија, у опсезима 174-230 MHz и 470-862 MHz), после 17.06.2015. године.

SRB35 Опсег 400.15-406 MHz намењен је за пријем података са метеоролошких радио -сонди, радио-сондажних ракета и метеоролошких сателита.

SRB36 Опсег 411.875-418.125/421.875-428.125 MHz је намењен за CDMA-PAMR и FWA радио-системе. Опсег 411.875-418.125/421.875-428.125 MHz садржи 5 дуплексних радио канала ширине 1.25 MHz. Овај опсег је, са обе стране, раздвојен од суседних опсега заштитним опсезима ширине 0.2 MHz.

SRB37 У мобилној служби фреквенцијске опсега 457.450-458.300 MHz и 467.450-468.300 MHz могу користити радио-станице локомотивског радио-диспетчерског система на железници у складу са међународним и националним прописима.

SRB38 Ради напуштања фреквенцијских опсега (668 MHz, 862-890 MHz и 915-935 MHz) које сада користе органи одбране и безбедности и служби за хитне интервенције, као и стављања ових опсега на располагање и управљање Влади односно регулаторном телу надлежном за област електронских комуникација, изворни финансирања и висина средстава потребни за опремање органа из ове ноте за рад у новонамењеним фреквенцијским опсезима на територији Републике Србије, биће утврђени посебним актом Владе у складу са потребама ових органа.

Након обезбеђења потребних финансијских средстава, органи из ове ноте ће напустити наведене опсеге по завршетку процедуре увођења нових електронских система у оперативну употребу.

SRB 39 Фреквенцијски опсежи 790-862 MHz, 2500-2690 MHz и 3400-3800 MHz намењени су за мобилне/фиксне комуникационе мреже (TRA-ECS, MFCN) које подразумевају ИМТ и друге комуникационе мреже у фиксној и мобилној служби.

Фреквенцијски опсег 790-862 MHz се после потпуног преласка са аналогног на дигитално емитовање телевизијског програма, а најкасније до 17. јуна 2015. године, користи за остваривање дигиталне дивиденде, за технолошки неутралне системе.

SRB40 Фреквенцијски опсежи 876-880 MHz и 921-925 MHz намењени су за UIC системе на железници (GSM-R) и радио

системе Органа одбране - Војске по принципу усаглашене географске поделе.

SRB41 Коришћење фреквенцијског опсега од стране Органа одбране – Војска, без обавезе прибављања дозволе за коришћење радио-фреквенција и плаћање накнаде, у сарадњи са телом надлежним за контролу летења, а подразумевајући да Органи одбране – Војска имају приоритет у коришћењу фреквенцијског опсега (1215 - 1240 MHz, 1240 - 1260 MHz, 1270 - 1300 MHz, 1300 - 1350 MHz)

SRB42 Коришћење фреквенција из опсега 1452-1492 MHz је сагласно Специјалном договору Maastricht 2002rev.Constanza 2007 (MA02revCO07).

SRB43 Опсег 1525-1535 MHz садржи 19 једносмерних радио-канала за дигиталне радио-релејне системе са каналним размаком од 0.5 MHz и намењен је за једносмерни пренос радијског модулационог сигнала од студија до предајника.

SRB44 Опсег 1668.4-1700 MHz намењен је за рад метеоролошких радио-сонди.

SRB45 Опсег од 2300-2400 MHz намењен је за мобилни пренос TV сигнала и пратећих сигнала звука радио-дифузног квалитета и садржи 4 једносмерна радио-канала са каналним размаком од 25 MHz.

SRB46 Фреквенцијски опсежи 2520-2670 MHz и 10150-10300 MHz се могу користити од стране Органа одбране – Војске до почетка коришћења истих опсега од стране радио система предвиђених планом намене (MFCN, фиксни и бежични системи и др), тј до завршетка јавног надметања. Заједничко коришћење наведених опсега је могуће уз сагласност регулаторног тела надлежног за област електронских комуникација.

SRB47 У опсезима: 2700-2900 MHz, 2935-2965 MHz, 5470-5650 MHz, 9300-9500 MHz и 9580-9610 MHz раде метеоролошки радарни снаге до 500 kW у импулсу.

SRB48 У опсегу 3000-3120 MHz метеоролошки радарни (типа MARK-3) могу да раде до амортизације.

SRB49 У опсегу 3100-3300 MHz радарске станице радио-фара и бродски радарни на трговачким бродовима могу да раде у опсегу 3100-3266 MHz.

SRB50 У опсегу 3800-4200 MHz радио-релејни системи за потребе радија и телевизије имају предност.

SRB51 Опсег 3800-4200 MHz садржи 6 двосмерних радио-канала за дигиталне радио-релејне системе средњих и великих капацитета са каналним размаком од 29 MHz и размаком предаја/пријем од 213 MHz према Препоруци ITU-R F. 382-8.

SRB52 Опсег 5925-8500 MHz намењен је за дигиталне радио-релејне системе за све делатности и МУП на равноправној основи.

SRB53 Опсег 5925-6425 MHz садржи 8 двосмерних радио-канала за дигиталне радио-релејне системе капацитета већег од 150 Mbit/s са каналним размаком од 29.65 MHz и размаком предаја/пријем од 252.04 MHz, према Препоруци ITU-R F. 383-8.

SRB54 Опсег 6425-7125 MHz садржи 8 двосмерних радио-канала за дигиталне радио-релејне системе капацитета већег од 150 Mbit/s са каналним размаком од 40 MHz и размаком предаја/пријем од 340 MHz, према Препоруци ITU-R F. 384-10.

SRB55 Коришћење фреквенцијског опсега 6720-6780 MHz на секундарној основи од стране Органа одбране-Војска за потребе радио-локацијске службе за постојеће системе, на претходно утврђеним локацијама, без обавезе прибављања дозволе за коришћење радио-фреквенција и плаћање накнаде, уз коришћење централне фреквенције.

SRB56 Опсег 7125-7425 MHz садржи двосмерне радио-канале са каналним размаком од 7 MHz, 14 MHz и 28 MHz и размаком предаја/пријем од 161 MHz, према Препоруци ITU-R F.385-9. Користи се за дигиталне радио-релејне системе малих, средњих и великих капацитета.

SRB57 Опсег 7425-7725 MHz садржи 20 двосмерних радио-канала са каналним размаком од 7 MHz и размаком предаја/пријем од 161 MHz, према Препоруци ITU-R F.385-9. Користи се за дигиталне радио-релејне системе малих, средњих и великих капацитета.

SRB58 Опсег 7725-8275 MHz садржи 8 двосмерних радио-канала за дигиталне радио-релејне системе великих капацитета са каналним размаком од 29.65 MHz и размаком предаја/пријем од 311.32 MHz, према Препоруци ITU-R F. 386-8 Анекс 6.

SRB59 Опсег 8275-8500 MHz садржи 6 двосмерних радио-канала са каналним размаком од 14 MHz и размаком предаја/пријем од 119 MHz, према Препоруци ITU-R F.386-8 Annex 2. Користи се за дигиталне радио-релејне системе средњих и великих капацитета.

SRB60 У опсегу 10.15-10.3/10.5-10.65 GHz за фиксни бежични приступ користе се радио-канали који нису додељени за једносмерни пренос модулационог TV сигнала од студија до предајника.

SRB61 Опсег 10.30-10.45/10.50-10.68 GHz садржи 14 двосмерних радио-канала са каналним размаком од 10 MHz и размаком предаја/пријем од 230 MHz.

SRB62 Опсег 10.7-11.7 GHz садржи 12 двосмерних радио-канала за дигиталне радио-релејне системе великих капацитета са каналним размаком од 40 MHz и размаком предаја/пријем од 530 MHz, према Препоруци ITU-R F. 387-11, односно 16 двосмерних радио-канала за дигиталне радио-релејне системе великих капацитета са каналним размаком од 28 MHz и размаком предаја/пријем од 530 MHz, према Препоруци ITU-R F. 387-11 Annex 5.

SRB63 Опсег 11.7-12.5 GHz може се користити за аналогни и дигитални пренос више ТВ канала од главне дистрибуцијске станице до крајњих станица кабловских дистрибуционих система

SRB64 Опсег 12.75-13.25 GHz садржи 4 двосмерна радио-канала са каналним размаком од 56MHz, односно 8 двосмерних радио-канала са каналним размаком од 28 MHz и размаком предаја/пријем од 266 MHz, према Препорукама и ITU-R F. 497-7 и ERC/REC 12-02. Користи се за дигиталне радио-релејне системе малих, средњих и великих капацитета. По правилу се први канал од 28 MHz дели на 4 подканала са каналним размаком од 7 MHz, односно 8 подканала са каналним размаком од 3.5MHz, који су намењени радио-релејним системима малих и средњих капацитета.

Од расположивих осам двосмерних радио-канала радио и телевизија по правилу може да користи 8 канал за потребе преносивих телевизијских уређаја.

SRB65 Опсег 14.5-15.35 GHz садржи 4 двосмерна радио-канала са каналним размаком од 28 MHz и размаком предаја/пријем од 728 MHz, према Препорукама ITU-R F. 636-3 и ERC/REC 12-07 Annex A. Користи се за дигиталне радио-релејне системе малих, средњих и великих капацитета. По правилу се први канал дели на 4 подканала са каналним размаком од 7 MHz, односно 8 подканала са каналним размаком од 3.5 MHz који су намењени радио-релејним системима малих и средњих капацитета.

SRB66 Опсег 17.7-19.7 GHz садржи 17 двосмерних радио-канала са каналним размаком између од 55 MHz и размаком предаја/пријем од 1010 MHz према Препоруци ITU-R F. 595-9. Користи се за дигиталне радио-релејне системе малих, средњих и великих капацитета. По правилу се прва два канала деле на 18 подканала са каналним размаком од 7 MHz који су намењени дигиталним радио-релејним системима малих и средњих капацитета.

SRB67 Опсег 21.20-23.60 GHz користи се према Препорукама ITU-R F. 637-3 Анекси 3 и 5 и T/R 13-02 Анекс А. Део опсега од 21.2-21.4 GHz користи се према Препоруци ITU-R F. 637-3 Анекс 5 и садржи 6 једносмерних радио-канала, део опсега од 22.60-23.00 GHz садржи 14 једносмерних радио-канала са каналним размаком од 28 MHz. Део опсега 22.00-22.60 / 23.00-23.60 GHz користи се према Препорукама ITU-R F. 637-3 Анекс 3 и T/R 13-02 Анекс А и намењен је за дигиталне радио релејне системе малих, средњих и великих капацитета. Овај опсег садржи 10 двосмерних радио-канала са каналним размаком од 56MHz, односно 20 двосмерних радио-канала са каналним размаком од 28 MHz и размаком предаја/пријем од 1008 MHz. По правилу се прва четири канала од 28 MHz деле на 16 подканала са каналним размаком од 7 MHz који су намењени радио-релејним системима малих и средњих капацитета.

SRB68 Опсег 24.5-26.5 GHz садржи 16 двосмерних радио-канала са каналним размаком од 56MHz, односно 32 двосмерна радио-канала са каналним размаком од 28 MHz и размаком предаја/пријем од 1008 MHz према Препорукама ITU-R F. 748-4 Анекс 1 и T/R13-02 Анекс В. Користи се за дигиталне радио-релејне системе малих, средњих и великих капацитета.

SRB69 Опсег 24.5-26.5 GHz намењен је за фиксни бежични приступ према Препоруци ERC/REC/(00)05. За фиксни бежични приступ користе се радио-канали који нису намењени дигиталним радио-релејним системима у овом опсегу.

Коришћење фреквенција у опсегу 24.5-26.5 GHz врши се на основу Споразума између Администрација Хрватске, Мађарске, Румуније и Србије (Будимпешта, октобар 2006)

SRB70 Опсег 27.5-29.5 GHz садржи 32 двосмерна радио-канала са каналним размаком од 28 MHz и размаком предаја/пријем од 1008 MHz, према Препорукама ITU-R F. 748-4, Annex 2 и T/R 13-02 Annex C. Користи се за за дигиталне радио- релејне системе малих, средњих и великих капацитета.

SRB71 Опсег 27.5-29.5 GHz намењен је за фиксни бежични приступ према Препоруци ERC/REC/(01)03. За фиксни бежични приступ користе се радио-канали који нису намењени радио-релејним системима у овом опсегу.

Коришћење фреквенција у опсегу 27.5-29.5 GHz врши се на основу Споразума између Администрација Хрватске, Мађарске, Румуније и Србије (Будимпешта, октобар 2006)

SRB72 Опсег 31.0-31.3 GHz садржи 4 двосмерна радио-канала са каналним размаком од 28 MHz и размаком предаја/пријем од 140 MHz за FDD фиксне системе, односно 9 радио-канала са каналним размаком од 28 MHz за TDD фиксне системе, према Препоруци ERC/REC/(02)02.

SRB73 Опсег 31.8-33.4 GHz садржи 27 двосмерних радио-канала са каналним размаком од 28 MHz и размаком предаја/пријем од 812 MHz, према Препорукама ITU-R F. 1520-2 Annex 1 и ERC/REC/(01)02. Користи се за дигиталне радио-релејне системе малих, средњих и великих капацитета.

SRB74 Опсег 37.0-39.5 GHz садржи 20 двосмерних радио-канала са каналним размаком од 56 MHz, односно 40 двосмерних радио-канала са каналним размаком од 28 MHz и размаком предаја/пријем од 1260 MHz, према Препоруци ITU-R F. 749-2 Annex 1. Користи се за дигиталне радио-релејне системе малих, средњих и великих капацитета. По правилу се прва четири канала од 28 MHz деле на 16 подканала са каналним размаком од 7 MHz и намењени су дигиталним радио-релејним системима малих и средњих капацитета.

SRB75 Опсег 71-72 GHz упарен са 81-82 GHz намењен је за фиксне везе Органа одбране – Војска.

SRB76 Коришћење фреквенцијског опсега од стране Органа одбране – Војска на основу сагласности регулаторног тела надлежног за област електронских комуникација, без обавезе прибављања дозволе за коришћење радио-фреквенција и плаћање накнаде, узимајући у обзир заштиту постојећих корисника у наведеном опсегу.

SRB77 Коришћење фреквенцијских опсега од стране Органа безбедности – МУП на основу сагласности регулаторног тела надлежног за област електронских комуникација, без обавезе прибављања дозволе за коришћење радио-фреквенција и плаћање накнаде, узимајући у обзир заштиту постојећих корисника у наведеном опсегу.

SRB78 Коришћење фреквенцијског опсега од стране Органа одбране и безбедности – Војска, МУП (уз сагласност Војске) на основу сагласности регулаторног тела надлежног за област електронских комуникација, без обавезе прибављања дозволе за коришћење радио-фреквенција и плаћање накнаде, узимајући у обзир заштиту постојећих корисника у наведеном опсегу.

SRB79 Коришћење фреквенцијског опсега од стране Органа одбране – Војска у сарадњи са телом надлежним за контролу летења без обавезе прибављања дозволе за коришћење радио-фреквенција и плаћање накнаде.

SRB80 Коришћење фреквенцијског опсега од стране Органа безбедности – МУП у сарадњи са телом надлежним за контролу летења без обавезе прибављања дозволе за коришћење радио-фреквенција и плаћање накнаде.

SRB81 Коришћење фреквенцијског опсега од стране Органа одбране и безбедности – Војска, МУП (уз сагласност Војске) у сарадњи са телом надлежним за контролу летења без обавезе прибављања дозволе за коришћење радио-фреквенција и плаћање накнаде.

SRB82 Коришћење фреквенцијског опсега од стране Органа одбране – Војска у сарадњи са телом надлежним за контролу летења и регулаторним телом надлежним за област електронских комуникација без обавезе прибављања дозволе за коришћење радио-фреквенција и плаћање накнаде.

SRB83 Коришћење фреквенцијског опсега од стране тела надлежног за контролу летења у сарадњи са Органима одбране – Војска.

SRB84 Коришћење фреквенцијског опсега од стране Органа безбедности – МУП у сарадњи са телом надлежним за контролу

летења и регулаторним телом надлежним за област електронских комуникација без обавезе прибављања дозволе за коришћење радио-фреквенција и плаћање накнаде.

SRB85 Коришћење фреквенцијских опсега од стране Органа безбедности – МУП на основу сагласности регулаторног тела надлежног за област електронских комуникација, без обавезе прибављања дозволе за коришћење радио-фреквенција и плаћање накнаде, узимајући у обзир заштиту корисника, а без промене постојећег стања у наведеном опсегу.

SRB86 Органи безбедности користе овај опсег за уређаје мале снаге на секундарној основи, без обавезе прибављања дозволе за коришћење радио-фреквенција и плаћање накнаде.

– **НОТЕ ИЗ МЕЂУНАРОДНОГ ПРАВИЛНИКА О РАДИО-КОМУНИКАЦИЈАМА РЕЛЕВАНТНЕ ЗА ПЛАН НАМЕНЕ**

У тексту нота је свуда где се појављују одреднице које се односе на међународни Правилник о радио-комуникацијама (Radio Regulation) придодата реч „Правилник“ да би се једнозначно указало на који акт се нота позива

RR 5.53 Коришћење фреквенција испод 9 kHz је могуће под условом да нису ометане радио-службе којима су додељени опсеги изнад 9 kHz.

RR 5.54 При коришћењу фреквенција испод 9 kHz за научна испитивања потребно је консултовати друге администрације, ради максималне заштите таквих испитивања од штетних сметњи.

RR 5.56 Станице у службама којима су намењени опсеги: 14-19,95 kHz, 20,05-70 kHz, 72-84 kHz и 86-90 kHz могу да емитују еталон фреквенцију и сигнал тачног времена. Ове станице су заштићене од штетних сметњи.

RR 5.57 Коришћење опсега: 14-19,95 kHz, 20,05-70 kHz, 72-84 kHz и 86-90 kHz од стране поморске мобилне службе је ограничено на обалне радиотелеграфске станице које употребљавају емисије A1A и F1B. Могућа је и употреба емисија J2B или J7B, под условом да ширина потребног опсега не прелази ширину опсега употребљену за емисије A1A или F1B.

RR 5.60 У опсезима 70-86 kHz и 112-130 kHz импулсни радио-навигацијски системи могу се користити под условом да не изазивају штетне сметње другим службама којима су ови опсеги намењени.

RR 5.62 Од администрација чије станице раде у радио-навигацијској служби у опсегу 90-110 kHz се захтева да координирају техничке и оперативне карактеристике у циљу избегавања штетних сметњи другим станицама које раде у овој служби.

RR 5.64 Коришћење опсега између 90-148,5 kHz од стране фиксне службе је ограничено на употребу емисија A1A или F1B, A2C, A3C, F1C или F3C. Исто важи и за поморску мобилну службу у опсезима између 110-148,5 kHz који су намењени овој служби. Изузетно, емисије J2B или J7B могу да се користе у опсезима између 110-148,5 kHz намењеним поморској мобилној служби.

RR 5.67А Радио-станице у аматерској служби које користе фреквенције из опсега 135,7-137,8 kHz не смеју да имају ефективну изотропну израчену снагу (е.и.р.п.) већу од 1W и не смеју да изазивају штетне сметње станицама радио-навигацијске службе у земљама које су набројане у тачки 5.67. (WRC-07).

RR 5.73 У поморској радио-навигацијској служби у опсегу 283,5-325 kHz могу се такође емитовати допунске навигационе информације употребом ускопојасне технике, под условом да се не изазивају штетне сметње радио-фар станицама које раде у радио-навигацијској служби (WRC-97).

RR 5.74 Додатна намена: У Региону 1, фреквенцијски опсег 285,3-285,7 kHz је такође намењен поморској радио-навигацијској служби (различитој од радио-фарова) на примарној основи.

RR 5.76 Фреквенција 410 kHz је одређена за радио-гониометрију у поморској радио-навигацијској служби. Остале радио-навигацијске службе којима је намењен опсег 405-415 kHz не смеју да изазивају штетне сметње радио-гониометрији у опсегу 406,5-413,5 kHz.

RR 5.79 Коришћење опсега: 415-495 kHz и 505-526,5 kHz од стране поморске мобилне службе је ограничено на радио-телеграфију.

RR 5.79А Администрацијама се нарочито препоручује да приликом успостављања обалне станице у NAVTEX служби на фреквенцијама 490 kHz, 518 kHz и 4209,5 kHz координирају радне карактеристике у складу са процедурама Међународне поморске организације (ИМО) (видети Резолуцију 339 (Rev WRC-07)).

RR 5.82 У поморској мобилној служби фреквенција 490 kHz користи се искључиво за пренос сигнала обалних станица за навигациону и метеоролошка упозорења и хитне информације бродовима, ускопојасном машинском телеграфијом. Услови за коришћење фреквенције 490 kHz су дати у члановима 31. и 52. Правилника. При коришћењу опсега 415-495 kHz за ваздухопловну радио-навигацијску службу, од администрација се захтева да спрече евентуалне штетне сметње на фреквенцији 490 kHz. (WRC-07).

RR 5.82А Коришћење опсега 495-505 kHz је ограничено на радио-телеграфију. (WRC-07).

RR 5.82В Администрације које у опсегу 495-505 kHz дозвољавају коришћење фреквенција другим службама, поред поморске мобилне службе, дужне су да спрече штетне сметње поморској мобилној служби у овом опсегу и службама у суседним опсезима, узимајући у обзир услове коришћења фреквенција 490 kHz и 518 kHz који су прописани чл. 31. и 52. Правилника. (WRC-07).

RR 5.84 Услови за коришћење фреквенције 518 kHz у поморској мобилној служби су прописани члановима 31. и 52. Правилника. (WRC-07).

RR 5.90 У опсегу 1605 - 1705 kHz, у случајевима када постоји могућност ометања радио-дифузне станице из Региона 2, сервисна зона поморске мобилне станице из Региона 1 треба да је ограничена на сервисну зону која је остварена пропагацијом површинским таласом.

RR 5.92 Неке земље Региона 1 користе радио-детерминацијске системе у опсезима: 1606,5-1625 kHz, 1635-1800 kHz, 1850-2160 kHz, 2194-2300 kHz, 2502-2850 kHz и 3500-3800 kHz који подлежу закључивању споразума у складу са одредбом тачке 9.21. Средња израчена снага ових станица не треба да буде већа од 50 W.

RR 5.93 Додатна намена: у Анголи, Јерменији, Азербејџану, Белорусији, Руској Федерацији, Грузији, Мађарској, Казахстану, Летонији, Литванији, Молдавији, Монголији, Нигерији, Узбекистану, Пољској, Киргистану, Словачкој, Чешкој, Таџикистану, Чаду, Туркменистану и Украјини опсега 1625-1635 kHz, 1800-1810 kHz и 2160-2170 kHz су такође намењени фиксној и копненој мобилној служби на примарној основи, и подлежу закључивању споразума у складу са одредбом тачке 9.21. (WRC-07).

RR 5.98 Алтернативна намена: у Анголи, Јерменији, Азербејџану, Белорусији, Белгији, Камеруну, Републици Конго, Данској, Египту, Еритреји, Шпанији, Етиопији, Руској Федерацији, Грузији, Грчкој, Италији, Казахстану, Либану, Литванији, Молдавији, Сирији, Киргистану, Сомалији, Таџикистану, Тунису, Туркменистану, Турској и Украјини опсег 1810-1830 kHz је намењен фиксној и мобилној служби, изузев ваздухопловне мобилне службе, на примарној основи. (WRC-07).

RR 5.100 Одобрење за коришћење опсега 1810-1830 kHz за аматерску службу у земљама чије се територије делом или у потпуности налазе северно од 40° северне географске ширине издаје се тек после консултација са земљама које су наведене у одредбама нота 5.98 и 5.99 Правилника да би се спречиле штетне сметње између аматерских станица и станица других служби које раде сагласно одредбама тачака 5.98 и 5.99 Правилника.

RR 5.103 При додели фреквенција станицама у фиксној и мобилној служби у опсезима 1850-2045 kHz, 2194-2498 kHz, 2502-2625 kHz и 2650-2850 kHz треба водити рачуна о посебним захтевима поморске мобилне службе.

RR 5.104 Коришћење опсега 2025-2045 kHz од стране службе помоћних метеоролошких средстава је ограничено на океанске плутаче – станице.

RR 5.108 Носећа фреквенција 2182 kHz је међународна фреквенција за случај опасности и за позивање за радио-телефонију. Услови коришћења опсега 2173,5-2190,5 kHz су прописани члановима 31. и 52. Правилника. (WRC-07).

RR 5.109 Фреквенције 2187,5 kHz, 4207,5 kHz, 6312 kHz, 8414,5 kHz, 12577 kHz и 16804,5 kHz су међународне фреквенције за случај опасности за дигитално селективно позивање. Услови коришћења ових фреквенција су прописани чланом 31. Правилника.

RR 5.110 Фреквенције 2174,5 kHz, 4177,5 kHz, 6268 kHz, 8376,5 kHz, 12520 kHz и 16695 kHz су међународне фреквенције за случај опасности за ускопојасну машинску телеграфију. Услови коришћења ових фреквенција су прописани чланом 31. Правилника.

RR 5.111 Носеће фреквенције 2182 kHz, 3023 kHz, 5680 kHz, 8364 kHz и фреквенције 121,5 MHz, 156,525 MHz, 156,8 MHz и

243 MHz могу се такође користити, сагласно процедурама који су на снази за терестричке радио-комуникацијске службе, за операције тражења и спашавања помоћу свемирских летелица са посадом. Услови коришћења ових фреквенција су прописани чланом 31. Правилника.

Исто се примењује на фреквенције 10003 kHz, 14993 kHz и 19993 kHz али на свакој од ових фреквенција емисије морају да буду ограничене у опсегу од ± 3 kHz у односу на фреквенцију носећа. (WRC-07).

RR 5.115 Носеће (референтне) фреквенције 3023 kHz и 5680 kHz могу се, такође, користити од стране станица у поморској мобилној служби које су ангажоване у координираним операцијама трагања и спашавања сагласно са чланом 31. Правилника. (WRC-07).

RR 5.116 Од администрација се захтева да одобре употребу опсега 3155-3195 kHz за канал који је на глобалном нивоу намењен уређајима мале снаге за особе са оштећеним слухом. Додатни канали у ове сврхе могу бити додељени и из опсега између 3155 kHz и 3400 kHz, за потребе локалног рада.

Напомиње се да су фреквенције у опсегу од 3000 до 4000 kHz погодне за уређаје за особе са оштећеним слухом који раде на кратким растојањима унутар индукционог поља.

RR 5.127 У поморској мобилној служби коришћење опсега 4000-4063 kHz је ограничено на бродске станице које користе радио-телефонију (видети тачку 52.220 и Appendix 17 Правилника).

RR 5.130 Услови коришћења носећих фреквенција 4125 kHz и 6215 kHz су прописани чл. 31. и 52. Правилника. (WRC-07).

RR 5.131 Фреквенција 4209,5 kHz се користи искључиво за емитовање метеоролошких и навигационих упозорења и хитних информација бродовима од стране обалних радио станица, помоћу ускопојасне машинске телеграфије. (WRC-97).

RR 5.132 Фреквенције 4210 kHz, 6314 kHz, 8416,5 kHz, 12579 kHz, 16806,5 kHz, 22376 kHz и 26100,5 kHz су међународне фреквенције за емитовање поморских безбедносних информација (MSI) (видети Appendix 17 Правилника).

RR 5.134 Приликом коришћења опсега 5900-5950 kHz, 7300-7350 kHz, 9400-9500 kHz, 11600-11650 kHz, 12050-12100 kHz, 13570-13600 kHz, 13800-13870 kHz, 15600-15800 kHz, 17480-17550 kHz и 18900-19020 kHz за радио-дифузну службу, примењује се процедура из члана 12. Правилника. Администрацијама се препоручује да користе ове опсеге за увођење дигитално модулисаних емисија сагласно са одлукама Резолуције 517 (Rev. WRC-07). (WRC-07).

RR 5.138 Следећи опсеги:

6765-6795 kHz (централна фреквенција 6780 kHz);
433,05-434,79 MHz (централна фреквенција 433,92 MHz);
61-61,5 GHz (централна фреквенција 61,25 GHz);
122-123 GHz (централна фреквенција 122,5 GHz);
244-246 GHz (централна фреквенција 245 GHz);

предвиђени су за примену у индустрији, науци и медицини (ISM).

Коришћење фреквенцијских опсега за ISM подлеже одобрењу које издаје надлежна администрација, уз сагласност других администрација чије радио-комуникацијске службе могу бити изложене штетним сметњама. При примени ове одредбе, администрације треба да се придржавају најновијих препорука ИТУ-Р.

RR 5.138А До 29. марта 2009. године опсег 6765-7000 kHz је намењен за фиксну службу на примарној основи и копнену мобилну службу на секундарној основи. После овог датума овај опсег је намењен фиксној и мобилној служби, изузев ваздухопловне мобилне (R), на примарној основи. (WRC-03).

RR 5.143Е До 29. марта 2009. године опсег 7450-8100 kHz је намењен за фиксну службу на примарној основи и копнену мобилну службу на секундарној основи. (WRC-03).

RR 5.145 Услови коришћења носећих фреквенција 8291 kHz, 12290 kHz и 16420 kHz су прописани у члановима 31. и 52. Правилника. (WRC-07).

RR 5.149 Приликом доделе фреквенције станицама других служби у опсезима:

13360-13410 kHz	4990-5000 MHz	94,1-100 GHz
25550-25670 kHz	6650-6675,2 MHz	102,00-109,5 GHz
37,5-38,25 MHz	10,6-10,68 GHz	111,8-114,25 GHz
73-74,6 MHz	14,47-14,5 GHz	128,33-128,59 GHz
150,05-153 MHz	22,01-22,21 GHz	129,23-129,49 GHz

322-328,6 MHz	22,21-22,5 GHz	130-134 GHz
406,1-410 MHz	22,81-22,86 GHz	136-148,5 GHz
608-614 MHz	23,07-23,12 GHz	151,5-158,5 GHz
1330-1400 MHz	31,2-31,3 GHz	168,59-168,93 GHz
1610,6-1613,8 MHz	31,5-31,8 GHz	171,11-171,45 GHz
1660-1670 MHz	36,43-36,5 GHz	172,31-172,65 GHz
1718,8-1722,2 MHz	42,5-43,5 GHz	173,52-173,85 GHz
2655-2690 MHz	42,77-42,87 GHz	195,75-196,15 GHz
3260-3267 MHz	43,07-43,17 GHz	209-226 GHz
3332-3339 MHz	43,37-43,47 GHz	241-250 GHz
3345,8-3352,5 MHz	48,94-49,04 GHz	252-275 GHz
4825-4835 MHz	76-86 GHz	
4950-4990 MHz	92-94 GHz	

који су им намењени, од администрација се захтева да предузму све потребне кораке ради заштите радио-астрономске службе од штетних сметњи. Емисије од станица у свемиру и станица на летелицама могу бити врло озбиљан извор сметњи радио-астрономској служби (тач. 4.5 и 4.6 и члан 29. Правилника). (WRC-2000).

RR 5.150 Следећи опсези:

13553-13567 kHz	централна фреквенција 13560 kHz
26957-27283 kHz	централна фреквенција 27120 kHz
40,66-40,70 MHz	централна фреквенција 40,68 MHz
2400-2500 MHz	централна фреквенција 2450 MHz
5725-5875 MHz	централна фреквенција 5800 MHz
24-24,25 GHz	централна фреквенција 24,125 GHz

су, такође, одређени за примену у индустрији, науци и медицини (ISM). Радио-комуникацијске службе које раде у оквиру ових опсега морају прихватити штетне сметње које могу бити изазване овим применама. Рад ISM уређаја у овим опсезима регулисан је у одредби тачке 15.13 Правилника.

RR 5.155B Опсег 21870-21924 kHz користи фиксна служба за пружање услуга везаних за безбедност у ваздушној пловидби.

RR 5.156A Коришћење опсега 23200-23350 kHz од стране фиксне службе ограничено је на пружање услуга везаних за безбедност у ваздушној пловидби.

RR 5.157 Коришћење опсега 23350-24000 kHz у поморској мобилној служби ограничено је на комуникацију између бродова радио-телеграфијом.

RR 5.162A Додатна намена: у Немачкој, Аустрији, Белгији, Босни и Херцеговини, Кини, Ватикану, Данској, Шпанији, Естонији, Руској Федерацији, Финској, Француској, Ирској, Исланду, Италији, Летонији, Македонији, Лихтенштајну, Литванији, Луксембургу, Монаку, Црној Гори, Норвешкој, Холандији, Пољској, Португалији, Словачкој, Чешкој, Уједињеном Краљевству, Србији, Словенији, Шведској и Швајцарској опсег 46-68 MHz је такође намењен радио-локацијској служби на секундарној основи. Овакво коришћење је ограничено на рад радара за профилисање ветра према Резолуцији 217 (WRC-97). (WRC-07).

RR 5.164 Додатна намена: у Албанији, Немачкој, Аустрији, Белгији, Босни и Херцеговини, Боцвани, Бугарској, Обали Слоноваче, Данској, Шпанији, Естонији, Финској, Француској, Габону, Грчкој, Ирској, Израелу, Италији, Либији, Јордану, Либану, Лихтенштајну, Луксембургу, Мадагаскару, Малију, Малту, Мароку, Мауританији, Монаку, Црној Гори, Нигерији, Норвешкој, Холандији, Пољској, Сирији, Румунији, Уједињеном Краљевству, Србији, Словенији, Шведској, Швајцарској, Свазиленду, Чаду, Тогоу, Тунису и Турској фреквенцијски опсег 47-68 MHz, у Јужноафричкој Републици опсег 47-50 MHz, Чешкој опсег 66-68 MHz и у Летонији и Литванији 48,5-56,5 MHz је такође намењен копненој мобилној служби на примарној основи. Међутим, станице копнене мобилне службе у горенаведеним земљама не смеју у релевантним опсезима да изазивају штетне сметње постојећим или планираним радиодифузним станицама земаља које нису наведене за даги опсег, нити да захтевају заштиту од истих. (WRC-07).

RR 5.180 Фреквенција 75 MHz је додељена маркер радио фаровима. Додела фреквенција станицама других служби у близини границе заштитног опсега се избегава, јер те станице својом снагом или географским положајем могу да изазову штетне сметње или на други начин да угрозе рад маркер радио фарова.

Потребно је учинити максималне напоре у циљу даљег побољшања карактеристика пријемника на летелицама као и

ограничавања снага предајника који раде непосредно уз опсег 74,8-75,2 MHz.

RR 5.197A Додатна намена: Опсег 108-117,975 MHz је такође намењен ваздухопловној мобилној (R) служби на примарној основи, и то само системима који раде у сагласности са признатим међународним ваздухопловним стандардима. Ово коришћење треба да буде у сагласности са Резолуцијом 413 (Rev. WRC-07). Коришћење опсега 108-112 MHz за ваздухопловну мобилну (R) службу је ограничено на системе земаљских предајника и придружених пријемника који пружају навигационе информације као подршку функцијама ваздухопловне навигације, у складу са признатим међународним ваздухопловним стандардима. (WRC-07).

RR 5.200 У опсегу 117,975-137 MHz, фреквенција 121,5 MHz је ваздухопловна фреквенција за случај опасности, а по потреби се користи и фреквенција 123,1 MHz, као додатна ваздухопловној фреквенцији 121,5 MHz. Мобилне станице у поморској мобилној служби могу да комуницирају на овим фреквенцијама са станицама у ваздухопловној мобилној служби ради безбедности и у случају опасности, под условима утврђеним чланом 31. (WRC-07).

RR 5.204 Различита категорија службе: У Авганистану, Саудијској Арабији, Бахрину, Бангладешу, Брунеју, Дар ел Саламу, Кини, Куби, Уједињеним Арапским Емиратима, Индији, Индонезији, Исламској Републици Ирану, Ираку, Кувајту, Црној Гори, Оману, Пакистану, Филипинима, Катару, Србији, Сингапуру, Тајланду и Оману фреквенцијски опсег 137-138 MHz је намењен фиксној и мобилној служби, изузев ваздухопловне мобилне (R), на примарној основи (видети тачку 5.33 Правилника). (WRC-07).

RR 5.208 Коришћење опсега 137-138 MHz за мобилну сателитску службу подлеже координацији према члану 9.11А. (WRC-97)

RR 5.208А Приликом додела фреквенција свемирским станицама у мобилној сателитској служби у опсезима 137-138 MHz, 387-390 MHz и 400,15-401 MHz, администрације ће предузети све могуће мере да заштите радио-астрономску службу у опсезима 150,05-153 MHz, 322-328,6 MHz, 406,1-410 MHz и 608-614 MHz од штетних сметњи нежељених емисија. Нивои штетних сметњи радио-астрономској служби су дати у релевантној Препоруци ITU-R. (WRC-07).

RR 5.208В У следећим опсезима:

137 – 138 MHz,
387 – 390 MHz,
400,15 – 401 MHz,
1452 – 1492 MHz,
1525 – 1610 MHz,
1613,8 – 1626,5 MHz,
2655 – 2690 MHz,
21,4 – 22 GHz,

се премењује Резолуција 739 (Rev.WRC-07). (WRC-07)

RR 5.209 Коришћење опсега 137-138 MHz, 148-150,05 MHz, 399,9-400,05 MHz, 400,15-401 MHz, 454-456 MHz и 459-460 MHz од стране мобилне сателитске службе је ограничено на не-геостационарне сателитске системе. (WRC-97).

RR 5.211 Додатна намена: у Немачкој, Саудијској Арабији, Аустрији, Бахрину, Белгији, Данској, Уједињеним Арапским Емиратима, Шпанији, Финској, Грчкој, Ирској, Израелу, Кенији, Кувајту, Македонији, Либану, Лихтенштајну, Луксембургу, Малију, Малти, Црној Гори, Норвешкој, Холандији, Катару, Уједињеном Краљевству, Србији, Словенији, Сомалији, Шведској, Швајцарској, Танзанији, Тунису и Турској опсег 138-144 MHz је такође намењен поморској мобилној и копненој мобилној служби на примарној основи. (WRC-2000).

RR 5.214 Додатна намена: у Еритреји, Етиопији, Кенији, Македонији, Малти, Црној Гори, Србији, Сомалији, Судану и Танзанији опсег 138-144 MHz је такође намењен фиксној служби на примарној основи. (WRC-07).

RR 5.219 Коришћење опсега 148-149,9 MHz за мобилну сателитску службу подлеже координацији према одредби тачке 9.11А Правилника. Мобилна сателитска служба не сме да ограничава развој и коришћење фиксне, мобилне и службе операција у свемиру у опсегу 148- 149,9 MHz.

RR 5.220 Коришћење опсега 149,9-150,05 MHz и 399,9-400,05 MHz за мобилну сателитску службу подлеже координацији, сагласно одредби тачке 9.11А Правилника. Мобилна сателитска служба не сме да ограничава развој и коришћење радионавигацијске сателитске службе у опсезима 149,9-150,05 MHz и 399,9-400,05 MHz. (WRC-97).

RR 5.221 Станице мобилне сателитске службе у опсегу 148-149,9 MHz не смеју изазивати штетне сметње станицама фиксне или мобилне службе које раде сагласно са Табелом намене, нити захтевати заштиту од истих, у следећим земљама: Албанији, Алжиру, Немачкој, Саудијској Арабији, Аустралији, Аустрији, Бахреину, Бангладешу, Барбадосу, Белорусији, Белгији, Бенину, Босни и Херцеговини, Боцвани, Брунеју, Бугарској, Камеруну, Кини, Кипру, Републици Конгу, Републици Кореји, Обали Слоноваче, Хрватској, Куби, Данској, Египту, Уједињеним Арапским Емиратима, Еритреји, Шпанији, Естонији, Етиопији, Руској Федерацији, Финској, Француској, Габону, Гани, Грчкој, Гвинеји, Гвинеју Бисао, Мађарској, Индији, Ирану, Ирској, Исланду, Израелу, Италији, Либији, Јамајци, Јапану, Јордану, Казахстану, Кенији, Кувајту, Македонији, Лесоту, Летонији, Либану, Лихтенштајну, Литванији, Луксембургу, Малезији, Малију, Малти, Мауританији, Молдавији, Монголији, Црној Гори, Мозамбику, Намибији, Норвешкој, Новом Зеланду, Оману, Уганди, Узбекистану, Пакистану, Панами, Папуи Новој Гвинеји, Парагвају, Холандији, Филипинима, Пољској, Португалији, Катару, Сирији, Киргистану, НДР Кореји, Словачкој, Румунији, Уједињеном Краљевству, Сенегалу, Србији, Сијера Леонеу, Сингапуру, Шри Ланци, Јужноафричкој Републици, Шведској, Швајцарској, Свазиленду, Танзанији, Чаду, Тајланду, Тогоу, Тонгу, Тринидаду и Тобагу, Тунису, Турској, Украјини, Вијетнаму, Јемени, Замбији и Зимбабвеу. (WRC-07).

RR 5.222 Емисије радио-навигацијске сателитске службе у опсезима 149,9-150,05 MHz и 399,9-400,05 MHz могу користити и пријемне земаљске станице у служби истраживања свемира.

RR 5.223 Коришћење опсега 149,9-150,05 MHz од стране фиксних и мобилних служби може изазивати штетне сметње радио-навигацијској сателитској служби, те се администрације подстичу да не дозволе такво коришћење приликом примене одредбе тачке 4.4 Правилника.

RR 5.224А Коришћење опсега 149,9-150,05 MHz и 399,9-400,05 MHz за мобилну сателитску службу (Земља-свемир) је ограничено на копнену мобилну сателитску службу (Земља-свемир) до 1. јануара 2015. године. (WRC-97).

RR 5.224В Намена опсега 149,9-150,05 MHz и 399,9-400,05 MHz за радио-навигацијску сателитску службу је на снази до 1. јануара 2015. године. (WRC-97).

RR 5.226 Фреквенција 156,8 MHz је међународна фреквенција за опасност, безбедност и позивање у поморској мобилној VHF радио-телефонској служби. Услови за коришћење ове фреквенције и опсега 156,7625-156,8375 MHz су садржани у члану 31. и Appendix 18 Правилника.

Фреквенција 156,525 MHz је међународна фреквенција за опасност, безбедност и позивање у поморској мобилној VHF радио-телефонској служби која користи дигитално селективно позивање (DSC). Услови за коришћење ове фреквенције и опсега 156,4875-156,5625 MHz су садржани у чл. 31. и 52. и Appendix 18.

У опсезима: 156-156,4875 MHz, 156,5625-156,7625 MHz, 156,8375-157,45 MHz, 160,6-160,975 MHz и 161,475-162,05 MHz све администрације треба да дају приоритет поморској мобилној служби једино на оним фреквенцијама које су додељене станицама поморске мобилне службе од стране дате администрације (видети чл. 31. и 52. и Appendix 18 Правилника).

Свако коришћење фреквенција у овим опсезима од стране других служби којима су исти намењени треба да се избегавати у зонама где такво коришћење може да изазове штетне сметње поморској мобилној VHF радио-комуникацијској служби.

Међутим, фреквенције 156,8 MHz и 156,625 MHz и фреквенцијски опсези у којима је приоритет дат поморској мобилној служби могу се користити за радио-комуникације на унутрашњим пловним путевима под условом да се закључи споразум између заинтересованих и угрожених администрација, узимајући у обзир постојеће коришћење фреквенција и постојеће споразуме. (WRC-07)

RR 5.227 Додатна намена: Опсези 156,4875-156,5125 MHz и 156,5375-156,5625 MHz су такође намењени фиксној и копненој мобилној служби на примарној основи. Коришћење ових опсега од стране фиксне и копнене мобилне службе не сме да изазове штетне сметње поморској мобилној VHF радио-комуникацијској служби, нити да захтева заштиту од исте. (WRC-07).

RR 5.227А Додатна намена: опсези 161,9625-161,9875 MHz и 162,0125-162,0375 MHz су такође намењени мобилној сателитској служби (Земља-свемир) на секундарној основи за пријем емисија

аутоматског система за идентификацију (AIS) од станица које раде у мобилној-поморској служби (видети Appendix 18). (WRC-07).

RR 5.254 Опсези 235-322 и 335,4-399,9 MHz могу се користити за мобилну сателитску службу на основу споразума који се закључује сагласно одредби тачке 9.21 Правилника, под условом да станице у овој служби не изазивају штетне сметње службама које раде или су планиране да раде сагласно са Табелом намене, изузев за додатне намене које су садржане у ноти 5.256А Правилника. (WRC-03).

RR 5.255 Опсези 312-315 MHz (Земља-свемир) и 387-390 MHz (свемир-Земља) у мобилној сателитској служби могу такође да се користе за не-геостационарне сателитске системе. Такво коришћење подлеже координацији у складу са одредбом тачке 9.11А Правилника.

RR 5.256 Фреквенцију 243 MHz користе станице објеката за спасавање и опрема која се користи у сврхе спасавања. (WRC-07).

RR 5.257 Опсег 267-272 MHz администрације могу користити за телеметрију у свемиру у својим земљама на примарној основи на основу споразума закљученог у складу са одредбом тачке 9.21 Правилника.

RR 5.258 Коришћење опсега 328,6-335,4 MHz за ваздухопловну радионавигацијску службу је ограничено на системе за инструментално слетање ваздухоплова (*glide path*).

RR 5.260 Коришћење опсега 399,9-400,05 MHz од стране фиксних и мобилних служби може изазвати штетне сметње радио-навигацијској-сателитској служби, те се администрација захтева да не дозволе такво коришћење приликом примене одредбе тачке 4.4 Правилника.

RR 5.261 Емисије треба да се ограниче на опсег ± 25 kHz око еталона фреквенције 400,1 MHz.

RR 5.264 Коришћење опсега 400,15-401 MHz за мобилну сателитску службу подлеже координацији сагласно одредби тачке 9.11А Правилника. Граничне вредности за густину флукса снаге дате су у Annex 1 Appendix 5 Правилника и примењују се све док не буду ревидиране на одговарајућој светској конференцији за радио-комуникације.

RR 5.266 Коришћење опсега 406-406,1 MHz од стране мобилне-сателитске службе ограничена је на сателитске радио-фарове мале снаге за означавање места удеса (видети такође члан 31. Правилника). (WRC-07).

RR 5.267 Забрањена је било која емисија која може да изазове штетне сметње у коришћењу опсега 406-406,1 MHz.

RR 5.275 Додатна намена: у Хрватској, Естонији, Финској, Либији, Македонији, Црној Гори, Србији и Словенији опсези 430-432 MHz и 438-440 MHz су такође намењени фиксној и мобилној служби, изузев ваздухопловне мобилне, на примарној основи. (WRC-97).

RR 5.280 Опсег 433,05-434,79 MHz (централна фреквенција 433,92 MHz) је одређен за примену у индустрији, науци и медицини (ISM). Радио-комуникацијске службе које раде у овом опсегу морају да прихвате штетне сметње које могу бити изазване овим применама. ISM уређаји који раде у овом опсегу су дефинисани у одредбама тачке 15.13 Правилника. (WRC-07).

RR 5.282 У опсезима: 435-438 MHz, 1260-1270 MHz, 2400-2450 MHz, и 5650-5670 MHz, може да ради аматерска сателитска служба под условом да не изазива штетне сметње другим службама које раде у складу са Табелом (видети тачку 5.43 Правилника). Администрације које дозвољавају такву употребу обезбедиће да се свака штетна сметња изазвана емисијама од станице у аматерској сателитској служби одмах елиминише сагласно са одредбама тачке 25.11 Правилника. Коришћење опсега 1260-1270 MHz и 5650-5670 MHz од стране аматерске сателитске службе је ограничено на смер Земља-свемир.

RR 5.286 Опсег 449,975-450,25 MHz може се користити за службу операција у свемиру (Земља-свемир) и службу истраживања свемира (Земља-свемир) и подлеже закључивању споразума сагласно одредби тачке 9.21 Правилника.

RR 5.286А Коришћење опсега 454-456 MHz и 459-460 MHz за мобилну сателитску службу подлеже координацији на основу одредбе тачке 9.11А Правилника. (WRC-97).

RR 5.286АА Опсег 450-470 MHz је одређен за увођење IMT (International Mobile Telecommunications). Видети Резолуцију 224 (Rev. WRC-07). Ово не искључује коришћење поменутог опсега од стране других служби којима је опсег намењен и не утврђује приоритет у Правилнику.

RR 5.287 У поморској мобилној служби, фреквенције 457,525 MHz, 457,550 MHz, 457,575 MHz, 467,525 MHz, 467,550 MHz и 467,575 MHz могу се користити за комуникације између станица на броду. По потреби, уређаји подешени за рад са каналним размаком од 12,5 kHz могу се користити за комуникације на броду на додатним фреквенцијама 457,5375 MHz, 457,5625 MHz, 467,5375 MHz и 467,5625 MHz. Коришћење ових фреквенција у територијалним водама може дефинисати национална регулатива односно администрација. Карактеристике уређаја треба да буду у сагласности са карактеристикама које су утврђене у Препоруци ITU-R M.1174-2. (WRC-07).

RR 5.289 За потребе сателитске службе истраживања Земље, осим за метеоролошку сателитску службу, могу се, такође, користити опсежи 460-470 MHz и 1690-1710 MHz за пренос сигнала у свемир-Земља под условом да се не изазивају штетне сметње станицама које раде сагласно са Табелом намене.

RR 5.306 Додатна намена: У Региону 1, осим у Афричкој радиодифузној области (видети тачке 5.10 до 5.13 Правилника), и у Региону 3, опсег 608-614 MHz је такође намењен радио-астрономској служби на секундарној основи.

RR 5.311А За фреквенцијски опсег 620-790 MHz, видети такође Резолуцију 549 (WRC-07).

RR 5.316 Додатна намена: Опсег 790-862 MHz је намењен мобилној служби на примарној основи, изузев ваздухопловне мобилне. Међутим, станице у мобилној служби не смеју да изазивају штетне сметње станицама у службама које раде у складу са Табелом нити да захтевају заштиту од истих. Ова намена је на снази до 16. јуна 2015. године. (WRC-2007).

RR 5.316В У Региону 1, намена за мобилну службу, изузев ваздухопловне мобилне, на примарној основи, у фреквенцијском опсегу 790-862 MHz ступа на снагу 17. јуна 2015. године и подлеже закључивању споразума у складу са тачком 9.21 имајући у виду ваздухопловну радио-навигацијску службу у земљама наведеним у ноти 5.312. За земље потписнице Споразума GE06, на коришћење станица у мобилној служби такође се примењују процедуре из Споразума. Примењују се Резолуција 224 (Rev.WRC-07) и Резолуција 749 (Rev.WRC-07). (WRC-07).

RR 5.317А Опсег 790-960 MHz намењен мобилној служби на примарној основи препознат је као опсег за увођење IMT (International Mobile Telecommunications). Видети Резолуцију 224 (Rev.WRC-07) и Резолуцију 749 (WRC-07). Ово не искључује коришћење датог опсега од стране других служби којима је опсег намењен и не утврђује приоритет у Правилнику. (WRC-07).

RR 5.327А Коришћење опсега 960-1164 MHz од стране ваздухопловне мобилне (R) службе је ограничено на системе који раде у складу са признатим међународним ваздухопловним стандардима. Овакво коришћење треба да је у складу са Резолуцијом 417 (WRC-07). (WRC-07).

RR 5.328 Коришћење опсега 960-1215 MHz од стране ваздухопловне радио-навигацијске службе је на глобалном нивоу резервисано за рад и развој помоћних електронских уређаја на летелицама који служе за ваздухопловну навигацију и за све пратеће уређаје на земљи. (WRC-2000).

RR 5.328А Станице у радио-навигацијској сателитској служби у опсегу 1164-1215 MHz треба да раде у сагласности са одредбама Резолуције 609 (Rev.WRC-07) и не могу да захтевају заштиту од станица у ваздухопловној радио-навигацијској служби у опсегу 960-1215 MHz. Одредба тачке 5.43А Правилника се не примењује. Одредба тачке 21.18 Правилника се примењује. (WRC-07).

RR 5.328В На коришћење опсега 1164-1300 MHz, 1559-1610 MHz и 5010-5030 MHz од стране система и мрежа у радио-навигацијској сателитској служби за које је информација о завршеној координацији или информација о нотификацији достављена Бироу за радио-комуникације после 1. јануара 2005. године примењују одредбе тачака 9.12, 9.12А и 9.13. Правилника. Такође се примењује и Резолуција 610 (WRC-03). Међутим, у случају мрежа и система радио-навигацијске сателитске службе (свемир-свемир), Резолуција 610 (WRC-03) се примењује само на предајне свемирске станице. Сагласно тачки 5.329А, за системе и мреже у радио-навигацијској сателитској служби (свемир-свемир) у опсезима 1215-1300 MHz и 1559-1610 MHz, одредбе тачака 9.7, 9.12, 9.12А и 9.13. Правилника се примењују само у односу на друге системе и мреже у радио-навигацијској сателитској служби (свемир-свемир). (WRC-07).

RR 5.329 Радио-навигацијска сателитска служба може да користи опсег 1215-1300 MHz под условом да не ствара штетне сметње радио-навигацијској служби која ради на основу тачке. 5.331 Правилника, нити да захтева заштиту од исте. Осим тога, радио-навигацијска сателитска служба може да користи опсег 1215-1300 MHz под условом да не ствара штетне сметње радио-локацијској служби. Одредба тачке 5.43 Правилника не примењује се у односу на радио-локацијску службу. Резолуција 608 (WRC-03) се примењује. (WRC-03).

RR 5.329А Није предвиђено да системи у радио-навигацијској сателитској служби (свемир-свемир) који раде у опсезима 1215-1300 MHz и 1559-1610 MHz осигуравају безбедносне примене. Поменути системи не могу наметати никаква додатна ограничења радио-навигацијској сателитској служби (свемир-Земља) нити другим службама које раде у складу са Табелом. (WRC-07).

RR 5.331 Додатна намена: у Алжиру, Немачкој, Саудијској Арабији, Аустралији, Аустрији, Бахреину, Белорусији, Белгији, Бенину, Босни и Херцеговини, Бразилу, Буркини Фасо, Бурундију, Камеруну, Кини, Републици Кореји, Хрватској, Данској, Египту, Уједињеним Арапским Емиратима, Естонији, Руској Федерацији, Финској, Француској, Габону, Грчкој, Гвинеји, Екваторијалној Гвинеји, Мађарској, Индији, Индонезији, Ирану, Ираку, Ирској, Израелу, Јордану, Кенији, Кувајту, Македонији, Лесоту, Летонији, Либану, Лихтенштајну, Литванији, Луксембургу, Мадагаскару, Малију, Мауританији, Црној Гори, Нигерији, Норвешкој, Оману, Холандији, Пољској, Португалији, Катару, Сирији, НДР Кореји, Словачкој, Уједињеном Краљевству, Србији, Словенији, Сомалији, Судану, Шри Ланци, Јужноафричкој Републици, Шведској, Швајцарској, Тајланду, Тогоу, Турској, Венецуели и Вијетнаму опсег 1215-1300 MHz је такође намењен радио-навигацијској служби на примарној основи. У Канади и САД-у опсег 1240-1300 MHz је такође намењен радио-навигацијској служби, и коришћење радио-навигацијске службе ограничено је на ваздухопловну радио-навигацију. (WRC-07).

RR 5.332 У опсегу 1215-1260 MHz, активни сензори на свемирским летелицама у сателитској служби истраживања Земље и служби истраживања свемира не смеју да изазивају штетне сметње радио-локацијској служби, радио-навигацијској сателитској служби и другим службама којима је опсег намењен на примарној основи, нити да захтевају заштиту од или да ограничавају рад или развој истих (WRC-2000).

RR 5.335А У опсегу 1260-1300 MHz активни сензори на свемирским летелицама у сателитској служби истраживања Земље и у служби истраживања свемира не смеју да изазивају штетне сметње радио-локацијској служби ни другим службама којима је опсег намењен на примарној основи одредбама члана 5. Правилника, нити да захтевају заштиту од истих, односно да ограничавају њихов рад и развој.

RR 5.337 Коришћење опсега: 1300-1350 MHz, 2700-2900 MHz и 9000-9200 MHz од стране ваздухопловне радио-навигацијске службе је ограничено на радаре на земљи и пратеће транспондере на летелицама који раде само на фреквенцијама из ових опсега и само кад су побуђени од радара који раде у истом опсегу.

RR 5.337А Земалске станице у радио-навигацијској сателитској служби и станице у радио-локацијској служби могу да користе опсег 1300-1350 MHz под условом да не изазивају штетне сметње ваздухопловној радио-навигацијској служби, нити да захтевају заштиту од или на други начин ограничавају рад и развој истих.

RR 5.338А У опсезима 1350-1400 MHz, 1427-1429 MHz, 1429-1452 MHz, 22,55-23,55 GHz, 30-31 GHz, 31-31,3 GHz, 49,7-50,2 GHz, 50,4-50,9 GHz и 51,4-52,6 GHz, примењује се Резолуција 750 (WRC-07). (WRC-07).

RR 5.339 Опсежи 1370-1400 MHz, 2640-2655 MHz, 4950-4990 MHz и 15,20-15,35 GHz су такође намењени за службу истраживања свемира (пасивна) и за сателитску службу за истраживање Земље (пасивна) на секундарној основи.

RR 5.340 Свака емисија је забрањена у следећим опсезима (према (WRC-03)):

1400-1427 MHz	
2690-2700 MHz	изузев оних према одредби тачке 5.422
10,68-10,7 GHz	изузев оних према одредби тачке 5.483
15,35-15,4 GHz	изузев оних према одредби тачке 5.511
23,6-24 GHz	

31,3-31,5 GHz	
48,94-49,04 GHz	од станица на летелицама
50,2-50,4 GHz	
52,6-54,25 GHz	
86-92 GHz	
100-102 GHz	
109,5-111,8 GHz	
114,25-116 GHz	
148,5-151,5 GHz	
164-167 GHz	
182-185 GHz	
190-191,8 GHz	
200-209 GHz	
226-231,5 GHz	
250-252 GHz	

RR 5.341 У опсезима 1400-1727 MHz, 101-120 GHz и 197-220 GHz неке земље спроводе пасивна истраживања у оквиру програма откривања намерних емисија неземаљског порекла.

RR 5.345 Коришћење опсега 1452-1492 MHz за потребе радио-дифузне сателитске службе и радио-дифузне службе је ограничено на дигиталну звучну радио-дифузију и регулисано је одредбама Резолуције 528 (WARC – 92).*

RR 5.348 Коришћење опсега 1518-1525 MHz од стране мобилне-сателитске службе подлеже координацији у складу са одредбом тачке 9.11А Правилника. У опсегу 1518-1525 MHz станице у мобилној сателитској служби не могу да захтевају заштиту од станица у фиксној служби. Одредба тачке 5.43А Правилника се не примењује.

RR 5.348А У опсегу 1518-1525 MHz координациони праг нивоа густине флукса снаге на површини Земље, приликом примене одредбе тачке 9.11А Правилника на свемирске станице у мобилној сателитској служби (свемир-Земља) у односу на специјализовани мобилни радио или при коришћењу копнене мобилне службе у вези са Јавном телекомуникационом мрежом (PSTN) на територији Јапана, износи $-150\text{dB(W/m}^2\text{)}$ у 4 kHz за било који улазни угао, уместо прага датог у Табели 5-2 Appendix 5 Правилника. У опсегу 1518-1525 MHz станице мобилне сателитске службе не могу да захтевају заштиту од станица у мобилној служби на територији Јапана. (WRC-03).

RR 5.351 Опсези 1525-1544 MHz, 1545-1559 MHz, 1626,5-1645,5 MHz и 1646,5-1660,5 MHz не могу да се користе за спојне везе ни у једној служби. Међутим, у изузетним околностима, администрација може да дозволи земаљској станици у одређеној фиксној тачки, у било којој мобилној сателитској служби, да комуницира преко свемирске станице у овим опсезима.

RR 5.351А За коришћење опсега 1518-1544 MHz, 1545-1559 MHz, 1610-1626,5 MHz, 1626,5-1645,5 MHz, 1646,5-1660,5 MHz, 1668-1675 MHz, 1980-2010 MHz, 2170-2200 MHz, 2483,5-2500 MHz, 2500-2520 MHz и 2670-2690 MHz за мобилну сателитску службу погледати Резолуције 212 (Rev. WRC-07) и 225 (Rev. WRC-07). (WRC-07).

RR 5.353А Приликом примене процедуре из Одељка II члан 9. Правилника за мобилну сателитску службу у опсезима 1530-1544 MHz и 1626,5-1645,5 MHz приоритет се даје потребама за спектром које имају комуникације за случај опасности, хитности и због безбедности у оквиру Светског поморског система за опасност и безбедност (GMDSS). Поморске мобилне сателитске комуникације у сврхе опасности, хитности и безбедности имају приоритетни приступ и расположивост капацитета у односу на све друге мобилне сателитске комуникације у датој мрежи. Мобилни-сателитски системи не смеју да изазивају неприхватљиве сметње комуникацијама у сврхе опасности, хитности и безбедности у оквиру GMDSS система, нити да захтевају заштиту од истих. У обзир се узима и приоритет који имају комуникације у сврхе безбедности осталих мобилних сателитских служби. (примењују се одредбе из Резолуције 222 (WRC-2000)).

RR 5.354 Коришћење опсега 1525-1559 MHz и 1626,5-1660,5 MHz за мобилне сателитске службе подлеже примени процедуре координације сагласно са одредбом тачке 9.11А Правилника.

RR 5.356 Коришћење опсега 1544-1545 MHz за мобилну сателитску службу (свемир-Земља) је ограничено на комуникације у сврхе опасности и безбедности (видети члан 31. Правилника).

RR 5.357 Пренос сигнала у опсегу 1545-1555 MHz од терестричких ваздухопловних станица директно до ваздухопловних станица, или између ваздухопловних станица, у ваздухопловној мобилној (R) служби су дозвољене када се такве емисије користе за проширене или додатне везе сателит-ваздухоплов.

RR 5.357А Приликом примене процедуре из Одељка II члан 9. на мобилну сателитску службу у опсезима 1545-1555 MHz и 1646,5-1656,5 MHz приоритет се даје потребама за спектром које има ваздухопловна мобилна сателитска (R) служба за пренос порука са приоритетима 1 до 6 из члана 44 Правилника. Комуникације ваздухопловне мобилне сателитске (R) службе са приоритетима 1 до 6 из члана 44 Правилника имају приоритетни приступ и расположивост капацитета, односно право првенства, у односу на све друге мобилне сателитске комуникације у датој мрежи. Мобилни-сателитски системи не смеју да изазивају неприхватљиве сметње комуникацијама ваздухопловне мобилне сателитске (R) службе са приоритетима 1 до 6 из члана 44 Правилника, нити да захтевају заштиту од истих. У обзир се узима и приоритет који имају комуникације у сврхе безбедности осталих мобилних сателитских служби (примењују се одредбе из Резолуције 222 (WRC-2000)).

RR 5.364 Коришћење опсега 1610-1626,5 MHz за мобилну сателитску службу (Земља-свемир) и за радио-детерминацијску сателитску службу (Земља-свемир), подлеже координацији у складу са тачком 9.11А Правилника. Мобилна земаљска станица која ради у било којој од две службе у овом опсегу не сме да производи густину еквивалентне изотропне израчене снаге већу од -15 dB (W/4 kHz) у делу опсега који користе системи који раде у складу са одредбом тачке 5.366 Правилника (на коју се примењује одредба тачке 4.10 Правилника), осим у случају другачијег договора са угроженим администрацијама. У делу опсега где такви системи не раде, средња густина е.и.р. мобилне земаљске станице не сме да буде већа од -3 dB(W/4 kHz) . Станице мобилне сателитске службе не могу да захтевају заштиту од станица у ваздухопловној радио-навигацијској служби, станица које раде у складу са нотом 5.366 Правилника и станица у фиксној служби које раде у складу са нотом 5.359 Правилника. Администрације које су одговорне за координацију мобилних сателитских мрежа дужне су да уложе максималан напор да обезбеде заштиту станицама које раде сагласно са нотом 5.366 Правилника.

RR 5.365 Коришћење опсега 1613,8-1626,5 MHz за мобилну сателитску службу (свемир-Земља) подлеже координацији сагласно одредби тачке 9.11А Правилника.

RR 5.366 Опсег 1610-1626,5 MHz је на глобалном нивоу резервисан за коришћење и развој помоћних електронских уређаја на летелицама који се користе за ваздухопловну навигацију и за све пратеће уређаје на земљи или сателиту. Такво коришћење сателита подлеже закључивању споразума у складу са одредбом тачке 9.21 Правилника.

RR 5.367 Додатна намена: опсези 1610-1626,5 MHz и 5000-5150 MHz су такође намењени ваздухопловној мобилној-сателитској (R) служби на примарној основи и подлежу закључивању споразума у складу да одредбом тачке 9.21 Правилника.

RR 5.368 Одредбе тачке 4.10 Правилника не примењују се у опсегу 1610-1626,5 MHz на радио-детерминацијску сателитску и мобилну сателитску службу, изузимајући ваздухопловну радионавигациону – сателитску службу.

RR 5.371 Додатна намена: у Региону 1, опсези 1610-1626,5 MHz (Земља-свемир) и 2483,5-2500 MHz (свемир-Земља) су такође намењени радио-детерминацијској сателитској служби на секундарној основи и подлежу закључивању споразума у складу да одредбом тачке 9.21 Правилника.

RR 5.372 Станице радио-детерминацијске сателитске службе и мобилне сателитске службе не смеју да изазивају штетне сметње станицама радио-астрономске службе које користе опсег 1610,6-1613,8 MHz (примењује се тачка 29.13 Правилника).

RR 5.375 Употреба опсега 1645,5-1646,5 MHz од стране мобилне сателитске службе (Земља-свемир) и за међусателитске везе ограничена је на комуникације у случају опасности и ради безбедности (видети члан 31. Правилника).

RR 5.376 Пренос сигнала у опсегу 1646,5-1656,5 MHz од ваздухопловних станица у ваздухопловној мобилној (R) служби директно према терестричким ваздухопловним станицама, или између ваздухопловних станица су такође дозвољене када се такав пренос сигнала користи да се прошире или допуне везе ваздухоплов-сателит.

* Резолуција 528 је ревидирана на WRC-03

RR 5.376A Мобилне земаљске станице које раде у опсегу 1660-1660,5 MHz не смеју да изазивају штетне сметње станицама у радио-астрономској служби. (WRC-97).

RR 5.379A Од администрација се захтева да пружи максималну заштиту у опсегу 1660,5-1668,4 MHz за будућа истраживања у радио астрономији, нарочито елиминишући пренос сигнала ваздух-Земља у служби метеоролошких помоћних средстава у опсегу 1664,4-1668,4 MHz у најкраћем року.

RR 5.379B Коришћење опсега 1668-1675 MHz од стране мобилне сателитске службе је предмет координације према члану 9.11А Правилника. У опсегу 1668-1668,4 MHz примењује се Резолуција 904 (WRC-07). (WRC-07).

RR 5.379C У циљу заштите радио-астрономске службе у опсегу 1668-1670 MHz, укупна густина флукса снаге која потиче од мобилних земаљских станица у мрежи мобилне сателитске службе која ради у овом опсегу не сме да буде већа од $-181 \text{ dB(W/m}^2\text{)}$ у 10 MHz и $194 \text{ dB(W/m}^2\text{)}$ у 20 kHz за више од 2% интеграционог периода од 2000 s, код радио-астрономске станица која су уписане у Главни међународни регистар фреквенција (Master International Frequency Register-MIFR). (WRC-03).

RR 5.379D Код заједничког коришћења опсега 1668,4-1675 MHz за мобилну сателитску службу и фиксну и мобилну службу примењује се Резолуција 744 (Rev.WRC-07). (WRC-07).

RR 5.380A У опсегу 1670-1675 MHz станице у мобилној сателитској служби неће изазивати штетне сметње или да ограниче развој постојећим земаљским станицама у метеоролошкој-сателитској служби које су нотификоване пре 1. јануара 2004 године. Свака нова додела земаљским станицама у овом опсегу треба да буде заштићена од штетних сметњи од станица у мобилној сателитској служби. (WRC-07).

RR 5.384A Опсеци, или делови опсега 1710-1885 MHz, 2300-2400 MHz и 2500-2690 MHz су препознати као опсеци за увођење IMT (International Mobile Telecommunications) у складу са Резолуцијом 223 (Rev. WRC-07). Ово не искључује коришћење датог опсега од стране других служби којима је опсег намењен и не утврђује приоритет у Правилнику. (WRC-07).

RR 5.388 Опсеци 1885-2025 MHz и 2110-2200 MHz предвиђени су, на глобалном нивоу, за увођење система Међународних мобилних телекомуникација-2000 (IMT-2000). Ово не искључује коришћење датих опсега од стране служби којима су они намењени. Опсеци ће бити расположиви за IMT-2000 сагласно са Резолуцијом 212 (Rev. WRC-97). (Видети такође Резолуцију 223 (WRC-2000)). (WRC-2000).

RR 5.389A Коришћење опсега 1980-2010 MHz и 2170-2200 MHz од стране мобилне сателитске службе подлеже координацији сагласно са одредбом тачке 9.11А Правилника и са одредбама Резолуције 716 (Rev.WRC-2000). (WRC-07).

RR 5.391 Приликом додељивања фреквенција станицама у мобилној служби у опсезима 2025-2110 MHz и 2200-2290 MHz, администрације неће уводити мобилне системе са густо распоређеним станицама, у складу са препоруком ITU-R SA.1154, и треба да узму у обзир ову препоруку приликом увођења мобилних система било које врсте.

RR 5.396 Свемирске станице радио-дифузне сателитске службе у опсегу 2310-2360 MHz, које раде сагласно са тачком 5.393 Правилника, а могу да утичу на рад служби којима је овај опсег намењен у другим земаљама, треба да се координирају и нотификују сагласно са Резолуцијом 33 (Rev. WRC-97). Комплементарне терестричке радио-дифузне станице билатерално се координирају са суседним земаљама пре пуштања у рад.

RR 5.398 На радио-детерминацијску сателитску службу у опсегу 2483,5-2500 MHz не примењују се одредбе тачке 4.10 Правилника.

RR 5.399 У Региону 1, у земаљама које нису наведене у ноти 5.400 Правилника, станице радио-детерминацијске сателитске службе не смеју изазивати штетне сметње станицама радио-локацијске службе, нити захтевати заштиту од истих.

RR 5.402 Коришћење опсега 2483,5-2500 MHz за сателитску мобилну и сателитску радио-детерминацијску службу подлеже координацији сагласно одредби тачке 9.11А Правилника. Од администрација се захтева да предузму све могуће мере да спрече штетне сметње радио-астрономској служби од емисија у опсегу 2483,5-2500 MHz, а посебно од другог хармоника који пада у опсег 4990-5000 MHz који је на глобалном нивоу намењен радио-астрономској служби.

RR 5.413 Приликом планирања система у радио-дифузној сателитској служби у опсегу 2500-2690 MHz од администрација се захтева да предузму све потребне кораке да би заштитиле радио-астрономску службу у опсегу 2690-2700 MHz.

RR 5.414 Намена фреквенцијског опсега 2500-2520 MHz за мобилну сателитску службу (свемир-Земља) подлеже координацији према одредби тачке 9.11А Правилника. (WRC-07).

RR 5.416 Коришћење опсега 2520-2670 MHz за сателитску радио-дифузну службу је ограничено на националне и регионалне системе за заједнички пријем и подлеже закључивању споразума у складу са одредбом тачке 9.21 Правилника. Администрације су у овом опсегу дужне да примењују одредбе тачке 9.19 приликом билатералних и мултилатералних преговора. (WRC-07).

RR 5.417C Коришћење опсега 2605-2630 MHz од стране негеостационарних сателитских система у радио-дифузној сателитској служби (звук), сходно одредби тачке 5.417А Правилника, за које је информација о завршеној координацији у складу са Appendix 4 Правилника или информација о нотификацији достављена после 4. јула 2003. подлеже примени одредаба тачке 9.12 Правилника (WRC-03).

RR 5.417D Коришћење опсега 2605-2630 MHz од стране геостационарних сателитских мрежа за које је информација о завршеној координацији у складу са Appendix 4 или информација о нотификацији достављена после 4. јула 2003. подлеже примени одредаба тачке 9.13 Правилника узимајући у обзир негеостационарне-сателитске системе у радио-дифузној сателитској служби (звук), сходно одредби тачке 5.417А Правилника, док се одредба тачке 22.2 Правилника не примењује. (WRC-03).

RR 5.418B Коришћење опсега 2630-2655 MHz од стране негеостационарних сателитских система у радио-дифузној сателитској служби (звук), сходно одредби тачке 5.418 Правилника, за које је информација о завршеној координацији у складу са Appendix 4 Правилника или информација о нотификацији достављена после 2. јуна 2000. подлеже примени одредаба тачке 9.12 Правилника (WRC-03).

RR 5.418C Коришћење опсега 2630-2655 MHz од стране геостационарних-сателитских мрежа за које за које је информација о завршеној координацији у складу са Appendix 4 Правилника или информација о нотификацији достављена после 2. јуна 2000. подлеже примени одредаба тачке 9.13 Правилника узимајући у обзир негеостационарне-сателитске системе у радио-дифузној сателитској служби (звук), сходно одредби тачке 5.418 Правилника, док се одредба тачке 22.2 Правилника не примењује. (WRC-03).

RR 5.423 Опсег 2700-2900 MHz користе земаљски радари у метеоролошке сврхе и раде на једнакој основи са станицама ваздухопловне радио-навигацијске службе.

RR 5.424А У опсегу 2900-3100 MHz станице у радио-локацијској служби не смеју да изазивају штетне сметње радарским системима у радио-навигацијској служби нити да захтевају заштиту од истих. (WRC-03).

RR 5.425 У опсегу 2900-3100 MHz коришћење система бродских интерогатор транспондера (SIT) ограничено је на подопсег: 2930-2950 MHz.

RR 5.426 Коришћење опсега 2900-3100 MHz од стране ваздухопловне радио-навигацијске службе је ограничено на земаљске радаре.

RR 5.427 У опсезима 2900-3100 MHz и 9300-9500 MHz, одзиви од радарских транспондера треба да буду имуни на одзиве од радарских станица радио-фарова (*racons*) и не смеју да изазивају штетне сметње бродским и ваздухопловним радарима у радио-навигацијској служби имајући у виду одредбу тачке 4.9 Правилника.

RR 5.430А Различита категорија службе: У Албанији, Алжиру, Немачкој, Андори, Саудијској Арабији, Аустрији, Азербејџану, Бахреину, Белгији, Бенину, Босни и Херцеговини, Боцвани, Бугарској, Буркини Фасо, Камеруну, Кипру, Ватикану, Републици Конго, Обали Слоноваче, Хрватској, Данској, Египту, Шпанији, Естонији, Финској, Француској и француским прекоморским департманима и заједницама у Региону 1, Габону, Грузији, Грчкој, Гвинеји, Мађарској, Ирској, Исланду, Израелу, Италији, Јордану, Кувајту, Лесоту, Летонији, Бившој Југословенској Републици Македонији, Лихтенштајну, Литванији, Малавију, Малију, Малти, Мароку, Мауританији, Молдавији, Монаку, Монголији, Црној Гори, Мозамбику, Намибији, Нигеру, Норвешкој, Оману, Холандији, Пољској, Португалу, Катару, Сиријској Арапској Републици,

Словачкој, Чешкој, Румунији, Уједињеном Краљевству, Сан Марину, Сенегалу, Србији, Сијера Леонеу, Словенији, Јужној Африци, Шведској, Швајцарској, Свазиленду, Чаду, Тogu, Тунису, Турској, Украјини, Замбији и Зимбабвеу, опсег 3400-3600 MHz је намењен мобилној служби, изузев ваздухопловне мобилне службе, на примарној основи, и подлеже закључивању споразума са другим администрација у складу са одредбом тачке 9.21 Правилника и одређен је за ИМТ. Ово не искључује коришћење датог опсега за било коју другу примену у службама којима је опсег намењен и не утврђује приоритет у Правилнику. Приликом координације се такође примењују одредбе тачака 9.17 и 9.18 Правилника. Пре него што администрација пусти у рад (базну или мобилну) станицу у мобилној служби у овом опсегу, дужна је да обезбеди да густина флукса снаге (pfd) на 3 m изнад земље није већа од $-154,5 \text{ dBW}/(\text{m}^2 \cdot 4 \text{ kHz})$ више од 20 процената времена на граници са територијом било које друге администрације. Ово ограничење може да се повећа на територији сваке земље чија је администрација сагласна. У циљу да се обезбеди да се ограничење pfd на граници са територијом свих других администрација, поштује, обављају се прорачуни и верификација, узимајући у обзир све релевантне информације, уз сагласност обе администрације (администрације одговорне за терестричку станицу и администрације одговорне за земаљску станицу), уз помоћ Бироа за радио-комуникације, уколико је потребно. У случају неслагања, прорачуне и верификације pfd-а обавља Биро за радио-комуникације, узимајући у обзир горенаведене информације. Станице у мобилној служби у опсегу 3400-3600 MHz не могу да захтевају заштиту од свемирских станица која је већа од оне наведене у Табели 21-4 Правилника (Издање 2004). Ова намена ступа на снагу 17. новембра 2010. године. (WRC-07).

RR 5.438 Коришћење опсега 4200-4400 MHz за ваздухопловну радио-навигацијску службу резервисано је искључиво за радио-висиномере уграђене на авионима и за пратеће транспондере на гљу. Међутим, пасивно детектовање у сателитској служби истраживања Земље и служби истраживања свемира може да се дозволи у овом опсегу на секундарној основи (не обезбеђује се заштита од стране радио-висиномера).

RR 5.440 Сателитска служба еталона фреквенције и сигнале тачно време могу да користе фреквенцију 4202 MHz за пренос свемир-Земља и фреквенцију 6427 MHz за пренос Земља-свемир. Такав пренос је ограничен на опсег $\pm 2 \text{ MHz}$ око ових фреквенција и подлеже закључивању споразума у складу са одредбом тачке 9.21 Правилника.

RR 5.441 Коришћење опсега 4500-4800 MHz (свемир-Земља), 6725-7025 MHz (Земља-свемир) за фиксну сателитску службу треба да је у сагласности са одредбама Appendix 30В Правилника. Коришћење опсега 10,7-10,95 GHz (свемир-Земља), 11,2-11,45 GHz (свемир-Земља) и 12,75-13,25 GHz (Земља-свемир) од стране геостационарних сателитских система у фиксној сателитској служби треба да је у сагласности са одредбама Appendix 30В Правилника. Коришћење опсега 10,7-10,95 GHz (свемир-Земља), 11,2-11,45 GHz (свемир-Земља) и 12,75-13,25 GHz (Земља-свемир) од стране не-геостационарних сателитских система у фиксној сателитској служби подлеже одредбама тачке 9.12 Правилника за координацију са осталим не-геостационарним сателитским системима у фиксној сателитској служби. Не-геостационарни сателитски системи у фиксној сателитској служби не могу да захтевају заштиту од геостационарних сателитских мрежа у фиксној сателитској служби које раде у сагласности са Правилником, без обзира на датум кад је Бироу достављена информација о завршеној координацији или информација о нотификацији, било за не-геостационарне сателитске системе у фиксној сателитској служби, било за геостационарне сателитске мреже, и не примењује одредба тачке 5.43А Правилника. Не-геостационарни сателитски системи у фиксној сателитској служби у горњим опсезима треба да раде тако да свака евантуална неприхватљива сметња настала у току рада, може брзо да се отклони. (WRC-2000).

RR 5.442 У опсезима 4825-4835 MHz и 4950-4990 MHz, намена за мобилну службу је ограничена на мобилну изузев ваздухопловне мобилне службе. Оваква употреба треба да буде у складу са Резолуцијом 416 (WRC-07) и не сме да изазива штетне сметње фиксној служби. (WRC-07).

RR 5.443В У циљу да не изазову штетне сметње микроталасним системима за инструментално слетање који раде изнад 5030 MHz, укупна густина флукса снаге на површини Земље у опсегу

5030-5150 MHz настала од свих свемирских станица у оквиру било ког система радио-навигацијске сателитске службе (свемир-Земља) који ради у опсегу 5010-5030 MHz не треба да буде већа од $-124,5 \text{ dBW}/\text{m}^2$ у опсегу од 150kHz. У циљу да не изазива штетне сметње радиоастрономској служби у опсегу 4990-5000 MHz, системи радио-навигацијске сателитске службе који раде у опсегу 5010-5030 MHz треба да се придржавају граница у опсегу 4990-5000 MHz које су дефинисане у Резолуцији 741В (WRC-03). (WRC-03).

RR 5.444 Опсег 5030-5150 MHz биће коришћен за рад међународног стандардног система за прецизно слетање и приземљење (микроталасни систем за инструментално слетање). У опсегу 5030-5091 MHz, захтеви овог система имају предност у овом опсегу. Код коришћења опсега 5091-5150 MHz, примењују се одредбе тачке 5.444А Правилника и Резолуција 114 (Rev.WRC-03). (WRC-07).

RR 5.444А Додатна намена: опсег 5091-5150 MHz је такође намењен фиксној сателитској служби (Земља-свемир) на примарној основи. Ова намена је ограничена на спојне везе не-геостационарних мобилних сателитских система у мобилној сателитској служби и подлеже координацији у складу са тачком 9.11А Правилника.

У опсегу 5091 – 5150 MHz такође важе следећи услови:

- до 1. јануара 2018. године коришћење опсега 5091-5150 MHz од стране спојних веза не-геостационарних мобилних сателитских система у мобилној сателитској треба да буде у складу са Резолуцијом 114 (Rev.WRC-03);

- до 1. јануара 2108. године потребе постојећих и планираних међународних стандардних система за ваздухопловну радио-навигацијску службу које не могу да се задовоље у опсегу 5000-5091 MHz имају предност у односу на друге употребе у овом опсегу;

- после 1. јануара 2016. године нема нових фреквенцијских додела за земаљске станице које обезбеђују спојне везе за не-геостационарне мобилне сателитске системе;

- после 1. јануара 2018. године фиксна сателитска служба ће радити на секундарној основи у односу на ваздухопловну радио-навигацијску службу. (WRC-03).

RR 5.444В Коришћење опсега 5091-5150 MHz од стране ваздухопловне мобилне службе је ограничено на:

- системе који раде у ваздухопловној мобилној (R) служби и у складу са међународним ваздухопловним стандардима, и то само за примене на површини аеродрома. Оваква употреба је у складу са Резолуцијом 748 (WRC-07);

- ваздухопловна телеметрија од ваздухопловних станица (видети одредбу тачке 1.83 Правилника) у складу са Резолуцијом 418 (WRC-07);

- пренос ваздухопловних безбедносних сигнала. Оваква употреба је у складу са Резолуцијом 419 (WRC-07).

RR 5.446А Коришћење опсега 5150-5350 MHz и 5470-5725 MHz од станица у мобилној служби, изузев ваздухопловне мобилне службе, треба да буде у сагласности са Резолуцијом 229 (WRC-03). (WRC-07).

RR 5.446В У опсегу 5150-5250 MHz станице у мобилној служби не могу да захтевају заштиту од земаљских станица у фиксној сателитској служби. Одредба тачке 5.43А Правилника се не примењује на мобилну службу у односу на земаљске станице фиксне сателитске службе (WRC-03).

RR 5.446С Опсег 5150-5250 MHz је такође намењен за ваздухопловну мобилну службу на примарној основи, ограничenu на ваздухопловни телеметријски пренос од ваздухопловних станица (видети одредбу тачке 1.83 Правилника) у складу са Резолуцијом 418 (WRC-07). Ове станице не могу да захтевају заштиту од других станица које раде у складу са чланом 5 Правилника. Одредба тачке 5.43 Правилника се не примењује. (WRC-07).

RR 5.447D Намена опсега 5250-5255 MHz за службу истраживања свемира на примарној основи је ограничена на активне сензоре на свемирским летелицама. Друга коришћења опсега од стране служби истраживања свемира су на секундарној основи. (WRC-97).

RR 5.447F У опсегу 5250-5350 MHz станице у мобилној служби не могу да захтевају заштиту од радио-локацијске службе, сателитске службе за истраживање Земље (активно) и службе истраживања свемира (активно). Ове службе не могу мобилној служби да наметну строгу заштиту, на основу карактеристика система и критеријума ометања, од оне дефинисане у Препорукама ITU-R M.1638 и ITU-R SA.1632. (WRC-03).

RR 5.448A Сателитска служба за истраживање Земље (активно) и служба за истраживања свемира (активно) у фреквенцијском опсегу 5250-5350 MHz не могу да захтевају заштиту од радио-локацијске службе. Одредба тачке 5.43 Правилника се не примењује. (WRC-03).

RR 5.448B Сателитска служба за истраживање Земље (активно) која ради у опсегу 5350-5570 MHz и служба истраживања свемира (активно) која ради у опсегу 5460-5570 MHz не сме да изазива штетне сметње ваздухопловној радио-навигацијској служби у опсегу 5350- 5460 MHz, радио-навигацијској служби у опсегу 5460-5470 MHz и поморској радио-навигацијској служби у опсегу 5470-5570 MHz. (WRC-03).

RR 5.448C Служба истраживања свемира (активно) која ради у опсегу 5350-5460 MHz не сме да изазива штетне сметње другим службама којима је овај опсег намењен, нити да захтева заштиту од истих. (WRC-03).

RR 5.448D У фреквенцијском опсегу 5350-5470 MHz станице у радио-локацијској служби не смеју да изазивају штетне сметње радарским системима у ваздухопловној радио-навигацијској служби која ради у сагласности са тачком 5.449 Правилника, нити да захтева заштиту од истих. (WRC-03).

RR 5.449 Коришћење опсега 5350-5470 MHz у ваздухопловној радио-навигацијској служби ограничено је на радаре на летелицама и припадајуће радио-фарове на летелицама.

RR 5.450A У опсегу 5470-5725 MHz станице у мобилној служби не могу да захтевају заштиту од радио-детерминацијских служби. Радио-детерминацијске службе не могу да намећу мобилној служби строжије критеријуме заштите, засноване на карактеристикама система и критеријуму интерференције, од оних које су наведене у Препоруци ITU-R M.1638. (WRC-03).

RR 5.450B У фреквенцијском опсегу 5470-5650 MHz станице у радио-локацијској служби, изузев радара на Земљи који се користе у метеоролошке сврхе у опсегу 5600-5650 MHz, не смеју да изазивају штетне сметње радарским системима у поморској радио-навигацијској служби, нити да захтевају заштиту од истих. (WRC-03).

RR 5.452 Између 5600 MHz и 5650 MHz, земаљски радарски који се користе за потребе метеорологије раде на једнакој основи са станицама поморске радио-навигацијске службе.

RR 5.457A У опсезима 5925-6425 MHz и 14-14,5 GHz, земаљске станице на пловилима (*board vessels*) могу да комуницирају са свемирским станицама у фиксној сателитској служби. Таква употреба треба да буде у складу са Резолуцијом 902 (WRC-03). (WRC-03).

RR 5.458B Намена за смер свемир-Земља у фиксној сателитској служби у опсегу 6700-7075 MHz је ограничена на спојне везе за не-геостационарне сателитске системе мобилне сателитске службе и предмет је координације сагласно одредби тачке 9.11A Правилника. На коришћење опсега 6700-7075 MHz (свемир-Земља) од стране спојних веза не-геостационарних сателитских система у мобилној сателитској служби не примењује се одредба тачке 22.2 Правилника.

RR 5.460 Коришћење опсега 7145-7190 MHz за службу истраживања свемира (Земља-свемир) је ограничено на далеки свемир; емисије у далеки свемир у опсегу 7190-7235 MHz нису дозвољене. Геостационарни сателити у служби истраживања свемира који раде у опсегу 7190-7235 MHz не могу да захтевају заштиту од постојећих или будућих станица фиксних или мобилних служби, при чему се не примењује одредба тачке 5.43 Правилника. (WRC-03).

RR 5.461A Коришћење опсега 7450-7550 MHz од стране метеоролошке сателитске службе (свемир-Земља) је ограничено на геостационарне сателитске системе. Не-геостационарни метеоролошки сателитски системи у овом опсегу нотификовани пре 30. новембра 1997. могу да наставе са радом на примарној основи до краја свог радног века. (WRC-97).

RR 5.461B Коришћење опсега 7750-7850 MHz од стране метеоролошке сателитске службе (свемир-Земља) је ограничено на не-геостационарне сателитске системе. (WRC-97).

RR 5.462A У Регионима 1 и 3 (осим у Јапану) у опсегу 8025-8400 MHz, сателитска служба истраживања Земље која користи геостационарне сателите неће да ствара густину флукса снаге већу од следећих провизорних вредности за упадни угао (θ) без сагласности угрожене администрације:

- 174 dB(W/m²) у опсегу од 4 kHz за $0^\circ \leq \theta < 5^\circ$
- 174+0,5*(θ -5) dB(W/m²) у опсегу од 4 kHz за $5^\circ \leq \theta < 25^\circ$
- 164 dB(W/m²) у опсегу од 4 kHz за $25^\circ \leq \theta < 90^\circ$

Наведене вредности подлежу разматрању у складу са Резолуцијом 124 (WRC-97).**

RR 5.463 Ваздухопловним станицама није дозвољено да емитују у опсегу 8025-8400 MHz (WRC-97).

RR 5.465 У служби истраживања свемира коришћење опсега 8400-8450 MHz је ограничено на дубоки свемир.

RR 5.469A У опсегу 8550-8650 MHz, станице у сателитској служби истраживања Земље (активно) и служби истраживања свемира (активно) не смеју да изазивају штетне сметње станицама радио-локацијске службе, нити да ограничавају њихово коришћење и развој.

RR 5.470 Коришћење опсега 8750-8850 MHz за ваздухопловну радио-навигацијску службу ограничено је на помоћне навигацијске уређаје са Доплеровим ефектом на летелицама, са централном фреквенцијом 8800 MHz.

RR 5.472 У опсезима: 8850-9000 MHz и 9200-9225 MHz, поморска радио-навигацијска служба ограничена је на обалне радаре.

RR 5.473A У опсегу 9000-9200 MHz станице које раде у радио-локацијској служби не смеју да изазивају штетне сметње системима наведеним у одредби тачке 5.337 Правилника који раде у ваздухопловној радио-навигацијској служби или радарским системима у поморској радио-навигацијској служби који раде у овом опсегу на примарној основи у земаљама наведеним у ноти 5.471 Правилника, нити да захтевају заштиту од истих. (WRC-07).

RR 5.474 У опсегу 9200-9500 MHz могу се користити транспондери за трагање и спасавање (SART), узимајући у обзир одговарајуће препоруке ITU-R (видети такође члан 31. Правилника).

RR 5.475 Коришћење опсега 9300-9500 MHz за ваздухопловну радио-навигацијску службу ограничено је на временске радаре на летелицама и радаре на тлу. Додатно, радарске станице радио-фарова на тлу у ваздухопловној радио-навигацијској служби дозвољени су у опсегу 9300-9320 MHz, под условом да не изазивају штетне сметње поморској радио-навигацијској служби. (WRC-07).

RR 5.475A Коришћење опсега 9300-9500 MHz за службу истраживања Земље сателитом (активно) и службу истраживања свемира (активно) је ограничено на системе који захтевају ширину опсега већу од 300 MHz тако да не могу у потпуности да се сместе унутар опсега 9500-9800 MHz. (WRC-07).

RR 5.475B У опсегу 9300-9500 MHz, станице које раде у радио-локацијској служби не смеју да изазивају штетне сметње радарима који раде у радио-навигацијској служби у сагласности са Правилником, нити да захтевају заштиту од истих. Земаљски радарски коришћени за метеоролошке сврхе имају приоритет у односу на друге радио-локацијским употребе. (WRC-07).

RR 5.476A У опсегу 9300-9800 MHz станице у сателитској служби истраживања Земље (активно) и служби истраживања свемира (активно) не смеју да изазивају штетне сметње станицама радио-навигацијске и радио-локацијске службе, нити да захтевају заштиту од истих. (WRC-07).

RR 5.478A У опсегу 9800-9900 MHz, станице у сателитској служби истраживања Земље (активно) и служби истраживања свемира (активно) не смеју да изазивају штетне сметње станицама у фиксној служби које су у овом опсегу намењене на секундарној основи, нити да захтевају заштиту од истих.

RR 5.478B Коришћење опсега 9800-9900 MHz за сателитску службу истраживања Земље (активно) и службу истраживања свемира (активно) је ограничено на системе који захтевају ширину опсега већу од 500 MHz тако да не могу у потпуности да се сместе унутар опсега 9300-9800 MHz. (WRC-07).

RR 5.482 У опсегу 10,60-10,68 GHz, снага која се доводи на антену станица у фиксној служби и мобилној служби, изузев ваздухопловне мобилне службе, не сме да буде већа од -3 dBW. Ово ограничење може да се повећа на основу споразума који се закључује сагласно са одредбом тачком 9.21 Правилника. (WRC-07).

RR 5.482A За заједничко коришћење опсега 10,60-10,68 GHz између сателитске службе истраживања Земље (пасивно) и фиксне и мобилне службе, изузев ваздухопловне мобилне службе, примењује се Резолуција 751 (WRC-07).

RR 5.484 Коришћење опсега 10,7-11,7 GHz од стране фиксне сателитске службе (Земља-свемир) је ограничено на спојне везе за радио-дифузну сателитску службу.

** Резолуција 124 је ревидирана на WRC-2000

RR 5.484A Коришћење опсега 10,95-11,2 GHz (свемир-Земља), 11,45-11,7 GHz (свемир-Земља), 11,7-12,2 GHz (свемир-Земља) у Региону 2, 12,2-12,75 GHz (свемир-Земља) у Региону 3, 12,5-12,75 GHz (свемир-Земља) Региону 1, 13,75-14,5 GHz (Земља-свемир), 17,8-18,6 GHz (свемир-Земља), 19,7-20,2 GHz (свемир-Земља), 27,5-28,6 GHz (Земља-свемир), 29,5-30 GHz (Земља-свемир) за не-геостационарне сателитске системе у фиксној сателитској служби подлеже примени одредаба тачке 9.12 Правилника које се односе на координацију са другим не-геостационарним сателитским системима у фиксној сателитској служби. Не-геостационарни сателитски системи у фиксној сателитској служби не могу да захтевају заштиту од геостационарних сателитских мрежа у фиксној сателитској служби које раде сагласно са Правилником, без обзира на датум када је Бироу достављена информација о завршеној координацији односно информација о нотификацији за не-геостационарне сателитске системе у фиксној сателитској служби и информација о завршеној координацији односно информација о нотификацији за геостационарне сателитске мреже, при чему се не примењује одредба тачке 5.43А Правилника. Не-геостационарни сателитски системи у фиксној сателитској служби у наведеним опсезима треба да раде тако да свака евентуална неприхватљива сметња настала у току рада, може брзо да се отклони. (WRC-2000).

RR 5.487 У опсегу 11,7-12,5 GHz фиксна, мобилна, изузев ваздухопловне мобилне, и радио-дифузна служба, не смеју да изазивају штетне сметње радио-дифузним сателитским станицама које раде сагласно са Планом из Appendix 30 Правилника, нити да захтевају заштиту од истих.

RR 5.492 Доделе станицама радио-дифузне сателитске службе које су у сагласности са одговарајућим регионалним планом или су уписане у листу за Регион 1 из Appendix 30, могу такође да се користе за пренос сигнала у фиксној сателитској служби (свемир-Земља) под условом да овакав пренос сигнала не изазива веће сметње нити захтева већу заштиту у односу на радио-дифузне сателитске службе које раде сагласно са Планом или Листом. (WRC-2000).

RR 5.497 Коришћење опсега 13,25-13,4 GHz од стране ваздухопловне радио-навигацијске службе ограничено је на навигационе помоћне уређаје који користе Доплеров ефекат.

RR 5.498А Сателитска служба истраживања Земље (активна) и служба истраживања свемира (активна) које раде у опсегу 13,25-13,4 GHz не смеју да изазивају штетне сметње ваздухопловној радио-навигацијској служби, нити да ограничавају њено коришћење и развој. (WRC-97).

RR 5.501А Намена опсега 13,4-13,75 GHz за службу истраживања свемира на примарној основи је ограничена на активне сензоре на свемирским летелицама. Остала коришћења опсега од стране службе истраживања свемира су на секундарној основи. (WRC-97).

RR 5.501В У опсегу 13,40-13,75 GHz сателитска служба истраживања Земље (активна) и служба истраживања свемира (активна) не смеју да изазивају штетне сметње радио-локацијској служби, нити да ограничавају њено коришћење и развој.

RR 5.502 У опсегу 13,75-14 GHz, земаљска станица у геостационарној мрежи у фиксној сателитској служби треба да има минимални пречник антене од 1,2 m а земаљска станица у не-геостационарном систему у фиксној сателитској служби треба да има минимални пречник антене од 4,5 m. Додатно, средња вредност е.и.г.р. у току једне секунде израчена од станице у радио-локацијској или радио-навигацијској служби не сме да буде већа од 59 dBW за елевационе углове изнад 2° и 65 dBW на мањим угловима. Пре него што администрација пусти у рад земаљску станицу у геостационарној-сателитској мрежи у фиксној сателитској служби у овом опсегу са антеном мањом од 4,5 m, треба да осигура да произведена густина флукса снаге земаљске станице не буде већа од:

-115 dB(W/(m²·10MHz)) више од 1% времена на 36 m изнад нивоа мора при ниском нивоу мора, у складу са званичним параметрима обалне државе;

-115 dB(W/(m²·10MHz)) више од 1% времена на 3 m изнад земље на граници територије администрације која употребљава или планира да употреби копнене мобилне радаре у овом опсегу, уколико претходно није постигнут другачији споразум.

За земаљске станице у фиксној сателитској служби које имају антену пречника 4,5 m или више, е.и.г.р. сваке емисије треба да буде најмање 68 dBW и не треба да буде већи од 85 dBW. (WRC-03).

RR 5.504 Коришћење опсега 14-14,3 GHz од стране радио-навигацијске службе треба да буде такво да се обезбеди довољна заштита свемирским станицама у фиксној сателитској служби.

RR 5.504А У опсегу 14-14,5 GHz, авионске земаљске станице у секундарној ваздухопловној мобилној сателитској служби могу такође да комуницирају са свемирским станицама у фиксној сателитској служби. Примењују се тачке 5.29, 5.30 и 5.31 Правилника. (WRC-03).

RR 5.506А У опсегу 14-14,5 GHz бродске земаљске станице са е.и.г.р. већом од 21 dBW раде под истим условима као земаљске станице на пловилима, сагласно са Резолуцијом 902 (WRC-03). Ова фуснота се не примењује на бродске земаљске станице за које је комплетна информација у складу са Appendix 4 Правилника достављена Бироу за радио-комуникације пре 5. јула 2003. године.

RR 5.506В Земаљске станице на бродовима које су у вези са свемирским станицама у фиксној сателитској служби могу да раде у фреквенцијском опсегу 14-14,5 GHz, без претходне сагласности од Кипра, Грчке и Малте, унутар минималне удаљености од ових земаља дате у Резолуцији 902 (WRC-03). (WRC-03).

RR 5.511А Опсег 15,43-15,63 GHz је такође намењен за фиксну сателитску службу (свемир-Земља) на примарној основи. Коришћење опсега 15,43-15,63 GHz од стране фиксне сателитске службе (свемир-Земља и Земља-свемир) је ограничено на спојне везе у не-геостационарним системима у мобилној сателитској служби, које подлежу координацији сагласно тачки 9.11А Правилника. Коришћење опсега 15,43-15,63 GHz у фиксној сателитској служби (свемир-Земља) је ограничено на спојне везе у не-геостационарним системима у мобилној сателитској служби за које је информација о карактеристикама (Advance Publication Information) достављена Бироу пре 2. јуна 2000. У смеру свемир-Земља минимални елевациони угао земаљске станице изнад равни локалног хоризонта и добитак у правцу равни локалног хоризонта и минимално координационо растојање ради заштите земаљске станице од штетне сметње треба да је у сагласности са Препоруком ITU-R S.1341. Ради заштите радио-астрономске службе у опсегу 15,35-15,4 GHz, укупна густина флукса снаге у опсегу 15,35-15,4 GHz коју стварају све свемирске станице у оквиру било које спојне везе не-геостационарног система у мобилној сателитској служби (свемир-Земља) која ради у опсегу 15,43-15,63 GHz не сме бити већа од -156 dB(W/m²) у опсегу ширине 50 MHz ни на једној посматрачкој локацији радиоастрономске службе за више од 2% времена. (WRC-2000).

RR 5.511С Станице које раде у ваздухопловној радио-навигацијској служби дужне су да ограниче е.и.г.р. сагласно са Препоруком ITU-R S.1340. Минимално координационо растојање које се захтева ради заштите ваздухопловне радио-навигацијске службе (примењује се одредба тачке 4.10 Правилника) од штетне сметње спојних веза земаљских станица и максималне емитоване е.и.г.р. према равни локалног хоризонта од стране спојних веза земаљске станице треба да је у сагласности са Препоруком ITU-R S.1340. (WRC-97)

RR 5.511D Системи фиксне сателитске службе за које је комплетна информација API (Advance Publication Information) достављена Бироу до 21. новембра 1997. могу да раде у опсезима 15,4-15,43 GHz и 15,63-15,7 GHz у смеру свемир-Земља и 15,63-15,65 GHz у смеру Земља-свемир. У опсезима 15,4-15,43 GHz и 15,65-15,7 GHz емисије са не-геостационарних свемирских станица не смеју да превазилазе границе густине флукса снаге на површини Земље од -146dB (W/m²/MHz) ни за један упадни угао. У опсегу 15,63-15,65 GHz у коме администрација планира емисије са не-геостационарних свемирских станица веће од -146dB (W/m²/MHz) у било ком упадном углу, треба да буду координиране сагласно тачки 9.11А Правилника са угроженом администрацијом. Станице које раде у фиксној сателитској служби у опсегу 15,63-15,65 GHz у смеру Земља-свемир не смеју да изазивају штетне сметње станицама у ваздухопловној радио-навигацијској служби (примењује се тачка 4.10 Правилника).

RR 5.512 Додатна намена: Опсег 15,7-17,3 GHz је такође намењен за фиксну и мобилну службу на примарној основи. (WRC-07).

RR 5.513А Активни сензори на свемирским летелицама који раде у опсегу 17,2-17,3 GHz не смеју да изазивају штетне сметње, нити да ограничавају развој радиолокацијске службе и других служби којима је опсег намењен на примарној основи. (WRC-97).

RR 5.515 У опсегу 17,3-17,8 GHz, заједнички рад између фиксне сателитске службе (Земља-свемир) и радиодифузне сателитске службе такође треба да буде у складу са одредбама тачке 1 Annex 4 Appendix 30A Правилника.

RR 5.516 Коришћење опсега 17,3-18,1 GHz од стране геостационарних сателитских система у фиксној сателитској служби (Земља-свемир) је ограничено на спојне везе за радио-дифузну сателитску службу. Коришћење опсега 17,30-18,10 GHz (Земља-свемир) за не-геостационарне сателитске системе у фиксној сателитској служби подлеже примени одредаба тачке 9.12 Правилника за координацију са другим не-геостационарним сателитским системима у фиксној сателитској служби. Не-геостационарни сателитски системи у фиксној сателитској служби не могу да захтевају заштиту од геостационарних сателитских мрежа у фиксној сателитској служби које раде сагласно са правилником, без обзира на датум када је Бироу достављена информација о завршеној координацији или информација о нотификацији за не-геостационарне сателитске системе у фиксној сателитској служби и информација о завршеној координацији или информација о нотификацији за геостационарне сателитске мреже, при чему се не примењује одредба тачке 5.43A Правилника. Не-геостационарни сателитски системи у фиксној сателитској служби у наведеним опсезима треба да раде тако да свака евантуална неприхватљива сметња настала у току рада, може брзо да се отклони.

RR 5.516A У опсегу 17,3-17,7 GHz земаљске станице у фиксној сателитској служби (свемир-Земља) не могу да захтевају заштиту од земаљских станица намењених спојним везама у радио-дифузној сателитској служби које раде у складу са Appendix 30A, нити да постављају било каква ограничења или забране на локацијама спојних веза земаљских станица намењених спојним везама у радио-дифузној сателитској служби унутар зоне опслуживања спојних веза. (WRC-03).

RR 5.516B Следећи опсези су одређени за системе са густо распоређеним земаљским станицама у фиксној сателитској служби (HDFSS):

- 17.3-17.7 GHz (свемир-Земља) у Региону 1
- 18.3-19.3 GHz (свемир-Земља) у Региону 2
- 19.7-20.2 GHz (свемир-Земља) у свим Регионима
- 39.45-40 GHz (свемир-Земља) у Региону 1
- 40-40.5 GHz (свемир-Земља) у свим Регионима
- 40.5-42 GHz (свемир-Земља) у Региону 2
- 47.5-47.9 GHz (свемир-Земља) у Региону 1
- 48.2-48.54 GHz (свемир-Земља) у Региону 1
- 49.44-50.2 GHz (свемир-Земља) у Региону 1
- и
- 27.5-27.82 GHz (Земља-свемир) у Региону 1
- 28.35-28.45 GHz (Земља-свемир) у Региону 2
- 28.45-28.94 GHz (Земља-свемир) у свим Регионима
- 28.94-29.1 GHz (Земља-свемир) у Региону 2 и 3
- 29.25-29.46 GHz (Земља-свемир) у Региону 2
- 29.46-30 GHz (Земља-свемир) у свим Регионима
- 48.2-50.2 GHz (Земља-свемир) у Региону 2

Ово не спречава коришћење наведених опсега за друге употребе у оквиру фиксне сателитске службе или од стране других служби којима су ови опсези, такође, намењени на примарној основи, при чему Правилник не даје приоритет ниједном кориснику опсега.

Администрације би требало да узму у обзир горе наведено при разматрању регулаторних одредаба које се односе на наведене опсеге. Видети Резолуцију 143 (WRC-03).

RR 5.519 Додатна намена: Опсег 18,1-18,3 GHz је такође намењен метеоролошкој сателитској служби (свемир-Земља) на примарној основи. Његова употреба је ограничена на геостационарне сателите.

RR 5.520 Коришћење опсега 18,1-18,4 GHz за фиксну сателитску службу (Земља-свемир) је ограничено на спојне везе геостационарних сателитских система у радио-дифузној сателитској служби.

RR 5.522A Емисије у фиксној служби и фиксној сателитској служби у опсегу 18,6-18,8 GHz су ограничене на вредности дате у тачки 21.5A, односно у тачки 21.16.2 Правилника. (WRC-2000).

RR 5.522B Коришћење опсега 18,60-18,80 GHz у фиксној сателитској служби је ограничено на геостационарне системе и системе са орбитом чији је апогеј већи од 20 000 km.

RR 5.523A Коришћење опсега 18,80-19,30 GHz (свемир-Земља) и 28,60-29,10 GHz (Земља-свемир) од стране геостационарних и не-геостационарних мрежа фиксне сателитске службе подлеже примени одредаба тачке 9.11A Правилника, при чему се тачка 22.2 Правилника не примењује. Администрације за чије је геостационарне сателитске мреже процес координације почео пре 18. новембра 1995. дужне су да сарађују у највећој могућој мери са администрацијама које су информацију о нотификацији за не-геостационарне сателитске мреже доставиле Бироу до поменутог датума, ради координације у складу са одредбом тачке 9.11A Правилника, како би се постигли резултати који су прихватљиви за све заинтересоване стране. Не-геостационарне сателитске мреже не смеју да изазивају неприхватљиве сметње мрежама геостационарне фиксне сателитске службе за које је комплетна информација о нотификацији у складу са Appendix 4 Правилника достављена Бироу пре 18. новембра 1995.

RR 5.523B Коришћење опсега 19,3-19,6 GHz (Земља-свемир) од стране фиксне сателитске службе је ограничено на спојне везе за не-геостационарне сателитске системе у мобилној сателитској служби. Такво коришћење подлеже примени одредаба тачке 9.11A, при чему се одредбе тачке 22.2 Правилника не примењују.

RR 5.523C Одредба тачке 22.2 Правилника наставиће да се примењује у опсезима 19,3-19,6 GHz и 29,1-29,4 GHz између спојних веза мрежа не-геостационарне мобилне сателитске службе и оних мрежа фиксне сателитске службе за које је комплетна информација о координацији, у складу са Appendix 4 Правилника, односно информација о нотификацији достављена Бироу пре 18. новембра 1995.

RR 5.523D Коришћење опсега 19,3-19,7 GHz (свемир-Земља) од стране система геостационарне фиксне сателитске службе и од стране спојних веза за не-геостационарне сателитске системе у мобилној сателитској служби подлеже примени одредаба тачке 9.11A Правилника, али не подлеже примени одредаба тачке 22.2 Правилника. Коришћење овог опсега за остале системе не-геостационарне фиксне сателитске службе, односно за случајеве који су наведени у нотама 5.523C и 5.523E не подлеже примени одредаба тачке 9.11A Правилника, при чему се и даље примењују поступак из члана 9. (изузев тачке 9.11A) и члана 11 Правилника, као и одредбе садржане у тачки 22.2 Правилника.

RR 5.523E Одредба тачке 22.2 Правилника наставиће да се примењује у опсезима 19,6-19,7 GHz и 29,4-29,5 GHz, између спојних веза мрежа не-геостационарне мобилне сателитске службе и оних мрежа фиксне сателитске службе за коју је комплетна информација о координацији у складу са Appendix 4 Правилника, односно информација о нотификацији достављена Бироу пре 21. новембра 1997.

RR 5.525 Ради лакше међурегионалне координације између мрежа у мобилним сателитским и фиксним сателитским службама, носиоци у мобилној сателитској служби који су осетљивији на сметње треба да буду смештени у вишим деловима опсега 19,7-20,2 GHz и 29,5-30 GHz, уколико је то могуће.

RR 5.526 У опсезима 20,10-20,20 GHz и 29,90-30 GHz, мреже које су истовремено у фиксној и мобилној сателитској служби могу да садрже везе између земаљских станица у одређеним или неодређеним тачкама или док су у покрету, преко једног или више сателита за комуникације тачка-тачка или тачка-више тачака.

RR 5.527 У опсезима 19,7-20,2 GHz и 29,5-30 GHz, одредбе тачке 4.10 Правилника се примењују на мобилну сателитску службу.

RR 5.528 Намена мобилној сателитској служби је предвиђена за мреже које користе антене уског снопа и друге напредне технологије на свемирским станицама. Администрације чији системи мобилне сателитске службе раде у опсегу 19,7-20,1 GHz у Региону 2, и у опсегу 20,1-20,2 GHz треба да предузму све мере како би омогућиле континуирану расположивост опсега администрацијама чији фиксни и мобилни системи раде у складу са нотом 5.524.

RR 5.530 Коришћење опсега 21,4 - 22 GHz од стране радиодифузне сателитске службе подлеже одредбама Резолуције 525 (Rev.WRC-07). (WRC-07).

RR 5.532 Коришћење опсега 22,21-22,5 GHz за сателитске службе истраживања Земље (пасивно) и истраживања свемира (пасивно) не смеју да намећу ограничења на фиксне и мобилне службе, изузев ваздухопловне мобилне службе.

RR 5.535 У опсегу 24,75-25,25 GHz спојне везе станица радио-дифузне сателитске службе имају приоритет у односу на

друге употребе у фиксној сателитској служби (Земља–свемир). Приликом других употреба постојеће и будуће мреже у којима раде спојне везе радио-дифузне сателитске станице треба да се заштите и не може да се захтева заштита од истих.

RR 5.535A Коришћење опсега 29,1-29,5 GHz (Земља-свемир) за фиксну сателитску службу је ограничено на геостационарне сателитске системе и спојне везе не-геостационарних сателитских система у мобилној сателитској служби. Овакво коришћење подлеже одредбама тачке 9.11А Правилника, али не и одредбама тачке 22.2 Правилника. Изузетак су случајеви наведени у нотама 5.523C и 5.523E, код којих овакво коришћење не подлеже тачки 9.11А Правилника, али се остале одредбе члана 9. и члана 11. Правилника примењују, као и одредбе тачке 2.22 Правилника.

RR 5.536 Коришћење опсега 25,25-27,5 GHz за међусателитску службу је ограничено на истраживање свемира и примене у истраживању Земље сателитом, као и за пренос података који су производ индустријских и медицинских активности у свемиру.

RR 5.536А Администрације чије земаљске станице раде у сателитској служби истраживања Земље или у служби истраживања свемира не могу да захтевају заштиту од станица у фиксним и мобилним службама других Администрација. Осим тога, земаљске станице у сателитској служби истраживања Земље или у служби истраживања свемира треба да раде у складу са Препорукама ITU-R SA. 1278, односно ITU-R SA. 1625. (WRC-03).

RR 5.538 Додатна намена: Опсеги 27,500-27,501 GHz и 29,999-30 GHz су такође намењени фиксној сателитској служби (свемир–Земља) на примарној основи за пренос референтног сигнала који служи за контролу снаге узлазне везе. Еквивалентна изотропно израчена снага (е.и.г.р.) у смеру суседних сателита на геостационарној орбити не сме бити већа од +10 dBW. (WRC-07).

RR 5.539 Опсег 27,5-30 GHz може да се користи за фиксну сателитску службу (Земља-свемир) за обезбеђивање спојних веза за радио-дифузну сателитску службу.

RR 5.540 Додатна намена: опсег 27,501-29,999 GHz је такође намењен фиксној сателитској служби (свемир–Земља) на секундарној основи за пренос референтног сигнала који служи за контролу снаге узлазне везе.

RR 5.541 У опсегу 28,5-30 GHz сателитска служба истраживања Земље је ограничена на дистрибуцију података између станица и не употребљава се за прикупљање информација путем активних или пасивних сензора.

RR 5.541А Спојне везе не-геостационарних мрежа у мобилној сателитској служби и геостационарних мрежа у фиксној сателитској служби које раде у опсегу 29,1-29,5 GHz (Земља–свемир) користе адаптивну технику контроле снаге узлазне везе или друге методе за компензацију фединга, тако да се пренос сигнала од земаљских станица одвија са довољним нивоом снаге да се оствари захтевани квалитет везе, али и да се истовремено умањи ниво међусобног ометања између мрежа. Поменуте методе важе за мреже за које је информација о координацији у складу са Appendix 4 Правилника достављена Бироу после 17. маја 1996. и примењују се све док не буду ревидиране на одговарајућој светској конференцији за радио-комуникације. Администрацијама које су доставиле информацију о координацији у складу са Appendix 4 Правилника пре наведеног датума се препоручује да користе поменуте технике у мери у којој је то могуће.

RR 5.543 Опсег 29,95-30 GHz може да се користи за везе свемир-свемир у сателитској служби истраживања Земље за телеметрију, праћење положаја и контролу, на секундарној основи.

RR 5.544 У опсегу 31-31,3 GHz граничне вредности густине флуksа снаге дате у члану 21, табели 21-4 Правилника примењују се на службу истраживања свемира.

RR 5.547 За системе са густо распоређеним станицама у оквиру фиксне службе могу се користити опсеги: 31,8-33,4 GHz, 37-40 GHz, 40,5-43,5 GHz, 51,4-52,6 GHz, 55,78-59 GHz и 64-66 GHz (видети Резолуцију 75 (WRC-2000). Администрације горепомнута треба да узму у обзир када разматрају регулаторне одредбе у вези са овим опсезима. С обзиром да постоји могућности коришћења опсега 39,5-40 GHz и 40,5-42 GHz за системе са густо распоређеним земаљским станицама у оквиру фиксне сателитске службе (видети ноту 5.516В), администрације треба да узму у обзир евентуална ограничења која би тиме била наметнута системима са густо распоређеним станицама у фиксној служби. (WRC-07).

RR 5.547А Администрације треба да предузму мере како би максимално умањиле евентуалне сметње између станица у фиксној служби и станица на летелицама у радио-навигацијској служби у опсегу 31,8-33,4 GHz, узимајући у обзир оперативне потребе радарских система на летелицама. (WRC-2000).

RR 5.548 Приликом пројектовања система међусателитске службе у опсегу 32,3-33 GHz, радио-навигацијске службе у опсегу 32-33 GHz, и службе истраживања свемира (далеки свемир) у опсегу 31,8-32,3 GHz, администрације примењују све потребне мере у циљу спречавања штетних сметњи између ових служби, водећи рачуна о безбедносним аспектима радио-навигацијске службе (видети Препоруку 707). (WRC-03).

RR 5.549А У опсегу 35,5-36 GHz, средња густина флуksа снаге на површини Земље, коју ствара било који сензор на свемирским летелицама у служби истраживања Земље (активно) или служби истраживања свемира (активно), за било који угао већи од 0,8° рачунато од средине снопа, не сме да буде већа од -73,3 dB(W/m²) у овом опсегу. (WRC-03).

RR 5.550А На заједничко коришћење опсега 36-37 GHz за сателитску службу истраживања Земље (пасивно) и фиксну и мобилну службу, примењује се Резолуција 752 (WRC-07).

RR 5.551Н Еквивалентна густина флуksа снаге (epfd) која потиче од свих свемирских станица било ког не-геостационарног сателитског система у фиксној сателитској служби (свемир-Земља) у опсегу 42,5-43,5 GHz или у радио-дифузној сателитској служби (свемир-Земља) у опсегу 42-42,5 GHz мерена на месту радио-астрономских станица не сме бити већа од следећих вредности више од 2% времена:

– -230 dB(W/m²) у 1 GHz и -246 dB(W/m²) у било којих 500 kHz опсега 42,5-43,5 GHz на локацији било које радио-астрономске станице регистроване као радио телескоп са једном параболичном антеном (single-dish telescope); и

– -209 dB(W/m²) у било којих 500 kHz опсега 42,5-43,5 GHz на локацији било које радио-астрономске станице регистроване као интерферометријски радио телескоп (very long baseline interferometry - VLBI).

Еквивалентне густине флуksа снаге (epfd) се процењују према методологији из Препоруке ITU-R S. 1586-1, при чему су референтни дијаграм зрачења и максимални добитак антене у радио-астрономској служби дати у Препоруци ITU-R RA.1631 а примењују се на целом небу за елевационе углове веће од минималног радног угла θ_{min} радио-телескопа (у случају да информација није достављена усваја се вредност од 5°).

Наведене граничне вредности се примењују на месту сваке радио-астрономске станице која је:

– била у функцији пре 5. јула 2003. и која је нотификована Бироу пре 4. јануара 2004. године, или

– била нотификована пре него што је Бироу достављена комплетна информација о координацији односно нотификацији у складу са Appendix 4 Правилника за свемирску станицу на коју се примењују ова ограничења.

Остале радио-астрономске станице нотификоване после ових датума могу да преговарају ради постизања споразума са администрацијама које су одобриле рад свемирских станица. У региону 2 примењује се Резолуција 743 (WRC-03). Ограничења наведена у овој тачки могу бити се прекорачити на локацији радио-астрономске станице сваке земље чија се администрација сложи. (WRC-07).

RR 5.551I Густина флуksа снаге коју ствара било која геостационарна свемирска станица у фиксној сателитској служби (свемир–Земља) у опсегу 42,5-43,5 GHz, или у радио-дифузној сателитској служби (свемир-Земља) у опсегу 42-42,5 GHz, на месту било које радио-астрономске станице не сме бити већа од:

– -137 dB(W/m²) у 1 GHz и -153 dB(W/m²) у било којих 500 kHz опсега 42,5-43,5 GHz, на локацији било које радио-астрономске станице регистроване као радио телескоп са једном параболичном антеном (single-dish telescope); и

– -116 dB(W/m²) у било којих 500 kHz опсега 42,5-43,5 GHz на локацији било које радио-астрономске станице регистроване као интерферометријски радио телескоп (very long baseline interferometry – VLBI).

Наведене граничне вредности се примењују на месту сваке радио-астрономске станице која је:

– била у функцији пре 5. јула 2003, а која је нотификована Бироу пре 4. јануара 2004. године или

– била нотификована пре него што је Бироу достављена комплетна информација о координацији односно нотификацији у складу са Appendix 4 Правилника за свемирску станицу на коју се примењују ограничења.

Остале радио-астрономске станице нотификоване после наведених датума могу да преговарају ради постизања споразума са администрацијама које су одобриле рад свемирских станица. У региону 2 примењује се Резолуција 743 (WRC-03). Ограничења наведена у овој тачки могу се прекорачити на локацији радио-астрономске станице сваке земље чија се администрација сложи. (WRC-07).

RR 5.552 Спектар намењен за фиксну сателитску службу у опсезима 42,50-43,50 GHz и 47,20-50,20 GHz за пренос сигнала Земља-свемир је већи него у опсегу 37,50-39,50 GHz за пренос сигнала свемир-Земља због потреба спојних веза за радио-дифузне сателите. Од администрацијама се препоручује да предузму све могуће мере како би резервисале опсег 47,2-49,2 GHz за спојне везе за радио-дифузну сателитску службу која ради у опсегу 40,5-42,5 GHz.

RR 5.552A Опсези 47,2-47,5 GHz и 47,9-48,2 GHz су намењени фиксној служби за станице на платформама на великим висинама. Коришћење опсега 47,2-47,5 GHz и 47,9-48,2 GHz подлеже одредбама Резолуције 122 (Rev.WRC-07). (WRC-07).

RR 5.553 У опсезима 43,5-47 GHz и 66-71 GHz, станице у копненој мобилној служби могу да раде под условом да не изазивају штетне сметње свемирским радио-комуникационим службама којима су ови опсези намењени (видети тачку 5.43 Правилника). (WRC-2000).

RR 5.554 У опсезима 43,5-47GHz, 66-71 GHz, 95-100 GHz, 123-130 GHz, 191,8-200 GHz и 252-265 GHz, сателитске везе које спајају копнене станице у одређеним фиксним тачкама су такође дозвољене када се користе у вези са мобилном сателитском службом или радио-навигацијском сателитском службом. (WRC-2000).

RR 5.554A Коришћење опсега 47,5-47,9 GHz, 48,2-48,54 GHz и 49,44-50,20 GHz од стране фиксне сателитске службе (свемир-Земља) је ограничено на геостационарне сателите. (WRC-03).

RR 5.555 Додатна намена: Опсег 48,94-49,04 GHz је такође намењен радио-астрономској служби на примарној основи. (WRC-2000).

RR 5.555B Густине флуksа снаге у опсегу 48,94-49,04 GHz коју ствара било која геостационарна свемирска станица у фиксној сателитској служби (свемир-Земља) која ради у опсезима 48,2-48,54 GHz и 49,44-50,2 GHz не сме бити већа од $-151,8 \text{ dB(W/m}^2\text{)}$ у било којих 500 kHz на локацији било које радио-астрономске станице. (WRC-03).

RR 5.556 У опсезима 51,4-54,25 GHz, 58,2-59 GHz и 64-65 GHz, радио-астрономска осматрања могу се вршити на основу националних прописа. (WRC-2000).

RR 5.557A У опсегу 55,78-56,26 GHz, ради заштите станица у сателитској служби истраживања Земље (пасивно), максимална густина снаге предајника на месту пријемне антене станице фиксне службе је ограничена на -26 dB(W/MHz) . (WRC-2000).

RR 5.558 У опсезима 55,78-58,20 GHz, 59-64 GHz, 66-71 GHz, 122,25-123 GHz, 130-134 GHz, 167-174,8 GHz и 191,8-200 GHz станице у ваздухопловној мобилној служби могу да раде под условом да не изазивају штетне сметње међусателитској служби (видети тачку 5.43 Правилника). (WRC-2000).

RR 5.559 У опсегу 59-64 GHz, радар на летелицама у радио-локацијској служби могу да раде под условом да не изазивају штетне сметње међусателитској служби (видети тачку 5.43 Правилника). (WRC-2000).

RR 5.560 У опсегу 78-79 GHz радар на свемирским станицама могу да раде на примарној основи у оквиру службе истраживања Земље сателитом и службе истраживања свемира.

RR 5.561 У опсегу 74-76 GHz, станице у фиксним, мобилним и радио-дифузним службама не смеју да изазивају штетне сметње станицама фиксне сателитске службе и станицама радио-дифузне сателитске службе које раде у складу са одлукама одговарајуће конференције за планирање фреквенцијских додела за радио-дифузну сателитску службу. (WRC-2000).

RR 5.561A Опсег 81-81,5 GHz је такође намењен аматерској и аматерској сателитској служби на секундарној основи. (WRC-2000).

RR 5.562 Коришћење опсега 94-94,1 GHz од стране сателитске службе истраживања Земље (активно) и службе истраживања свемира (активно) је ограничено на радаре за осматрање облачности, на свемирским летелицама. (WRC-97).

RR 5.562A У опсезима 94-94,1 GHz и 130-134 GHz, услед преноса сигнала од свемирских станица сателитске службе истраживања Земље (активно) који су усмерени ка главном снопу радио-астрономске антене може да дође до оштећења неких радио-астрономских пријемника. Свемирске агенције које руководе предајницима и радио-астрономским станицама требало би заједно да планирају њихов рад како би се, у највећој могућој мери, избегли такви случајеви. (WRC-2000).

RR 5.562B Намена опсега 105-109,5 GHz, 111,8-114,25 GHz, 155,5-158,5 GHz и 217-226 GHz је ограничена на радио астрономију у свемиру. (WRC-2000).

RR 5.562E Намена за сателитску службу истраживања Земље (активна) ограничена је на опсег 133,5-134 GHz. (WRC-2000).

RR 5.562F Намена опсега 155,5-158,5 GHz за сателитску службу истраживања Земље (пасивна) и службу свемирских операција (пасивна) престаје да важи 1. јануара 2018. (WRC-2000).

RR 5.562G Намена опсега 155,5-158,5 GHz за фиксну и мобилну службу ступа на снагу 1. јануара 2018. (WRC-2000).

RR 5.563A У опсезима 200-209 GHz, 235-238 GHz, 250-252 GHz и 265-275 GHz, се врши пасивно праћење атмосферских прилика са земље у циљу контролисања атмосферског састава. (WRC-2000).

RR 5.563B Опсег 237,9-238 GHz је, такође, намењен за сателитску службу истраживања Земље (активна) и службу истраживања свемира (активна) и то само за радаре за осматрање облачности на свемирским летелицама. (WRC-2000).

RR 5.565 Фреквенцијски опсег 275-1000 GHz администрације могу да користе за експериментисање у оквиру разних активних и пасивних служби и за њихов развој. У овом опсегу дефинисана је потреба пасивних служби за мерењем спектралних линија:

– радио-астрономске: 275-323 GHz, 327-371 GHz, 388-424 GHz, 426-442 GHz, 453-510 GHz, 623-711 GHz, 795-909 GHz и 926-945 GHz;

– службе истраживања Земље сателитом (пасивно) и истраживања свемира (пасивно): 275-277 GHz, 294-306 GHz, 316-334 GHz, 342-349 GHz, 363-365 GHz, 379-381 GHz, 416-434 GHz, 442-444 GHz, 496-506 GHz, 546-568 GHz, 624-629 GHz, 634-654 GHz, 659-661 GHz, 684-692 GHz, 730- 732 GHz, 851-853 GHz и 951-956 GHz.

Будућа истраживања у овом углавном неистраженом делу спектра могу имати за резултат додатне опсеге за мерење спектралних линија и континуума емисија од интереса за пасивне службе. Администрацијама се препоручује да предузму све могуће мере да заштите ове пасивне службе од штетних сметњи до усвајања намене за наведене опсеге у табели намене (Међународном плану намене) (WRC-2000).

– НОТЕ ИЗ ЕВРОПСКЕ ТАБЕЛЕ НАМЕНЕ (ECA TABLE - ERC REPORT 25) РЕЛЕВАНТНЕ ЗА ПЛАН НАМЕНЕ

EU 1 У фреквенцијском опсегу 20-108 MHz уобичајена могућност подешавања пријемне фреквенције за војску је 30-87,5 MHz, међутим неке врсте опреме користе доњу (20 MHz) или горњу (108 MHz) граничну фреквенцију, што се регулише на националном нивоу. Следећи фреквенцијски опсези су усаглашени за коришћење од стране војске: 30,30-30,50 MHz, 32,15-32,45 MHz, 41-47 MHz, 73,30-74,10 MHz, 79,0-79,70 MHz. У случају додатних захтева, додатни блокови фреквенције се распоређују по целом опсегу у коме постоји могућност подешавања пријемне фреквенције како би се обезбедиле фреквенције за радио системе одбране који користе технику „фреквенцијског скакања” као и да би се обезбедила подршка већим војним јединицама (корпус или три дивизије). Ово треба да обезбеди национална институција задужена за управљање фреквенцијским спектром.

EU 2 Опсег је намењен за заједнички рад цивилних и војних радио-станица.

EU 3 Администрацијама земаља чланица СЕПТ-а се саветује да предузму све могуће мере како би ослободиле опсег 47-68 MHz од додела у радио-дифузној служби. Доделе у радио-дифузној служби које су у складу са споразумом Штокхолм, 1961, су заштићене.

EU 4 Администрацијама земаља чланица СЕРТ-а се саветује да предузму све могуће како би ослободиле опсег 68-73 MHz од додела у радио-дифузној служби. Доделе у радио-дифузној служби које су у складу са Финалним актима Специјалне регионалне конференције, Женева, 1960, су заштићене.

EU 5 У деловима опсега ваздухопловне станице и авионске станице могу да користе канале чији је размак 8,33 kHz за комуникацију која не захтева мере безбедности.

EU 6 Мобилна-сателитска служба је ограничена на сателите на ниским орбитама.

EU 7 Овај опсег се, такође, може користити за фиксне везе малог капацитета у руралним подручјима, на националној основи. Ове везе треба да се координирају са станицама мобилне службе и треба да буду у потпуности заштићене.

EU 8 Било какво коришћење фиксних веза малог капацитета треба да се избегава у областима где такво коришћење може изазвати штетне сметње поморској мобилној VHF радио-комуникацијској служби.

EU 9 У све већем броју земаља чланица СЕРТ-а делови опсега 70–70,5 MHz су такође намењени аматерској служби на секундарној основи.

EU10 Мобилна служба у усаглашеном војном фреквенцијском опсегу 225–400 MHz се односи на копнену, ваздухопловну, поморску и сателитску мобилну примену.

EU11 Не користи се.

EU12 Релевантне одредбе члана 5 Правилника остају на снази. Међутим, администрацијама се саветује да максимално ускладе националне Планове намене са Међународним планом намене (ITU Table of Allocations) и Европским планом намене (ECA).

EU13 Администрацијама земаља чланица СЕРТ-а се саветује да предузму све могуће мере како би опсег 645-960 MHz ослободиле од фреквенцијских додела радио станицама у ваздухопловној радио-навигацијској служби.

EU14 Радио-локација ограничена на војну употребу за рад на бродовима морнарице.

EU15 У фреквенцијском опсегу 1350-2690 MHz тактички радио релејни системи би требало да имају могућност подешавања пријемне фреквенције унутар целог опсега. Потребне тактичких радио релејних система требало би да се задовоље из следећих подопсега: 1350-1400 MHz; 1427-1452 MHz; 1492-1525 MHz; 1660-1670 MHz; 1675-1710 MHz; 1785-1800 MHz; 2025-2110 MHz; 2200-2290 MHz; 2520-2575 MHz; 2615-2670 MHz. Тактички радио релејни системи могу да раде у опсезима 2520-2575 MHz и 2615-2670 MHz под условом да не изазивају штетне сметње терестричком систему ИМТ и да не захтевају заштиту од исте. Уобичајен захтев од 2x45 MHz за рад тактичких радио релејних система у пограничном подручју може се реализовати у опсезима 2025-2110 MHz и 2200-2290 MHz и посебно у опсезима 2025-2070/2200-2245 MHz.

EU15A Коришћење опсега од стране мобилне службе је ограничено на тактичке радио-релејне примене.

EU16 Након увођења система ИМТ фиксна служба ће радити на секундарној основи у одговарајућим деловима опсега.

EU16A Коришћење опсега од стране мобилне службе је ограничено на тактичке радио-релејне и SAP/SAB примене.

EU17 У подопсезима 3400-3410 MHz, 5660-5670 MHz, 10,36-10,37 GHz, 10,45-10,46 GHz аматерска служба ради на секундарној основи. Приликом додељивања фреквенција другим службама, од администрација земаља чланица СЕРТ-а се тражи да, где год је то могуће, управљају овим подопсезима тако да омогуће пријем емисија радио аматерских станица чија је густина флуksа снаге минимална.

EU17A Коришћење опсега од стране мобилне службе је ограничено на SAP/SAB примене.

EU 18 Овај опсег намењен ваздухопловној радио-навигацији ће бити предмет даљег разматрања како би се задовољили будући захтеви и пратио развој.

EU 19 Опсег је намењен радио-астрономској служби. Администрацијама земаља чланица СЕРТ-а се саветује да предузму максималне мере да заштите радио-астрономску службу од штетних сметњи. Емисије са свемирских станица и станица у ваздуху у овом и суседним опсезима могу изазвати озбиљне штетне сметње.

EU 20 Опсег намењен фиксној служби је одређен за заједничко цивилно и војно коришћење. Приоритет коришћења у смислу

канала и подопсега се одређује договором између заинтересованих страна.

EU 21 Не користи се.

EU 22 Опсег 5250-5850 MHz се користи за разне радио детерминацијске примене у оквиру радио-навигацијске и радио-локацијске службе.

EU 23 У подопсезима 5660-5670 MHz (Земља–свемир), 5830-5850 MHz (свемир–Земља) и 10,45-10,5 GHz аматерска сателитска служба додатно ради на секундарној основи и не сме да изазива штетне сметње другим службама. Приликом додељивања фреквенција другим службама од администрација земаља чланица СЕРТ-а се очекује да у овим подопсезима, где год је то могуће, омогуће пријем емисија радио аматерских станица чија је густина флуksа снаге минимална.

EU 24 Опсег 8500-10000 MHz се користи за разне радио детерминацијске примене у оквиру радио-навигацијске и радио-локацијске службе.

EU 25 Не користи се.

EU 26 Опсег 13,25-14 GHz се користи за разне радио детерминацијске потребе у оквиру радио-навигацијске и радио-локацијске службе. Будуће коришћење овог опсега биће предмет даљег разматрања.

EU 27 Фреквенцијски опсег који је у општој војној употреби у Европи и који је у Табели ЕСА одређен за војне примене. Предметни фреквенцијски опсег је основа за војно планирање и коришћење. Опсег се може користити на заједничкој основи између војних и цивилних корисника у складу са националним потребама и регулативом.

EU 28 Администрације чланице СЕРТ-а неће уводити нове системе у фиксној служби у опсегу 11,7 – 12,5 GHz (ERC/DEC(00)08).

EU 29 Опсеци 890-915/935-960 MHz, 880-890/925-935 MHz, 1710-1785/1805-1880 MHz, 1900-1980 MHz, 2010-2025 MHz и 2100-2170 MHz су резервисани само за јавну мобилну употребу. Коришћење ових опсега за друге службе, нпр. за фиксну службу, дозвољено је само тамо где је могућ паралелан рад са јавним мобилним системима тј. у ретко насељеним или сеоским областима где опсег није потребан за јавне мобилне системе.

EU 30 Приликом коришћења опсега 925-935 MHz за мобилну службу, односно за међународно планирање у вези са војном службом, националне администрације би требало да узму у обзир координационе области око локација EISCAT. Уређаји кратког домета (SRD) не треба да користе овај опсег.

EU 31 Опсег 440-470 MHz је опсег у оквиру кога се подешава пријемна фреквенција за приватни пејџинг систем (Private Wide Area Paging – PWAP).

EU 32 Опсеци 880-915 MHz и 925-960 MHz се у већини земаља чланица СЕРТ-а користе за GSM (мобилни систем друге генерације) и очекује се да ће бити коришћени за ИМТ (мобилни систем треће генерације), у зависности од тржишта и националне регулативе.

EU 33 Очекује се да ће опсег 1880-1900 MHz бити коришћен за ИМТ/DECT.

EU 34 Делови опсега 450-457,5/460-467,5 MHz такође могу да се користе за постојеће и будуће јавне мобилне мреже, на националном нивоу.

EU 35 У Европи, опсег 75,5-76 GHz је такође намењен аматерској и аматерској сателитској служби.

ПРИЛОГ 2

СПИСАК

НАЦИОНАЛНИХ ПРОПИСА ИЗ ОБЛАСТИ РАДИО-КОМУНИКАЦИЈА

Ознака број	НАЗИВ ПРОПИСА	Сл. лист СФРЈ	Сл. гласник РС
P1	Правилник о техничко-експлоатационим условима радио-станица за једносмерни позив	9/75	
P2	Правилник о техничко-експлоатационим условима радио-дифузних станица за амплитудно модулисане емисије	57/75, 6/83	

Ознака број	НАЗИВ ПРОПИСА	Сл. лист СФРЈ	Сл.гласник РС
P3	Правилник о техничко-експлоатационим условима радио-дифузних станица за фреквенцијски модулисане емисије	57/75	
P4	Правилник о техничким и експлоатационим условима под којима се могу користити радио-станице у заједничким радио-везама на територији општине	23/77	
P5	Правилник о техничким и експлоатационим условим под којима се могу користити радио-дифузне станице за емисије црно-беле телевизије и телевизије у боји	8/78	
P6	Правилник о техничким и експлоатационим условим под којима се могу користити радио-дифузни претварачи за фреквенцијски модулисане емисије	30/78	
P7	Правилник о техничким и експлоатационим условима под којима се могу користити бежични микрофони	34/78	
P8	Правилник о техничким и експлоатационим условима под којима се могу користити радио-станице за амплитудно модулисане радио-телефонске емисије са једним бочним опсегом	14/80	
P9	Правилник о техничким и експлоатационим условима под којима се могу користити радио-станице за фреквенцијски или фазно модулисане радио-телефонске емисије	28/81, 42/82, 64/86	
P10	Правилник о техничким и експлоатационим условима под којима се могу користити радио-станице за амплитудно модулисане радио-телеграфске емисије са једним бочним опсегом	70/81	
P11	Правилник о техничким и експлоатационим условима под којима се могу користити радио-дифузне станице у опсегу хектометарских таласа	6/83	
P12	Правилник о величини заштитне зоне у близини одређених радио-станица	72/90	
P13	Правилник о слободним правцима за улаз и излаз радио-релејних веза (радио-коридор) у градовима и насељима градског карактера	72/90	
P14	Правилник о условима које морају да испуњавају обалне и бродске радио-станице	72/99 (Сл. лист СРЈ)	
P15	Правилник о начину коришћења аматерских радио станица		52/11
P16	Правилник о техничким карактеристикама преносних и цепних радио-станица	44/83	
P17	Правилник о техничким карактеристикама ручних радио-станица (CB)	33/78	
P18	Правилник о врстама радио-станица за које се не издаје дозвола за радио-станицу		26/07
P19	Правилник о утврђивању врста јавних телекомуникационих услуга за које се издаје лиценца		29/06
P20	Правилник о параметрима квалитета јавно доступних електронских комуникационих услуга и спровођењу контроле обављања делатности електронских комуникација		73/11
P21	Правилник о радио опреми и телекомуникационој терминалној опреми		67/11
P22	Правилник о начину коришћења радио станица на домаћим и страним ваздухопловима, локомотивама, бродовима и другим пловилима		60/11 68/11
P23	Правилник о обрасцима захтева за издавање појединачне дозволе за коришћење радио-фреквенција		8/11
P24	Правилник о општим условима за обављање делатности електронских комуникација по режиму општег овлашћења		38/11, 44/11
P25	Правилник о броју лиценци, периоду на који се издаје лиценца, минималним условима за издавање и најмањем износу једнократне накнаде која се плаћа приликом издавања лиценце за јавну телекомуникациону мрежу у фреквенцијском опсегу 411.875-418.125/421.875-428.125 MHz		15/09
P26	Правилник о броју и периоду на који се издаје лиценца за јавне мобилне телекомуникационе мреже и услуге, као и о минималним условима и најмањем износу једнократне накнаде за издавање лиценце		29/06, 77/06
P27	Правилник о броју и периоду на који се издаје Лиценца за јавне фиксне телекомуникационе мреже и услуге, као и о минималним условима за издавање Лиценце и најмањем износу једнократне накнаде за издавање Лиценце		87/09
P28	Правилник о поступку издавања дозвола за јавне телекомуникационе мреже и јавне телекомуникационе услуге и вођењу регистра		29/06
P29	Правилник о условима и поступку издавања одобрења јавном телекомуникационом оператору за повезивање домаће телекомуникационе мреже са телекомуникационом мрежом друге државе		94/08

Ознака број	НАЗИВ ПРОПИСА	Сл. лист СФРЈ	Сл.гласник РС
P30	Правилник о утврђивању врста јавних телекомуникационих услуга за које се издаје лиценца		29/06
P31	Правилник о преласку са аналогног на дигитално емитовање телевизијског програма и приступу мултиплексу у терестричкој дигиталној радиодифузији		12/11
P32	Правилник о начину контроле коришћења радио-фреквенцијског спектра, обављања техничких прегледа и заштите од штетних сметњи		60/11
P33	Правилник о електромагнетској компатибилности		13/10
P34	Правилник о изворима нејонизујућих зрачења од посебног интереса, врстама извора, начину и периоду њиховог испитивања		104/09
P35	Правилник о границама излагања нејонизујућим зрачењима		104/09
P36	План расподеле фреквенција/локација за терестричке аналогне FM и TV радио-дифузне станице за територију Републике Србије		74/07, 27/08, 2/10
P37	План расподеле фреквенција за системе са фиксним бежичним приступом (FWA) у фреквенцијским опсезима 3410-3600 MHz и 3600-3800 MHz		17/08
P38	План расподеле фреквенција за радио системе у фреквенцијском опсегу 410-420/420-430 MHz		8/09
P39	План расподеле радио фреквенција за UMTS/IMT-2000 радио систем		17/08
P40	План расподеле радио фреквенција за GSM/DCS 1800 радио систем		17/08
P41	Правилник о висини трошкова издавања дозвола за радио станице		4/10

ПРИЛОГ 3

**СЕРТ/ЕСС/ЕРС ОДЛУКЕ И ПРЕПОРУКЕ
 КОЈЕ СУ ПРЕУЗЕТЕ ИЗ ЕРС ИЗВЕШТАЈА 25**

ECC/DEC/(11)03	ECC Decision of 24 June 2011 on the harmonized use of frequencies for Citizen' Band (CB) radio equipment
ECC/DEC/(11)02	ECC Decision of 11 March 2011 on the industrial Level Probing Radars (LPR) operating in frequency bands 6-8.5 GHz, 24.05-26.5 GHz, 57-64 GHz and 75-85 GHz
ECC/DEC/(11)01	ECC Decision of 11 March 2011 on the protection of EESS in the band 1400-1427 MHz
ECC/DEC/(10)02	ECC/DEC/(10)02 ECC Decision of 12 November 2010 on compatibility between the fixed satellite service in the 30-31 GHz band and the Earth exploration satellite service (passive) in the 31.3-31.5 GHz band
ECC/DEC/(10)01	ECC Decision of 12 November 2010 on sharing conditions in the 10.6-10.68 GHz band between the fixed service, mobile service and Earth exploration satellite service (passive)
ECC/DEC/(09)04	ECC Decision of 30 October 2009 on exemption from individual licensing and the free circulation and use of transmit-only mobile satellite terminals operating in the Mobile-Satellite Service allocations in the 1613.8 - 1626.5 MHz band
ECC/DEC/(09)03	ECC Decision of 30 October 2009 on harmonised conditions for Mobile/Fixed Communications Networks (MFCN) operating in the band 790-862 MHz
ECC/DEC/(09)02	ECC Decision of 26 June 2009 on the harmonisation of the bands 1610-1626.5 MHz and 2483.5-2500 MHz for use by systems in the Mobile-Satellite Service
ECC/DEC/(09)01	ECC Decision of 13 March 2009 on the harmonised use of the 63-64 GHz frequency band for Intelligent Transport Systems (ITS)
ECC/DEC/(08)08	ECC Decision of 31 October 2008 on the harmonised use of GSM system on board vessels in the frequency bands 880-915/925-960 MHz and 1710-1785/1805-1880 MHz
ECC/DEC/(08)05	ECC Decision of 27 June 2008 on the harmonisation of frequency bands for the implementation of digital Public Protection and Disaster Relief (PPDR) radio applications in bands within the 380-470 MHz range
ECC/DEC/(08)01	ECC Decision of 14 March 2008 on the harmonised use of the 5875-5925 MHz frequency band for Intelligent Transport Systems (ITS)
ECC/DEC/(07)05	ECC Decision of 21 December 2007 on exemption from individual licensing of land mobile satellite terminals operating in the Mobile-Satellite Service allocation in the frequency range 1-3 GHz
ECC/DEC/(07)04	ECC Decision of date/month 2007 on free circulation and use of mobile satellite terminals operating in the Mobile-Satellite Service allocation in the frequency range 1-3 GHz
ECC/DEC/(07)02	ECC Decision of 30 March 2007 on availability of frequency bands between 3400-3800 MHz for the Harmonised implementation of Broadband Wireless Access systems (BWA)

ECC/DEC/(06)13	ECC Decision of 1 December 2006 on designation of the bands 880-915 MHz, 925-960 MHz, 1710-1785 MHz and 1805-1880 MHz for terrestrial IMT-2000/UMTS systems	ECC/DEC/(03)04	Exemption from Individual Licensing (VSAT) 14.25-14.50 GHz Earth-to-space and 10.70-11.70 GHz space-to-Earth
ECC/DEC/(06)12	ECC Decision of 1 December 2006 on the harmonised conditions for devices using Ultra-Wideband (UWB) technology with Low Duty Cycle (LDC) in the frequency band 3.4 -4.8 GHz amended 31 October 2008	ECC/DEC/(03)02	ECC Decision of 17 October 2003 on the designation of the frequency band 1479.5–1492MHz for use by Satellite Digital Audio Broadcasting systems
ECC/DEC/(06)10	ECC Decision of 1 December 2006 on transitional arrangements for the Fixed Service and tactical radio relay systems in the bands 1980-2010 MHz and 2170-2200 MHz in order to facilitate the harmonised introduction and development of systems in the Mobile Satellite Service including those supplemented by a Complementary Ground Component	ECC/DEC/(02)10	ECC Decision of 15 November 2002 on exemption from individual licensing of GSM-R mobile terminals operating within the frequency bands 876–880 MHz and 921–925 MHz for railway purposes
ECC/DEC/(06)09	ECC Decision of 1 December 2006 on designation of the bands 1980-2010 MHz and 2170-2200 MHz for use by systems in the Mobile-Satellite Service (MSS) including those supplemented by a Complementary Ground Component (CGC) amended 5 September 2007	ECC/DEC/(02)09	ECC Decision of 15 November 2002 on free circulation and use of GSM-R mobile terminals operating within the frequency bands 876–880 MHz and 921–925 MHz for railway purposes in CEPT member countries, enlarging the field of application of ERC/DEC/(95)01
ECC/DEC/(06)07	ECC Decision of 1 December 2006 on The harmonised use of airborne GSM systems in the frequency bands 1710-1785 and 1805-1880 MHz amended 13 June 2009	ECC/DEC/(02)06	ECC Decision of 15 November 2002 on the designation of frequency band 2500–2690 MHz for UMTS/IMT–2000
ECC/DEC/(06)06	ECC Decision of 7 July 2006 on the availability of frequency bands for the introduction of Narrow Band Digital Land Mobile PMR/PAMR in the 80 MHz, 160 MHz and 400 MHz bands	ECC/DEC/(02)05	ECC Decision of 5 July 2002 on the designation and availability of frequency bands for railway purposes in the 876–880 and 921–925 MHz bands amended 26 June 2009
ECC/DEC/(06)05	ECC Decision of 7 July 2006 on the harmonised frequency bands to be designated for Air-Ground-Air operation (AGA) of Digital Land Mobile Systems for the Emergency Services	ECC/DEC/(02)04	ECC Decision of 15 March 2002 on the use of the band 40.5–42.5 GHz by terrestrial (fixed service / broadcasting service) systems and uncoordinated Earth stations in the fixed satellite service and broadcasting–satellite service (space to Earth)
ECC/DEC/(06)04	ECC Decision of 24 March 2006 on the harmonised conditions for devices using UWB technology in bands below 10.6 GHz amended 6 July 2007	ECC/DEC/(02)01	ECC Decision of 15 March 2002 on the frequency bands to be designated for the coordinated introduction of Road Transport and Traffic Telematic Systems
ECC/DEC/(06)03	ECC Decision of 24 March 2006 on Exemption from Individual Licensing of high e.i.r.p. satellite terminals (HEST) with e.i.r.p. above 34 dBm operating within the Frequency Bands 10.70–12.75 GHz or 19.70–20.20 GHz space-to-Earth and 14.00–14.25 GHz or 29.50–30.00 GHz Earth-to-space	ERC/DEC/(01)19	ERC Decision of 12 March 2001 on harmonised frequency bands to be designated for the Direct Mode Operation (DMO) of the Digital Land Mobile Systems for the Emergency Services
ECC/DEC/(06)02	ECC Decision of 24 March 2006 on Exemption from Individual Licensing of Low e.i.r.p. Satellite Terminals (LEST) operating within the Frequency Bands 10.70–12.75 GHz or 19.7–20.2 GHz space-to-Earth and 14.00–14.25 GHz or 29.50–30.00 GHz Earth-to-Space.	ERC/DEC/(01)17	ERC Decision of 12 March 2001 on harmonised frequencies, technical characteristics and exemption from individual licensing of Short Range Devices used for Ultra Low Power Active Medical Implants operating in the frequency band 402–405 MHz
ECC/DEC/(06)01	ECC Decision of 24 March 2006 on the harmonised utilisation of spectrum for terrestrial IMT–2000/UMTS systems operating within the bands 1900–1980 MHz, 2010–2025 MHz and 2110–2170 MHz	ERC/DEC/(01)16	ERC Decision of 12 March 2001 on harmonised frequencies, technical characteristics and exemption from individual licensing of Short Range Devices used for inductive applications operating in the frequency band 26.957 – 27.283 MHz
ECC/DEC/(05)12	ECC Decision of 28.10.2005 on harmonised frequencies, technical characteristics, exemption from individual licensing and free carriage and use of digital PMR 446 applications operating in the frequency band 446.1 – 446.2 MHz	ERC/DEC/(01)12	ERC Decision of 12 March 2001 on harmonised frequencies, technical characteristics and exemption from individual licensing of Short Range Devices used for Model control operating in the frequencies 40.665, 40.675, 40.685 and 40.695 MHz
ECC/DEC/(05)11	ECC Decision of 24 June 2005 on the free circulation and use of Aircraft Earth Stations (AES) in the frequency bands 14–14.5 GHz (Earth-to-space), 10.7–11.7GHz (space-to-Earth) and 12.5–12.75 GHz (Space-to-Earth)	ERC/DEC/(01)11	ERC Decision of 12 March 2001 on harmonised frequencies, technical characteristics and exemption from individual licensing of Short Range Devices used for Flying Model control operating in the frequency band 34.995–35.225 MHz
ECC/DEC/(05)10	ECC Decision of 24 June 2005 on the free circulation and use of Earth Stations on board Vessels operating in fixed satellite service networks in the frequency bands 14 –14.5 GHz (Earth-to-space), 10.7–11.7 GHz (space-to-Earth) and 12.5–12.75 GHz (space-to-Earth)	ERC/DEC/(01)10	ERC Decision of 12 March 2001 on harmonised frequencies, technical characteristics and exemption from individual licensing of Short Range Devices used for Model control operating in the frequencies 26.995, 27.045, 27.095, 27.145 and 27.195 MHz
ECC/DEC/(05)09	ECC Decision of 24 June 2005 on the free circulation and use of Earth Stations on board Vessels operating in Fixed Satellite service networks in the frequency bands 5 925–6 425 MHz (Earth-to-space) and 3 700–4 200 MHz (space-to-Earth)	ERC/DEC/(01)08	ERC Decision of 12 March 2001 on harmonised frequencies, technical characteristics and exemption from individual licensing of Short Range Devices used for Movement Detection and Alert operating in the frequency band 2400–2483.5 MHz
ECC/DEC/(05)08	ECC Decision of 24 June 2005 on the availability of frequency bands for High Density applications in the Fixed-Satellite Service (space-to-Earth and Earth-to-space)	ERC/DEC/(01)07	ERC Decision of 12 March 2001 on harmonised frequencies, technical characteristics and exemption from individual licensing of Short Range Devices used for Radio Local Area Networks (RLANs) operating in the frequency band 2400–2483.5 MHz
ECC/DEC/(05)05	ECC Decision of 18 March 2005 on harmonised utilisation of spectrum for IMT–2000/UMTS systems operating within the band 2500–2690 MHz	ERC/DEC/(01)03	ERC Decision of 12 March 2001 on harmonised frequencies, technical characteristics and exemption from individual licensing of Non-specific Short Range Devices operating in the frequency band 40.660–40.700 MHz
ECC/DEC/(05)02	ECC Decision of 18 March 2005 on the use of the frequency band 169.4–169.8125 MHz	ERC/DEC/(01)02	ERC Decision of 12 March 2001 on harmonised frequencies, technical characteristics and exemption from individual licensing of Non-specific Short Range Devices operating in the frequency band 26.957–27.283 MHz
ECC/DEC/(05)01	ECC Decision of 18 March 2005 on the use of the band 27.5–29.5 GHz by fixed service and uncoordinated Earth stations of the fixed-satellite service (Earth-to-space)	ERC/DEC/(00)07	ERC Decision of 19 October 2000 on the shared use of the band 17.7–19.7 GHz by the fixed service and Earth stations of the fixed satellite services (space-to-Earth)
ECC/DEC/(04)10	ECC Decision of 12 November 2004 on the frequency bands to be designated for the temporary introduction of Automotive Short Range Radars (SRR) amended 5 September 2007	ERC/DEC/(00)08	ERC Decision of 19 October 2000 on the use of the band 10.7 - 12.5 GHz by the fixed service and Earth stations of the broadcasting-satellite and fixed-satellite service
ECC/DEC/(04)09	ECC Decision of 12 November 2004 on designation of the bands 1518–1525 MHz and 1670–1675 MHz for the Mobile Satellite Service amended 25 June 2009	ERC/DEC/(00)02	ERC Decision of 27 March 2000 on the use of the band 37.5–40.5 GHz by the fixed service and Earth stations of the fixed – satellite service (space to Earth)
ECC/DEC/(04)08	ECC Decision of 9 July 2004 on the harmonised use of the 5 GHz frequency bands for the implementation of Wireless Access Systems including Radio Local Area Networks (WAS/RLANs) amended 3 November 2009	ERC/DEC/(99)17	ERC Decision of 1 June 1999 on the Automatic Identification and Surveillance system (AIS) channels in the maritime VHF band
ECC/DEC/(04)06	ECC Decision of 19 March 2004 on the availability of frequency bands for the introduction of Wide Band Digital Land Mobile PMR/PAMR in the 400 MHz and 800/900 MHz bands amended 26 June 09	ERC/DEC/(99)15	ERC Decision of 1 June 1999 on the designation of the harmonised frequency band 40.5 to 43.5 GHz for the introduction of Multimedia Wireless Systems (MWS) including Multipoint Video Distribution Systems (MVDS) amended 5 March 2010
ECC/DEC/(04)03	ECC Decision of 19 March 2004 on the frequency band 77–81 GHz to be designated for the use of Automotive Short Range Radars	ERC/DEC/(99)06	ERC Decision of 10 March 1999 on the harmonised introduction of satellite personal communication systems operating in the bands below 1 GHz (S-PCS<1GHz)
		ERC/DEC/(98)25	ERC Decision of 23 November 1998 on the harmonized frequency band to be designated for PMR 446

ERC/DEC/(97)02	ERC Decision of 21 March 1997 on the extended frequency bands to be used for the GSM Digital Pan-European Communications System
ERC/DEC/(94)01	ERC Decision of 24 October 1994 on the frequency bands to be designated for the coordinated introduction of the GSM Digital pan-European communications System
ECC/REC/(11)10	Location Tracking Application for emergency and disaster situations
ECC/REC/(11)09	UWB Location Tracking Systems Type 2 (LT2)
ECC/REC/(11)08	Framework for authorization regime of indoor Global Navigation Satellite System (GNSS) Pseudolites in the band 1559-1610 MHz
ECC/REC/(11)05	Frequency planning and frequency coordination for terrestrial systems for Mobile/Fixed Communication Networks (MFCN) capable of providing electronic communications services in the frequency band 2 500-2 690 MHz
ECC/REC/(11)04	Frequency planning and frequency coordination for terrestrial systems for Mobile/Fixed Communication Networks (MFCN) capable of providing electronic communications services in the frequency band 790-862 MHz
ECC/REC/(11)01	Guidelines for assignment of frequency blocks for fixed wireless systems in the bands 24.5-26.5 GHz, 27.5-29.5 GHz and 31.8-33.4 GHz
ECC/REC/(10)03	Harmonised CEPT examination procedures for the Long Range Certificate (LRC) for non-solas vessels
ECC/REC/(10)02	A framework for authorisation regime of Global Navigation Satellite System (GNSS) repeaters
ECC/REC/(10)01	Guidelines for compatibility between Complementary Ground Components (CGC) operating in the band 2170-2200 MHz and EESS/SOS/SRS earth stations operating in the band 2200-2290 MHz
ECC/REC/(09)01	Use of the 57-64 GHz frequency band for point-to-point Fixed Wireless Systems
ECC/REC/(08)04	The identification of frequency bands for the implementation of Broad Band Disaster Relief (BBDR) radio applications in the 5 GHz frequency range
ECC/REC/(08)02	Frequency planning and frequency coordination for the GSM 900 (including E-GSM) / UMTS 900, GSM 1800/UMTS 1800 land mobile systems
ECC/REC/(08)01	Use of the band 5855-5875 MHz for Intelligent Transport Systems (ITS)
ECC/REC/(06)04	Use of the band 5725-5875 MHz for Broadband Fixed Wireless Access (BFWA)
ECC/DEC/(06)03	ECC Decision of 24 March 2006 on Exemption from Individual Licensing of high e.i.r.p. satellite terminals (HEST) with e.i.r.p. above 34 dBW operating within the Frequency Bands 10.70–12.75 GHz or 19.70–20.20 GHz space-to-Earth and 14.00–14.25 GHz or 29.50–30.00 GHz Earth-to-space
ECC/DEC/(06)02	ECC Decision of 24 March 2006 on Exemption from Individual Licensing of Low e.i.r.p. Satellite Terminals (LEST) operating within the Frequency Bands 10.70–12.75 GHz or 19.7–20.2 GHz space-to-Earth and 14.00–14.25 GHz or 29.50–30.00 GHz Earth-to-Space.
ECC/REC/(05)08	Frequency planning and frequency coordination for the GSM 900, GSM 1800, E-GSM and GSM-R systems
ECC/REC/(05)07	Radio frequency channel arrangements for Fixed Service systems operating in the bands 71–76 GHz and 81–86 GHz
ECC/REC/(05)02	Use of the 64–66 GHz frequency band for Fixed Service
ECC/REC/(04)05	Recommended guidelines for accommodation and assignment of multipoint Fixed Wireless Systems in frequency bands 3.4–3.6 and 3.6–3.8 GHz
ECC/REC/(02)09	Protection of Aeronautical Radio Navigation Service in the band 2700–2900 MHz from interference caused by the operation of Digital Cordless Cameras
ECC/REC/(02)06	Preferred channel arrangements for digital fixed service systems operating in the frequency range 7125–8500 MHz
ECC/REC/(02)02	Channel arrangements for digital fixed service systems (point-to-point and point-to-multipoint) operating in the frequency band 31–31.3 GHz
ECC/REC/(01)04	Recommended guidelines for the accommodation and assignment of Multimedia Wireless Systems (MWS) in the frequency band 40.5–43.5 GHz
ERC/REC/(01)02	Preferred channel arrangement for digital fixed service systems operating in the frequency band 31.8–33.4 GHz
ERC/REC/(01)01	Border coordination of UMTS/IMT-2000 systems
ERC/REC/(00)04	Harmonised frequencies and free circulation and use for Meteor Scatter Applications
CEPT/ERC/REC 12-02	Harmonised radio frequency channel arrangements for analogue and digital terrestrial fixed systems operating in the band 12.75 GHz to 13.25 GHz
CEPT/ERC/REC 12-03	Harmonised radio frequency channel arrangements for digital terrestrial fixed systems operating in the band 17.7 GHz to 19.7 GHz
CEPT/ERC/REC 12-05	Harmonised radio frequency channel arrangements for digital terrestrial fixed systems operating in the band 10.0 GHz to 10.68 GHz
CEPT/ERC/REC 12-06	Harmonised radio frequency channel arrangements for digital terrestrial fixed systems operating in the band 10.7 GHz to 11.7 GHz

CEPT/ERC/REC 12-07	Harmonised radio frequency channel arrangements for digital terrestrial fixed systems operating in the band 15.23 GHz to 15.35 GHz
CEPT/ERC/REC 12-08	Harmonised radio frequency channel arrangements and block allocations for low, medium and high capacity systems in the band 3600 MHz to 4200 MHz
CEPT/ERC/REC 12-10	Harmonised radio frequency arrangements for digital systems operating in the band 48.5 GHz to 50.2 GHz
CEPT/ERC/REC 12-11	Radio frequency channel arrangement for fixed service systems operating in the band 51.4–52.6 GHz
CEPT/ERC/REC 12-12	Radio frequency channel arrangement for fixed service systems operating in the band 55.78–57.0 GHz
CEPT/ERC/REC 13-03	The use of the band 14.0 – 14.5 GHz for Very Small Aperture Terminals (VSAT) and Satellite News Gathering (SNG)
CEPT/ERC/REC 14-01	Radio-frequency channel arrangements for high capacity analogue and digital radio-relay systems operating in the band 5925 MHz – 6425 MHz
CEPT/ERC/REC 14-02	Radio-frequency channel arrangements for medium and high capacity analogue or high capacity digital radio-relay systems operating in the band 6425 MHz – 7125 MHz
CEPT/ERC/REC 14-03	Harmonised radio frequency channel arrangements and block allocations for low and medium capacity systems in the band 3400 MHz to 3600 MHz
CEPT/ERC/REC 25-10	Frequency ranges for the use of temporary terrestrial audio and video SAP/SAB links (incl. ENG/OB)
CEPT/ERC/REC 62-02	Harmonised frequency band for civil and military airborne telemetry applications
CEPT/ERC/REC 70-03	Relating to the use of Short Range Devices (SRD)
T/R 12-01	Harmonized radio frequency channel arrangements for analogue and digital terrestrial fixed systems operating in the band 37 GHz–39.5 GHz
T/R 13-01	Preferred channel arrangements for fixed services in the range 1–3 GHz
T/R 13-02	Preferred channel arrangements for fixed services in the range 22.0–29.5 GHz
T/R 25-08	Planning criteria and coordination of frequencies in the land mobile service in the range 29.7–921 MHz
T/R 32-02	Frequencies to be used by on-board communication stations

ПРИЛОГ 4

СПИСАК ITU ПРЕПОРУКА КОЈЕ СЕ НАЈАЗЕ
У ПЛАНУ НАМЕНЕ

ITU-R F.382-8 Radio-frequency channel arrangements for fixed wireless systems operating in the 2 and 4 GHz bands

ITU-R M.1638 Characteristics of and protection criteria for sharing studies for radiolocation, aeronautical radionavigation and meteorological radars operating in the frequency bands between 5 250 and 5 850 MHz

ITU-R F. 383 -8 Radio-frequency channel arrangements for high-capacity fixed wireless systems operating in the lower 6 GHz (5 925 to 6 425 MHz) band

ITU-R F. 384 -10 Radio-frequency channel arrangements for medium- and high-capacity digital fixed wireless systems operating in the upper 6 GHz (6 425-7 125 MHz) band

ITU-R F. 385 -9 Radio-frequency channel arrangements for fixed wireless systems operating in the 7 GHz (7 110-7 900 MHz) band

ITU-R F. 386-8 Radio-frequency channel arrangements for fixed wireless systems operating in the 8 GHz (7 725 to 8 500 MHz) band - Annex 6 Description of the RF channel arrangement referred to in *recommends 5*

ITU-R F. 386-8 Radio-frequency channel arrangements for fixed wireless systems operating in the 8 GHz (7 725 to 8 500 MHz) band - Annex 2 RF channel arrangements for medium and low capacity digital fixed wireless systems operating in the 8 275-8 500 MHz band based on a 3.5 MHz bandwidth referred to in *recommends 1*

ITU-R M.1796 Characteristics of and protection criteria for terrestrial radars operating in the radiodetermination service in the frequency band 8 500-10 500 MHz

ITU-R F. 1568-1 Radio-frequency block arrangements for fixed wireless access systems in the range 10.15-10.3/10.5-10.65 GHz

ITU-R F. 387-11 Radio-frequency channel arrangements for fixed wireless systems operating in the 11 GHz band

ITU-R F. 497-7 Radio-frequency channel arrangements for fixed wireless systems operating in the 13 GHz (12.75-13.25 GHz) frequency band

ITU -R M.1644 Technical and operational characteristics, and criteria for protecting the mission of radars in the radiolocation and radionavigation service operating in the frequency band 13.75-14 GHz

ITU-R F.636-3, Radio-frequency channel arrangements for fixed wireless systems operating in the 15 GHz band (14.4-15.35 GHz) band

ITU-R F.595-9 Radio-frequency channel arrangements for fixed wireless systems operating in the 18 GHz frequency band

ITU-R F.637-3 Radio-frequency channel arrangements for fixed wireless systems operating in the 23 GHz band –

Annex 3 Radio-frequency channel arrangements for some CEPT administrations in the band 22.0-22.6 GHz paired with 23.0-23.6 GHz in accordance with *recommends 2*

Annex 5 Radio-frequency channel arrangements in the band 21.2-23.6 GHz in accordance with *recommends 2* (Germany)

ITU-R F.748-4 Radio-frequency arrangements for systems of the fixed service operating in the 25, 26 and 28 GHz bands -

Annex 1 Radio-frequency channel arrangements for some CEPT administrations in the band 24.5-26.5 GHz in accordance with *recommends 2*

ITU-R F.1520-2 Radio-frequency arrangements for systems in the fixed service operating in the band 31.8-33.4 GHz - Radio-frequency channel arrangement in the band 31.8-33.4 GHz

ITU-R F.749-2 Radio-frequency arrangements for systems of the fixed service operating in the 38 GHz band -

Annex 1 Radio-frequency channel arrangements in the band 37.0-39.5 GHz used by some CEPT administrations in accordance with *recommends 2*

ПРИЛОГ 5

СПИСАК ЕВРОПСКИХ СТАНДАРДА КОЈИ СЕ НАЈАЗЕ У ПЛАНУ НАМЕНЕ

EN 300 065 Narrow-band direct-printing telegraph equipment for receiving meteorological or navigational information (NAVTEX)

EN 300 066 Float-free maritime satellite Emergency Position Indicating Radio Beacons (EPIRBs) operating in the 406.0 to 406.1 MHz

EN 300 086 Land Mobile Service; Radio equipment with an internal or external RF connector intended primarily for analogue speech

EN 300 113 Land mobile service; Radio equipment intended for the transmission of data (and speech) and having an antenna connector

EN 300 135 Angle-modulated Citizens Band radio equipment (CEPT PR 27 Radio Equipment)

EN 300 152 Maritime Emergency Position Indicating Radio Beacons (EPIRBs) intended for use on the frequency 121.5 MHz or the frequencies 121.5 MHz and 243 MHz for homing purposes only

EN 300 162 Radiotelephone transmitters and receivers for the maritime mobile service operating in VHF bands

EN 300 219 Land Mobile Service; Radio equipment transmitting signals to initiate a specific response in the receiver

EN 300 220 SRD; Radio equipment to be used in the 25 to 1 000 MHz frequency range with power levels ranging up to 500 mW

EN 300 296 Land Mobile Service; Radio equipment using integral antennas intended primarily for analogue speech

EN 300 328 Wideband Transmission systems; Data transmission equipment operating in the 2.4 GHz ISM band and using spread spectrum modulation techniques

EN 300 330 SRD; Radio equipment in the frequency range 9 kHz to 25 MHz and inductive loop systems in the frequency range 9 kHz to 30 MHz

EN 300 341 Land Mobile Service (RP 02); Radio equipment using an integral antenna transmitting signals to initiate a specific response in the receiver

EN 300 373 Maritime mobile transmitters and receivers for use in the MF and HF bands

EN 300 390 Land Mobile Service; Radio equipment intended for the transmission of data (and speech) and using an integral antenna

EN 300 422 Wireless microphones in the 25 MHz to 3 GHz frequency range

EN 300 433 Land Mobile Service; Double Side Band (DSB) and/or Single Side Band (SSB) amplitude modulated citizen's band radio equipment

EN 300 440 Short Range Devices; Radio equipment to be used in the 1 to 40 GHz frequency range

EN 300 471 Land Mobile Service; Rules for Access and the Sharing of common used channels by equipment complying with EN 300 113

EN 300 674 Road Transport and Traffic Telematics (RTTT); Dedicated Short Range Communication (DSRC) transmission equipment (500 kbit/s/250 kbit/s) operating in the 5.8 GHz

EN 300 676 Ground-based VHF hand-held, mobile and fixed radio transmitters, receivers and transceivers for the VHF aeronautical mobile service using amplitude modulation

EN 300 698 Radio telephone transmitters and receivers for the maritime mobile service operating in the VHF bands used on inland waterways

EN 300 718 Avalanche Beacons; Transmitter-receiver systems

EN 300 761 Short Range Devices (SRD); Automatic Vehicle Identification (AVI) for railways operating in the 2.45 GHz frequency range

EN 301 025 VHF radiotelephone equipment for general communications and associated equipment for Class "D" Digital Selective Calling (DSC)

EN 301 091 Short Range Devices; Road Transport and Traffic Telematics (RTTT); Radar equipment operating in the 76 GHz to 77 GHz range

EN 301 166 Land Mobile Service; Radio equipment for analogue and/or digital communication (speech and/or data) and operating on narrow band channels and having an antenna connector

EN 301 178 Portable Very High Frequency (VHF) radiotelephone equipment for the maritime mobile service operating in the VHF bands (for non-GMDSS applications only)

EN 301 357 Analogue cordless wideband audio devices using integral antennas operating in the CEPT recommended 863 to 865 MHz frequency range

EN 301 360 Satellite Interactive Terminals (SIT) and Satellite User Terminals (SUT) transmitting towards geostationary satellites in the 27.5 to 29.5 GHz

EN 301 406 Digital Enhanced Cordless Telecommunications (DECT)

EN 301 426 Low data rate Land Mobile satellite Earth Stations (LMES) and Maritime Mobile satellite Earth Stations (MMES) not intended for distress and safety communications operating in the 1.5/1.6 GHz

EN 301 427 Low data rate Mobile satellite Earth Stations (MESs) except aeronautical mobile satellite earth stations, operating in the 11/12/14 GHz

EN 301 428 Very Small Aperture Terminal (VSAT); Transmit-only, transmit/receive or receive-only satellite earth stations operating in the 11/12/14 GHz

EN 301 430 Satellite News Gathering Transportable Earth Stations (SNG TES) operating in the 11-12/13-14 GHz frequency bands

EN 301 441 Mobile Earth Stations (MESs), including hand-held earth stations, for Satellite Personal Communications Networks (S-PCN) in the 1.6/2.4 GHz bands under the Mobile Satellite Service (MSS)

EN 301 442 Mobile Earth Stations (MESs), including hand-held earth stations, for Satellite Personal Communications Networks (S-PCN) in the 2.0 GHz bands under the Mobile Satellite Service (MSS)

EN 301 443 Very Small Aperture Terminal (VSAT); Transmit-only, transmit-and-receive, receive-only satellite earth stations operating in the 4 GHz and 6 GHz

EN 301 444 Land Mobile Earth Stations (LMES) operating in the 1.5 GHz and 1.6 GHz bands providing voice and/or data communications

EN 301 447 Harmonized EN for satellite Earth Stations on board Vessels (ESVs) operating in the 4/6 GHz frequency bands allocated to the Fixed Satellite Service (FSS)

EN 301 449 CDMA spread spectrum base stations operating in the 450 MHz cellular band (CDMA 450) and 410, 450 and 870 MHz PAMR bands (CDMA-PAMR)

EN 301 459 Satellite Interactive Terminals (SIT) and Satellite User Terminals (SUT) transmitting towards satellites in geostationary orbit in the 29.5 GHz to 30.0 GHz

EN 301 473 Aircraft Earth Stations (AES) operating under the Aeronautical Mobile Satellite Service (AMSS)/Mobile Satellite Service (MSS) and/or the Aeronautical Mobile Satellite on Route Service (AMS(R)S), MSS

EN 301 502 Global System for Mobile communications (GSM); Base Station and Repeater equipment covering essential requirements under article 3.2 of the R&TTE directive

EN 301 511 Global System for Mobile communications (GSM); Harmonized EN for mobile stations in the GSM 900 and GSM 1800 bands covering essential requirements

EN 301 526 CDMA spread spectrum mobile stations operating in the 450 MHz cellular band (CDMA 450) and 410, 450 and 870 MHz PAMR bands (CDMA-PAMR)

EN 301 681 Mobile Earth Stations (MESs) of Geostationary mobile satellite systems, including handheld earth stations, for Satellite Personal Communications Networks (S-PCN) in the 1.5/1.6 GHz under MSS

EN 301 721 Mobile Earth Stations (MES) providing Low Bit Rate Data Communications (LBRDC) using Low Earth Orbiting (LEO) satellites operating below 1 GHz

EN 301 783 Land Mobile Service; Commercially available amateur radio equipment

EN 301 839 Radio equipment in the frequency range 402 MHz to 405 MHz for Ultra Low Power Active Medical Implants and Accessories

EN 301 893 Broadband Radio Access Networks (BRAN); 5 GHz high performance RLAN

EN 301 908 Base Stations (BS), Repeaters and User Equipment (UE) for IMT-2000 Third-Generation cellular networks

EN 301 929 VHF transmitters and receivers as Coast Stations for GMDSS and other applications in the maritime mobile service

EN 301 997 Radio equipment for use in Multimedia Wireless Systems (MWS) in the frequency band 40.5 GHz to 43.5 GHz

EN 302 017 Transmitting equipment for the Amplitude Modulated (AM) sound broadcasting service

EN 302 018 Transmitting equipment for the Frequency Modulated (FM) sound broadcasting service

EN 302 054 Meteorological Aids (Met Aids); Radiosondes to be used in the 400.15 to 406 MHz frequency range with power levels ranging up to 200 mW

EN 302 064 Wireless Video Links (WVL) operating in the 1.3 GHz to 50 GHz

EN 302 065 Ultra WideBand (UWB) technologies for communication purposes

EN 302 066 Ground- and Wall- Probing Radar applications (GPR/WPR) imaging systems

EN 302 077 Transmitting equipment for the Terrestrial – Digital Audio Broadcasting (T-DAB) service

EN 302 152 Satellite Personal Locator Beacons (PLBs) operating in the 406.0 MHz to 406.1 MHz

EN 302 186 Satellite mobile Aircraft Earth Stations (AESs) operating in the 11/12/14 GHz

EN 302 194 Navigation radar used on inland waterways

EN 302 195 Radio equipment in the frequency range 9 kHz to 315 kHz for Ultra Low Power Active Medical Implants (ULP-AMI) and accessories

EN 302 208 Radio Frequency Identification Equipment operating in the band 865 to 868 MHz with power levels up to 2 W

EN 302 217 Characteristics and requirements for point-to-point equipment and antennas

EN 302 245 Transmitting equipment for the Digital Radio Mondiale (DRM) broadcasting service

EN 302 248 Navigation radar for use on non-SOLAS vessels

EN 302 264 Short Range Radar operating in 77-81 GHz

EN 302 288 Short range radar equipment operating in the 24 GHz range

EN 302 291 SRD Close Range Inductive Data Communication equipment operating at 13.56 MHz

EN 302 326 Multipoint Equipment and Antennas

EN 302 340 Satellite Earth Stations on board Vessels (ESVs) operating in the 11/12/14 GHz frequency bands

EN 302 372 Tank Level Probing Radar (TLPR) operating in the frequency bands 5.8 GHz, 10 GHz, 25 GHz, 61 GHz and 77 GHz

EN 302 426 CDMA spread spectrum Repeaters operating in the 450 MHz cellular band (CDMA450) and the 410 MHz, 450 MHz and 870 MHz PAMR bands (CDMA-PAMR)

EN 302 448 Tracking Earth Stations on Trains (ESTs) operating in the 14/12 GHz frequency bands

EN 302 454 Radiosondes to be used in the 1 668.4 MHz to 1 690 MHz frequency range

EN 302 480 GSM onboard aircraft system

EN 302 498 Object Discrimination and Characterisation (ODC) equipment using UWB technology

EN 302 500 Location Tracking equipment operating in 6-8.5 GHz using UWB technology

EN 302 502 5.8 GHz fixed broadband data transmitting systems

EN 302 510 Radio equipment in the frequency range 30 MHz to 37.5 MHz for Ultra Low Power Active Medical Membrane Implants and Accessories

EN 302 536 Radio equipment in the frequency range 315 kHz to 600 kHz

EN 302 537 Ultra Low Power Medical Data Service Systems operating in the frequency range 401 MHz to 402 MHz and 405 MHz to 406 MHz

EN 302 544 Broadband Data Transmission Systems in 2500-2690 MHz using TDD

EN 302 561 Radio equipment using constant or non-constant envelope modulation operating in a channel bandwidth of 25 kHz, 50 kHz, 100 kHz or 150 kHz

EN 302 567 60 GHz Multiple Gigabit Wideband Data Transmission Systems

EN 302 574 Harmonised Standard for satellite earth station for MSS operating in the 1980 to 2010 MHz (earth-to-space) and 2170 to 2200 MHz (space-to-earth) frequency bands

EN 302 571 Intelligent Transport Systems (ITS); Radiocommunications equipment operating in the 5855 MHz to 5925 MHz frequency band

EN 302 608 Radio equipment for Eurobalise railway systems

EN 302 609 Radio equipment for Euroloop railway systems

EN 302 623 BWA equipment in the 3.4-3.8 GHz frequency range

EN 302 625 5 GHz BroadBand Disaster Relief applications (BBDR)

EN 302 645 GNSS Repeaters

EN 302 686 Radiocommunications equipment operating in the 63 to 64 GHz frequency band

EN 302 752 Active Radar Target Enhancers

EN 302 755 Digital Video Broadcasting (DVB); Frame structure channel coding and modulation for a second generation digital terrestrial television broadcasting system (DVB-T2)

EN 302 977 Vehicular Earth stations operating in Ku-band.

ПРИЛОГ 6

СПИСАК

СКРАЋЕНИЦА КОРИШЋЕНИХ У ПЛАНУ НАМЕНЕ ФРЕКВЕНЦИЈСКИХ ОПСЕГА

- AGA - Air Ground Air
- AIS - Automatic Identification System
- APP - Appendix of the ITU Radio Regulations
- BBDR - Broad Band Disaster Relief
- BFWA - Broadband Fixed Wireless Access
- BSS - Broadcasting Satellite Service
- BWA - Broadband Wireless Access
- CB - Citizen Band
- CEPT - European Conference of Postal and Telecommunications Administrations
- CGC - Complementary Ground Component
- CRS - Central Radio Station
- DCS - Digital Communication System
- DEC - Decision
- DECT - Digital Enhanced Cordless Telecommunication
- DME - Distance Measuring Equipment
- DMO - Direct Mode Operation
- DSC - Digital Selective Calling
- DVB-T - Terrestrial Digital Video Broadcasting
- ECA - European Common Allocation
- ECC - Electronic Communications Committee
- EESS - Earth Exploration-Satellite Service
- E-GSM - Extended GSM
- EISCAT - European Incoherent SCATter facility

ENG - Electronic News Gathering
 EPIRB - Emergency Position-Indicating Radiobeacon
 ERC - European Radiocommunications Committee
 ERO - European Radiocommunications Office
 EU - European footnote
 FDD - Frequency Division Duplex
 FM - Frequency Modulation
 FSS - Fixed-Satellite Service
 FWA - Fixed Wireless Access
 GE75 - Geneva 1975 Agreement
 GE85 - Geneva 1985 Agreement
 GLONASS - Global Navigation Satellite System
 GMDSS - Global Maritime Distress and Safety System
 GNSS - Global Navigation Satellite System
 GPS - Global Positioning System
 GSM - Global System for Mobile Communications
 GSM 1800 - Global System for Mobile Communications using

1800 MHz band

GSM-R - GSM for Railways
 HAPS - High Altitude Platform Systems
 HDFSS - High Density Fixed Service
 HDFSS - High Density Fixed-Satellite Service
 HDTV - High Definition Television
 HEST - High E.i.r.p. Satellite Terminals
 HF - High Frequency
 IALA - International Association of Lighthouse Authorities
 IBCN - Integrated Broadband Communications Network
 ILS - Instrument Landing System
 IMO - International Maritime Organisation
 IMT - International Mobile Telecommunications
 ISM - Industrial, Scientific and Medical
 ITS - Intelligent Transport Systems
 ITU - International Telecommunication Union
 JTIDS - Joint Tactical Information Distribution System
 LAES - Location Application for Emergency Services
 LDC - Low Duty Cycle
 LEST - Low E.i.r.p. Satellite Terminals
 LPR - Level Probing Radar
 LT2 - Location Tracking Type 2
 MCA - Mobile Communications Services on Board Aircraft
 MES - Mobile Earth Stations
 MFCN - Mobile/Fixed Communications Networks
 MIDS - Multifunctional Information Distribution System
 MLS - Microwave Landing System
 MSI - Maritime Safety Information
 MSS - Mobile-Satellite Service
 MWS - Multimedia Wireless System

NAVTEX - Narrow-band direct-printing telegraphy system for transmission of navigational and meteorological warnings and urgent information to ships

(OR) - Off-Route
 PAMR - Public Access Mobile Radio
 PMR - Professional Mobile Radio, Private Mobile Radio
 PPDR - Public Protection and Disaster Relief
 PWAP - Private Wide Area Paging
 (R) - Route
 RA - Radio Astronomy
 REC - Recommendation
 RFID - Radio Frequency Identification
 RLANS - Radio Local Area Network System
 RR - ITU Radio Regulations
 RTTT - Road Transport & Traffic Telematics
 SAB - Services Ancillary to Broadcasting
 SAP - Services Ancillary to Programming
 SART - Search and Rescue Transponders
 S-DAB - Satellite Digital Audio Broadcasting
 SIT - Satellite Interactive Terminal
 SNG - Satellite News Gathering
 S-PCS - Satellite Personal Communication System
 SRD - Short Range Device
 SRR - Short Range Radar
 SSR - Secondary Surveillance Radar
 SUT - Satellite User Terminal
 TACAN - Tactical Air Navigation

T-DAB - Terrestrial Digital Audio Broadcasting
 TDD - Time Division Duplex
 TETRA - Terrestrial Trunked Radio
 TLPR - Tank Level Probing Radar
 TRA-ECS - Terrestrial Radio Applications Capable of Providing Electronic Communications Services
 TS - Terminal Station
 TV - Television
 UIC - International Union for Railways
 UMTS - Universal Mobile Telecommunications System
 UWB - Ultra - Wideband
 VLBI - Very Long Baseline Interferometry (Radio Astronomy)
 VOR - VHF Omni-directional Range
 VSAT - Very Small Aperture Terminal
 WARC - World Administrative Radio Conference
 WAS - Wireless Access System
 WRC - World Radiocommunication Conference

ПРИЛОГ 7

**СПИСАК
КОРИШЋЕНИХ МЕЂУНАРОДНИХ АКТА ИЗ ОБЛАСТИ
РАДИО-КОМУНИКАЦИЈА**

1. Конвенција о телекомуникацијама Међународне уније за телекомуникације,
2. Међународни Правилник о радио-комуникацијама, Женева, 1999.
3. Међународни Правилник о радио-комуникацијама, Женева, 2001.
4. Међународни Правилник о радио-комуникацијама, Женева, 2004.
5. Међународни Правилник о радио-комуникацијама, Женева, 2008.
6. Финална акта WARC, Женева, 1997.
7. Финална акта WRC, Истанбул, 2000.
8. Финална акта WRC, Женева 2003.
9. Финална акта WRC, Женева 2007.
10. Финална акта WRC, Женева 2010.
11. Финална акта Европске VHF/UHF конференције за радио-дифузију, Стокхолм, 1961., ревидована у Женеви 2006.
12. Финална акта Регионалне административне конференције о радио-дифузији на километарским и хектометарским таласима (Региони 1 и 3), Женева, 1975.
13. Финална акта Светске административне конференције о радио-комуникацијама у ваздухопловној мобилној служби (R), Женева, 1978.
14. Финална акта Регионалне административне конференције за планирање VHF FM звучне радио-дифузије (Регион 1 и део Региона 2), Женева, 1984.
15. Финална акта Регионалне административне конференције за планирање поморске радио-навигационе службе (радио-фарови) у Европској поморској зони, Женева, 1985.
16. Финална акта Регионалне административне конференције за планирање MF поморске мобилне и ваздухопловне мобилне радио-навигационе службе (Регион 1), Женева, 1985.
17. Финална акта Светске административне радио-конференције за коришћење геостационарне сателитске орбите и планирање свемирских служби које је користе (ORB-88), Женева, 1988.
18. Специјални договор СЕРТ Администрација у вези са коришћењем опсега 47-68 MHz, 87.5-108 MHz, 174-230 MHz, 230-240 MHz и 1452-1492 MHz за увођење терестричке дигиталне звучне радио-дифузије, T-DAB, Висбаден, 1995., који је ревидован у Констанци 2007. (W195revCO07)
19. Регионални договор који се односи на радио-телефонску службу на унутрашњим пловним путевима, Базел, 2000.
20. Споразум између Администрација који се односи на координацију фреквенција између 29.7 MHz и 39.5 GHz, за фиксну службу и копнену мобилну службу, HCM Споразум.
21. Специјални договор СЕРТ Администрација у вези са коришћењем опсега 1452-1479.5 MHz за терестричку дигиталну звучну радио-дифузију, T-DAB, Мастрихт, 2002., ревидован у Констанци 2007. (MA02revCO07).

22. Одговарајуће Препоруке ИТУ-Р радних група.
23. Одговарајуће Препоруке СЕПТ-а и ЕРЦ Одлуке.
24. Одговарајући ЕТСИ стандарди.
25. ЕРЦ Извештај 25, Европска табела намена и коришћења фреквенција у фреквенцијском подручју од 9 kHz до 275 GHz, Лисабон, 2002 – Даблин, 2003 – Турска, 2004 – Копенхаген 04 – Ница 07 – Баку 08 – Кијев 09 – Лил 11.

26. Technical procedure between the Frequency Management Authorities of CROATIA, HUNGARY, ROMANIA, SERBIA and UKRAINE on the frequency coordination in the frequency bands 880 – 890/925 – 935 MHz (E-GSM)

Технички споразум између администрација Хрватске, Мађарске, Румуније, Србије и Украјине о координацији у пограничним областима у фреквенцијским опсезима 880 – 890/925 – 935 MHz (E-GSM)

27. Technical arrangement between the Administrations of AUSTRIA, CROATIA, HUNGARY, ROMANIA, SERBIA, SLOVAK REPUBLIC, SLOVENIA AND UKRAINE on border coordination of IMT-2000/UMTS systems in GSM bands 880 – 915/925 – 960 MHz and 1710 – 1785/1805 – 1880 MHz

Технички споразум између администрација Хрватске, Мађарске, Румуније, Србије и Украјине о координацији у пограничним областима за ИМТ/UMTS системе у GSM фреквенцијским опсезима 880 – 915 / 925 – 960 MHz (GSM 900) и 1710 – 1785 / 1805 – 1880 MHz (GSM 1800).

28. Agreement between the National Frequency Management Authorities of SERBIA and HUNGARY on border coordination of IMT-2000/UMTS systems in the frequency bands 1900 – 1980 and 2110 - 2170 MHz.

Технички споразум између администрација Србије и Мађарске о координацији у пограничним областима за ИМТ/UMTS системе у фреквенцијским опсезима 1900 – 1980 /2010 – 2025 / 2110 – 2170 MHz.

29. Technical agreement between the National Frequency Management Authorities of SERBIA and MONTENEGRO on border coordination of IMT/UMTS systems in GSM bands 880 – 915/925 – 960 MHz and 1710 – 1785/1805 – 1880 MHz.

Технички споразум између администрација Србије и Црне Горе о координацији у пограничним областима за ИМТ/UMTS системе у GSM фреквенцијским опсезима 880 – 915 / 925 – 960 MHz (GSM 900) и 1710 – 1785 / 1805 – 1880 MHz (GSM 1800).

30. Technical agreement between the National Frequency Management Authorities of SERBIA and MONTENEGRO on border coordination of IMT/UMTS systems in the frequency bands 1900 – 1980 / 2010 – 2025 / 2110 – 2170 MHz.

Технички споразум између администрација Србије и Црне Горе о координацији у пограничним областима за ИМТ/UMTS системе у фреквенцијским опсезима 1900 – 1980 /2010 – 2025 / 2110 – 2170 MHz.

31. Agreement between the Administrations of CROATIA, HUNGARY, ROMANIA and SERBIA concerning the frequency coordination and preferential frequency distribution for Fixed Wireless Access (FWA) systems in the bands 3410 – 3500 MHz and 3510 – 3600 MHz.

Споразум између Администрација Хрватске, Мађарске, Румуније и Србије који се односи на координацију фреквенција и расподелу преферентних фреквенцијских канала за системе са фиксним бежичним приступом (FWA) у опсезима 3410 – 3600 MHz и 3600 – 3800 MHz.

32. Agreement between the Administrations of CROATIA, HUNGARY, ROMANIA and SERBIA concerning the frequency coordination and preferential frequency distribution for fixed wireless systems in the bands 24.549– 25.053 GHz and 25.557– 26.061 GHz.

Споразум између Администрација Хрватске, Мађарске, Румуније и Србије који се односи на координацију фреквенција и расподелу преферентних фреквенцијских канала за фиксне бежичне системе у опсезима 24.549– 25.053 GHz и 25.557– 26.061 GHz.

33. Agreement between the Administrations of CROATIA, HUNGARY, ROMANIA and SERBIA concerning the frequency coordination and preferential frequency distribution for fixed wireless systems in the bands 27940.5– 28444.5 MHz and 28948.5– 29452.5 MHz.

Споразум између Администрација Хрватске, Мађарске, Румуније и Србије који се односи на координацију фреквенција и расподелу преферентних фреквенцијских канала за фиксне бежичне системе у опсезима 27940.5– 28444.5 MHz и 28948.5– 29452.5 MHz.