

3. Начело поделе одговорности

Сви морају да носе одговорност за своје пропусте у систему безбедности саобраћаја.

Одговорност у систему безбедности у Републици Србији имају сви видови и нивои власти, јавна управа, средства јавног информисања, медији, образовне институције, привредна друштва и предузетници, удружења и остали облици удруживања, и грађани.

Деловање у систему безбедности саобраћаја предузима се у складу са признатим методама, правилима и принципима науке и струке.

4. Начело заштите деце

Деца уживају посебну заштиту у саобраћају.

Приликом деловања у систему безбедности саобраћаја, безбедност деце је први приоритет.

IV. ПОДРУЧЈА ДЕЛОВАЊА СА СМЕРНИЦАМА

Деловање у систему безбедности друмског саобраћаја предузима се у циљу унапређивања:

1. Управљања безбедношћу саобраћаја;
2. Безбедности путева;
3. Безбедности возила;
4. Безбедности учесника у саобраћају;
5. Деловања након саобраћајне незгоде.

1. Унапређивање управљања безбедношћу саобраћаја

Основне смернице у подручју деловања ка унапређивању система управљања безбедношћу саобраћаја су:

- 1) постављање стратешког и правног оквира;
- 2) изградња и јачање чинилаца у систему управљања (изградња и јачање капацитета и интегритета институција и појединаца);
- 3) изградња и јачање управљања радом чинилаца и контроле рада чинилаца у систему управљања;
- 4) изградња и јачање веза између чинилаца у систему управљања;
- 5) управљање подацима;
- 6) постојано финансирање, транспарентно трошење средстава и транспарентна анализа односа уложених средстава и остварених ефеката.

2. Унапређивање безбедности пута

Основне смернице у подручју деловања ка унапређењу безбедности путева су:

- 1) пут не сме да буде узрок саобраћајне незгоде;
- 2) пут треба да спречи саобраћајну незгоду када дође до грешке учесника у саобраћају или грешке на возилу;

3) пут треба да спречи или ублажи последице настале саобраћајне незгоде.

3. Унапређење безбедности возила

Основне смернице у подручју деловања ка унапређењу безбедности возила су:

- 1) возило не сме да буде узрок саобраћајне незгоде;
- 2) возило треба да спречи саобраћајну незгоду када дође до грешке учесника у саобраћају или грешке пута;
- 3) возило треба да има могућност да спречи или ублажи последице настале у саобраћајној незгоди.

4. Унапређивање безбедности учесника у саобраћају

Основне смернице у подручју деловања ка унапређењу безбедности учесника у саобраћају су:

- 1) изградња и промена свести, ставова, знања и вештина учесника у саобраћају кроз образовање, информисање и васпитање;
- 2) промена понашања учесника у саобраћају као резултат контроле и санкционисања;
- 3) уклањање из система (трајно или привремено) учесника у саобраћају који нису подобни за безбедно учествовање у саобраћају.

5. Унапређење деловања након саобраћајне незгоде

Основне смернице у подручју унапређења деловања након саобраћајне незгоде су:

- 1) спречавање настанка саобраћајне незгоде као последица претходно настале саобраћајне незгоде (тзв. „секундарне саобраћајне незгоде”);
- 2) спасавање живота, односно ублажавање здравствених последица повређених учесника саобраћајне незгоде;
- 3) утврђивање грешке која је узроковала саобраћајну незгоду односно допринела тежини последица и примена мера за трајно отклањање утицаја (понављања) грешке;
- 4) утврђивање одговорности и санкционисање чиниоца који је узроковао саобраћајну незгоду односно допринео тежини последица;
- 5) отклањање односно ублажавање здравствених, финансијских и других последица саобраћајне незгоде;
- 6) координација деловања хитних служби приликом отклањања односно ублажавања последица саобраћајних незгода.

V. РОК ЗА ДОНОШЕЊЕ СТРАТЕГИЈЕ

Национална стратегија безбедности саобраћаја на путевима ће бити донета у року од три месеца од дана усвајања овог закључка.

МИНИСТАРСТВА

2902

На основу члана 84. став 3. Закона о електронским комуникацијама („Службени гласник РС”, бр. 44/10, 60/13 – УС и 62/14), Министар трговине, туризма и телекомуникација доноси

ПРАВИЛНИК

о утврђивању плана расподеле радио-фреквенција за рад у фреквенцијским опсезима 791–821/832–862 MHz

Члан 1.

Овим правилником утврђује се План расподеле радио-фреквенција за IMT (International Mobile Telecommunications) системе за пружање јавне електронске комуникационе услуге у фреквенцијским опсезима 791–821/832–862 MHz за територију Републике Србије.

План расподеле из става 1. овог члана је одштампан уз овај правилник и чини његов саставни део.

Члан 2.

Услови за расподелу радио-фреквенција и други технички услови за коришћење радио-фреквенција у фреквенцијским опсезима 791–821/832–862 MHz, утврђени су у Плану расподеле из члана 1. овог правилника.

Члан 3.

Овај правилник ступа на снагу осмог дана од дана објављивања у „Службеном гласнику Републике Србије”.

Број 110-00-00025/2014-07
У Београду, 20. августа 2014. године

Министар,
Расим Љајић, с.р.

ПЛАН РАСПОДЕЛЕ РАДИО ФРЕКВЕНЦИЈА ЗА РАД У ФРЕКВЕНЦИЈСКИМ ОПСЕЗИМА 791–821/832–862 МНЗ

УВОД

План расподеле радио-фреквенција за рад у фреквенцијским опсезима 791–821/832–862 МНЗ (у даљем тексту: План расподеле) утврђује се на основу Плана намене радио-фреквенцијских опсега и других релевантних националних аката и одговарајућих међународних споразума и препорука, а имајући у виду потребе и захтеве корисника.

Основ за доношење и услови за израду Плана расподеле садржани су у следећим документима:

А) Национална регулатива

1. Закон о електронским комуникацијама („Службени гласник РС”, бр. 44/10, 60/13 – УС и 62/14), у даљем тексту: Закон);

2. Уредба о утврђивању Плана намене радио-фреквенцијских опсега („Службени гласник РС”, број 99/12, у даљем тексту: План намене);

3. SRPS EN 301 908-1 V6.2.1:2013 IMT ћелијске мреже — Хармонизовани европски стандард који обухвата битне захтеве из члана 3.2 Директиве R&TTE — Део 1: Увод и општи захтеви;

4. SRPS EN 301 908-2 V6.2.1:2014 IMT ћелијске мреже — Хармонизовани европски стандард који обухвата битне захтеве из члана 3.2 Директиве R&TTE — Део 2: Корисничка опрема (UE) која користи технику CDMA приступа са директно проширеним спектром (UTRA FDD);

5. SRPS EN 301 908-3 V6.2.1:2014 IMT ћелијске мреже — Хармонизовани европски стандард који обухвата битне захтеве из члана 3.2 Директиве R&TTE — Део 3: Базне станице (BS) које користе технику CDMA приступа са директно проширеним спектром (UTRA FDD);

6. SRPS EN 301 908-11 V5.2.1:2012 IMT ћелијске мреже – Хармонизовани европски стандард који обухвата битне захтеве из члана 3.2 Директиве R&TTE – Део 11: Репетитори који користе технику CDMA приступа са директно проширеним спектром (UTRA FDD);

7. SRPS EN 301 908-13 V6.2.1:2014 IMT ћелијске мреже — Хармонизовани европски стандард који обухвата битне захтеве из члана 3.2 Директиве R&TTE — Део 13: Корисничка опрема (UE) за унапређени универзални терестрички радио-приступ (E-UTRA);

8. SRPS EN 301 908-14 V6.2.1:2014 IMT ћелијске мреже — Хармонизовани европски стандард који обухвата битне захтеве из члана 3.2 Директиве R&TTE — Део 14: Базне станице (BS) за унапређени универзални терестрички радио-приступ (E-UTRA);

9. SRPS EN 301 908-15 V5.2.1:2012 IMT ћелијске мреже – Хармонизовани европски стандард који обухвата битне захтеве из члана 3.2 Директиве R&TTE – Део 15: Репетитори за унапређени универзални терестрички радио-приступ (E-UTRA FDD);

10. SRPS EN 301 908-18 V6.2.1:2013 IMT ћелијске мреже — Хармонизовани европски стандард који обухвата битне захтеве из члана 3.2 Директиве R&TTE — Део 18: E-UTRA, UTRA и GSM/EDGE мултистандард радио (MSR) базне станице (BS);

Б) Међународна регулатива

1. *European Commission Decision 2010/267/EU on harmonised technical conditions of use in the 790-862 MHz frequency band for terrestrial systems capable of providing electronic communications services in the European Union;*

2. *ECC/DEC/(09)03: Harmonised conditions for mobile/fixed communications networks (MFCN) operating in the 790-862 MHz band;*

3. *CEPT Report 019: Least restrictive technical conditions for WAPECS frequency bands;*

4. *CEPT Report 029: Technical considerations regarding harmonisation options for the digital dividend in the European Union;*

5. *CEPT Report 030: The identification of common and minimal (least restrictive) technical conditions for 790-862 MHz for the digital dividend in the European Union;*

6. *CEPT Report 031: Frequency (channelling) arrangements for the 790-862 MHz band;*

7. *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.*

8. *Resolution ITU-R 56 Naming for International Mobile Telecommunications;*

1. Услови за израду Плана расподеле

На основу Закона, План расподеле садржи:

– услове за расподелу радио-фреквенција из намењених радио-фреквенцијских опсега,

– расподелу радио-фреквенција по локацијама или областима за једну или више радио-комуникацијских служби и делатности и – техничке услове за коришћење радио-фреквенција.

При изради Плана расподеле примењени су следећи услови и принципи:

1) омогућавање операторима јавних комуникационих система оптимално техничко и економично планирање, изградња и функционисање мобилних/фиксних комуникационих мрежа на територији Републике Србије;

2) коришћење основних регулаторних поставки за израду и реализацију усаглашени су по документима који се примењују у земљама чланицама СЕПТ;

3) основни технички параметри за израду и реализацију Плана расподеле усаглашени су по документима који се примењују у земљама чланицама СЕПТ;

4) усаглашено коришћење радио-фреквенцијских блокова/фреквенција од стране оператора на националном и међународном нивоу;

5) коришћење радио-фреквенција из фреквенцијских опсега 791–821/832–862 МНЗ у циљу избегавања појаве међусобних штетних сметњи.

На основу услова за израду Плана расподеле у фреквенцијским опсезима 791–821/832–862 МНЗ прописују се технички и регулаторни услови за расподелу радио-фреквенција у овим фреквенцијским опсезима.

2. Општи услови за расподелу радио-фреквенција из намењених фреквенцијских опсега и подручје употребе

План расподеле прописује услове за расподелу радио-фреквенција из фреквенцијских опсега 791–821/832–862 МНЗ за ИМТ системе за пружање јавне електронске комуникационе услуге где ИМТ (International Mobile Telecommunications) обухвата ИМТ-2000 и ИМТ-Advanced (Резолуција ИТУ-Р 56 – Naming for International Mobile Telecommunications).

У радио-фреквенцијским опсезима 791–821/832–862 МНЗ користи се искључиво дуплексни начин рада FDD (Frequency Division Duplex) са дуплексним размаком од 41 МНЗ и који обухвата 2x30 МНЗ (упарено).

Основни фреквенцијски блок је ширине 5 МНЗ. FDD Downlink почиње од 791 МНЗ а FDD Uplink од 832 МНЗ. Уведени су заштитни фреквенцијски опсеги: први, ширине 1 МНЗ, почев од 790 МНЗ и други, ширине 11 МНЗ између Downlink и Uplink фреквенцијских опсега, почев од 821 МНЗ.

Распоред основних фреквенцијских блокова приказан је у Табели 1.

Табела 1. Распоред основних фреквенцијских блокова у фреквенцијским опсезима 791–821/832–862 МНЗ

790–791	791–796	796–801	801–806	806–811	811–816	816–821	821–832	832–837	837–842	842–847	847–852	852–857	857–862
Заштитни опсег	Downlink – предајни за базну станицу						Заштитни опсег	Uplink – предајни за терминалну станицу					
1 МНЗ	30 МНЗ (6 блокова од 5 МНЗ)						11 МНЗ	30 МНЗ (6 блокова од 5 МНЗ)					

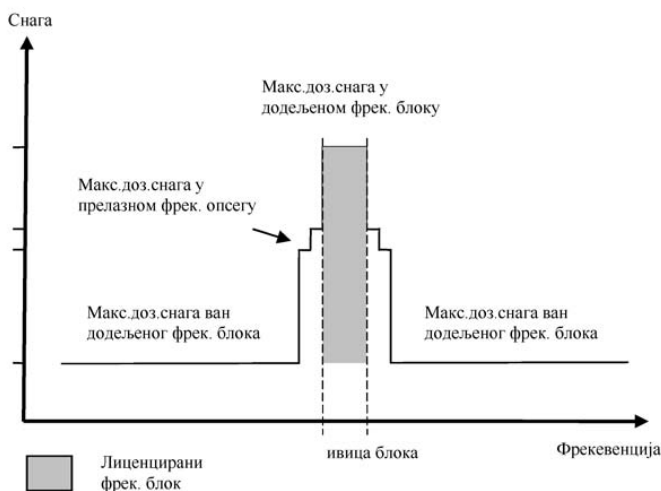
У радио-фреквенцијским опсезима 791–821/832–862 MHz могу да се формирају фреквенцијски блокови спајањем више суседних основних фреквенцијских блокова ($n \times 5\text{MHz}$). Фреквенцијски блокови се додељују континуално, без посебно одређеног спољашњег заштитног фреквенцијског размака између фреквенцијских блокова додељених различитим операторима.

Подручје употребе додељених фреквенцијских блокова је Република Србија.

3. Технички услови за коришћење радио-фреквенција

3.1. Максимална спектрална густина ефективне изотропне израчене снаге

Коришћење радио-фреквенцијских опсега 791–821/832–862 MHz мора да буде у границама спектралне маске на ивици блока – ВЕМ (*block edge mask*), која је одређена са три компоненте: максималном спектралном густином еквивалентне изотропне израчене снаге унутар фреквенцијског блока додељеног једном оператору, ограничењем снаге базне станице изван фреквенцијског блока додељеног оператору изузимајући прелазни радио-фреквенцијски опсег и ограничењем снаге базне станице у прелазном радио-фреквенцијском опсегу. Нивои ВЕМ-а у случају MFCN (Mobile/Fixed Communication Networks) базне станице одговарају снази израченој од стране уређаја по антени. На Слици 1. је дата илустрација ВЕМ-а.



Слика 1. Илустрација ВЕМ-а (*Block Edge Mask*)

3.1.1. Ограничење снаге унутар фреквенцијског блока додељеног једном оператору

Максимална спектрална густина еквивалентне изотропне израчене снаге (е.и.р.) базне станице унутар фреквенцијског блока додељеног једном оператору не сме да буде већа од 64 dBm/5 MHz.

За терминалне (корисничке) станице прописано је ограничење за максималну вредност еквивалентне изотропне израчене снаге од 23 dBm.

3.1.2. Ограничења снаге базне станице изван фреквенцијског блока додељеног оператору изузимајући прелазни фреквенцијски опсег

Табела 2. Ограничење снаге базне станице изван Downlink фреквенцијског блока додељеног оператору, а унутар Uplink радио-фреквенцијског опсега

Ограничење снаге базне станице изван Downlink фреквенцијског блока додељеног оператору	Max е.и.р. по антени	Ширина опсега мерења
Uplink радио-фреквенцијски опсег 832–862 MHz	-49.5 dBm	5 MHz

Табела 3. Ограничење снаге базне станице унутар Downlink фреквенцијског опсега

Ограничење снаге базне станице унутар Downlink фреквенцијског блока	Max е.и.р. по антени	Ширина опсега мерења
Преостале фреквенције из Downlink радио-фреквенцијског опсега ван прелазног радио-фреквенцијског опсега	11 dBm	1 MHz

3.1.3. Ограничење снаге базне станице у прелазном радио-фреквенцијском опсегу

Табела 4. Услови за базну станицу у прелазном радио-фреквенцијском опсегу

Ограничење снаге базне станице у прелазном радио-фреквенцијском опсегу	Max е.и.р. по антени	Ширина опсега мерења
-10 до -5 MHz од доње ивице блока	18 dBm	5 MHz
-5 до 0 MHz од доње ивице блока	22 dBm	5 MHz
0 до +5 MHz од горње ивице блока	22 dBm	5 MHz
+5 до +10 MHz од доње ивице блока	18 dBm	5 MHz

3.1.4. Ограничење снаге базне станице у заштитним опсезима

Табела 5. Ограничење снаге базне станице у заштитним опсезима

Ограничење снаге базне станице унутар заштитних радио-фреквенцијских опсега	Max е.и.р. по антени	Ширина опсега мерења
Заштитни опсег 790–791 MHz	17.4 dBm	1 MHz
Заштитни опсег 821–832 MHz (дуплексни размак)	15 dBm	1 MHz

3.1.5. Ограничење снаге базне станице у радио-фреквенцијским опсезима испод 790 MHz

Табела 6. Ограничење снаге базне станице за фреквенције испод 790 MHz које користи терестричка дигитална телевизија DTT (Digital Terrestrial television)

Ограничење снаге базне станице изван 791-821/832-862 MHz радио-фреквенцијских опсега	е.и.р. у блоку (P) dBm/{10 MHz}	Max е.и.р. по антени	Ширина опсега мерења
470–790 MHz (за ДТТ канале који се штите)	$P \geq 59$	0 dBm	8 MHz
	$36 \leq P < 59$	(P-59) dBm	8 MHz
	$P < 36$	-23 dBm	8 MHz

4. Регулаторни услови за расподелу радио-фреквенција

Оператори којима су додељени суседни фреквенцијски блокови, могу међусобно да се усагласе о другим условима који омогућавају ефикасније коришћење фреквенцијског спектра од услова прописаних у тачкама 3.1.2, 3.1.3. и 3.1.5. Плана расподеле, уз сагласност регулаторне агенције надлежне за електронске комуникације и поштанске услуге.

Оператор је дужан да прилагоди параметре своје базне станице тако да буду испуњени технички услови изван граница територије Републике Србије, утврђени билатералним или мултилатералним међудржавним споразумима. У недостатку билатералних или мултилатералних међудржавних споразума треба поштовати ограничења из препоруке 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.

У појединим случајевима сметњи, регулаторна агенција надлежна за електронске комуникације и поштанске услуге, може одредити додатна ограничења употребе радио-фреквенцијских опсега 791–821/832–862 MHz, ради заштите постојећих служби које раде у суседним радио-фреквенцијским опсезима.

Право на коришћење радио-фреквенција из радио-фреквенцијских опсега 791–821/832–862 MHz, стиче се на основу појединачне дозволе која се издаје по спроведеном поступку јавног надметања, у складу са чланом 89. Закона.