

НАЦРТ

На основу члана 8. став 1. тачка 1), члана 23. став 1. и члана 96. став 3. Закона о електронским комуникацијама („Службени гласник РС“, бр. 44/10, 60/13–УС, 62/14 и 95/18 - др. закон), члана 12. став 1. тачка 1) и члана 16. тачка 4) Статута Регулаторне агенције за електронске комуникације и поштанске услуге („Службени гласник РС“, бр. 125/14 и 30/16),

Управни одбор Регулаторне агенције за електронске комуникације и поштанске услуге на ____ седници трећег сазива одржаној ____ . 2021. године, доноси

ПРАВИЛНИК
о начину коришћења радио-фреквенција по режиму општег овлашћења

Члан 1.

Овим правилником ближе се уређује начин коришћења радио-фреквенција (у даљем тексту: фреквенција) по режиму општег овлашћења, у складу са одговарајућим међународним споразумима, одлукама, препорукама и српским стандардима.

Члан 2.

Поједини појмови употребљени у овом правилнику имају следеће значење:

- 1) агилност адаптивне фреквенције (АФА) је способност уређаја да за правилан рад динамички мења привремени радни канал, унутар својих расположивих фреквенција. Значење овог појма, у зависности од врсте уређаја, детаљно је објашњено у одговарајућем српском стандарду;
- 2) адаптивност фреквенције је способност уређаја да избегне коришћење дозвољених радних канала за које је утврдио да су привремено или трајно непогодни за коришћење;
- 3) агилност фреквенције је способност уређаја да динамички мења радни канал;
- 4) адаптивна контрола снаге (АПС) је механизам који уређај користи за подешавање радио-фреквенцијске излазне снаге на минимум неопходан за одржавање поуздане везе. Значење овог појма, у зависности од врсте уређаја, детаљно је објашњено у одговарајућем српском стандарду;
- 5) аутоматска контрола снаге преноса (АТРС) је техника којом се аутоматски контролише излазна снага предајника што резултира смањењем ометања других система;
- 6) *burst* је период током којег се радио-таласи намерно преносе, а претходе му и следе га периоди током којих се не врши намерни пренос;

- 7) време заузећа је, уопштено, временски интервал у којем је заузет одређени радио-фреквенцијски опсег (у даљем тексту: фреквенцијски опсег). Значење овог појма, у зависности од врсте уређаја, детаљно је објашњено у одговарајућем српском стандарду;
- 8) „детектуј и избегни“ (DAA) је, уопштено, техника којом се пружа заштита другим радио-комуникационим службама, подешавањем различитих параметара, у зависности од врсте уређаја. Значење појма, у зависности од врсте уређаја, детаљно је објашњено у одговарајућем српском стандарду;
- 9) динамички избор фреквенције (DFS) је функција којом се:
 - (1) откривају сметње из радарских система (откривање радара) и избегава рад на истом каналу са тим системима и
 - (2) обезбеђује здружено приближно униформно оптерећење радио-фреквенцијског спектра (униформно проширење радио-фреквенцијског спектра, у даљем тексту: спектар). Значење овог појма, у зависности од врсте уређаја, детаљно је објашњено у одговарајућем српском стандарду;
- 10) *Eurobalise* је преносна јединица поред пруге која користи технологију магнетног транспондера;
- 11) *Euroloop* је преносна јединица поред пруге која користи технологију магнетног преноса;
- 12) контрола снаге преноса (TPC) је техника којом се контролише излазна снага предајника што резултира смањењем ометања других система.
- 13) проширење спектра са фреквенцијским скакањем (FHSS) је техника у којој сигнал предајника заузима одређени број фреквенција у времену, сваку за неки временски период који се назива време заузећа;
- 14) радни циклус (DC) је однос, изражен у процентима, кумулативног трајања преноса T_{on_cum} унутар интервала посматрања T_{obs} . $DC = \left(\frac{T_{on_cum}}{T_{obs}} \right)_{F_{obs}}$ у ширини фреквенцијског опсега за посматрање F_{obs} ;
- 15) „слушај пре разговора“ (LBT) је механизам који опрема примењује за процену заузетости канала пре коришћења тог канала;
- 16) „време осветљавања“ је, за уређај са антенама за скенирање, време у којем је дата тачка у далеком пољу унутар главног снопа/ова антене/а;
- 17) „време тишине“ је време потребно за неометано откривање од стране аутомобилских радарских система.

Други појмови који се употребљавају у овом правилнику, а нису прописани у ставу 1. овог члана, имају значење прописано у Уредби о утврђивању Плана намене радио-фреквенцијских опсега („Службени гласник РС“, број 89/20, у даљем тексту: План намене).

Списак скраћеница коришћених у овом правилнику дат је у Прилогу 3, који је одштампан уз овај правилник и чине његов саставни део.

Члан 3.

Свако лице има право на коришћење фреквенција које се према Плану намене користе по режиму општег овлашћења.

Начин и услови коришћења фреквенција по режиму општег овлашћења за које није потребно евидентирање лица која имају право коришћења фреквенција, са одговарајућим табеларним приказима, дати су у Прилогу 1, који је одштампан уз овај правилник и чини његов саставни део.

Начин и услови коришћења фреквенција по режиму општег овлашћења за које је потребно евидентирање лица која имају право коришћења фреквенција, са одговарајућим табеларним приказима и обрасцима:

- 1) Образац ЕРФ001- Пријава за евидентирање коришћења радио-фреквенција у радио-фреквенцијским опсезима 2400-2483.5 MHz, 5470-5725 MHz и 5725-5875 MHz;
- 2) Образац ЕРФ002- Пријава за евидентирање коришћења радио-фреквенција у радио-фреквенцијском опсегу 71-76/81-86 GHz;
- 3) Образац ЕРФ003- Пријава за евидентирање коришћења радио-фреквенција у радио-фреквенцијском опсегу 27 MHz за СВ радио-станице,

дати су у Прилогу 2, који је одштампан уз овај правилник и чини његов саставни део.

Фреквенције се користе по режиму општег овлашћења у складу са Планом намене и овим правилником, односно њихово коришћење не сме да проузрокује штетне сметње било којој радио-служби нити да захтева заштиту од било које радио-службе која ради у складу са Планом намене.

Члан 4.

Регулаторна агенција за електронске комуникације и поштанске услуге (у даљем тексту: Агенција), води и ажурира Евиденцију пријава за евидентирање коришћења фреквенција (у даљем тексту: Евиденција пријава).

Евиденција пријава води се у форми регистра.

Агенција спроводи поступак евидентирања лица која имају право коришћења фреквенција по режиму општег овлашћења на начин и под условима који су дати у Прилогу 2 овог правилника (у даљем тексту: ималац права).

Агенција објављује на својој интернет страници податке о евидентираним имаоцима права и друге податке од значаја за коришћење фреквенција по режиму општег овлашћења.

Члан 5.

Пријаву за евидентирање из члана 4. овог правилника, подноси лице које намерава да користи фреквенције по режиму општег овлашћења.

Пријава се подноси Агенцији у року од 30 дана пре почетка коришћења фреквенција по режиму општег овлашћења, на прописаним обрасцима из члана 3. став 3. овог правилника и који су дати у Прилогу 2 овог правилника.

Евидентирање пријава врши се према редоследу подношења пријаве. Агенција евидентира коришћење фреквенција по режиму општег овлашћења уписом у одговарајући регистар, односно Евиденцију пријава, уколико су испуњени услови дати у Прилогу 2 овог правилника.

О спроведеном поступку евидентирања Агенција обавештава имаоца права.

Ималац права у обавези је да започне коришћење фреквенција по режиму општег овлашћења у року од два месеца од дана уписа у одговарајући регистар, односно Евиденцију пријава.

Ималац права у обавези је да обавести Агенцију о престанку потребе за коришћењем фреквенција за које се евидентирао.

Члан 6.

Агенција брише имаоца права из одговарајућег регистра, односно Евиденције пријаве у следећим случајевима:

- 1) када ималац права у писаном облику обавести Агенцију да не користи фреквенције за које се евидентирао;
- 2) ако Агенција утврди да ималац права не користи фреквенције, за чије коришћење се евидентирао, даном утврђеним за почетак коришћења фреквенција по режиму општег овлашћења;
- 3) када ималац права не користи фреквенције на начин и под условима датим у Прилогу 2 овог правилника.

Члан 7.

Даном ступања на снагу овог правилника престаје да важи Правилник о начину коришћења радио-фреквенција по режиму општег овлашћења („Службени гласник РС“, број 28/13).

Члан 8.

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

Број:
у Београду, _____ 2021. године

**Председник
Управног одбора**

Драган Ковачевић

**НАЧИН И УСЛОВИ КОРИШЋЕЊА ФРЕКВЕНЦИЈА ПО РЕЖИМУ ОПШТЕГ ОВЛАШЋЕЊА ЗА
КОЈЕ НИЈЕ ПОТРЕБНО ЕВИДЕНТИРАЊЕ ЛИЦА КОЈА ИМАЈУ ПРАВО КОРИШЋЕЊА ФРЕКВЕНЦИЈА**

1.1. Неспецифицирани уређаји кратког домета (SRD)

Табела 1.1. садржи фреквенцијске опсеге, као и регулаторне и информативне параметре, који се односе на све врсте апликација, који су превасходно намењени за телеметрију, телекоманду, аларме и друге сличне апликације. Видео апликације је пожељно користити у фреквенцијским опсезима изнад 2.4 GHz.

Такође, овом табелом је обухваћена и општа регулатива за уређаје који користе ултра-широкопојасну технологију (UWB), који су примарно развијени са циљем да обезбеде комуникационе апликације коришћењем UWB технологије у фреквенцијским опсезима испод 10.6 GHz, али омогућавају и друге врсте радио апликација.

Табела 1.1. Регулаторни параметри

Фреквенцијски опсег	Снага/Магнетно поље (максимална вредност)	Посебни захтеви и ограничења	Модулација/Максимална ширина фрек. опсега	ЕЦЦ/ЕРС пропис српски стандард	Напомене
a 13553-13567 kHz	10 mW e.r.p.	Без ограничења	Нису одређени	ERC/REC/70-03 SRPS EN 300 330	Фреквенцијски опсег се такође користи у складу са Прилогом 1, Табела 1.9.
b 26957-27283 kHz	10 mW e.r.p.	Без ограничења	Нису одређени	ERC/REC/70-03 SRPS EN 300 220 SRPS EN 300 330	Фреквенцијски опсег се такође користи у складу са Прилогом 1, Табела 1.9. Дозвољено је коришћење фреквенцијског опсега од стране непрофесионалних беспилотних летелица (UAS) са максималном снагом e.r.p. до 100 mW.
c1 26990-27000 kHz	100 mW e.r.p.	≤ 0.1% DC	Нису одређени	ERC/REC/70-03 SRPS EN 300 220	Фреквенцијски опсег се такође користи у складу са Прилогом 1, Табела 1.8.
c2 27040-27050 kHz	100 mW e.r.p.	≤ 0.1% DC	Нису одређени	ERC/REC/70-03 SRPS EN 300 220	Фреквенцијски опсег се такође користи у складу са Прилогом 1, Табела 1.8.

c3 27090-27100 kHz	100 mW e.r.p.	$\leq 0.1\%$ DC	Нису одређени	ERC/REC/70-03 SRPS EN 300 220	Фреквенцијски опсег се такође користи у складу са Прилогом, Табела 1.8.
c4 27140-27150 kHz	100 mW e.r.p.	$\leq 0.1\%$ DC	Нису одређени	ERC/REC/70-03 SRPS EN 300 220	Фреквенцијски опсег се такође користи у складу са Прилогом 1, Табела 1.8.
c5 27190-27200 kHz	100 mW e.r.p.	$\leq 0.1\%$ DC	Нису одређени	ERC/REC/70-03 SRPS EN 300 220	Фреквенцијски опсег се такође користи у складу са Прилогом 1, Табела 1.8.
d 40.66-40.7 MHz	10 mW e.r.p.	Без ограничења	Нису одређени	ERC/REC/70-03 SRPS EN 300 220	Дозвољено је коришћење фреквенцијског опсега од стране непрофесионалних беспилотних летелица (UAS).
e 138.2-138.45 MHz	10 mW e.r.p.	$\leq 1.0\%$ DC	Нису одређени	ERC/REC/70-03 SRPS EN 300 220	
f1 169.4-169.475 MHz	500 mW e.r.p.	$\leq 1\%$ DC	≤ 50 kHz	ERC/REC/70-03 ECC/DEC/(05)02 SRPS EN 300 220	Фреквенцијски опсег се такође користи у складу са Прилогом 1, Табела 1.2 и 1.10.
f2 169.4-169.4875 MHz	10 mW e.r.p.	$\leq 0.1\%$ DC	Нису одређени	ERC/REC/70-03 ECC/DEC/(05)02 SRPS EN 300 220	
f3 169.4875-169.5875 MHz	10 mW e.r.p.	$\leq 0.001\%$ DC, изузев од 00:00h до 06:00h по локалном времену, где је DC $\leq 0.1\%$	Нису одређени	ERC/REC/70-03 ECC/DEC/(05)02 SRPS EN 300 220	Фреквенцијски опсег се такође користи у складу са Прилогом 1, Табела 1.10.
f4 169.5875-169.8125 MHz	10 mW e.r.p.	$\leq 0.1\%$ DC	Нису одређени	ERC/REC/70-03 ECC/DEC/(05)02 SRPS EN 300 220	
g1 433.05-434.79 MHz	10 mW e.r.p.	$< 10\%$ DC	Нису одређени	ERC/REC/70-03 SRPS EN 300 220	Дозвољено је коришћење фреквенцијског опсега од стране непрофесионалних беспилотних летелица (UAS).
g2 433.05-434.79 MHz	1 mW e.r.p.	Без ограничења	Нису одређени	ERC/REC/70-03 SRPS EN 300 220	Густина снаге ограничена на -13dBm/10 kHz за широкопојасну модулацију са ширином фреквенцијског опсега већом од 250 kHz. Говорне апликације су могуће са максималном ширином фреквенцијског

					опсега од 25 kHz и уз примену LBT технике или еквивалентних техника, уз максимални период емитовања од једног минута за сваку предају. Друге аудио и видео апликације нису дозвољене.
g3 434.04-434.79 MHz	10 mW e.r.p.	Без ограничења	≤ 25 kHz	ERC/REC/70-03 SRPS EN 300 220	Говорне апликације су могуће са максималном ширином фреквенцијског опсега мањом од 25 kHz и уз примену LBT технике или еквивалентних техника, уз максимални период емитовања од једног минута за сваку предају. Друге аудио и видео апликације нису дозвољене.
h0 862-863 MHz	25 mW e.r.p.	$\leq 0.1\%$ DC	≤ 350 kHz	ERC/REC/70-03 SRPS EN 300 220	Испоручиоци SRD уређаја, који користе фреквенцијски опсег 862-863 MHz, у обавези су да процене ризик и прихвате одговорност при одлучивању да ли ови уређаји могу да раде у присуству високог нивоа шума, који потиче од емисија изван фреквенцијског опсега MFCN корисничких уређаја, као и да у складу са тим дизајнирају уређаје.
h1.0 863-870 MHz	25 mW e.r.p.	$\leq 0.1\%$ DC DC се односи на целокупан пренос, не на сваки канал са фреквенцијским скакањем	≤ 100 kHz за 47 или више канала са фреквенцијским скакањем	ERC/REC/70-03 SRPS EN 300 220	FHSS Дозвољено је коришћење фреквенцијског опсега од стране непрофесионалних беспилотних летелица (UAS). Делови овог фреквенцијског опсега се такође користи у складу са Прилогом 1, Табеле 1.3, 1.10. и 1.11.
h1.1 865-868 MHz	25 mW e.r.p.	$\leq 1\%$ DC DC се односи на целокупан пренос, не на сваки канал са фреквенцијским скакањем	≤ 50 kHz за 58 или више канала са фреквенцијским скакањем	ERC/REC/70-03 SRPS EN 300 220	FHSS Дозвољено је коришћење фреквенцијског опсега од стране непрофесионалних беспилотних летелица (UAS). Делови овог фреквенцијског опсега се такође користи у складу са Прилогом 1, Табеле 1.3. и 1.11.

h1.2 863-870 MHz	25 mW e.r.p. Густина снаге: -4.5 dBm/100 kHz	$\leq 0.1\%$ DC или LBT+AFA	Нису одређени	ERC/REC/70-03 SRPS EN 300 220	Друге широкопојасне технике изузев FHSS. Дозвољено је коришћење фреквенцијског опсега од стране непрофесионалних беспилотних летелица (UAS). Фреквенцијски опсежи за аларме су изузети. Делови овог фреквенцијског опсег се такође користи у складу са Прилогом 1, Табеле 1.3, 1.10. и 1.11.
h1.3 863-865 MHz	25 mW e.r.p.	$\leq 0.1\%$ DC или LBT+AFA	Нису одређени	ERC/REC/70-03 SRPS EN 300 220	Дозвољено је коришћење опсега од стране непрофесионалних беспилотних летелица (UAS). Фреквенцијски опсег се такође користи у складу са Прилогом 1, Табеле 1.3. и 1.10.
h1.4 865-868 MHz	25 mW e.r.p.	$\leq 1\%$ DC или LBT+AFA	Нису одређени	ERC/REC/70-03 SRPS EN 300 220	Дозвољено је коришћење фреквенцијског опсега од стране непрофесионалних беспилотних летелица (UAS). Фреквенцијски опсег се такође користи у складу са Прилогом 1, Табеле 1.3, 1.10. и 1.11.
h1.5 868-868.6 MHz	25 mW e.r.p.	$<1\%$ DC или LBT+AFA	Нису одређени	ERC/REC/70-03 SRPS EN 300 220	Дозвољено је коришћење фреквенцијског опсега од стране непрофесионалних беспилотних летелица (UAS).
h1.6 868.7-869.2 MHz	25 mW e.r.p.	$\leq 0.1\%$ DC или LBT+AFA	Нису одређени	ERC/REC/70-03 SRPS EN 300 220	Дозвољено је коришћење фреквенцијског опсега од стране непрофесионалних беспилотних летелица (UAS).
h1.7 869.4-869.65 MHz	500 mW e.r.p.	$<10\%$ DC или LBT+AFA	Нису одређени,	ERC/REC/70-03 SRPS EN 300 220	Дозвољено је коришћење фреквенцијског опсега од стране непрофесионалних беспилотних летелица (UAS).
h1.8 869.7-870 MHz	5 mW e.r.p.	Без ограничења	Нису одређени	ERC/REC/70-03 SRPS EN 300 220	Говорне апликације су могуће са максималном ширином фреквенцијског опсега од 25 kHz и уз примену LBT технике или еквивалентних техника, уз

					максимални период емитовања од једног минута за сваку предају. Друге аудио и видео апликације нису дозвољене.
h1.9 869.7-870MHz	25 mW e.r.p.	≤ 1% DC или LBT+AFA	Нису одређени	ERC/REC/70-03 SRPS EN 300 220	Дозвољено је коришћење фреквенцијског опсега од стране непрофесионалних беспилотних летелица (UAS).
h2 870-874.4MHz	25 mW e.r.p.	≤ 1% DC	≤600 kHz	ERC/REC/70-03 SRPS EN 300 220	За нове примене, потребно је следити техничке услове прописане за SRD уређаје у мрежама за пренос података (Табела 1.2.). Фреквенцијски опсег је такође намењен органима одбране и безбедности – Војска Србије, МУП. Фреквенцијски опсег се такође користи у складу са Прилогом 1, Табела 1.2.
h3 915-919.4 MHz	25 mW e.r.p. осим за RFID канале (централне фреквенције 916.3, 917.5, 918.7 MHz) где је прописано 100 mW e.r.p.	≤ 1% DC.	≤600 kHz осим за RFID канале (централне фреквенције 916.3, 917.5, 918.7 MHz) где је прописано ≤400 kHz	ERC/REC/70-03 SRPS EN 300 220	Фреквенцијски опсег је такође намењен органима одбране и безбедности – Војска Србије, МУП. Фреквенцијски опсег се такође користи у складу са Прилогом 1, Табеле 1.3. и 1.11.
i 2400-2483.5 MHz	10 mW e.i.r.p.	Без ограничења	Нису одређени	ERC/REC/70-03 SRPS EN 300 440	Дозвољено је коришћење фреквенцијског опсега од стране непрофесионалних беспилотних летелица (UAS). Фреквенцијски опсег се такође користи у складу са Прилогом 1, Табела 1.6. и Прилогом 2, Табела 2.1.
j 5725-5875 MHz	25 mW e.i.r.p.	Без ограничења	Нису одређени	ERC/REC/70-03 SRPS EN 300 440	Дозвољено је коришћење у авионима, возилима (аутомобилима, камионима, аутобусима) и возовима. Дозвољено је коришћење фреквенцијског опсега од стране непрофесионалних беспилотних летелица (UAS).

k1 3100 – 4800 MHz	*	*	*	ERC/REC/70-03 ECC/DEC/(06)04 SRPS EN 302 065	Општа UWB регулатива *Детаљни услови су прописани у ЕСС одлуци.
k2 6000 – 9000 MHz	*	*	*	ERC/REC/70-03 ECC/DEC/(06)04 SRPS EN 302 065	Општа UWB регулатива *Детаљни услови су прописани у ЕСС одлуци.
l 6000 – 8500 MHz	*	*	*	ERC/REC/70-03 ECC/DEC/(12)03 SRPS EN 302 065	UWB регулатива која се примењује на авионе. *Детаљни услови су прописани у ЕСС одлуци.
m 24-24.25 GHz	100 mW e.i.r.p.	Без ограничења	Нису одређени	ERC/REC/70-03 SRPS EN 300 440	Фреквенцијски опсег се такође користи у складу са Прилогом 1, Табела 1.5.
n1 57-64 GHz	100 mW e.i.r.p. 10 mW излазна снага предајника	Без ограничења	Нису одређени	ERC/REC/70-03 SRPS EN 305 550	Фреквенцијски опсег се такође користи у складу са Прилогом 1, Табеле 1.6. и 1.3.
n2 61-61.5 GHz	100 mW e.i.r.p.	Без ограничења	Нису одређени	ERC/REC/70-03 SRPS EN 305 550	
o1 122-122.25 GHz	10dBm/250 MHz e.i.r.p. - 48dBm/ MHz за елевацију > 30°	Без ограничења	Нису одређени	ERC/REC/70-03 SRPS EN 305 550	Ограничења потребно мерити RMS детектором и временом усредњавања од 1ms или мање.
o2 122.25-123 GHz	100 mW e.i.r.p.	Без ограничења	Нису одређени	ERC/REC/70-03 SRPS EN 305 550	
p 244-246 GHz	100 mW e.i.r.p.	Без ограничења	Нису одређени	ERC/REC/70-03 SRPS EN 305 550	

Уместо ограничења за радни циклус (DC) може да се користи механизам „слушај пре разговора“ (LBT) са техником агилности адаптивне фреквенције (AFA).

Фреквенцијски опсези: a), b), c1) до c5), d), g1) до g3), i), j), m), n1), n2), o1), o2), p) су, такође, предвиђени за индустријске, научне и медицинске апликације (ISM), како је утврђено међународним Правилником о радио-комуникацијама.

Одређени канали из фреквенцијског опсега h1.0), h1.1), h1.2) и h1.4) могу бити заузети од стране RFID интерогатора који раде са већом снагом (Прилог 1, Табела 1.11.). За смањење ризика појаве сметњи од стране RFID, SRD уређаји треба да користе LBT са AFA или да буду удаљени на потребно растојање. У случају веће израчене снаге RFID интерогатора, растојања могу варирати од 918 m (у затвореном простору) до 3,6 km (у отвореном руралном простору). У преосталом делу спектра од 2.2 MHz, где раде тагови са снагом е.р. од -20 dBm, растојања могу варирати од 24 m (у затвореном простору) до 58 m (у отвореном руралном простору).

Суседне фреквенцијске опсеге испод 862 MHz и изнад 870 MHz, могу користити системи који раде са већом израченом снагом.

1.2. Уређаји кратког домета за налажење, праћење и прикупљање података

Табела 1.2. садржи фреквенцијске опсеге, као и регулаторне и информативне параметре који се односе на апликације за налажење, праћење и прикупљање података, а који обухватају:

- хитно откривање закопаних жртава и вредних предмета, као што је откривање жртава лавина;
- откривање особа и избегавање судара;
- мерни уређаји за читавање;
- сензоре (за воду, гас, електричну енергију, метеорологију, загађење итд.) и актуаторе (уређаје за управљање у саобраћају - семафоре, уличну расвету);
- уређаје за прикупљање података;
- бежичне индустријске апликације (WIA) које се користе у индустријским окружењима, укључујући надзор и комуникацију радника, бежичне сензоре и актуаторе.

Табела 1.2. Регулаторни параметри

Фреквенцијски опсег	Снага/Магнетно поље (максимална вредност)	Посебни захтеви и ограничења	Модулација/Максимална ширина фрек. опсега	ЕЦЦ/ЕРЦ пропис српски стандард	Напомене
a1 442.2-450 kHz	7dB μ A/m на 10 m	Без ограничења	континуалн и талас CW - без модулције, канални размак $\geq 150\text{Hz}$	ERC/REC/70-03	Откривање особа и избегавање судара.
a2 456.9-457.1 kHz	7dB μ A/m на 10 m	Без ограничења	континуалн и таласи CW на фреквенцији 457 kHz, без модулције	ERC/REC/70-03 SRPS EN 300 718	Хитно откривање закопаних жртава и вредних предмета.
b 169.4-169.475 MHz	500 mW e.r.p.	$\leq 10\%$ DC	≤ 50 kHz	ERC/REC/70-03 ECC/DEC/(05)02 SRPS EN 300 220	Мерни уређаји за читавање.

					Фреквенцијски опсег се такође користи у складу са Прилогом 1, Табела 1.1.
c2 870-874.4 MHz	500 mW e.i.r.p.	Захтева се примена адаптивне контроле снаге (APC) и рестрикција DC: ≤ 10% за приступне мреже и ≤ 2.5% у другим случајевима	≤200 kHz	ERC/REC/70-03 SRPS EN 303 204	Мреже за пренос података. Сви номадски и мобилни уређаји унутар мреже контролишу се посредством главне приступне тачке мреже (NAP) (1). Потребна је примена APC, која може да смањи предајну снагу са максимума на вредност ≤ 5 mW. Фреквенцијски опсег је такође намењен органима одбране и безбедности – Војска Србије, МУП. Фреквенцијски опсег се такође користи у складу са Прилогом 1, Табела 1.1.
d 5725-5875 MHz	400 mW e.i.r.p. Захтева се примена APC	Примењује се одговарајући механизам дељења спектра (нпр. DFS и DAA)	≥1 MHz и ≤ 20 MHz	ERC/REC/70-03 SRPS EN 303 258	WIA APC може да смањи вредност e.i.r.p на ≤ 25 mW. DFS је обавезна у фреквенцијском опсегу 5725-5850 MHz како би се обезбедила адекватна заштита радиолокацијске службе (укључујући и радаре са фреквенцијским скакањем). DAA је обавезна у фреквенцијском опсегу 5855-5875 MHz за заштиту ITS, у фреквенцијском опсегу 5725-5875 MHz за заштиту BFWA и у фреквенцијском опсегу 5795-5815 MHz за заштиту TTT апликација. Фреквенцијски опсег се такође користи у складу са Прилогом 1, Табела 1.1.

- (1) Приступна тачка мреже (NAP) у мрежама за пренос података је фиксни терестрички уређај кратког домета, који има функцију тачке повезивања других уређаја кратког домета у мрежама за пренос података до сервисних платформи изван мрежа за пренос података. Термин мрежа за пренос података, односи се на неколико SRD уређаја, укључујући приступну тачку мреже, као мрежне компоненте и бежичне везе које их повезују.

1.3. Широкопојасни системи за пренос података

Табела 1.3. садржи фреквенцијске опсеге, као и регулаторне и информативне параметре који се односе на широкопојасне системе за пренос података.

Табела 1.3. Регулаторни параметри

Фреквенцијски опсег	Снага/Магнетно поље (максимална вредност)	Посебни захтеви и ограничења	Модулација/Максимална ширина фрек. опсега	ЕЦЦ/ЕРС пропис српски стандард	Напомена
a1 863-868 MHz	25 mW e.r.p.	DC ≤ 10% за приступну тачку мреже DC ≤ 2.8%	> 600 kHz ≤ 1 MHz	ERC/REC/70-03	За мреже за пренос података (1)
c1 57-66 GHz	40 dBm e.i.r.p., 23 dBm/MHz густина e.i.r.p.	Примењује се одговарајући механизам дељења спектра.	Нису одређени	ERC/REC/70-03 SRPS EN 302 567	Фиксне инсталације за употребу у отвореном простору нису дозвољене.

- (1) Приступна тачка мреже у мрежама за пренос података је фиксни терестрички уређај кратког домета, који има функцију тачке повезивања других уређаја кратког домета у мрежама за пренос података до сервисних платформи изван мрежа за пренос података. Термин мрежа за пренос података, односи се на неколико SRD уређаја, укључујући приступну тачку мреже, као мрежне компоненте и бежичне везе које их повезују.

1.4. Апликације на железници

Табела 1.4. садржи фреквенцијске опсеге, као и регулаторне и информативне параметре који се односе на апликације које се користе на железници.

Табела 1.4. Регулаторни параметри

Фреквенцијски опсег	Снага/Магнетно поље (максимална вредност)	Посебни захтеви и ограничења	Модулација/Максимална ширина фрек. опсега	ЕЦЦ/ЕРС пропис српски стандард	Напомене
a 4234 kHz	9 dB μ A/m на 10 m	\leq 1% DC	Нису одређени	ERC/REC/70-03 SRPS EN 302 608	Сигнал узлазне везе за <i>Balise/ Eurobalise</i> (земља-воз). Предаје само при пријему <i>Balise/Eurobalise</i> сигнала за бежични пренос енергије из воза.
b 11.1-16 MHz	-7 dB μ A/m на 10 m	Без ограничења	Нису одређени	ERC/REC/70-03 SRPS EN 302 609	Сигнал узлазне везе за <i>Loop/Euroloop</i> (земља-воз). Максимална јачина поља је специфицирана за ширину фреквенцијског опсега од 10 kHz, просторно усредњена на сваких 200 m дужине петље. Предаја само у присуству возова. Сигнал проширеног спектра, дужина кода 472 чипова. Централна фреквенција је 13.547 MHz.
c 27090-27100 kHz	42 dB μ A/m на 10 m	Без ограничења	Нису одређени	ERC/REC/70-03 SRPS EN 302 608	Бежични пренос енергије и сигнал силазне везе за <i>Balise/Eurobalise</i> (воз-земља). Опционо може да се користи за активирање <i>Loop/Euroloop</i> . Централна фреквенција је 27.095 MHz.
d 76-77GHz	55dBm вршни e.i.r.p.	Без ограничења	Нису одређени	ERC/REC/70-03 SRPS EN 301 091	Откривање препреке или возила радаром на пружним прелазима. Средња снага за импулсне радаре не сме бити већа од 23.5 dBm, за остале средња снага не сме бити већа од 50 dBm. Фреквенцијски опсег се такође користи у складу са Прилогом 1, Табела 1.5.

1.5 Транспорт и телематика у саобраћају - ТТТ

Табела 1.5. садржи фреквенцијске опсеге и регулаторне, као и информативне параметре за радио системе који се користе у области транспорта и телематике у саобраћају (друмски, железнички и водени у зависности од одговарајућих техничких ограничења), менаџмент саобраћајем, навигацију и менаџмент мобилношћу. Типичне апликације се користе за све врсте комуникација између возила (на пример: аутомобил према аутомобилу), између возила и фиксних локација (на пример: аутомобил према инфраструктури) и комуникацију са корисницима, као и инсталације радарских система. Радар у возилу је дефинисан као покретни радарски уређај који подржава функције возила. Фреквенцијски опсег означен као e2) је ограничен на радаре за откривање препрека за примену код хеликоптера.

Табела 1.5. Регулаторни параметри

Фреквенцијски опсег	Снага/Магнетно поље (максимална вредност)	Посебни захтеви и ограничења	Модулација/Максимална ширина фрек. опсега	ЕЦЦ/ЕРЦ пропис српски стандард	Напомене
a 5795-5805 MHz	2W e.i.r.p./8 W e.i.r.p.	Без ограничења		ERC/ REC/70-03 SRPS EN 300 674	
b 5805-5815 MHz	2W e.i.r.p./8 W e.i.r.p.	Без ограничења		ERC/ REC/70-03 SRPS EN 300 674	
c1 21.65-26.65 GHz	*	*	*	ERC/REC/70-03 ECC/DEC/(04)10 SRPS EN 302 288	За радаре кратког домета SRR у возилу. *Детаљни услови су прописани у одговарајућој ЕЦЦ одлуци. SRR уређаји више се не могу ставити на тржиште. У употреби су само SRR уређаји који су стављени на тржиште пре 1.7.2013. године.
c2 24.25-26.65 GHz	*	*	*	ERC/REC/70-03 ECC/DEC/(04)10 SRPS EN 302 288	За радаре кратког домета SRR у возилу. *Детаљни услови су прописани у одговарајућој ЕЦЦ одлуци. У употреби су само SRR уређаји који су стављени на тржиште до 1.1.2018. године. Овај рок се продужава за четири године за SRR уређаје у возилима која имају одобрење типа издато пре 1.1.2018. године у складу са посебним прописима којима се уређује хомологација возила.

d1	24.05-24.075 GHz	100 mW e.i.r.p.	Без ограничења		ERC/ REC/70-03 SRPS EN 302 858	За радаре у возилу.
d2	24.075-24.15 GHz	0.1 mW e.i.r.p.	Без ограничења		ERC/ REC/70-03 SRPS EN 302 858	За радаре у возилу.
d3	24.075-24.15 GHz	100 mW e.i.r.p.	$\leq 4 \mu\text{s}/40 \text{ kHz}$ сума индивидуалних времена заузећа у интервалу од 3ms		ERC/ REC/70-03 SRPS EN 302 858	За радаре у возилу (само за друмска возила). Услови су дати за уређај монтиран иза браника. Ако је монтиран без браника услов је $3\mu\text{s}/40\text{kHz}$ (максимално време заузећа у интервалу од 3ms). Поред ограничења максималног времена заузећа захтева се минимални фреквенцијски опсег фреквенцијске модулације (за FMCW или степ сигнал) или минимални фреквенцијски опсег (за импулсни сигнал) од 250 kHz.
d4	24.075-24.15 GHz	100 mW e.i.r.p.	$\leq 1 \text{ ms}/40 \text{ kHz}$ време заузећа у интервалу од 40 ms		ERC/ REC/70-03 SRPS EN 302 858	За радаре у возилу (само за друмска возила). Услови су дати за уређај монтиран иза браника или монтирани без браника. Поред ограничења максималног времена заузећа захтева се минимални фреквенцијски опсег фреквенцијске модулације (за FMCW или степ сигнал) или минимални фреквенцијски опсег (за импулсни сигнал) од 250 kHz.
d5	24.15-24.25 GHz	100 mW e.i.r.p.	Без ограничења		ERC/ REC/70-03 SRPS EN 302 858	За радаре у возилу (само за друмска возила).
e1	76-77 GHz	55 dBm вршна e.i.r.p.	Фиксни радар за транспортну инфраструктуру у морају да имају могућност скенирања како би се ограничило време осветљавања и осигурало минимално	Нису одређени	ERC/REC/70-03 ECC Report 262 SRPS EN 301 091	За возила на земљи и инфраструктурне системе. Средња снага за импулсне радаре не сме бити већа од 23.5 dBm, а за остале средња снага не сме бити већа од 50 dBm. Фреквенцијски опсег се такође користи у складу са Прилогом 1, Табела 1.4.

		време тишине у циљу коегзистенције са радарским системима у возилу.			
e2 76-77 GHz	*	*	*	ERC/REC/70-03 ECC/DEC/(16)01 SRPS EN 303 360	За радаре за откривање препрека за примену код хеликоптера. * Детаљни услови су прописани у ЕСС одлуци.
5855-5875 MHz	33 dBm e.i.r.p.			ECC/REC/(08)01 SRPS EN 302 571	ITS Максимална спектрална густина снаге 23 dBm/ MHz e.i.r.p. и опсег ТРС 30 dB.
5875-5925 MHz	33 dBm e.i.r.p.			ECC/DEC/(08)01 SRPS EN 302 571	ITS Максимална спектрална густина снаге 23 dBm/ MHz e.i.r.p. и опсег ТРС 30 dB.

1.6 Радиодетерминацијске апликације

Табела 1.6. садржи фреквенцијске опсеге, као и регулаторне и информативне параметре који се односе на уређаје кратког домета (SRD) за радиодетерминацијске апликације укључујући уређаје за детекцију кретања и уређаје за узбуну. Радио-детерминација је дефинисана као одређивање положаја, брзине и/или других карактеристика објекта или добијање информација које се односе на ове параметре, користећи особине простирања радио-таласа.

Радиодетерминацијском опремом обично се обављају мерења ради утврђивања наведених карактеристика. Било каква радио-комуникација између две тачке или између једне и више тачака није обухваћена овом дефиницијом

Табела 1.6. Регулаторни параметри

Фреквенцијски опсег	Снага/Магнетно поље (максимална вредност)	Посебни захтеви и ограничења	Модулација/Максимална ширина фрек. опсега	ЕЦЦ/ЕРС пропис српски стандард	Напомене
a 30 MHz-12.4 GHz	*	*	*	ERC/ REC/70-03 ECC/DEC/(06)08 SRPS EN 302 066	Радар за испитивање тла и зидова (GPR/WPR) са визуелним приказом. * Детаљни услови су прописани у ЕЦЦ одлуци.
b 2200-8000 MHz	*	*	*	ERC/ REC/70-03 ECC/DEC/(07)01 SRPS EN 302 065	Уређаји за детекцију материјала. * Детаљни услови су прописани у ЕЦЦ одлуци.
c 2400-2483.5 MHz	25 mW e.i.r.p.	Без ограничења	Нису одређени	ERC/REC/70-03 SRPS EN 300 440	
d 3100-4800 MHz	*	*	*	ERC/ REC/70-03 ECC/REC/(11)09 SRPS EN 302 065	UWB системи за праћење положаја типа 2 (LT2). * Детаљни услови су прописани у ЕЦЦ препоруци.
e 3100-4800 MHz	*	*	*	ERC/ REC/70-03 ECC/REC/(11)10 SRPS EN 302 065	UWB апликације за праћење положаја у хитним и ванредним ситуацијама (LAES). * Детаљни услови су прописани у ЕЦЦ препоруци.
f1 4500-7000 MHz	-41.3 dBm/MHz e.i.r.p. (изван резервоара)	Без ограничења	Нису одређени	ERC/REC/70-03 SRPS EN 302 372	Радари за мерење нивоа у резервоарима (TLPR).
f2 8.5-10.6 GHz	-41.3 dBm/MHz e.i.r.p. (изван резервоара)	Без ограничења	Нису одређени	ERC/REC/70-03 SRPS EN 302 372	Радари за мерење нивоа у резервоарима (TLPR). Нежељене емисије у фреквенцијском опсегу 10.6-10.7 GHz изван резервоара морају бити мање од -60 dBm/MHz.

f3 24.05-27 GHz	-41.3 dBm/MHz e.i.r.p. (изван резервоара)	Без ограничења	Нису одређени	ERC/REC/70-03 SRPS EN 302 372	Радари за мерење нивоа у резервоарима (TLPR).
f4 57-64 GHz	-41.3 dBm/MHz e.i.r.p. (изван резервоара)	Без ограничења	Нису одређени	ERC/REC/70-03 SRPS EN 302 372	Радари за мерење нивоа у резервоарима (TLPR).
f5 75-85 GHz	-41.3 dBm/MHz e.i.r.p. (изван резервоара)	Без ограничења	Нису одређени	ERC/REC/70-03 SRPS EN 302 372	Радари за мерење нивоа у резервоарима (TLPR).
g1 6.0-8.5 GHz	*	*	*	ERC/REC/70-03 ECC/DEC/(11)02 SRPS EN 302 729	Радари за мерење нивоа (LPR) за примене у индустрији. *Детаљни услови су прописани у ECC одлуци.
g2 24.05-26.5 GHz	*	*	*	ERC/REC/70-03 ECC/DEC/(11)02 SRPS EN 302 729	Радари за мерење нивоа (LPR) за примене у индустрији. *Детаљни услови су прописани у ECC одлуци.
g3 57-64 GHz	*	*	*	ERC/REC/70-03 ECC/DEC/(11)02 SRPS EN 302 729	Радари за мерење нивоа (LPR) за примене у индустрији. *Детаљни услови су прописани у ECC одлуци.
g4 75-85 GHz	*	*	*	ERC/REC/70-03 ECC/DEC/(11)02 SRPS EN 302 729	Радари за мерење нивоа (LPR) за примене у индустрији. *Детаљни услови су прописани у ECC одлуци.
h 9200-9500 MHz	25 mW e.i.r.p.	Без ограничења	Нису одређени	ERC/REC/70-03 SRPS EN 300 440	
i 9500-9975 MHz	25 mW e.i.r.p.	Без ограничења	Нису одређени	ERC/REC/70-03 SRPS EN 300 440	
j 10.5-10.6 GHz	500 mW e.i.r.p.	Без ограничења	Нису одређени	ERC/REC/70-03 SRPS EN 300 440	
k 13.4-14.0 GHz	25 mW e.i.r.p.	Без ограничења	Нису одређени	ERC/REC/70-03 SRPS EN 300 440	
l 17.1-17.3 GHz	26 dBm e.i.r.p.	DAA	Нису одређени	ERC/REC/70-03 SRPS EN 300 440	Земаљски радар са синтетичком апертуром (GBSAR). Специфични захтеви везани за антенски дијаграм и за примену технике DAA су дефинисани у српском стандарду.
m 24.05-24.25 GHz	100 mW e.i.r.p.	Без ограничења	Нису одређени	ERC/REC/70-03 SRPS EN 300 440	Фреквенцијски опсег се такође користи у складу са Прилогом 1, Табела 1.1.

1.7. Аларми

Табела 1.7. садржи фреквенцијске опсеге, као и регулаторне и информативне параметре који се односе искључиво на алармне системе укључујући социјалне аларме (за помоћ старијим и особама са инвалидитетом) и аларме за безбедност и заштиту.

Табела 1.7. Регулаторни параметри

Фреквенцијски опсег	Снага/Магнетно поље (максимална вредност)	Посебни захтеви и ограничења	Модулација/Максимална ширина фрек. опсега	ЕЦС/ЕРС пропис српски стандард	Напомене
a 868.6-868.7 MHz	10 mW e.r.p.	≤1.0% DC	25 kHz	ERC/REC/70-03 SRPS EN 300 220	Аларми Целокупан фреквенцијски опсег може се такође користити као један канал за пренос података велике брзине.
b 869.2-869.25 MHz	10 mW e.r.p.	≤0.1% DC	25 kHz	ERC/REC/70-03 SRPS EN 300 220	Социјални аларми
c 869.25-869.3 MHz	10 mW e.r.p.	≤0.1% DC	25 kHz	ERC/REC/70-03 SRPS EN 300 220	Аларми
d 869.3-869.4 MHz	10 mW e.r.p.	≤1.0% DC	25 kHz	ERC/REC/70-03 SRPS EN 300 220	Аларми
e 869.65-869.7 MHz	25 mW e.r.p.	≤10% DC	25 kHz	ERC/REC/70-03 SRPS EN 300 220	Аларми

1.8. Управљање моделима

Табела 1.8. садржи фреквенцијске опсеге, као и регулаторне и информативне параметре који се односе на апликације за опрему за управљање моделима, који су искључиво намењени за управљање кретањем модела у ваздуху, на земљи или на површини воде. Напомињемо да се наведени опсези не користе искључиво за управљање моделима.

Табела 1.8 Регулаторни параметри

Фреквенцијски опсег	Снага/Магнетно поље (максимална вредност)	Посебни захтеви и ограничења	Модулација/Максимална ширина фрек. опсега	ЕЦЦ/ЕРЦ пропис српски стандард	Напомене
a1 26990-27000 kHz	100 mW e.r.p.	Без ограничења	10 kHz	ERC/REC/70-03 SRPS EN 300 220	
a2 27040-27050 kHz	100 mW e.r.p.	Без ограничења	10 kHz	ERC/REC/70-03 SRPS EN 300 220	
a3 27090-27100 kHz	100 mW e.r.p.	Без ограничења	10 kHz	ERC/REC/70-03 SRPS EN 300 220	
a4 27140-27150 kHz	100 mW e.r.p.	Без ограничења	10 kHz	ERC/REC/70-03 SRPS EN 300 220	
a5 27190-27200 kHz	100 mW e.r.p.	Без ограничења	10 kHz	ERC/REC/70-03 SRPS EN 300 220	
b 34.995-35.225 MHz	100 mW e.r.p.	Без ограничења	10 kHz	ERC/REC/70-03 ERC/DEC/(01)11 SRPS EN 300 220	Само за моделе који лете.
c1 40.66-40.67 MHz	100 mW e.r.p.	Без ограничења	10 kHz	ERC/REC/70-03 ERC/DEC/(01)12 SRPS EN 300 220	
c2 40.67-40.68 MHz	100 mW e.r.p.	Без ограничења	10 kHz	ERC/REC/70-03 ERC/DEC/(01)12 SRPS EN 300 220	
c3 40.68-40.69 MHz	100 mW e.r.p.	Без ограничења	10 kHz	ERC/REC/70-03 ERC/DEC/(01)12 SRPS EN 300 220	
c4 40.69-40.7 MHz	100 mW e.r.p.	Без ограничења	10 kHz	ERC/REC/70-03 ERC/DEC/(01)12 SRPS EN 300 220	

1.9. Индуктивне апликације

Табела 1.9. садржи фреквенцијске опсеге, као и регулаторне и информативне параметре који се односе на индуктивне апликације, који укључују нпр:

- електронску блокаду аутомобила;
- апликације за радиофреквенцијску идентификацију (RFID) које обухватају нпр. аутоматско идентификовање производа, праћење имовине, алармне системе, менаџмент отпадом, личну идентификацију, контролу приступа, сензоре близине, противпровалне системе, системе за утврђивање локације, NFC апликације нпр. које се користе за пренос података до ручних уређаја, противпровалне системе, противпровалне индукционе системе (нпр. EAS);
- бежичне системе за управљање;
- идентификацију животиња;
- детектовање каблова;
- бежичне говорне везе;
- системе за аутоматску наплату путарине.

Противпровални системи могу да раде и у складу са регулаторним параметрима из других табела Прилога 1.

Табела 1.9. Регулаторни параметри

Фреквенцијски опсег	Снага/Магнетно поље (максимална вредност)	Посебни захтеви и ограничења	Модулација/Максимална ширина фрек. опсега	ЕЦС/ЕРС пропис српски стандард	Напомене
a1 9-90 kHz	72 dB μ A/m на 10 m	Без ограничења	Нису одређени	ERC/REC/70-03 SRPS EN 300 330 SRPS EN 303 447 SRPS EN 303 454	У случају спољне антене могу да се користе само <i>loop coil</i> антене. Ниво јачине магнетног поља смањује се за 3dB/oct изнад 30 kHz. У случају <i>loop</i> антена које се користе унутар фреквенцијског опсега a1 и a3, за површине антене између 0.05 m ² и 0.16 m ² , јачина магнетног поља се смањује за 10*log(површина/0.16 m ²), а за површину антене мању од 0.05 m ² , јачина магнетног поља се смањује за 10 dB.
a2 90-119 kHz	42 dB μ A/m на 10 m	Без ограничења	Нису одређени	ERC/REC/70-03 SRPS EN 300 330 SRPS EN 303 447 SRPS EN 303 454	У случају спољне антене могу да се користе само <i>loop coil</i> антене.

a3 119-135 kHz	66 dB μ A/m на 10 m	Без ограничења	Нису одређени	ERC/REC/70-03 SRPS EN 300 330 SRPS EN 303 447 SRPS EN 303 454	У случају спољне антене могу да се користе само <i>loop coil</i> антене. Ниво јачине магнетног поља смањује се за 3dB/окт изнад 119 kHz. У случају <i>loop</i> антена које се користе унутар фреквенцијског опсега а1 и а3, за површине антене између 0.05 m ² и 0.16 m ² , јачина магнетног поља се смањује за 10*log(површина/0.16 m ²), а за за површину антене мању од 0.05 m ² , јачина магнетног поља се смањује за 10 dB. RFID системи морају да испуњавају захтеве прописане за преносну маску како је описано у стандарду SRPS EN 300 330.
b 135-140 kHz	42 dB μ A/m на 10 m	Без ограничења	Нису одређени	ERC/REC/70-03 SRPS EN 300 330 SRPS EN 303 447 SRPS EN 303 454	У случају спољне антене могу да се користе само <i>loop coil</i> антене.
c 140-148.5 kHz	37.7 dB μ A/m на 10m	Без ограничења	Нема каналног размака	ERC/REC/70-03 SRPS EN 300 330 SRPS EN 303 447 SRPS EN 303 454	У случају спољне антене могу да се користе само <i>loop coil</i> антене.
d 400-600 kHz	-8 dB μ A/m на 10 m	Без ограничења	Нису одређени	ERC/REC/70-03 SRPS EN 300 330	Само за RFID системе. У случају спољне антене могу да се користе само <i>loop coil</i> антене. Максимална јачина магнетног поља одређена је за ширину канала од 10 kHz. Максимална дозвољена укупна јачина магнетног поља је -5 dB μ A/m на 10 m за системе који раде на ширинама канала већим од 10 kHz, задржавајући ограничење густине (-8 dB μ A/m за 10 kHz). Ови системи могу да раде са минималном ширином фреквенцијског опсега од 30 kHz.
e 3155-3400 kHz	13.5 dB μ A/m на 10 m	Без ограничења	Нису одређени	ERC/REC/70-03 SRPS EN 300 330	У случају спољне антене могу да се користе само <i>loop coil</i> антене.
f 6765-6795 kHz	42 dB μ A/m на 10 m	Без ограничења	Нису одређени	ERC/REC/70-03 SRPS EN 300 330	
g 7400-8800 kHz	9 dB μ A/m на 10 m	Без ограничења	Нису одређени	ERC/REC/70-03 SRPS EN 300 330	

h 10200-11000 kHz	9 dB μ A/m на 10 m	Без ограничења	Нису одређени	ERC/REC/70-03 SRPS EN 300 330	
i 13.553-13.567 MHz	42 dB μ A/m на 10 m	Без ограничења	*	ERC/REC/70-03 SRPS EN 300 330	*Уређаји који раде у фреквенцијском опсегу 13.56 MHz морају да испуњавају захтеве прописане за преносну маску и антену, како је описано у српском стандарду SRPS EN 300 330, укључујући и ограничења у подопсезима k1 и k2.
j 13.553-13.567 MHz	60 dB μ A/m на 10 m	Без ограничења	*	ERC/REC/70-03 ECC Report 208 SRPS EN 300 330	Само за RFID системе. * Уређаји који раде у фреквенцијском опсегу 13.56 MHz морају да испуњавају захтеве прописане за преносну маску и антену, како је описано у српском стандарду SRPS EN 300 330, укључујући и ограничења у подопсезима k1 и k2.
k1 148.5-5000 kHz	-15 dB μ A/m на 10 m	Без ограничења	Нису одређени	ERC/REC/70-03 SRPS EN 300 330 SRPS EN 302 536	У случају спољне антене могу да се користе само <i>loop coil</i> антене. Максимална јачина магнетног поља одређена је за ширину канала од 10 kHz. Максимална дозвољена укупна јачина поља је -5 dB μ A/m на 10 m за системе који раде на ширинама канала већим од 10 kHz, задржавајући ограничење густине (-15 dB μ A/m за 10 kHz).
k2 5 - 30 MHz	-20 dB μ A/m на 10 m	Без ограничења	Нису одређени	ERC/REC/70-03 SRPS EN 300 330	У случају спољне антене могу да се користе само <i>loop coil</i> антене. Максимална јачина магнетног поља одређена је за ширину канала од 10 kHz. Максимална дозвољена укупна јачина магнетног поља је -5 dB μ A/m на 10 m за системе који раде на ширинама канала већим од 10 kHz, задржавајући ограничење густине (-20 dB μ A/m за 10 kHz).

1.10. Радио-микрофони, слушни апарати и бежични аудио и мултимедијални системи за директни пренос (стриминг)

Табела 1.10. садржи фреквенцијске опсеге, као и регулаторне и информативне параметре који се односе на радио-микрофоне (такође, познате и као бежични микрофони), помоћне слушне уређаје (ALD) (називају се и помагала за особе са оштећеним слухом) и бежичне аудио и мултимедијалне системе за директан пренос (стриминг). Ова табела обухвата професионалне и корисничке радио-микрофоне, ручне, као и оне који се носе на телу и помоћне слушне уређаје.

Радио-микрофони су предајници мале снаге (најчешће 50 mW или мање) предвиђени да се носе на телу или у руци, као и да служе за пренос звука. Пријемници су прилагођени специфичним коришћењима и могу да буду у варијатама од малих и преносивих до оних који се као модули монтирају у сталке, као део вишеканалних система. ALD су специфични радио-микрофони који снимају звучни сигнал и преносе га на пријемнике слушних апарата. Помоћни слушни системи (ALS) су системи намењени особама оштећеног слуха, који се користе на јавним местима, као што су аеродроми, железничке станице, цркве и позоришта, код којих је предајник повезан на аудио програм или систем за разглас, а пријемник носе корисници оштећеног слуха или је интегрисан у слушна помагала корисника.

Такође, ова табела се односи и на бежичне аудио и и мултимедијалне системе за директни пренос (стриминг) за аудио/видео преносе и аудио/видео синхронизационе сигнале укључујући бежичне звучнике и бежичне слушалице. FM предајници мале снаге, који раде у фреквенцијском опсегу FM од 87,5 MHz до 108 MHz користе се за обезбеђивање радио-фреквенцијског линка између персоналног аудио уређаја, укључујући мобилни телефон, и система за забаву у аутомобилу или кући итд.

Табела 1.10. Регулаторни параметри

Фреквенцијски опсег	Снага/Магнетно поље (максимална вредност)	Посебни захтеви и ограничења	Модулација/Максимална ширина фрек. опсега	ЕЦЦ/ЕРС пропис српски стандард	Напомене
a1 29.7-47 MHz	10 mW e.r.p.	Без ограничења	≤50 kHz	ERC/REC/70-03 SRPS EN 300 422	Радио-микрофони. На основу опсега подешавања.
a2 87.5-108 MHz	50 nW e.r.p.	Без ограничења	200 kHz	ERC/REC/70-03 SRPS EN 301 357	FM предајници мале снаге. Кориснички интерфејс SRD уређаја мора минимално да дозвољава избор било које од свих могућих фреквенција у фреквенцијском опсегу од 88.1 MHz до 107.9 MHz, максимално у фреквенцијском опсегу од 87.6 MHz до 107.9 MHz. Када аудио сигнали нису присутни, мора да се користи уређај за временско ограничење преноса. Пилот тонови који осигуравају континуитет преноса нису дозвољени.
b 169.4-174 MHz	10 mW e.r.p.	Без ограничења	≤50 kHz	ERC/REC/70-03 SRPS EN 300 422	ALD На основу опсега подешавања.

c1 169.4-169.475 MHz	500 mW e.r.p.	Без ограничења	≤50 kHz	ERC/REC/70-03 ECC/DEC/(05)02 SRPS EN 300 422	ALD
c2 169.4875-169.5875 MHz	500 mW e.r.p.	Без ограничења	≤50 kHz	ERC/REC/70-03 ECC/DEC/(05)02 SRPS EN 300 422	ALD
d 173.965-216 MHz	10 mW e.r.p.	*	≤50 kHz	ERC/REC/70-03 SRPS EN 300 422 ECC Report 230	ALD На основу опсега подешавања. ECC Report 230 садржи информације о ALD фреквенцијама у фреквенцијском опсегу 174-216 MHz, укључујући на пример поступак мерења на лицу места. Треба напоменути да ће за ALD апликације можда бити потребна промена фреквенција, уколико дође до промена у коришћењу радиодифузних фреквенцијских опсега. * Праг од 35dBμV/m потребан је да би се осигурала заштита DAB пријемника удаљеног 1.5m од ALD уређаја, у зависности од јачине DAB сигнала мерења се врше око радне локације ALD. ALD уређај требало би да ради у свим околностима померен за најмање 300 kHz од границе заузетог DAB канала.
e 174-216 MHz	50 mW e.r.p.	Без ограничења	Нису одређени	ERC/REC/70-03 SRPS EN 300 422	Радио-микрофони. На основу опсега подешавања.
f1 470-786 MHz	50 mW e.r.p.	Без ограничења	Нису одређени	ERC/REC/70-03 SRPS EN 300 422	Радио-микрофони. На основу опсега подешавања.
f2 786-789 MHz	12 mW e.r.p.	Без ограничења	Нису одређени	ERC/REC/70-03 SRPS EN 300 422	Радио-микрофони. На основу опсега подешавања. Технички услови за PMSE (укључујући радио-микрофоне) из Анекса 3 Одлуке ECC/DEC/(09)03 одељак 3.1.
f3 823-826 MHz	20 mW e.i.r.p. / 100 mW e.i.r.p.	Без ограничења	Нису одређени	ERC/REC/70-03 SRPS EN 300 422	Радио-микрофони. Ограничено на 100 mW за микрофоне који се носе на телу. Технички услови за PMSE (укључујући радио-микрофоне) из Анекса 3 Одлуке ECC/DEC/(09)03 одељак 3.1.

f4 826-832 MHz	100 mW e.i.r.p.	Без ограничења	Нису одређени	ERC/REC/70-03 SRPS EN 300 422	Радио-микрофони. Технички услови за PMSE (укључујући радио-микрофоне) из Анекса 3 Одлуке ECC/DEC/(09)03 одељак 3.1.
g 863-865 MHz	10 mW e.r.p.	Без ограничења	Нису одређени	ERC/REC/70-03 SRPS EN 300 422 SRPS EN 301 357	Радио-микрофони, ALD, бежични аудио и мултимедијални системи за директан пренос (стриминг). Фреквенцијски опсег се такође користи у складу са Прилогом 1, Табела 1.1.
h1 1350-1400 MHz	20 mW e.i.r.p. / 50 mW e.i.r.p.	Без ограничења/ SSP	Нису одређени	ERC/REC/70-03 SRPS EN 300 422	Радио-микрофони. Ограничено на 50 mW за микрофоне који се носе на телу или опрему која има процедуру за скенирање спектра (SSP) у фреквенцијском опсегу 1350-1400 MHz.
h2 1492-1518 MHz	50 mW e.i.r.p.	Без ограничења	Нису одређени	ERC/REC/70-03 SRPS EN 300 422	Радио-микрофони. На основу опсега подешавања. Ограничено за употребу у затвореном простору.
i 1656.5-1660.5 MHz	2 mW/600 kHz e.i.r.p.	Без ограничења	Нису одређени	ERC/REC/70-03 SRPS EN 300 422 ECC Report 270	ALS. Услови из Анекса 4 ECC Report 270.
j1 1785-1795 MHz	20 mW e.i.r.p. / 50 mW e.i.r.p.	Без ограничења	Нису одређени	ERC/REC/70-03 SRPS EN 300 422	Радио-микрофони. Ограничено на 50 mW за микрофоне који се носе на телу или опрему која има процедуру за скенирање спектра (SSP) у фреквенцијском опсегу 1785-1804.8 MHz.
j2 1795-1800 MHz	20 mW e.i.r.p. / 50 mW e.i.r.p.	Без ограничења	Нису одређени	ERC/REC/70-03 SRPS EN 300 422 SRPS EN 301 357	Радио-микрофони укључујући бежичне аудио и мултимедијалне системе за директан пренос (стриминг). Ограничено на 50 mW за микрофоне који се носе на телу или опрему која има процедуру за скенирање спектра (SSP) у фреквенцијском опсегу 1785-1804.8 MHz.
j3 1800-1804.8 MHz	20 mW e.i.r.p. / 50 mW e.i.r.p.	Без ограничења	Нису одређени	ERC/REC/70-03 SRPS EN 300 422	Радио-микрофони. Ограничено на 50 mW за микрофоне који се носе на телу или опрему која има процедуру за скенирање спектра (SSP) у фреквенцијском опсегу 1785-1804.8 MHz.

1.11. Апликације за радиофреквенцијску идентификацију (RFID)

Табела 1.11. садржи фреквенцијске опсеге, као и регулаторне и информативне параметре који се односе на апликације за радиофреквенцијску идентификацију (RFID), који обухватају: аутоматску идентификацију производа, средства за праћење, алармне системе, управљање отпадом, личну идентификацију, контролу приступа, сензоре брзине, пренос података до ручних станица, бежичне системе за управљање, противпровалне системе, системе за лоцирање.

Системи за радиофреквенцијску идентификацију (RFID) могу да раде и у складу са регулаторним параметрима из других табела Прилога 1.

Табела 1.11. Регулаторни параметри

Фреквенцијски опсег	Снага/Магнетно поље (максимална вредност)	Посебни захтеви и ограничења	Модулација/Максимална ширина фрек. опсега	ЕСС/ЕРС пропис српски стандард	Напомене
а 865-868 MHz	2 W e.r.p.	*	≤200 kHz	ERC/REC/70-03 SRPS EN 302 208	<p>Раде само када је потребно за извођење предвиђене операције, тј. када се очекује да буде присутан RFID таг.</p> <p>Емитовање интерогатора је дозвољено само у оквиру четири канала, где су централне фреквенције 865.7 MHz, 866.3 MHz, 866.9 MHz и 867.5 MHz, а сваки је са максималном ширином фреквенцијског опсега од 200 kHz.</p> <p>RFID тагови реагују при врло ниском нивоу снаге (-20 dBm e.r.p.), у фреквенцијском опсегу око канала RFID интерогатора.</p> <p>*Максимални период непрекидног емитовања од стране интерогатора на каналу не сме бити дужи од 4s, а период између узастопних емитовања на истом каналу мора бити најмање 100 ms, како би се обезбедило најефикасније коришћење доступних канала за добробит свих корисника.</p> <p>Додатно, морају се поштовати ограничења ширине снопа антене, како је описано у стандарду SRPS EN 302 208.</p> <p>Фреквенцијски опсег се такође користи у складу са Прилогом 1, Табеле 1.1, 1.2. и 1.3.</p>

a1 865-865.6 MHz	100 mW e.r.p.	Без ограничења	≤200 kHz	ERC/REC/70-03 SRPS EN 302 208	RFID интерогатори који су стављени на тржиште пре датума укидања Одлуке <i>EC Decision 2006/804/EC</i> су „застарели“, односно дозвољено им је неограничено коришћење у складу са одредбама прописаним Одлуком <i>EC Decision 2006/804/EC</i> , пре њеног укидања. Централне фреквенције канала су 864.9 MHz + (0.2 MHz * број канала). Број канала: од 1 до 3.
a2 865.6-867.6 MHz	2 W e.r.p.	Без ограничења	≤200 kHz	ERC/REC/70-03 SRPS EN 302 208	RFID интерогатори који су стављени на тржиште пре датума укидања Одлуке <i>EC Decision 2006/804/EC</i> су „застарели“, односно дозвољено им је неограничено коришћење у складу са одредбама прописаним Одлуком <i>EC Decision 2006/804/EC</i> , пре њеног укидања. Централне фреквенције канала су 864.9 MHz + (0,2 MHz * број канала). Број канала: од 4 до 13.
a3 867.6-868 MHz	500 mW e.r.p.	Без ограничења	≤200 kHz	ERC/REC/70-03 SRPS EN 302 208	RFID интерогатори који су стављени на тржиште пре датума укидања Одлуке <i>EC Decision 2006/804/EC</i> су „застарели“, односно дозвољено им је неограничено коришћење у складу са одредбама прописаним Одлуком <i>EC Decision 2006/804/EC</i> , пре њеног укидања. Централне фреквенције канала су 864.9 MHz + (0,2 MHz * број канала). Број канала: од 14 до 15.
b 915-921 MHz	4 W e.r.p.	Без ограничења	≤400 kHz	ERC/REC/70-03 SRPS EN 302 208	Раде само када је потребно за извођење предвиђене операције, тј. када се очекује да буде присутан RFID таг. Емитовање интерогатора је дозвољено само у оквиру три канала где су централне фреквенције 916.3 MHz, 917.5 MHz и 918.7 MHz, а сваки је са максималном ширином фреквенцијског опсега од 400 kHz. RFID тагови реагују при врло ниском нивоу снаге (-10 dBm e.r.p.), у фреквенцијском опсегу око канала RFID интерогатора. Фреквенцијски опсег се такође користи у складу са Прилогом 1, Табеле 1.1, 1.2. и 1.3.
c1 2446-2454 MHz	≤ 500 mW e.i.r.p.	Без ограничења	Нису одређени	ERC/REC/70-03 SRPS EN 300 440	

c2 2446-2454 MHz	> 500 mW до 4W e.i.r.p.	≤15% DC FHSS технологија треба да се користи	Нису одређени	ERC/REC/70-03 SRPS EN 300 440	<p>Снаге веће од 500 mW е.и.р. су дозвољене само у затвореном простору и DC је ≤15% у било ком интервалу од 200 ms (30 ms укључено/170 ms искључено).</p> <p>Морају се поштовати ограничења ширине снопа антене како је описано у стандарду SRPS EN 300 440.</p> <p>RFID уређај који има снагу већу од 500 mW, потребно је да буде опремљен аутоматском контролом снаге како би се смањила израчена снага испод 500 mW. Ова аутоматска контрола снаге гарантује смањење снаге на максимално 500 mW у случајевима када се уређај премешта и користи ван затвореног простора.</p> <p>Емисије од RFID уређаја, при мерењу изван објекта на удаљености од 10 метара, не смеју премашити ниво снаге од 500 mW. Ако се објекат састоји од одређеног броја просторија, као што су продавнице у оквиру трговачких ланаца или тржних центара, тада ће се мерење вршити на удаљености од 10m од одређене просторије унутар објекта.</p>
------------------	-------------------------	--	---------------	-------------------------------	---

1.12. Активни медицински импланти и придружени периферни уређаји

Табела 1.12. садржи фреквенцијске опсеге, као и регулаторне и информативне параметре који се односе на активне медицинске импланте и придружене периферне уређаје.

Табела 1.12. Регулаторни параметри

Фреквенцијски опсег	Снага/Магнетно поље (максимална вредност)	Посебни захтеви и ограничења	Модулација/Максимална ширина фрек. опсега	ЕЦЦ/ЕРС пропис српски стандард	Напомене
a 9-315 kHz	30 dB μ A/m на 10 m	≤ 10% DC	Нису одређени	ERC/REC/70-03 SRPS EN 302 195	Апликације за активне медицинске импланте врло мале снаге, који користе технике индуктивне петље, за телеметријске сврхе.

b 30-37.5 MHz	1 mW e.r.p.	$\leq 10\%DC$	Нису одређени	ERC/REC/70-03 SRPS EN 302 510	Апликације за активне медицинске мембранске импланте врло мале снаге, за мерење крвног притиска.
c 2483.5-2500 MHz	10 dBm e.i.r.p.	LBT, AFA и $\leq 10\% DC$. Уређај треба да има механизам приступа спектру, како је описано у наведеном стандарду или еквивалентан механизам приступа спектру	1 MHz	ERC/REC/70-03 SRPS EN 301 559	Апликације за активне медицинске импланте и придружене периферне уређаје обухваћене наведеним стандардом. Појединачни предајници могу да комбинују суседне канале на динамичкој основи, за ширину фреквенцијског опсега већу од 1 MHz. Периферне јединице су само за унутрашњу употребу. Фреквенцијски опсег се такође користи у складу са Прилогом 1, Табела 1.13.

1.13. Прикупљање медицинских података

Табела 1.13. садржи фреквенцијске опсеге, као и регулаторне и информативне параметре који се односе на апликације за прикупљање медицинских података, осим говорних података. Оне обухватају пренос података ка и од неимплантационих медицинских уређаја, који се прикупљају у сврху праћења, дијагностиковања и лечења пацијента у здравственим установама или у дому пацијента, како је прописано од стране овлашћених здравствених радника и укључују:

- бежичне медицинске уређаје веома мале снаге за капсуларну ендоскопију (ULP-WMCE), дизајниране за употребу у медицинске сврхе између доктора и пацијента, са циљем прикупљања слика дигестивног тракта људи;
- медицинске мрежне системе који се користе у пределу тела (MBANS) за бежично умрежавање већег броја сензора и/или актуатора мале снаге који се носе на телу, као и уређаја за праћење стања пацијента постављених на/око људског тела.

Табела 1.13. Регулаторни параметри

Фреквенцијски опсег	Снага/Магнетно поље (максимална вредност)	Посебни захтеви и ограничења	Модулација/Максимална ширина фрек. опсега	ЕЦЦ/ЕРС пропис српски стандард	Напомене
a 430-440 MHz	-50 dBm/100 kHz максимална густина e.r.p.	Без ограничења	≤ 10 MHz	ERC/REC/70-03 SRPS EN 303 520	ULP-WMCE

	која не превазилази укупну снагу од -40 dBm/10MHz (обе границе намењене су за мерење ван тела пацијента)				
b1 2483.5-2500 MHz	1 mW e.i.r.p.	У уређају се примењују адекватани механизми за дељење спектра (нпр. LBT и AFA) и $\leq 10\%$ DC	≤ 3 MHz	ERC/REC/70-03 SRPS EN 303 203	MBANS, само у затвореном простору у здравственој установи. Фреквенцијски опсег се такође користи у складу са Прилогом 1, Табела 1.12.
b2 2483.5-2500 MHz	10 mW e.i.r.p.	У уређају се примењују адекватани механизми за дељење спектра (нпр. LBT и AFA) и $\leq 2\%$ DC	≤ 3 MHz	ERC/REC/70-03 SRPS EN 303 203	MBANS, само у затвореном простору у дому пацијента. Фреквенцијски опсег се такође користи у складу са Прилогом 1, Табела 1.12.

1.14. Остали радио уређаји

Табела 1.14. садржи фреквенцијске опсеге који се односе на терестричке апликације које нису обухваћене табелама из Прилога 1, а регулаторни и технички параметри су прописани одговарајућим ЕСС одлукама.

Табела 1.14. Регулаторни параметри

Фреквенцијски опсег	Снага/Магнетно поље (максимална вредност)	Посебни захтеви и ограничења	Модулација/Максимална ширина фрек. опсега	ЕСС/ERC пропис српски стандард	Напомене
b 401-406 MHz	*	*	*	ERC/REC/70-03 ERC/DEC/(01)17 SRPS EN 301 839 SRPS EN 302 537	Активни медицински импланти веома мале снаге ULI-AMI * Детаљни услови су прописани у ERC одлуци.
c 446-446.2MHz	*	*	*	ERC/REC/70-03 ECC/DEC/(15)05 SRPS EN 303 405	За аналогне и дигиталне PMR 446 апликације * Детаљни услови су прописани у ЕСС одлуци.

d 1880-1900 MHz	*	*		ERC/REC/70-03 ERC/DEC/(94)03 ERC/DEC/(98)22 SRPS EN 301 406	DECT * Детаљни услови су прописани у ERC одлукама.
e1 5150-5350 MHz	*	*	*	ERC/REC/70-03 ECC/DEC/(04)08 SRPS EN 301 893	WAS/RLANs Коришћење RLAN у авионима се сматра као коришћење RLAN у затвореном простору. Коришћење RLAN у возовима је дозвољено искључиво у фреквенцијском опсегу 5150-5250 MHz, уколико возови имају прозоре пресвучене металом или уколико оператори железнице могу да обезбеде додатне информације о томе да ли постоји довољно слабљење у унутрашњости воза у односу на спољашност. Коришћење RLAN у возилима (аутомобилима, камионима, аутобусима) је дозвољено искључиво у фреквенцијском опсегу 5150-5250 MHz са максималном е.и.р. од 25mW. * Детаљни услови су прописани у ECC одлуци.
f 5875-5905 MHz	*	*	*	ERC/REC/70-03 ECC/DEC/(08)01 SRPS EN 302 571	ITS – за апликације у сврху безбедности у саобраћају. * Детаљни услови су прописани у ECC одлуци.
g 63.72-65.88 GHz				ERC/REC/70-03 ECC/DEC/(09)01 SRPS EN 302 686	ITS Дозвољено је коришћење ITS уређаја који раде у фреквенцијском опсегу 63-64 GHz и који су стављени на тржиште пре 1.1.2020. године * Детаљни услови су прописани у ECC одлуци.
h 77-81 GHz	*	*	*	ERC/REC/70-03 ECC/DEC/(04)03 SRPS EN 302 264	SRR радарс кратког домета на возилу * Детаљни услови су прописани у ECC одлуци.
4940-4990MHz	26 dBm/MHz е.и.р. за базне станице, 13 dBm/MHz е.и.р. за кориснички уређај	*	*	ECC/REC/(08)04 SRPS EN 302 625	BBDR * Детаљни услови су прописани у ECC препоруци.

5150-5250 MHz	26 dBm/MHz е.и.р. за базне станице, 13 dBm/MHz е.и.р. за кориснички уређај	*	*	ECC/REC/(08)04 SRPS EN 302 625	BBDR *Детаљни услови су прописани у ЕСС препоруци.
---------------	--	---	---	-----------------------------------	---

1.15. Сателитске комуникације

Табела 1.15. садржи фреквенцијске опсеге, као и регулаторне и информативне параметре који се односе на уређаје за сателитске комуникације.

Табела 1.15. Регулаторни параметри

Фреквенцијски опсег	Снага/Магнетно поље (максимална вредност)	Посебни захтеви и ограничења	Модулација/Максимална ширина фрек. опсега	ЕСС/ЕРС пропис српски стандард	Напомене
a 10.7-11.7 GHz 14.25-14.5 GHz	*	*	*	ERC/REC 13-03 ECC/DEC/(03)04 SRPS EN 301 428	VSAT 10.7-11.7 GHz свемир-Земља 14.25-14.5 GHz Земља-свемир *Детаљни услови су прописани у ЕСС одлуци.
b 10.7-12.75 GHz 14-14.25 GHz 19.7-20.2 GHz 29.5-30 GHz	*	*	*	ECC/DEC/(06)03 SRPS EN 301 428 SRPS EN 301 459 SRPS EN 301 360	HESAT 10.7-12.75 GHz свемир-Земља 14-14.25 GHz Земља-свемир 19.7-20.2 GHz свемир-Земља 29.5-30 GHz Земља-свемир *Детаљни услови су прописани у ЕСС одлуци.
c 10.7-12.75 GHz 14-14.25 GHz 19.7-20.2 GHz 29.5-30 GHz	*			ECC/DEC/(06)02 SRPS EN 301 428 SRPS EN 301 459 SRPS EN 301 360	LEST 10.7-12.75 GHz свемир-Земља 14-14.25 GHz Земља-свемир 19.7-20.2 GHz свемир-Земља 29.5-30 GHz Земља-свемир *Детаљни услови су прописани у ЕСС одлуци.
d 10.7-11.7 GHz 12.5-12.75 GHz 14.0-14.5 GHz	*	*	*	ECC/DEC/(05)11 SRPS EN 302 186	AES 10.7-11.7 GHz свемир-Земља 12.5-12.75 GHz свемир-Земља 14.0-14.5 GHz Земља-свемир *Детаљни услови су прописани у ЕСС одлуци.

e	10.7-11.7 GHz 12.5-12.75 GHz 14.0-14.5 GHz	*	*	*	ECC/DEC/(05)10 SRPS EN 302 340	ESV 10.7-11.7 GHz свемир-Земља 12.5-12.75 GHz свемир-Земља 14.0-14.5 GHz Земља-свемир *Детаљни услови су прописани у ЕСС одлуци.
f	10.7-12.75 GHz 14.0-14.5 GHz	*	*	*	ECC/DEC/(18)04 ECC/DEC/(18)05 SRPS EN 302 448 SRPS EN 302 977 SRPS EN 303 980	ESIM 10.7-12.75 GHz свемир-Земља 14.0-14.5 GHz Земља-свемир *Детаљни услови су прописани у ЕСС одлукама.
g	10.7-12.75 GHz 14.0-14.5 GHz	*	*	*	ECC/DEC/(17)04 SRPS EN 303 980	Фиксна земаљска станица унутар негеостационарног фиксног-сателитског система. 10.7-12.75 GHz свемир-Земља, 14.0-14.5 GHz Земља-свемир, *Детаљни услови су прописани у ЕСС одлуци.
h	17.3-20.2 GHz 27.5-30 GHz	*	*	*	ECC/DEC/(13)01 SRPS EN 303 978	GSO ESOMPs 17.3-20.2 GHz свемир-Земља, 27.5-27.8285 GHz Земља-свемир, 28.4445-28.8365 GHz Земља-свемир, 29.4525-29.5 GHz Земља-свемир, 29.5-30 GHz Земља-свемир, *Детаљни услови су прописани у ЕСС одлуци.
i	17.3-20.2 GHz 27.5-29.1 GHz 29.5-30 GHz	*	*	*	ECC/DEC/(15)04 SRPS EN 303 979	NGSO ESOMPs (ограничено на копнене и поморске E/S) 17.3-20.2 GHz свемир-Земља, 27.5-27.8285 GHz Земља-свемир, 28.4445-28.8365 GHz Земља-свемир, 29.5-30 GHz Земља-свемир, *Детаљни услови су прописани у ЕСС одлуци.
j	27.5-29.5 GHz	*	*	*	ECC/DEC/(05)01 SRPS EN 301 360	Некоординиране FSS земаљске станице 27.5-27.8285 GHz Земља-свемир, 28.4445-28.8365 GHz Земља-свемир, 29.4525-29.5 GHz Земља-свемир, *Детаљни услови су прописани у ЕСС одлуци.
к	1610-1626.5 MHz 2483.5-2500 MHz	*	*	*	ECC/DEC/(09)02 SRPS EN 301 441 SRPS EN 301 473	Терминали у мобилној сателитској служби који раде у оквиру мреже 1610-1626.5 MHz Земља-свемир, 2483.5-2500 MHz свемир-Земља, *Детаљни услови су прописани у ЕСС одлуци.

1.16. Терестрички мобилни кориснички уређаји

Табела 1.16. садржи фреквенцијске опсеге, као и регулаторне параметре који се односе на мобилне корисничке уређаје који раде у оквиру терестричке мреже.

Табела 1.16. Регулаторни параметри

Фреквенцијски опсег	ЕЦЦ/ЕРЦ пропис српски стандард
694-790 MHz	ECC/DEC/(15)01, SRPS EN 301 908-1, SRPS EN 301 908-13
790-862 MHz	ECC/DEC/(09)03, SRPS EN 301 908-1, SRPS EN 301 908-2, SRPS EN 301 908-13
880-915 MHz	ERC/DEC/(94)01, ERC/DEC/(97)02, ECC/DEC/(06)13, SRPS EN 301 511, SRPS EN 301 908-1, SRPS EN 301 908-2, SRPS EN 301 908-13
925-960 MHz	ERC/DEC/(94)01, ERC/DEC/(97)02, ECC/DEC/(06)13, SRPS EN 301 511, SRPS EN 301 908-1, SRPS EN 301 908-2, SRPS EN 301 908-13
1710-1785 MHz	ECC/DEC/(06)13, ERC/DEC/(95)03, SRPS SRPS EN 301 511, SRPS EN 301 908-1, SRPS EN 301 908-2, SRPS EN 301 908-13
1805-1880 MHz	ERC/DEC/(95)03, ECC/DEC/(06)13
1920-1980 MHz	ECC/DEC/(06)01, SRPS EN 301 908-1, SRPS EN 301 908-2, SRPS EN 301 908-13
2110-2170 MHz	ECC/DEC/(06)01, SRPS EN 301 908-1, SRPS EN 301 908-2, SRPS EN 301 908-13
2300-2400 MHz	ECC/DEC/(14)02, SRPS EN 301 908-1, SRPS EN 301 908-13
2500-2690 MHz	ECC/DEC/(05)05, SRPS EN 301 908-1, SRPS EN 301 908-2. SRPS EN 301 908-13
3400-3800 MHz	ECC/DEC/(11)06, SRPS EN 301 908-1, SRPS EN 301 908-13

1.17. Индустриске, научне и медицинске апликације (ISM)

Табела 1.17. садржи фреквенцијске опсеге, као и регулаторне и информативне параметре који се односе на уређаје за индустриске, научне и медицинске апликације (ISM) који су прописани међународним Правилником о радио-комуникацијама.

Табела 1.17. Регулаторни параметри

Фреквенцијски опсег	Централна фреквенција	Напомена
6765-6795 kHz	6780 kHz	Примењује се одредба RR 5.138 међународног Правилника о радио-комуникацијама.
13553-13567 kHz	13560 kHz	Примењује се одредба RR 5.150 и тачка 15.13 међународног Правилника о радио- комуникацијама.
26957-27283 kHz	27120 kHz	Примењује се одредба RR 5.150 и тачка 15.13 међународног Правилника о радио- комуникацијама.
40.66-40.70 MHz	40.68 MHz	Примењује се одредба RR 5.150 и тачка 15.13 међународног Правилника о радио- комуникацијама.
433.05-434.79 MHz	433.92 MHz	Примењују се одредбе RR 5.138, RR 5.280 и тачка 15.13 међународног Правилника о радио- комуникацијама.
2400-2500 MHz	2450 MHz	Примењује се одредба RR 5.150 и тачка 15.13 међународног Правилника о радио- комуникацијама.
5725-5875 MHz	5800 MHz	Примењује се одредба RR 5.150 и тачка 15.13 међународног Правилника о радио- комуникацијама.
24-24.25 GHz	24.125 GHz	Примењује се одредба RR 5.150 и тачка 15.13 међународног Правилника о радио- комуникацијама.
61-61.5 GHz	61.25 GHz	Примењује се одредба RR 5.138 међународног Правилника о радио-комуникацијама.
122-123 GHz	122.5 GHz	Примењује се одредба RR 5.138 међународног Правилника о радио-комуникацијама.
244-246 GHz	245 GHz	Примењује се одредба RR 5.138 међународног Правилника о радио-комуникацијама.

**НАЧИН И УСЛОВИ КОРИШЋЕЊА ФРЕКВЕНЦИЈА ПО РЕЖИМУ ОПШТЕГ ОВЛАШЋЕЊА
ЗА КОЈЕ ЈЕ ПОТРЕБНО ЕВИДЕНТИРАЊЕ ЛИЦА КОЈА ИМАЈУ ПРАВО КОРИШЋЕЊА РАДИО-ФРЕКВЕНЦИЈА**

2.1. Широкопојасни системи за пренос података WAS/RLANs

Табела 2.1. садржи фреквенцијске опсеге, као и регулаторне и информативне параметре који се односе на широкопојасне системе за пренос података и бежичне приступне системе укључујући радио-мреже са локалним покривањем (WAS/RLANs). Свако лице које намерава да користи фреквенције из наведених фреквенцијских опсега, у обавези је да достави попуњен Образац ЕРФОО1 – Пријава за евидентирање коришћења радио-фреквенција у радио-фреквенцијским опсезима 2400-2483.5 MHz, 5470-5725 MHz и 5725-5875 MHz, за сваку радио станицу у отвореном простору, изузев за радио станицу са интегрисаном антенном која се налази код крајњег корисника.

Табела 2.1. Регулаторни параметри

Фреквенцијски опсег	Снага/Спектрална густина снаге	Примена и ограничења	Модулација/Максимална ширина фрек. опсега	ЕЦЦ/ЕРС пропис српски стандард	Напомена
a 2400-2483.5 MHz	100 mW e.i.r.p.	У уређају се примењују адекватни механизми за дељење спектра (нпр. LBT, DAA)	Нису одређени	ERC/REC/70-03 SRPS EN 300 328	За широкопојасне модулације које нису FHSS максимална (e.i.r.p.) густина снаге је ограничена на 10 mW/MHz. Дозвољено је коришћење фреквенцијског опсега од стране непрофесионалних беспилотних летелица (UAS).
b 5470-5725 MHz	1 W средња снага (e.i.r.p.) 50 mW/MHz средња густина снаге (e.i.r.p.) је у било ком фреквенцијском опсегу од 1 MHz.		Нису одређени	ERC/REC/70-03 ECC/DEC/(04)08 SRPS EN 301 893	Средња снага (e.i.r.p.) се односи на e.i.r.p у току <i>burst</i> емитовања. Обавезна употреба динамичког избора фреквенције (DFS). При максимално дозвољеној излазној снази система, захтева се аутоматска контрола снаге предајника (ATPC), која обезбеђује, опсег рада ATPC од најмање 6 dB. У случају да не постоји ATPC, максимална дозвољена средња снага e.i.r.p. и максимална дозвољена средња густина снаге (e.i.r.p) смањују се за 3 dB.

					Коришћење RLAN у авионима у покрету није дозвољено у фреквенцијском опсегу 5600-5650 MHz. Коришћење RLAN у возилима (аутомобилима, камионима, аутобусима) и возовима у покрету није дозвољено.
--	--	--	--	--	---

2.2. Широкопојасни фиксни бежични приступни системи BFWA

Табела 2.2. садржи фреквенцијски опсег, као и регулаторне и информативне параметре који се односе на широкопојасне фиксне бежичне приступне системе (BFWA). Свако лице које намерава да користи фреквенције из наведених фреквенцијских опсега у обавези је да достави попуњен Образац ЕРФ001 – Пријава за евидентирање коришћења радио-фреквенција у радио-фреквенцијским опсезима 2400-2483.5 MHz, 5470-5725 MHz и 5725-5875 MHz, за сваку радио станицу коју користи у отвореном простору, изузев за радио станицу са интегрисаном антеном која се налази код крајњег корисника.

Табела 2.2. Регулаторни параметри

Фреквенцијски опсег	Снага/Спектрална густина снаге	Примена и ограничења	Модулација/Максимална ширина фрек.опсега	ЕСС/ЕРС пропис српски стандард	Напомене
5725-5875 MHz	*	*	*	ЕСС/РЕС/(06)04 SRPS EN 302 502	У фреквенцијском опсегу 5725-5850 MHz обавезна употреба динамичког избора фреквенције (DFS). * Основна ограничења су дата у Табели 2.2.1. а детаљни услови су прописани у ЕСС препоруци.

Табела 2.2.1. Основна ограничења за различите конфигурације мреже

Конфигурација мреже/параметри	Тачка-више тачака (P-MP)	Тачка-тачка (PP)	<i>Mesh</i>	Било која тачка-више тачака (AP-MP)	Напомена
Максимална средња снага e.i.r.p.	36 dBm	36 dBm	33 dBm	33 dBm	Ограничење за максималну средњу снагу e.i.r.p. подразумева да је контрола снаге предајника (АТРС) укључена.
Максимална средња густина снаге e.i.r.p.	23 dBm/MHz	23 dBm/MHz	20 dBm/MHz	20 dBm/MHz	
Опсег АТРС за сваку радио станицу	12dB	12dB	12dB	12dB	

2.3. Фиксне везе у фреквенцијским опсезима 71-76/81-86 GHz

Табела 2.3. садржи фреквенцијске опсеге, као и регулаторне и информативне параметре који се односе на фиксне, односно радио-релејне везе. Свако лице које намерава да користи фреквенције из наведеног фреквенцијског опсега, у обавези је да достави попуњен Образац ЕРФОО2 – Пријава за евидентирање коришћења радио-фреквенција у радио-фреквенцијском опсегу 71-76/81-86 GHz.

Подносилац пријаве за нову радио-релејну везу је у обавези је да усклади параметре своје радио-везе са постојећим стањем евидентираних радио-веза у циљу избегавања сметњи.

Табела 2.3. Регулаторни параметри

Фреквенцијски опсег	Начин рада	Канални размак	ЕЦЦ/ЕРЦ пропис српски стандард	Напомене
71-76 GHz	TDD	250 MHz 500 MHz 1000 MHz 2000 MHz	ЕЦЦ/РЕС/(05)07, Annex 4 SRPS EN 302 217	Основни канални размак је 250 MHz. За FDD начин рада, радио канали са каналним размаком од од 250 MHz деле се на два подканала са каналним размаком од 125 MHz и четири подканала са каналним размаком од 62.5 MHz. Када се користе канали са каналним размаком од 62.5 MHz и 125 MHz, по правилу се користи последњи, 19. канал, а затим 18. канал и тако редом. Централне фреквенције радио канала се користе према распореду из Табеле 2.3.1. и Табеле 2.3.2.
81-86 GHz	TDD	250 MHz 500 MHz 1000 MHz 2000 MHz		
71-76 упарен са 81-86 GHz	FDD (размак предаја/пријем је 10 GHz)	62.5 MHz 125 MHz 250 MHz 500 MHz 1000 MHz 2000 MHz		

Табела 2.3.1. Распоред канала у фреквенцијским опсезима 71-76/81-86GHz

250 MHz			500 MHz			1000 MHz			2000 MHz		
	В	Н		В	Н		В	Н		В	Н
01	71250	81250	01	71375	81375	01	71625	81625	01	72125	82125
02	71500	81500									
03	71750	81750									
04	72000	82000									
05	72250	82250	02	72375	82375	02	72625	82625	02	74625	84625
06	72500	82500									
07	72750	82750									
08	73000	83000									
09	73250	83250	05	73375	83375						
10	73500	83500									
11	73750	83750	06	73875	83875	03	74125	84125	02	74625	84625
12	74000	84000									
13	74250	84250									
14	74500	84500									
15	74750	84750	08	74875	84875	04	75125	85125			
16	75000	85000									
17	75250	85250									
18	75500	85500									
19	75750	85750	09	75375	85375						

Табела 2.3.2. Распоред канала за каналне размаке од 125 MHz и 62.5 MHz (на примеру за 18. и 19. канал)

	250MHz		125MHz		62.5MHz	
	В	Н	В	Н	В	Н
18. канал	75500	85500	75437.5	85437.5	75406.25	85406.25
					75468.75	85468.75
			75862.5	85862.5	75531.25	85531.25
					75593.75	85593.75
19. канал	75750	85750	75687.5	85687.5	75656.25	85656.25
					75718.75	85718.75
			75812.5	85812.5	75781.25	85781.25
					75843.75	85843.75

2.4. Радио станице које раде у фреквенцијском опсегу намењеном грађанима (CB - *citizens band*)

Табела 2.4. садржи фреквенцијске опсеге, као и регулаторне и информативне параметре који се односе на радио станице које раде у фреквенцијском опсегу намењеном грађанима. Свако лице које намерава да користи фреквенције из наведеног фреквенцијског опсега у обавези је да достави попуњен образац ЕРФООЗ – Пријава за евидентирање коришћења радио-фреквенција у радио-фреквенцијском опсегу 27 MHz за СВ радио станице.

Табела 2.4. Регулаторни параметри

Фреквенцијски опсег	Максимална е.г.р.	Модулације	Канални размак	ЕСС пропис српски стандард	Напомене
26.960 - 27.410MHz	4W	Угаона модулација (FM/PM)	10 kHz	ERC/DEC/(11)03 SRPS EN 300 433	Забрањено је коришћење фреквенција: 26,995 MHz, 27,045 MHz, 27,095 MHz, 27,145 MHz и 27,195 MHz. СВ радио станице раде у симплексу и користе се искључиво за говорне комуникације. Забрањено је коришћење додатне опреме која би омогућила: већу снагу предајника од дозвољене, прикључење на јавну електронску комуникациону мрежу, употребу врсте емисија које нису дозвољене, рад преко репетитора и сателита, емитовање или реемитовање саопштења и програма радиодифузних и других правних субјеката.
	4W	Амплитудна модулација (DSB)			
	12W (максимална снага обвојнице)	Амплитудна модулација (SSB)			

**ПРИЈАВА ЗА ЕВИДЕНТИРАЊЕ КОРИШЋЕЊА РАДИО-ФРЕКВЕНЦИЈА
У РАДИО-ФРЕКВЕНЦИЈСКИМ ОПСЕЗИМА 2400-2483.5 MHz, 5470-5725 MHz и 5725-5875 MHz**

Подаци о подносиоцу пријаве:

Назив правног лица/име и презиме физичког лица	
Седиште и адреса	
Матични број правног лица/ЈМБГ физичког лица	
Телефон/факс/ <i>E-mail</i> адреса	
Порески идентификациони број (ПИБ)	

Подаци о радио станици:

Фреквенцијски опсег	
SSID (<i>Service set identification</i>)	
MAC адреса (<i>Access Point</i>)	
Назив/адреса локације	
Координате локације (WGS84) (dd mm ss)	
Намена мреже	
Конфигурација мреже	
Снага предајника (на антенском прикључку) (dBm)	
АТРС (ДА/НЕ)	
DFS (ДА/НЕ)	
Ширина опсега заузетог емисијом	
Произвођач, тип радио-уређаја	
Тип антене	
Добитак антене (dBi)	
Азимут максималног зрачења	
За конфигурацију Р-Р (<i>Point-to-point</i>)	
Назив/адреса локације друге тачке у конфигурацији	
Координате локације (WGS84) (dd mm ss)	

**ПРИЈАВА ЗА ЕВИДЕНТИРАЊЕ КОРИШЋЕЊА РАДИО-ФРЕКВЕНЦИЈАУ РАДИО-
ФРЕКВЕНЦИЈСКОМ ОПСЕГУ 71-76/81-86 GHz**

Подаци о подносиоцу пријаве

Назив правног лица/име и презиме физичког лица	
Седиште и адреса	
Матични број правног лица/ЈМБГ физичког лица	
Телефон/факс/ <i>E-mail</i> адреса	
Порески идентификациони број (ПИБ)	

Подаци о радио-релејној вези

	локација А	локација Б
Назив/адреса локације		
Координате (WGS84) (dd mm ss)		
Надморска висина		
Висина антене изнад терена		
Дужина РР везе		
Подаци о уређајима		
Предајна фреквенција (MHz)		
Капацитет (Mbit/s)		
Ширина опсега заузетог емисијом (MHz)		
Праг пријема за $BER \leq 10^{-6}$ (dBm)		
Излазна снага предајника (dBm) e.i.r.p. (dBm)		
Произвођач, тип радио-уређаја		
Подаци о антенама		
Добитак антене (dBi)		
Поларизација		
Азимут		
Елевација		
Произвођач, тип антене, пречник антене		
Напомена:		

**ПРИЈАВА ЗА ЕВИДЕНТИРАЊЕ КОРИШЋЕЊА РАДИО-ФРЕКВЕНЦИЈА
У РАДИО-ФРЕКВЕНЦИЈСКОМ ОПСЕГУ 27 MHz ЗА СВ РАДИО СТАНИЦЕ**

Подаци о подносиоцу пријаве			
Име и презиме физичког лица			
Адреса пребивалишта			
ЈМБГ физичког лица			
Телефон/факс/ <i>E-mail</i> адреса			
Подаци о радио станицама			
Локација			
Место и поштански број			
Улица и број			
Општина			
Подаци о уређајима			
Произвођач и тип радио станице	Фабрички број	Снага предајника [W]	Врста емисије (FM/PM, AM DSB, AM SSB)
Подаци о антенама			
Произвођач	Тип	Добитак антене (dBd)	

СПИСАК СКРАЋЕНИЦА

AES - *Aircraft Earth Stations*
ALD - *Assistive Listening Devices*
ALS - *Assistive Listening Systems*
AFA - *Adaptive Frequency Agility*
APC - *Adaptive Power Control*
AP-MP- *Any point-to-Multipoint*
ATPC- *Automatic Transmit Power Control*
BBDR- *Broad Band Disaster Relief*
BFWA - *Broadband Fixed Wireless Access*
BMA- *Building Material Analysis*
CB - *Citizens Band*
CEPT - *European Conference of Postal and Telecommunications Administrations*
CW- *Continuos Wave*
DAA - *Detect And Avoid*
DC - *Duty Cycle*
DEC - *Decision*
DECT - *Digital Enhanced Cordless Telecommunication*
DFS - *Dynamic Frequency Selection*
DSB- *Double Side Band*
EAS- *Electronic Article Surveillance*
ECA - *European Common Allocation*
ECC - *Electronic Communications Committee*
ERC - *European Radiocommunications Committee*
e.r.p - *Effective Radiated Power*
e.i.r.p - *Equivalent Isotropically Radiated Power*
ESIM - *Earth Stations In Motion*
ESOMP – *Earth Stations On Mobile Platforms*
FDD - *Frequency Division Duplex*
FHSS- *Frequency Hopping Spread Spectrum*
FM - *Frequency Modulation*
FMCW- *Frequency Modulation Continuos Wave*
FSS - *Fixed Satellite Service*
FWA - *Fixed Wireless Access*
GBSAR - *Ground Based Synthetic Aperture Radar*
GPR/WPR - *Ground Probing Radar/Wall Probing Radar*

HEST - *High E.i.r.p. Satellite Terminals*
HF - *High Frequency*
ISM - *Industrial, Scientific and Medical*
ITS - *Intelligent Transport Systems*
ITU - *International Telecommunication Union*
LBT- *Listen Before Talk*
LDC - *Low Duty Cycle*
LAES-*Location Application for Emergency Services*
LT2-*Location Tracking Type 2*
LEST - *Low E.i.r.p. Satellite Terminals*
LPR - *Level Probing Radar*
MBANS - *Medical Body Area Network Systems*
NFC - *Near Field Communications*
NGSO - *Non-GeoStationary Orbit*
PMR - *Professional Mobile Radio, Private Mobile Radio*
P-MP - *Point-to-Multipoint*
PP- *Point-to-Point*
RAS - *Radio Astronomy Service*
REC - *Recommendation*
RFID - *Radio Frequency Identification*
RLANS - *Radio Local Area Network System*
RMS- *Root Mean Square*
RR - *ITU Radio Regulations*
TTT - *Transport & Traffic Telematics*
SSB- *Single Side Band*
SSP - *Spectrum Scanning Procedure*
SRD - *Short Range Device*
SRR - *Short Range Radar*
TDD - *Time Division Duplex*
TLPR - *Tank Level Probing Radar*
TPC- *Transmit Power Control*
UAS- *Unmanned Aircraft Systems*
ULI-AMI - *Ultra Low Power Active Medical Implant*
ULP-WMCE - *Ultra-Low Power Wireless Medical Capsule Endoscopy*
UWB - *Ultra Wideband*
VSAT - *Very Small Aperture Terminal*
WAS - *Wireless Access System*
WIA - *Wireless Industrial Applications*

Образложење

I. Правни основ

Правни основ за доношење Правилника о начину коришћења радио-фреквенција по режиму општег овлашћења (у даљем тексту: Правилник) садржан је у одредбама чл. 8. став 1. тачка 1), 23. став 1 и 96. став 3. Закона о електронским комуникацијама („Службени гласник РС“, бр. 44/10, 60/13-УС, 62/14 и 95/18 – др. закон, у даљем тексту: Закон).

Одредбом члана 96. ст. 1. и 2. Закона је прописано да ако постоје занемариве опасности од сметњи или се ради о усклађеним радио-фреквенцијским опсезима, а нарочито ако је то у складу са одговарајућим међународним споразумима и препорукама, радио-фреквенције се користе по режиму општег овлашћења, као и да свако лице има право на коришћење радио-фреквенција које се према плану намене користе по режиму општег овлашћења.

Одредбом члана 96. став 3. Закона је прописано да Регулаторна агенција за електронске комуникације и поштанске услуге (у даљем тексту: Агенција) ближе уређује начин коришћења радио-фреквенција по режиму општег овлашћења, у складу са споразумима и препорукама из става 1. овог члана Закона.

II. Разлози за доношење

Коришћење фреквенција по режиму општег овлашћења је прописано Правилником о начину коришћења радио-фреквенција по режиму општег овлашћења („Службени гласник РС“, број 28/1, у даљем тексту: важећи правилник). Доношењем Уредбе о утврђивању Плана намене радио-фреквенцијских опсега („Службени гласник РС“, број 89/20, у даљем тексту План намене), одређени фреквенцијски опсеги су намењени за нове примене уређаја кратког домета, као и корисничких уређаја, који се користе по режиму општег овлашћења. Такође, неки уређаји су престали да се користе или су измењени услови њиховог коришћења. Уклађивање са Планом намене, условило је потребу да се донесе нови правилник, којим се уређује начин коришћења фреквенција по режиму општег овлашћења.

Имајући у виду да се међународна регулатива у области уређаја кратког домета врло често мења, као и да су Агенцији достављени захтеви за оцењивање усаглашености за нове уређаје кратког домета, који нису усаглашени са важећим правилником, потребно је да се донесе нови правилник, како би се омогућило стављање на тржиште и/или употреба нових SRD уређаја.

III. Објашњење појединих решења

Начин и услови коришћења фреквенција по режиму општег овлашћења за које није потребно евидентирање лица која имају право коришћења фреквенција, са одговарајућим табеларним приказима, дати су у Прилогу 1. Правилника и чине његов саставни део.

Начин и услови коришћења фреквенција по режиму општег овлашћења за које је потребно евидентирање лица која имају право коришћења фреквенција, са одговарајућим табеларним приказима и обрасцима:

- 1) Образац ЕРФ001- Пријава за евидентирање коришћења радио-фреквенција у радио-фреквенцијским опсезима 2400-2483.5 MHz, 5470-5725 MHz и 5725-5875 MHz;
- 2) Образац ЕРФ002- Пријава за евидентирање коришћења радио-фреквенција у радио-фреквенцијском опсегу 71-76/81-86 GHz;
- 3) Образац ЕРФ003- Пријава за евидентирање коришћења радио-фреквенција у радио-фреквенцијском опсегу 27 MHz за СВ радио-станице, дати су у Прилогу 2. Правилника и чине његов саставни део.

Решења која су предложена у Правилнику су у складу са Планом намене и међународном европском регулативом (нпр. ERC/REC/70-03 - *Relating to the use of Short Range Devices*).

Одређени фреквенцијски опсези за широкопојасане системе за пренос података, индуктивне апликације, радио-микрофоне, терминале у фиксној и мобилној сателитској служби, који се према европској регулативи користе у режиму општег овлашћења, нису унети у Правилник, јер такав начин коришћења није у складу са Планом намене. План намене је донет у 2020. години, али потребно је узети у обзир дуг период усвајања, као и динамичне измене европске регулативе у овом периоду.

Фреквенцијски опсег 100 Hz - 9 kHz се користи за индуктивне апликације, као и за системе са индуктивном петљом намењене да помогну особама са општењим слухом, у складу са стандардима EN 303 447, EN 303 454, EN 303 448 и EN 300 422, иако у Плану намене фреквенцијски опсег до 8300 Hz није намењен. Такође, Одлука о радио-спектру (676/2002/EC) не покрива усаглашено коришћење овог дела спектра, због чега предметни фреквенцијски опсег није намењен ни у Европској табели намене. Из тог разлога свака земља чланица ЕУ и СЕРТ-а коришћење овог фреквенцијског опсега треба да уреди на националној основи. С обзиром на то да већ постоје уређаји који раде у овим опсезима, као и за које су достављени захтеви за оцењивање усаглашености (нпр. MST функција за плаћање код мобилних телефона у фреквенцијском опсегу 0.555 kHz - 8.330 kHz), потребно је Планом намене наменити коришћење фреквенцијског опсега испод 9 kHz.

DECT уређаји који раде у фреквенцијском опсегу 1880-1900 MHz у складу са одлуком ERC/DEC/(98)22 и стандардом EN 301 406, изузети су из режима издавања појединачних дозвола за коришћење фреквенција, односно раде по режиму општег овлашћења (ОО). Фреквенцијски опсег са овом применом је наведен у препоруци ERC/REC/70-03, као и у важећем правилнику и Правилнику. У Плану намене фреквенцијски опсег 1880 - 1900 MHz је намењен за коришћење DECT-а, као и наведени су стандарди EN 301 406 и EN 301 908, препорука ERC/REC 70-03 и појединачне дозволе која се издају по спроведеном поступку јавног надметања. Стандард 301 908-10 уређује рад IMT 2000 FDMA/TDMA (DECT) система, који раде у фреквенцијским опсезима 1900 - 1980 MHz и 2010 - 2 025 MHz, а не у фреквенцијском опсегу 1880-1900 MHz, па је потребно унети измене и у План намене, тако да начин издавања дозвола у фреквенцијском опсегу 1880-1900 MHz буде по режиму општег овлашћења (ОО), са изумимањем стандарда EN 301 908.

Неспецифицирани уређаји кратког домета (SRD), који раде у фреквенцијском опсегу 26957-27283 kHz у складу са стандардом EN 300 220 изузети су из режима издавања појединачних дозвола за коришћење фреквенција, односно раде по режиму општег овлашћења (ОО). Фреквенцијски опсег са овом применом је наведен у препоруци ERC/REC/70-03, као и у важећем правилнику и Правилнику и ЕСА табели (Европски план намене). У Плану намене за коришћење неспецифицираних уређаја кратког домета (SRD) наведен је фреквенцијски опсег 26.760-26.960 MHz, уместо 26957-27283 kHz, што је потребно изменити.

IV. Предлог даљих активности

Предлаже се да Управни одбор Агенције размотри и усвоји Нацрт правилника, као и да исти, након тога, Агенција, у складу са одредбама чл. 34-36. Закона, упути на јавне консултације у трајању од 15 радних дана.

Након спроведених јавних консултација, извршиће се обрада и анализа приспелих примедба, предлога и сугестија и Управном одбору Агенције ће бити достављен одговарајући Предлог правилника.

По усвајању Предлога правилника, овај општи акт ће, сагласно члану 23. став 2. Закона и члану 57. Закона о државној управи („Службени гласник РС“, бр. 79/05, 101/07, 95/10, 99/14, 30/18 - др. закон и 47/18), бити упућен надлежном министарству, ради прибављања мишљења о његовој уставности и законитости. По добијеном мишљењу надлежног министарства, предметни правилник ће бити објављен у „Службеном гласнику Републике Србије“.

V. Средства за спровођење Правилника

За спровођење овог правилника није потребно обезбедити посебна средства у финансијском плану Агенције.