

НАЦРТ

На основу члана 111. став 2. Закона о електронским комуникацијама („Службени гласник РС“, број 35/23),

Савет Регулаторног тела за електронске комуникације и поштанске услуге, на 36. седници четвртог сазива одржаној 26. 4. 2024. године, доноси

ПРАВИЛНИК**о условима доделе и коришћења радиофреквенцијског спектра по режиму општег овлашћења****Члан 1.**

Овим правилником ближе се уређују услови доделе и коришћења радиофреквенцијског спектра који се користи по режиму општег овлашћења, као и евидентирање одређених врста радиостаница које раде у радиофреквенцијским опсезима који се користе по режиму општег овлашћења.

Члан 2.

Поједини појмови, у смислу овог правилника имају следеће значење:

- 1) агилност адаптивне фреквенције (АФА) је способност уређаја да за правилан рад динамички мења привремени радни канал, унутар својих расположивих радио-фреквенција. Овај појам је, у зависности од врсте уређаја, детаљно објашњен 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 (АРС) је механизам који уређај користи за подешавање излазне снаге на минимум неопходан за одржавање поуздане везе. Овај појам је, у зависности од врсте уређаја, детаљно објашњен 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 радиофреквенцијски опсег (у даљем тексту: РФ опсег Овај појам је, у зависности од врсте уређаја, детаљно објашњен у одговарајућем српском стандарду;
- 8) „детектуј и избегни“ (DAA) је, уопштено, техника којом се пружа заштита другим радиокомуникацијским службама, подешавањем различитих параметара, у зависности од врсте уређаја. Овај појам је, у зависности од врсте уређаја, детаљно објашњен у одговарајућем српском стандарду;

- 9) динамички избор радио-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 једнообразно оптерећење радиофреквенцијског спектра (у даљем тексту: РФ спектар), односно једнообразно проширење спектра. Овај појам је, у зависности од врсте уређаја, детаљно објашњен 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 РФ спектра са радиофреквенцијским скакањем (FHSS) је техника у којој сигнал предајника заузима одређени број радио-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 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;
- 18) уређај кратког домета (SRD) је радио-уређај који омогућава једносмерну или двосмерну комуникацију и који прима и/или предаје на кратком растојању са малом снагом;
- 19) ултра-широкопојасна (UWB) технологија подразумева технологију за радио-комуникације кратког домета, која укључује намерно генерисање и пренос радиофреквенцијске енергије која се шири у веома великом РФ опсегу, а који може да се преклапа са неколико РФ опсега намењених радиокомуникацијским службама;
- 20) 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.

Други појмови који се употребљавају у овом правилнику, а чије значење није прописано у ставу 1. овог члана, имају значење дато у Уредби о утврђивању Плана намене радиофреквенцијских опсега („Службени гласник РС“, број 9/24, у даљем тексту: План намене).

Списак скраћеница употребљених у овом правилнику дат је у Прилогу 3, који је одштампан уз овај правилник и чини његов саставни део (у даљем тексту: Прилог 3).

Члан 3.

Свако лице има право на коришћење РФ опсега, који се према Плану намене користи по режиму општег овлашћења, у складу са овим правилником.

Услови доделе и коришћења РФ опсега из става 1. овог члана, у којима није потребно евидентирање радио-станица, дати су у Прилогу 1, који је одштампан уз овај правилник и чини његов саставни део (у даљем тексту: Прилог 1).

Услови доделе и коришћења РФ опсега из става 1. овог члана, у којима је потребно евидентирање радио-станица, као и обрасци пријава за евидентирање:

- 1) Образац ЕРФ001- Пријава за евидентирање радио-станица у радиофреквенцијским опсезима 2400-2483.5 MHz, 5470-5725 MHz, 5725-5875 MHz и 59.4-71 GHz;
- 2) Образац ЕРФ002 - Пријава за евидентирање радио-станица у радиофреквенцијском опсегу 71-76/81-86 GHz;
- 3) Образац ЕРФ003 - Пријава за евидентирање СВ радио-станица у радиофреквенцијском опсегу 27 MHz,

дати су у Прилогу 2, који је одштампан уз овај правилник и чини његов саставни део (у даљем тексту: Прилог 2).

Радио-станице које раде у РФ опсезима из става 1. овог члана, не смеју да проузрокују штетне сметње било којој радиокомуникацијској служби нити да захтевају заштиту од било које радиокомуникацијске службе, која ради у складу са Планом намене.

Члан 4.

Регулаторно тело за електронске комуникације и поштанске услуге (у даљем тексту: Регулатор), води и редовно ажурира евиденцију пријава радио-станица (у даљем тексту: евиденција пријава) из члана 3. став 3. овог правилника.

Евиденција пријава води се у форми регистра.

Регулатор спроводи поступак евидентирања радио-станица на начин и под условима доделе и коришћења РФ спектра, који су дати у Прилогу 2 овог правилника.

Регулатор објављује на својој веб презентацији податке о евидентираним радио-станицама.

Члан 5.

Пријаву за евидентирање подноси лице које намерава да користи радио-станицу у РФ опсегу из члана 3. став 1. овог правилника (у даљем тексту: ималац права).

Пријава из става 1. овог члана подноси се Регулатору у року од 30 дана пре почетка рада радио-станице, на одговарајућем обрасцу из члана 3. став 3. овог правилника, односно из Прилога 2 овог правилника.

Евидентирање пријава врши се према редоследу подношења пријаве. Регулатор евидентира коришћење РФ опсега по режиму општег овлашћења уписом у евиденцију пријава, уколико су испуњени услови дати у Прилогу 2. овог правилника.

О спроведеном поступку евидентирања Регулатор обавештава имаоца права.

Ималац права у обавези је да започне коришћење РФ опсега у року од два месеца од дана уписа радио-станице у евиденцију пријава.

Ималац права у обавези је да обавести Регулатора о престанку потребе за коришћењем РФ опсега, у којем је извршио евидентирање радио-станице.

Члан 6.

Регулатор брише имаоца права из евиденције пријава у следећим случајевима:

- 1) када ималац права у писаном облику обавести Регулатора да не користи РФ опсег, у којем је извршио евидентирање радио-станице;
- 2) ако Регулатор утврди да ималац права не користи РФ опсег у којем је извршио евидентирање радио-станице, по истеку прописаног рока за почетак коришћења;
- 3) када ималац права не користи РФ опсег у којем је извршио евидентирање радио-станице, под условима доделе и коришћења из Прилога 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, _____ 2024. године

ПРЕДСЕДНИК САВЕТА

Драган Ковачевић

**УСЛОВИ ДОДЕЛЕ И КОРИШЋЕЊА РАДИОФРЕКВЕНЦИЈСКИХ ОПСЕГА КОЈИ СЕ КОРИСТЕ ПО РЕЖИМУ ОПШТЕГ
ОВЛАШЋЕЊА У КОЈИМА НИЈЕ ПОТРЕБНО ЕВИДЕНТИРАЊЕ РАДИО-СТАНИЦА**

1.1. Неспецифицирани уређаји кратког домета (SRD)

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

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

Табела 1.1. Регулаторни параметри

РФ опсег	Снага/магнетно поље (максимална вредност)	Захтеви за приступ РФ спектру и смањење сметњи	Модулација/ максимална ширина РФ опсега	ЕСС/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	РФ 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	РФ опсег се, такође, користи у складу са Прилогом 1, Табела 1.9. Дозвољено је коришћење РФ опсега од стране система 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	РФ 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	РФ 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	РФ 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	РФ 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	РФ 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 РФ опсега од стране система 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	Нису одређени	ERC/REC/70-03 ECC/DEC/(05)02 SRPS EN 300 220	РФ 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	РФ 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 РФ опсега од стране система 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	
g3 434.04-434.79 MHz	10 mW e.r.p.	Без ограничења	≤ 25 kHz	ERC/REC/70-03 SRPS EN 300 220	
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 РФ 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 РФ 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 радиофреквенцијским скакањем	≤ 100 kHz за 47 или више канала са радиофреквенцијским скакањем	ERC/REC/70-03 SRPS EN 300 220	FHSS Дозвољено је коришћење РФ опсега од стране система беспилотних летелица (UAS). РФ опсежи који се користе за аларме су изузети. Делови овог РФ опсега се, такође, користе у складу са Прилогом 1, Табеле 1.2, 1.3, 1.10. и 1.11.
h1.2 863-870 MHz	25 mW e.r.p. Густина снаге: -4.5 dBm/100 kHz e.r.p	$\leq 0.1\%$ DC или LBT+AFA	Нису одређени	ERC/REC/70-03 SRPS EN 300 220	Друге широкопојасне технике изузев FHSS. Дозвољено је коришћење РФ опсега од стране система беспилотних летелица (UAS). РФ опсежи који се користе за аларме су изузети. Делови овог РФ опсег се, такође, користе у складу са Прилогом 1, Табеле 1.2, 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 РФ опсега од стране система беспилотних летелица (UAS). РФ опсег се, такође, користе 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 РФ опсега од стране система беспилотних летелица (UAS). РФ опсег се, такође, користе у складу са Прилогом 1, Табеле 1.2, 1.3, 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 РФ опсега од стране система беспилотних летелица (UAS).

h1.6 868.7-869.2 MHz	25 mW e.r.p.	≤0.1% DC или LBT+AFA	Нису одређени	ERC/REC/70-03 SRPS EN 300 220	Дозвољено је коришћење РФ опсега од стране система 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 РФ опсега од стране система 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	Дозвољено је коришћење РФ опсега од стране система беспилотних летелица (UAS).
h1.9 869.7-870 MHz	25 mW e.r.p.	≤ 1% DC или LBT+AFA	Нису одређени	ERC/REC/70-03 SRPS EN 300 220	Дозвољено је коришћење РФ опсега од стране система беспилотних летелица (UAS).
h2 870-874.4 MHz	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.). РФ опсег је, такође, намењен органима одбране и безбедности – Војска Србије, МУП. РФ 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 радио- фреквенције 916.3, 917.5, 918.7MHz) где је прописано 100 mW e.r.p.	≤ 1% DC	≤600 kHz осим за RFID канале (централне радио- фреквенције 916.3, 917.5, 918.7 MHz) где је прописано ≤400 kHz	ERC/REC/70-03 SRPS EN 300 220	РФ опсег је, такође, намењен органима одбране и безбедности – Војска Србије, МУП. РФ опсег се, такође, користи у складу са Прилогом 1, Табела 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 у авионима, возилима (аутомобилима, камионима, аутобусима) и возовима. Дозвољено је коришћење РФ опсега од стране система беспилотних летелица (UAS).

					РФ 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 и возовима, а у возилима (аутомобилима, камионима, аутобусима) у складу са закључком документа ECC Report 277. Дозвољено је коришћење РФ опсега од стране система 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 ECC 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 ECC 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 ECC одлуци.
m 24-24.25 GHz	100 mW e.i.r.p.	Без ограничења	Нису одређени	ERC/REC/70-03 SRPS EN 300 440	РФ 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	РФ 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 DC може да се користи механизам LBT са техником AFA.

РФ опсези: а), б), с1) до с5), д), g1) до g3), и), j), m), n1), n2), o1), o2), p) су, такође, предвиђени за ISM апликације, како је утврђено Међународним Правилником о радио-комуникацијама (Radio Regulations Edition 2020), у даљем тексту: Међународни Правилник о радио - комуникацијама.

Одређени канали из РФ опсега h1.0), 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 РФ спектра од 2.2 MHz, где раде тагови са снагом е.г.р. од -20 dBm, растојања могу варирати од 24 m (у затвореном простору) до 58 m (у отвореном руралном простору).

Суседне РФ 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 РФ 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;
- мерне уређаје 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;
- WIA које се користе у индустријским окружењима, укључујући надзор и комуникацију радника, бежичне сензоре и актуаторе.

Табела 1.2. Регулаторни параметри

РФ опсег	Снага/магнетно поље (максимална вредност)	Захтеви за приступ РФ спектру и смањење сметњи	Модулација/ максимална ширина РФ опсега	ЕЦЦ/ЕРС пропис српски стандард	Напомене
a1 442.2-450 kHz	7dB μ A/m на 10 m	Без ограничења	СВ- без модулације, канални размак ≥ 150 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	СВ на фреквенцији 457 kHz, без модулације	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.	≤10% DC	Нису одређени	ERC/REC/70-03 ECC/DEC/(05)02 SRPS EN 300 220	Мерни уређаји за читавање. РФ опсег се, такође, користи у складу са Прилогом 1, Табела 1.1.
c1 865-868 MHz	500 mW e.r.p.	DC: ≤ 10% за приступне тачке мреже и ≤ 2.5% у другим случајевима Захтева се примена APC	≤200 kHz	ERC/REC/70-03	Мреже за пренос података. Потребна је примена APC, која може да смањи предајну снагу са максимума на вредност ≤ 5 mW. Емитовање је дозвољено само унутар следећих РФ опсега: 865.6-865.8 MHz, 866.2-866.4 MHz, 866.8-867.0 MHz и 867.4-867.6 MHz. РФ опсег је, такође, намењен органима одбране и безбедности – Војска Србије, МУП. РФ опсег се, такође, користи у складу са Прилогом 1, Табеле 1.1, 1.3. и 1.11.
c2 870-874.4 MHz	500 mW e.r.p.	DC: ≤ 10% за приступне тачке мреже и ≤ 2.5% у другим случајевима. Захтева се примена APC	≤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). Потребна је примена APC, која може да смањи предајну снагу са максимума на вредност ≤ 5 mW. РФ опсег је, такође, намењен органима одбране и безбедности – Војска Србије, МУП. РФ 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 РФ опсегу 5725-5850 MHz како би се обезбедила адекватна заштита радио-локацијске службе (укључујући и радаре са радиофреквенцијским скакањем). DAA је обавезна у РФ опсегу 5855-5875 MHz за заштиту ITS, у РФ опсегу 5725-

					5875 MHz за заштиту BFWA и у РФ опсегу 5795-5815 MHz за заштиту ТТТ апликација. РФ опсег се, такође, користи у складу са Прилогом 1, Табела 1.1.
--	--	--	--	--	---

1.3. Широкопојасни системи за пренос података

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

Табела 1.3. Регулаторни параметри

РФ опсег	Снага/магнетно поље (максимална вредност)	Захтеви за приступ РФ спектру и смањење сметњи	Модулација /максимална ширина РФ опсега	ЕСС/ЕРС пропис српски стандард	Напомена
a1 863-868 MHz	25 mW e.i.r.p.	$DC \leq 10\%$ за приступну тачку мреже $DC \leq 2.8\%$ у другим случајевима	$> 600 \text{ kHz} \leq 1 \text{ MHz}$	ERC/REC/70-03	За мреже за пренос података. РФ опсег се, такође, користи у складу са Прилогом 1, Табела 1.1, 1.2, 1.10 и 1.11.
c1 57-71 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.

1.4. Апликације на железници

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

Табела 1.4. Регулаторни параметри

РФ опсег	Снага/магнетно поље (максимална вредност)	Захтеви за приступ РФ спектру и смањење сметњи	Модулација/ максимална ширина РФ опсега	ЕЦЦ/ЕЦР пропис српски стандард	Напомене
a 984-7484 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. Централна фреквенција 4234 kHz.
b 7300-23000 kHz	-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 РФ 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 радио-фреквенција је 27.095 MHz.
d 76-77GHz	55 dBm 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. РФ опсег се, такође, користи у складу са Прилогом 1, Табела 1.5.

1.5 Телематика у транспорту и саобраћају - ТТТ

Табела 1.5. садржи РФ 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. РФ опсег означен као e2) је ограничен на радаре, за откривање препрека, за примену код хеликоптера.

Табела 1.5. Регулаторни параметри

РФ опсег	Снага/магнетно поље (максимална вредност)	Захтеви за приступ РФ спектру и смањење сметњи	Модулација/максимална ширина РФ опсега	ЕЦЦ/ЕРЦ пропис српски стандард	Напомене
a 5795-5805 MHz	2 W e.i.r.p.	Без ограничења		ERC/ REC/70-03 SRPS EN 300 674	
b 5805-5815 MHz	2 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	За радаре у возилу.

				SRPS EN 302 858	
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.	≤ 4 μs/40 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 3μs/40kHz (максимално време заузећа у интервалу од 3ms). Поред ограничења максималног времена заузећа захтева се минимални РФ опсег фреквенцијске модулације (за FMCW или степ сигнал) или минимални РФ опсег (за импулсни сигнал) од 250 kHz.
d4 24.075-24.15 GHz	100 mW e.i.r.p.	≤1 ms/40 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 РФ опсег фреквенцијске модулације (за FMCW или степ сигнал) или минимални РФ 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.	*	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. РФ опсег се, такође, користи у складу са Прилогом 1, Табела 1.4. * Фиксни радаре за транспортну инфраструктуру морају да имају могућност скенирања како би се ограничило време осветљавања и осигурало минимално 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.
f 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 TPC 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 TPC 30 dB.

1.6. Радио-детерминацијске апликације

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

Радио-детерминацијском 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

РФ опсег	Снага/магнетно поље (максимална вредност)	Захтеви за приступ РФ спектру и смањење сметњи	Модулација/ максимална ширина РФ опсега	ЕСС/ЕРС пропис српски стандард	Напомене
a 30 MHz-12.4 GHz	*	*	*	ERC/ REC/70-03 ECC/DEC/(06)08 SRPS EN 302 066	GPR/WPR са визуелним приказом. * Детаљни услови су прописани у ЕСС 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 ЕСС 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 - LT2 * Детаљни услови су прописани у ЕСС препоруци.
e 3100-4800 MHz	*	*	*	ERC/ REC/70-03 ECC/REC/(11)10 SRPS EN 302 065	UWB - LAES * Детаљни услови су прописани у ЕСС 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	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	TLPR Нежељене емисије у РФ 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	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	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	TLPR
g1 6.0-8.5 GHz	*	*	*	ERC/REC/70-03 ECC/DEC/(11)02 SRPS EN 302 729	LPR за примене у индустрији. * Детаљни услови су прописани у ЕСС одлуци.
g2 24.05-26.5 GHz	*	*	*	ERC/REC/70-03 ECC/DEC/(11)02 SRPS EN 302 729	LPR за примене у индустрији. * Детаљни услови су прописани у ЕСС одлуци.
g3 57-64 GHz	*	*	*	ERC/REC/70-03 ECC/DEC/(11)02 SRPS EN 302 729	LPR за примене у индустрији. * Детаљни услови су прописани у ЕСС одлуци.
g4 75-85 GHz	*	*	*	ERC/REC/70-03 ECC/DEC/(11)02 SRPS EN 302 729	LPR за примене у индустрији. * Детаљни услови су прописани у ЕСС 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 303 661	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	РФ опсег се, такође, користи у складу са Прилогом 1, Табела 1.1.
o 76-77 GHz	*	*	*	ERC/REC/70-03 ECC/DEC/(21)02 SRPS EN 303 661	HD-GBSAR *Детаљни услови су прописани у ECC одлуци.

1.7. Аларми

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

Табела 1.7. Регулаторни параметри

РФ опсег	Снага/магнетно поље (максимална вредност)	Захтеви за приступ РФ спектру и смањење сметњи	Модулација/максимална ширина РФ опсега	ЕЦЦ/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 SRPS EN 303 406	Аларми Целокупан РФ 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 SRPS EN 303 406	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

				SRPS EN 303 406	
e 869.65-869.7 MHz	25 mW e.r.p.	≤10% DC	25 kHz	ERC/REC/70-03 SRPS EN 300 220 SRPS EN 303 406	Аларми

1.8. Управљање моделима

Табела 1.8. садржи РФ 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 или испод површине воде. Напомињемо да се наведени РФ опсези не користе искључиво за управљање моделима.

Табела 1.8. Регулаторни параметри

РФ опсег	Снага/магнетно поље (максимална вредност)	Захтеви за приступ РФ спектру и смањење сметњи	Модулација/максимална ширина РФ опсега	ЕСС/ЕРС 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 РФ опсеге, као и регулаторне и информативне параметре који се односе на индуктивне апликације, који користе магнетна поља за комуникацију у блиском пољу и детерминацијске апликације. Укључујући нпр.:

- електронску блокаду аутомобила;
- апликације за 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 укључујући РФ противпровалне индукционе системе (нпр. EAS);
- сензоре метала и близине;
- 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

РФ опсег	Снага/магнетно поље (максимална вредност)	Захтеви за приступ РФ спектру и смањење сметњи	Модулација/максимална ширина РФ опсега	ЕЦЦ/ЕРС пропис српски стандард	Напомене
a0 100 Hz - 9 kHz	82 dB μ A/m на 10 m	Без ограничења	Нису одређени	ERC/REC/70-03 SRPS EN 303 447 SRPS EN 303 454	Величина антене < 1/20 λ Величина антене је оно растојање између две тачке на антени које имају највеће растојање између себе (нпр. за антену у облику правоугаоника - највећа дијагонала; за антену кружног облика - пречник).
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	У случају спољне антене могу да се користе само <i>loop coil</i> антене. Ниво јачине

				SRPS EN 303 454	магнетног поља смањује се за 3dB/oct изнад 30 kHz. У случају <i>loop</i> антена које се користе унутар РФ опсега a1 и a3, за површине антене између 0.05 m ² и 0.16 m ² , јачина магнетног поља се смањује за 10xlog (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 dBμA/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 dBμA/m на 10 m	Без ограничења	*	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 119 kHz. У случају <i>loop</i> антена које се користе унутар РФ опсега a1 и a3, за површине антене између 0.05 m ² и 0.16 m ² , јачина магнетног поља се смањује за 10xlog (површина/0.16 m ²), а 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. Ово ће омогућити истовремену употребу различитих подопсега у РФ опсегу 90-148.5 kHz.
b 135-140 kHz	42 dBμA/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 dBμA/m на 10m	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.
d 400-600 kHz	-5 dBμA/m на 10 m укупно -8 dBμA/m на 10 m по 10 kHz	Без ограничења	≥30 kHz	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.

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 РФ 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 РФ 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	-5 dB μ A/m на 10 m укупно -15 dB μ A/m на 10 m по 10 kHz	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.
k2 5 - 30 MHz	-5 dB μ A/m на 10 m укупно -20 dB μ A/m на 10 m по 10 kHz	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.

1.10. Радио-микрофони, помоћни слушни уређаји и персонални бежични аудио уређаји

Табела 1.10. садржи РФ опсеге, као и регулаторне и информативне параметре који се односе на радио-микрофоне, ручне, као и оне који се носе на телу (такође, познате и као бежични микрофони), мониторинске слушалице, ALD (називају се и помагала за особе са оштећеним слухом) и персоналне бежичне аудио 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 варијантама 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.

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 FM предајнике мале снаге, који раде у РФ опсегу FM од 87.5 MHz до 108 MHz, и користе се за обезбеђивање радиофреквенцијског линка између персоналног аудио уређаја, укључујући мобилни телефон, и система за забаву у аутомобилу или кући итд.

Табела 1.10. Регулаторни параметри

РФ опсег	Снага/магнетно поље (максимална вредност)	Захтеви за приступ РФ спектру и смањење сметњи	Модулација/максимална ширина РФ опсега	ЕСС/ЕРС пропис српски стандард	Напомене
a0 100 Hz - 9 kHz	120 dB μ A/m на 10 m	Без ограничења	Нису одређени	ERC/REC/70-03 EN 303 448 EN 300 422	Системи индуктивне петље намењени да помогну ослабљен слух. Величина антене < 1/20 λ . Величина антене је растојање између две тачке на антени које имају највеће растојање између себе (нпр. за антену у облику правоугаоника - највећа дијагонала; за антену кружног облика - пречник).
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 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 радио-фреквенција у РФ опсегу од 88.1 MHz до 107.9 MHz, максимално у РФ 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	Нису одређени	ERC/REC/70-03 SRPS EN 300 422	ALD На основу подешавања.
c1 169.4-169.475 MHz	500 mW e.r.p.	Без ограничења	Нису одређени	ERC/REC/70-03 ECC/DEC/(05)02	ALD

				SRPS EN 300 422	
c2 169.4875-169.5875 MHz	500 mW e.r.p.	Без ограничења	Нису одређени	ERC/REC/70-03 ECC/DEC/(05)02 SRPS EN 300 422	ALD
d 173.965-216 MHz	10 mW e.r.p.	*	Нису одређени	ERC/REC/70-03 SRPS EN 300 422 ECC Report 230	ALD На основу подешавања. ECC Report 230 садржи информације о ALD радио-фреквенцијама у РФ опсегу 174-216 MHz, укључујући на пример поступак мерења на лицу места. Напомена да ће за ALD апликације можда бити потребна промена радио-фреквенција, уколико дође до промена у коришћењу радиодифузних РФ опсега. * Праг од 35dB μ V/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 подешавања.
f1 470-694 MHz	50 mW e.r.p.	Без ограничења	Нису одређени	ERC/REC/70-03 SRPS EN 300 422	Радио-микрофони. На основу подешавања.
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.
f5 694-703 MHz	50 mW e.r.p.	Без ограничења	Нису одређени	ERC/REC/70-03 SRPS EN 300 422	Радио-микрофони. На основу подешавања.
f6 733-757.5 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.

g 863-865 MHz	10 mW e.i.r.p.	Без ограничења	Нису одређени	ERC/REC/70-03 SRPS EN 300 422 SRPS EN 301 357	Радио-микрофони и персонални бежични аудио уређаји. РФ 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 РФ спектра (SSP) у РФ 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.
h3 1518-1525 MHz	50 mW e.i.r.p.	Без ограничења	Нису одређени	ERC/REC/70-03 SRPS EN 300 422	Радио-микрофони. На основу 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.
j 1785-1805 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 за опрему која има процедуру за скенирање РФ спектра (SSP).

1.11. Апликације за радиофреквенцијску идентификацију (RFID)

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

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

Табела 1.11. Регулаторни параметри

РФ опсег	Снага/магнетно поље	Захтеви за приступ РФ	Модулација/ максимална	ЕЦЦ/ЕРС пропис српски стандард	Напомене
----------	------------------------	--------------------------	---------------------------	-----------------------------------	----------

	(максимална вредност)	спектру и смањење сметњи	ширина РФ опсега		
a 865-868 MHz	2 W e.r.p.*	**	≤200 kHz	ERC/REC/70-03 SRPS EN 302 208	Раде само када је то предвиђено, тј. када се очекује да буде присутан RFID таг. *Емитовање интерогатора је дозвољено само у оквиру четири канала чије су централне радио-фреквенције 865.7 MHz, 866.3 MHz, 866.9 MHz и 867.5 MHz и максималне ширине 200 kHz. RFID тагови реагују при врло ниском нивоу снаге (-20 dBm e.r.p.), у РФ опсегу око канала RFID интерогатора. **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 све кориснике. Морају да се поштују ограничења ширине снопа антене, како је описано у стандарду SRPS EN 302 208. РФ опсег се, такође, користи у складу са Прилогом 1, Табеле 1.1, 1.2. и 1.3.
a1 865-865.6 MHz	100 mW e.r.p.	Без ограничења	≤200 kHz	ERC/REC/70-03 SRPS EN 302 208	Централне радио-фреквенције канала су 864.9 MHz + (0.2 MHz x број канала). Број канала: од 1 до 3. Иста опрема може да ради у више РФ подопсега. Не користе се FHSS или друге технике проширеног спектра.
a2 865.6-867.6 MHz	2 W e.r.p.	Без ограничења	≤200 kHz	ERC/REC/70-03 SRPS EN 302 208	Централне радио-фреквенције канала су 864.9 MHz + (0,2 MHz x број канала). Број канала: од 4 до 13. Иста опрема може да ради у више РФ подопсега. Не користе се FHSS или друге технике проширеног спектра.

a3 867.6-868 MHz	500 mW e.r.p.	Без ограничења	≤200 kHz	ERC/REC/70-03 SRPS EN 302 208	Централне радио-фреквенције канала су 864.9 MHz + (0,2 MHz x број канала). Број канала: од 14 до 15. Иста опрема може да ради у више РФ подопсега. Не користе се FHSS или друге технике проширеног спектра.
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 то предвиђено тј. када се очекује да буде присутан RFID таг. *Емитовање интерогатора са снагом од 4 W e.r.p. дозвољено је само у оквиру три канала чије су централне радио-фреквенције 916.3 MHz, 917.5 MHz и 918.7 MHz и максимална ширина 400 kHz. RFID тагови реагују при врло ниском нивоу снаге (-10 dBm e.r.p.), у РФ опсегу око канала RFID интерогатора. РФ 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 Треба да се користи FHSS технологија	Нису одређени	ERC/REC/70-03 SRPS EN 300 440	Снаге веће од 500 mW e.i.r.p. су дозвољене само у зградама и у том случају је DC ≤15%, за сва емитовања, у било ком интервалу од 200 ms (30 ms укључено/170 ms искључено). Морају да се поштују ограничења ширине снопа антене како је описано у стандарду SRPS EN 300 440. 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 зграде. Емисије од RFID уређаја, при мерењу изван зграде, на удаљености од 10 метара, не смеју да премаше ниво поља које ствара RFID уређај, чија је снага 500 mW и који је постављен ван зграде, мерено на истој

					удаљености. Ако се зграда састоји од одређеног броја просторија, као што су продавнице у оквиру тржних аркада или тржних центара, тада се мерења врше на удаљености од 10 m од одређене просторије унутар зграде.
--	--	--	--	--	---

1.12. Активни медицински импланти и придружени периферни уређаји

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

Табела 1.12. Регулаторни параметри

РФ опсег	Снага/магнетно поље (максимална вредност)	Захтеви за приступ РФ спектру и смањење сметњи	Модулација/максимална ширина РФ опсега	ЕСС/ЕРС пропис српски стандард	Напомене
a 9-315 kHz	30 dB μ A/m на 10 m	$\leq 10\%$ DC	Нису одређени	ERC/REC/70-03 SRPS EN 302 195	Апликације за ULP-АМI, 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 ULP-АМI-М, за мерење крвног притиска.
c 2483.5-2500 MHz	10 dBm e.i.r.p.	LBT, АFA и $\leq 10\%$ DC за периферне јединице.	≤ 1 MHz	ERC/REC/70-03 SRPS EN 301 559	Апликације за LP-АМI и придружене периферне уређаје. Цео РФ опсег, такође, може да се динамички користи као један канал за одржавање комуникационе сесије. Периферне јединице су само за унутрашњу употребу. РФ опсег се, такође, користи у складу са Прилогом 1, Табела 1.2.
d 401-406 MHz	*	*	*	ERC/REC/70-03 ERC/DEC/(01)17 SRPS EN 301 839 SRPS EN 302 537	Апликације за ULP-АМI - комуникациони системи. * Детаљни услови су прописани у ERC/DEC/(01)17. У РФ опсезима 401 – 402 MHz и 405 MHz – 406 MHz примењује се стандард

					SRPS EN 302 537.
e 315-600 kHz	-5 dB μ A/m на 10 m	$\leq 10\%$ DC	Нису одређени	ERC/REC/70-03 SRPS EN 302 536	Апликације за импланте за животање. РФ опсег се, такође, користи у складу са Прилогом 1, Табела 1.9.
f 12500-20000 kHz	-7 dB μ A/m на 10 m на 10 kHz	$\leq 10\%$ DC	Нису одређени	ERC/REC/70-03 SRPS EN 300 330	Апликације за ULP - AID, само за употребу у затвореном простору. РФ опсег се, такође, користи у складу са Прилогом 1, Табела 1.9. Спектрална маска за ULP-AID је дефинисана на следећи начин: 3 dB пропусни опсег је 300 kHz, 10 dB пропусни опсег је 800 kHz, 20 dB пропусни опсег је 2 MHz.

1.13. Прикупљање медицинских података

Табела 1.13. садржи РФ 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 неимпланtabilних медицинских уређаја, који се прикупљају у сврху праћења, дијагностиковања и лечења пацијената у здравственим установама или у дому пацијента, како је прописано од стране овлашћених здравствених радника и укључују:

- ULP-WMCE, дизајниране за употребу у медицинске сврхе између доктора и пацијента, са циљем прикупљања слика дигестивног тракта људи;
- 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

РФ опсег	Снага/магнетно поље (максимална вредност)	Захтеви за приступ РФ спектру и смањење сметњи	Модулација/ максимална ширина РФ опсега	ЕЦЦ/ЕРС пропис српски стандард	Напомене
a 430-440 MHz	-50 dBm/100 kHz максимална густина е.г.р. која не превазилази укупну снагу од -40 dBm/10MHz (обе границе намењене су за	Без ограничења	≤ 10 MHz	ERC/REC/70-03 SRPS EN 303 520	ULP-WMCE

	мерење ван тела пацијента)				
b1 2483.5-2500 MHz	1 mW e.i.r.p.	У уређају се примењују адекватани механизми за дељење РФ 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. РФ 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 РФ 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. РФ опсег се, такође, користи у складу са Прилогом 1, Табела 1.12.

1.14. Остали радио-уређаји

Табела 1.14. садржи РФ опсеге који се односе на терестричке апликације које нису обухваћене табелама 1.1-1.13 из Прилога 1, а регулаторни и технички параметри су прописани одговарајућим ERC/ECC одлукама.

Табела 1.14. Регулаторни параметри

РФ опсег	Снага/магнетно поље (максимална вредност)	Захтеви за приступ РФ спектру и смањење сметњи	Модулација/максимална ширина РФ опсега	ЕСС/ЕРС пропис српски стандард	Напомене
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 ЕРС одлукама.
e1 5150-5350 MHz	*	*	*	ERC/REC/70-03 ECC/DEC/(04)08 SRPS EN 301 893	WAS/RLANs У РФ опсегу 5150-5250 MHz употреба је ограничена на затворени простор укључујући инсталације унутар возила (аутомобила,

					камиона, аутобуса), возова и авиона у складу са условима прописаним ЕСС одлуком. У РФ опсегу 5250-5350 MHz употреба је ограничена на затворени простор (само унутар зграда). Употреба од стране система беспилотних летелица (UAS) ограничена на РФ опсег 5170-5250 MHz. * Детаљни услови су прописани у ЕСС одлуци.
f 5855-5935 MHz	*	*	*	ERC/REC/70-03 ECC/DEC/(08)01 ECC/REC/(08)01 SRPS EN 302 571	ITS РФ опсег 5875-5935 MHz се користи за апликације у сврху безбедности у саобраћају. * Детаљни услови су прописани у ЕСС одлуци.
g 63.72-65.88 GHz				ERC/REC/70-03 ECC/DEC/(09)01 SRPS EN 302 686	ITS * Детаљни услови су прописани у ЕСС одлуци.
h 77-81 GHz	*	*	*	ERC/REC/70-03 ECC/DEC/(04)03 SRPS EN 302 264	SRR радари кратког домета на возилу *Детаљни услови су прописани у ЕСС одлуци.
i 5945-6425 MHz	*	*	*	ERC/REC/70-03 ECC/DEC/(20)01 SRPS EN 303 687	WAS/RLANs *Детаљни услови су прописани у ЕСС 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 ЕСС 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 РФ опсеге, као и регулаторне и информативне параметре који се односе на уређаје за сателитске комуникације.

Табела 1.15. Регулаторни параметри

РФ опсег	Снага/магнетно поље (максимална вредност)	Захтеви за приступ РФ спектру и смањење сметњи	Модулација/Максимална ширина РФ опсега	ЕЦЦ/ЕРС пропис српски стандард	Напомене
a 1164-1214 MHz 1215.6-1239.6 MHz				SRPS EN 303 413	Galileo пријемници GPS пријемници
b 1518-1559 MHz 1610-1660.5 MHz 1670-1675 MHz 1980-2010 MHz 2170-2200 MHz 2483.5-2500 MHz	*	*	*	ECC/DEC/(12)01 ECC/DEC/(04)09 ECC/DEC/(06)09 ECC/DEC/(09)02 ECC/DEC/(09)04 SRPS EN 301 426 SRPS EN 301 441 SRPS EN 301 444 SRPS EN 301 473 SRPS EN 301 681 SRPS EN 301 442 SRPS EN 302 574	Терминали у мобилној сателитској служби који раде у оквиру сателитске мреже: 1518-1559 MHz свемир-Земља, 1610-1660.5 MHz Земља-свемир, 1670-1675 MHz Земља-свемир, 1980-2010 MHz Земља-свемир, 2170-2200 MHz свемир-Земља 2483.5-2500 MHz свемир-Земља. *Детаљни услови су прописани у ЕЦЦ одлукама.
c 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 ЕЦЦ одлуци.
d 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	NEST, 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 ЕЦЦ одлуци.
e 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.
f 3700-4200 MHz 5925-6425 MHz 10.7-11.7 GHz 12.5-12.75 GHz 14.0-14.5 GHz	*	*	*	ECC/DEC/(05)09 ECC/DEC/(05)10 SRPS EN 301 447 SRPS EN 302 340	ESV 3700-4200 MHz свемир-Земља 5925-6425 MHz Земља-свемир 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 одлукама.
g 10.7-12.75 GHz 12.75-13.25 GHz 14.0-14.5 GHz	*	*	*	ECC/DEC/(18)04 ECC/DEC/(18)05 ECC/DEC/(19)04 SRPS EN 302 448 SRPS EN 302 977 SRPS EN 303 980 SRPS EN 303 981	ESIM 10.7-12.75 GHz свемир-Земља 12.75-13.25 GHz Земља-свемир 14.0-14.5 GHz Земља-свемир *Детаљни услови су прописани у ЕСС одлукама.
h 10.7-12.75 GHz 14.0-14.5 GHz	*	*	*	ECC/DEC/(17)04 SRPS EN 303 980 SRPS EN 303 981	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.
i 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.
j 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.
k 27.5-29.5 GHz	*	*	*	ECC/DEC/(05)01 SRPS EN 301 360 SRPS EN 303 699	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.
l 17.3-17.7 GHz 19.7-20.2 GHz 29.5-30 GHz 47.5-47.9 GHz 48.2- 48.54 GHz 49.44-50.2 GHz	*	*	*	ECC/DEC/(05)08 SRPS EN 301 360 SRPS EN 301 459	FSS земаљске станице велике густине 17.3-17.7 GHz свемир-Земља 19.7-20.2 GHz свемир-Земља 29.5-30 GHz Земља-свемир 47.5-47.9 GHz свемир-Земља 48.2- 48.54 GHz свемир-Земља 49.44-50.2 GHz свемир-Земља *Детаљни услови су прописани у ЕСС одлуци.
m 37.5-39.5 GHz 39.5-40.5 GHz	*	*	*	ECC/DEC/(00)02	Некоординиране FSS земаљске станице у РФ опсегу 37.5-39.5 GHz и некоординиране FSS и MSS земаљске станице у РФ опсегу 39.5-40.5 GHz 37.5-39.5 GHz свемир-Земља 39.5-40.5 GHz свемир-Земља *Детаљни услови су прописани у ЕСС одлуци.
n 48.2-50.2 GHz	*	*	*	ECC/DEC/(21)01	Некоординиране FSS земаљске станице 48.2-50.2 GHz Земља-свемир *Детаљни услови су прописани у ЕСС одлуци.

1.16. Терестрички мобилни кориснички уређаји

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

Табела 1.16. Регулаторни параметри

РФ опсег	ЕСС/ЕРС пропис српски стандард
694-790 MHz	ECC/DEC/(15)01, ECC/DEC/(22)01, одговарајући делови стандарда SRPS EN 301 908
790-862 MHz	ECC/DEC/(09)03, ECC/DEC/(22)01, одговарајући делови стандарда SRPS EN 301 908
876-915 MHz	ERC/DEC/(94)01, ERC/DEC/(97)02, ECC/DEC/(06)13, SRPS EN 301 511, одговарајући делови стандарда SRPS EN 301 908
921-960 MHz	ERC/DEC/(94)01, ERC/DEC/(97)02, ECC/DEC/(06)13, SRPS EN 301 511, одговарајући делови стандарда SRPS EN 301 908
1427-1452 MHz и 1492-1518 MHz	ECC/DEC/(22)01, ECC/DEC/(17)06
1452-1492	ECC/DEC/(22)01, ECC/DEC/(13)03, одговарајући делови стандарда SRPS EN 301 908

1710-1785 MHz	ECC/DEC/(06)13, ERC/DEC/(95)03, SRPS SRPS EN 301 511, одговарајући делови стандарда SRPS EN 301 908
1805-1880 MHz	ERC/DEC/(95)03, ECC/DEC/(06)13 SRPS EN 301 511, одговарајући делови стандарда SRPS EN 301 908
1920-1980 MHz	ECC/DEC/(06)01, ECC/DEC/(22)01, одговарајући делови стандарда SRPS EN 301 908
2110-2170 MHz	ECC/DEC/(22)01, ECC/DEC/(06)01, одговарајући делови стандарда SRPS EN 301 908
2300-2400 MHz	ECC/DEC/(14)02, одговарајући делови стандарда SRPS EN 301 908
2500-2690 MHz	ECC/DEC/(22)01, ECC/DEC/(05)05, одговарајући делови стандарда SRPS EN 301 908
3400-3800 MHz	ECC/DEC/(22)01, ECC/DEC/(11)06, одговарајући делови стандарда SRPS EN 301 908
24250-27500 MHz	ECC/DEC/(22)01, ECC/DEC/(18)06, одговарајући делови стандарда SRPS EN 301 908
40.5-43.5 GHz	ECC/DEC/(22)01, ECC/DEC/(22)06

1.17. Индустијске, научне и медицинске апликације (ISM)

Табела 1.17. садржи РФ опсеге, као и регулаторне и информативне параметре који се односе на уређаје за ISM апликације који су прописани Међународним Правилником о радио-комуникацијама.

Табела 1.17. Регулаторни параметри

РФ опсег	Централна радио-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.

УСЛОВИ ДОДЕЛЕ И КОРИШЋЕЊА РАДИОФРЕКВЕНЦИЈСКИХ ОПСЕГА КОЈИ СЕ КОРИСТЕ ПО РЕЖИМУ ОПШТЕГ ОВЛАШЋЕЊА ЗА КОЈЕ ЈЕ ПОТРЕБНО ЕВИДЕНТИРАЊЕ РАДИО-СТАНИЦА

2.1. Широкопојасни системи за пренос података и WAS/RLANs

Табела 2.1. садржи РФ опсеге, као и регулаторне и информативне параметре који се односе на широкопојасне системе за пренос података и WAS/RLANs. Свако лице које намерава да користи радио-фреквенције из наведених РФ опсега, у обавези је да достави попуњен Образац ЕРФОО1 – Пријава за евидентирање радио-станица у радиофреквенцијским опсезима 2400-2483.5 MHz, 5470-5725 MHz, 5725-5875 MHz и 59.4-71 GHz, за сваку радио- станицу у отвореном простору, изузев за радио-станицу са интегрисаном антеном која се налази код крајњег корисника.

Табела 2.1. Регулаторни параметри

РФ опсег	Снага/спектрална густина снаге (максимална вредност)	Захтеви за приступ РФ спектру и смањење сметњи	Модулација/ максимална ширина РФ опсега	ЕСС/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 РФ опсега од стране система 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. 200 mW e.i.r.p. за инсталације у друмским возилима	У уређају се примењују адекватни механизми за дељење РФ спектра.	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 DFS. При максимално дозвољеној излазној снази система, захтева се АТРС, која обезбеђује, опсег рада АТРС од најмање 3 dB. У случају да не постоји АТРС, максимална дозвољена средња снага e.i.r.p. и максимална дозвољена средња густина снаге (e.i.r.p) смањују се за 3 dB. Коришћење у друмским возилима је дозвољено само за <i>slave</i> уређаје

					контролисане од стране фиксног WAS/RLAN DFS <i>master</i> уређаја. Коришћење у возовима и авионима, као и коришћење за системе беспилотних летелица (UAS) није дозвољено.
c1 59.4-71 GHz	40 dBm e.i.r.p, 23 dBm/MHz густина e.i.r.p. Максимална предајна снага на прикључку/прикључцима антене је 27 dBm	Примењује се одговарајући механизам дељења РФ спектра.	Нису одређени	ERC/REC/70-03 ECC report 288 SRPS EN 303 722	
c2 59.4-71 GHz	55 dBm e.i.r.p, 38 dBm/MHz густина e.i.r.p. Добитак предајне антене је ≥ 30 dBi	Примењује се одговарајући механизам дељења спектра.	Нису одређени	ERC/REC/70-03 ECC report 288 SRPS EN 303 722	Употребљава се само у отвореном простору.

2.2. Широкопојасни фиксни бежични приступни системи (BFWA)

Табела 2.2. садржи РФ опсег, као и регулаторне и информативне параметре који се односе на BFWA. Свако лице које намерава да користи радио-фреквенције из наведеног РФ опсега у обавези је да достави попуњен Образац ЕРФ001 – Пријава за евидентирање радио-станица у радиофреквенцијским опсезима 2400-2483.5 MHz, 5470-5725 MHz, 5725-5875 MHz и 59.4-71 GHz, за сваку радио-станицу коју користи у отвореном простору, изузев за радио станицу са интегрисаном антенном која се налази код крајњег корисника.

Табела 2.2. Регулаторни параметри

РФ опсег	Снага/спектрална густина снаге	Захтеви за приступ РФ спектру и смањење сметњи	Модулација/максимална ширина РФ опсега	ЕЦС/ЕРС пропис српски стандард	Напомене
5725-5875 MHz	*	*	*	ЕЦС/РЕС/(06)04 SRPS EN 302 502	У РФ опсегу 5725-5850 MHz обавезна употреба DFS. * Основна ограничења су дата у Табели 2.2.1. а детаљни услови су прописани у ЕЦС препоруци.

Табела 2.2.1. Основна ограничења за различите конфигурације мреже

Конфигурација мреже/параметри	Тачка-више тачака (P-MP)	Тачка-тачка (PP)	Mesh	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 АТРС укључен.
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 радиофреквенцијским опсезима 71-76/81-86 GHz

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

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

Табела 2.3. Регулаторни параметри

РФ опсег	Начин рада	Канални размак	ЕСС/ЕРС пропис српски стандард	Напомене
71-76 GHz	TDD	250 MHz 500 MHz 1000 MHz 2000 MHz	ЕСС/РЕС/(05)07, Annex 4 SRPS EN 302 217	Основни канални размак је 250 MHz. За FDD начин рада, радиофреквенцијски 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 радиофреквенцијски 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 радио-фреквенције радиофреквенцијских 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 РФ 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	02	71875	81875	02	72625	82625	02	74625	84625
04	72000	82000									
05	72250	82250	03	72375	82375	03	74125	84125	03	75125	85125
06	72500	82500									
07	72750	82750	04	72875	82875	04	75125	85125	04	75125	85125
08	73000	83000									
09	73250	83250	05	73375	83375						
10	73500	83500									
11	73750	83750	06	73875	83875	06	75125	85125	06	75125	85125
12	74000	84000									
13	74250	84250	07	74375	84375	07	75125	85125	07	75125	85125
14	74500	84500									
15	74750	84750	08	74875	84875	08	75125	85125	08	75125	85125
16	75000	85000									
17	75250	85250	09	75375	85375	09	75125	85125	09	75125	85125
18	75500	85500									
19	75750	85750									

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 РФ опсегу намењеном грађанима (CB - *citizens band*)

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

Табела 2.4. Регулаторни параметри

РФ опсег	Максимална е.р.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 радио-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 пренос аналогног говора и/или података. 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 станица и других правних субјеката.
	4W	Амплитудна модулација (DSB)			
	12W (максимална снага обвојнице)	Амплитудна модулација (SSB)			

**ПРИЈАВА ЗА ЕВИДЕНТИРАЊЕ РАДИО-СТАНИЦА У РАДИОФРЕКВЕНЦИЈСКИМ
ОПСЕЗИМА 2400-2483.5 MHz, 5470-5725 MHz, 5725-5875 MHz и 59.4-71 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-станици:

Радиофреквенцијски 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 радиофреквенцијског 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 РАДИО-СТАНИЦА У РАДИОФРЕКВЕНЦИЈСКОМ 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 радио-фреквенција (MHz)		
Капацитет (Mbit/s)		
Ширина радиофреквенцијског 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 СВ РАДИО-СТАНИЦА У РАДИОФРЕКВЕНЦИЈСКОМ
ОПСЕГУ 27 MHz**

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

Скраћеница	Изворни назив	Превод
AES	<i>Aircraft Earth Stations</i>	Земаљска станица на ваздухоплову
AFA	<i>Adaptive Frequency Agility</i>	Агилност адаптивне фреквенције
ALD	<i>Assistive Listening Devices</i>	Помоћни слушни уређаји
ALS	<i>Assistive Listening Systems</i>	Помоћни слушни системи
APC	<i>Adaptive Power Control</i>	Адаптивна контрола снаге
AP-MP	<i>Any point-to-Multipoint</i>	Било која тачка-више тачака
ATPC	<i>Automatic Transmit Power Control</i>	Аутоматска контрола снаге предајника
BBDR	<i>Broad Band Disaster Relief</i>	Опрема са широкопојасним приступом за помоћ у случају несрећа
BFWA	<i>Broadband Fixed Wireless Access</i>	Широкопојасни фиксни бежични приступ
CB	<i>Citizens Band</i>	Радиофреквенцијски опсег намењен грађанима
CEPT	<i>European Conference of Postal and Telecommunications Administrations</i>	Европска конференција поштанских и телекомуникационих администрација
CW	<i>Continuos Wave</i>	Носилац
DAA	<i>Detect And Avoid</i>	Детектуј и избегни
DAB	<i>Digital Audio Broadcasting</i>	Дигитална звучна радио-дифузија
DC	<i>Duty Cycle</i>	Радни циклус
DEC	<i>Decision</i>	Одлука
DECT	<i>Digital Enhanced Cordless Telecommunication</i>	Дигиталне побољшане бежичне телекомуникације
DFS	<i>Dynamic Frequency Selection</i>	Динамички избор фреквенције
DSB	<i>Double Side Band</i>	Два бочна опсега
EAS	<i>Electronic Article Surveillance</i>	Електронски надзор артикала
ECA	<i>European Common Allocation</i>	Заједничка европска намена
ECC	<i>Electronic Communications Committee</i>	СЕРТ-ов Одбор за електронске комуникације
ERC	<i>European Radiocommunications Committee</i>	СЕРТ-ов Европски одбор за радио-комуникације (претходник ЕСС-а)
e.i.r.p	<i>Equivalent Isotropically Radiated Power</i>	Еквивалентна изотропно израчена снага
e.r.p.	<i>Effective Radiated Power</i>	Ефективна израчена снага

ESIM	<i>Earth Stations In Motion</i>	Земаљска станица у покрету
ESOMPs	<i>Earth Stations On Mobile Platforms</i>	Земаљске станице на мобилним платформама
ESV	<i>Earth Stations on-board Vessels</i>	Земаљске станице на пловилима
FDD	<i>Frequency Division Duplex</i>	Дуплекс са фреквенцијском расподелом
FHSS	<i>Frequency Hopping Spread Spectrum</i>	Проширени спектар са фреквенцијским скакањем
FM	<i>Frequency Modulation</i>	Фреквенцијска модулација
FMCW	<i>Frequency Modulation Continuous Wave</i>	Фреквенцијски модулисан носилац
FSS	<i>Fixed Satellite Service</i>	Фиксна сателитска служба
FWA	<i>Fixed Wireless Access</i>	Фиксни бежични приступ
GBSAR	<i>Ground Based Synthetic Aperture Radar</i>	Земаљски радар са синтетичком апертуром
GPR/WPR	<i>Ground Probing Radar/Wall Probing Radar</i>	Радар за испитивање тла/радар за испитивање зидова
GSO	<i>GeoStationary Orbit</i>	Геостационарна орбита
HD-GBSAR	<i>High Definition Ground Based Synthetic Aperture Radar</i>	Радар са синтетичком апертуром високе резолуције
HEST	<i>High E.i.r.p. Satellite Terminals</i>	Сателитски терминал са високом вредношћу е.и.р.
HF	<i>High Frequency</i>	Висока фреквенција
ISM	<i>Industrial, Scientific and Medical</i>	Индустријска, научна и медицинска (примена)
ITS	<i>Intelligent Transport Systems</i>	Интелигентни транспортни системи
ITU	<i>International Telecommunication Union</i>	Међународна телекомуникациона унија
LAES	<i>Location Application for Emergency Services</i>	Пријава локације за хитне службе
LBT	<i>Listen Before Talk</i>	Слушај пре разговора
LEST	<i>Low E.i.r.p. Satellite Terminals</i>	Сателитски терминал са ниском вредношћу е.и.р.
LP-AMI	<i>Low Power Active Medical Implant</i>	Активни медицински импланти мале снаге
LPR	<i>Level Probing Radar</i>	Радар за мерење нивоа
LT2	<i>Location Tracking Type 2</i>	Праћене локације тип 2
MBANS	<i>Medical Body Area Network Systems</i>	Медицински мрежни системи који се користе у пределу тела
MFCN	<i>Mobile/Fixed Communication Networks</i>	Мобилне/фиксне комуникационе мреже
NAP	<i>Network Access Point</i>	Приступна тачка мреже
NFC	<i>Near Field Communications</i>	Комуникације у блиском пољу

NGSO	<i>Non-GeoStationary Orbit</i>	Негеостационарна орбита
PM	<i>Phase Modulation</i>	Фазна модулација
P-MP	<i>Point-to-Multipoint</i>	Тачка-више тачака
PP	<i>Point-to-Point</i>	Тачка-тачка
PMR	<i>Professional Mobile Radio, Private Mobile Radio</i>	Професионални мобилни радио, приватни мобилни радио
PMSE	<i>Programme Making and Special Events</i>	Производња програма и посебни догађаји
RAS	<i>Radio Astronomy Service</i>	Радиоастрономска служба
REC	<i>Recommendation</i>	Препорука
RFID	<i>Radio Frequency Identification</i>	Радиофреквенцијска идентификација
RLANs	<i>Radio Local Area Network System</i>	Систем радио-мреже са локалним покривањем
RMS	<i>Root Mean Square</i>	Средња снага
RR	<i>ITU Radio Regulations</i>	Међународни Правилник о радио-комуникацијама
SRD	<i>Short Range Device</i>	Уређај кратког домета
SRR	<i>Short Range Radar</i>	Радар кратког домета
SSB	<i>Single Side Band</i>	Један бочни опсег
SSP	<i>Spectrum Scanning Procedure</i>	Процедура за скенирање спектра
TDD	<i>Time Division Duplex</i>	Дуплекс са временском расподелом
TLPR	<i>Tank Level Probing Radar</i>	Радари за мерење нивоа у резервоару
TPC	<i>Transmit Power Control</i>	Контрола снаге предајника
TTT	<i>Transport & Traffic Telematics</i>	Телематика у транспорту и саобраћају
UAS	<i>Unmanned Aircraft Systems</i>	Беспилотни ваздухоплови
ULP-AID	<i>Ultra Low Power Animal Implant Devices</i>	Импланти за животиње веома мале снаге
ULP-AMI	<i>Ultra Low Power Active Medical Implant</i>	Активни медицински импланти веома мале снаге
ULP-AMI-M	<i>Ultra Low Power Active Medical Membrane Implants</i>	Активни медицински мембрански импланти врло мале снаге
ULP-WMCE	<i>Ultra-Low Power Wireless Medical Capsule Endoscopy</i>	Бежична медицинска капсуларна ендоскопија веома мале снаге
UWB	<i>Ultra Wideband</i>	Ултра-широкопојасна мрежа
VSAT	<i>Very Small Aperture Terminal</i>	Терминална опрема веома мале апертуре
WAS	<i>Wireless Access System</i>	Систем бежичног приступа
WIA	<i>Wireless Industrial Applications</i>	Бежичне индустријске примене

Образложење

I. Правни основ

Правни основ за доношење Правилника о условима доделе и коришћења радиофреквенцијског спектра по режиму општег овлашћења (у даљем тексту: Правилник) садржан је у одредби члана 111. став 2. Закона о електронским комуникацијама („Службени гласник РС“, број 35/23, у даљем тексту: Закон).

Одредбом члана 111. став 2. Закона је прописано да Регулаторно тело за електронске комуникације и поштанске услуге (у даљем тексту: Регулатор) ближе уређује услове доделе и коришћења радиофреквенцијског спектра (у даљем тексту: РФ спектар), који се користи по режиму општег овлашћења, као и евидентирање одређених врста радио-станица, у складу са актима из става 1. овог члана Закона.

II. Разлози за доношење

Доношење Правилника иницирано је доношењем Закона, који је Народна скупштина Републике Србије донела на Другој седници Првог редовног заседања у 2023. години, 28. априла 2023. године и који је ступио на снагу 7. маја 2023. године.

Такође, коришћење РФ спектра по режиму општег овлашћења је прописано Правилником о начину коришћења радио-фреквенција по режиму општег овлашћења („Службени гласник РС“, број 28/13, у даљем тексту: Правилник о начину коришћења РФ по режиму ОО). Доношењем Уредбе о утврђивању Плана намене радиофреквенцијских опсега („Службени гласник РС“, број 9/24, у даљем тексту План намене), одређени РФ опсежи 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 РФ спектра по режиму општег овлашћења.

Имајући у виду да се међународна регулатива у области уређаја кратког домета врло често мења, као и да су Регулатору достављени захтеви за оцењивање усаглашености за нове уређаје кратког домета, који нису усаглашени са Правилником о начину коришћења РФ по режиму ОО, условило је потребу да се донесе Правилник, како би се омогућило стављање на тржиште и/или употреба нових SRD уређаја.

III. Објашњење појединих решења

Услови доделе и коришћења РФ опсега, који се према Плану намене користи по режиму општег овлашћења, у којима није потребно евидентирање радио-станица, дати су у Прилогу 1. овог правилника.

Услови доделе и коришћења РФ опсега, који се према Плану намене користи по режиму општег овлашћења, у којима је потребно евидентирање радио-станица, као и обрасци пријава за евидентирање:

1) Образац ЕРФ001- Пријава за евидентирање радио-станица у радиофреквенцијским опсезима 2400-2483.5 MHz, 5470-5725 MHz, 5725-5875 MHz и 59.4-71 GHz;

2) Образац ЕРФ002- Пријава за евидентирање радио-станица у радиофреквенцијском опсегу 71-76/81-86 GHz;

3) Образац ЕРФ003- Пријава за евидентирање СВ радио-станица у радиофреквенцијском опсегу 27 MHz,

дати су у Прилогу 2. овог правилника.

Садржина Правилника је уређена у складу са Планом намене и међународном и европском регулативом (нпр. ERC/REC/70-03 - *Relating to the use of Short Range Devices*).

IV. Предлог даљих активности

Предлаже се да Савет Регулатора размотри и усвоји Нацрт овог правилника, као и да исти, након тога, Регулатор у складу са одредбама чл. 36. и 37. Закона, упути на јавне консултације, у трајању од 30 дана.

Након спроведених јавних консултација, извршиће се обрада и анализа приспелих мишљења и Савету Регулатора ће се доставити одговарајући Предлог правилника.

По усвајању Предлога правилника, овај општи акт ће, сагласно члану 27. став 2. Закона, у делу који се односи на обавезу објављивања донетих аката Регулатора у складу са законом којим се уређује државна управа и члану 57. став 1. 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 Регулатора.