

члана 2. тачка б) Закона о Фонду за развој источног дијела Републике Српске ("Службени гласник Републике Српске", бр. 52/07 и 28/13) и члана 14. Статута Инвестиционо-развојне банке Републике Српске (број: 04/1-012-2-1510/13, од 11.7.2013. године), Влада Републике Српске, у функцији Скупштине Инвестиционо-развојне банке Републике Српске а.д. Бања Лука, на 46. сједници, одржаној 14.11.2019. године, доноси

ПРАВИЛА

О ИЗМЈЕНАМА И ДОПУНИ ПРАВИЛА ЗА ИЗДАВАЊЕ ЧИПДБЕНИХ БАНКАРСКИХ ГАРАНЦИЈА ПО ПАЛОГУ ПРИВРЕДНИХ ДРУШТАВА ИЗ РЕПУБЛИКЕ СРПСКЕ

Члан 1.

(1) У Правилима за издавање чипдбених банкарских гаранција по палогу привредних друштава из Републике Српске ("Службени гласник Републике Српске", бр. 23/16 и 28/16 - у даљем тексту: Правила) у члану 3. став (1) текст: "извозних послова у иностранству" мијења се и гласи: "послова у земљи и иностранству".

(2) У члану 3. став (2) мијења се и гласи:

"(2) Банкарске гаранције издају се ради учешћа у јавним набавкама и закључивања уговора о реализацији робе, радова и/или услуга у земљи и иностранству (у даљем тексту: основни посао)."

(3) У члану 3. став (3) мијења се и гласи:

"(3) Банкарске гаранције неће се издавати за послове у вези са производњом и прометом наоружања те еколошки неприхватљивим производима у земљи и иностранству."

Члан 2.

(1) У члану 4. став (2) тачка 2. Правила иза ријечи: "пословним банкама у" додају се ријечи "земљи и".

Члан 3.

(1) У члану 5. став (1) Правила брише се ријеч: "међународних".

Члан 4.

(1) У члану 8. став (1) Правила ријеч: "фондова" своје значење у мпожнини мијења у значење у јединини и гласи: "фонда".

Члан 5.

(1) У члану 9. став (1) Правила бришу се ријечи: "међународним" и: "у иностранству".

Члан 6.

(1) Члан 10. Правила мијења се и гласи:

"(1) Корисник банкарске гаранције може бити правно лице у земљи и иностранству које врши јавне набавке и/или закључује уговор о купопродаји робе, радова и/или услуга и правно лице које намјерава извршити авансну уплату у вези са реализацијом уговора о набавци."

Члан 7.

(1) У члану 11. Правила став (2) мијења се и гласи:

"(2) Одлуку о издавању банкарских гаранција из члана 4. став 1. ових правила доноси Кредитни одбор ИРБРС на приједлог Сектора за пласмане, уз претходно обезбијеђено мишљење Центра за ризике ИРБРС."

Члан 8.

(1) У члану 14. Правила став (3) мијења се и гласи:

"(3) Банкарске гаранције издају се у валути основног посла."

Члан 9.

(1) У члану 15. став (1) Правила брише се ријеч: "међународним".

Члан 10.

(1) У члану 17. Правила став (2) тачка 2. мијења се и гласи:

"- копију расписаних јавних набавки, а у случају међународних јавних набавки на српском и енглеском језику, односно копију закључених уговора, референтну листу до сада одрађених послова, техничке спецификације, те опис предмета јавних набавки / закључених уговора."

Члан 11.

Члан 19. Правила брише се.

Члан 12.

Ова правила ступају на снагу наредног дана од дана објављивања у "Службеном гласнику Републике Српске".

Број: 04/1-012-2-2959/19
14. новембра 2019. године
Бањалука

Предсједник
Скупштине,
Радован Вишковић, с.р.

1919

На основу члана 7. став 6. Закона о заштити од нејонизујућих зрачења ("Службени гласник Републике Српске", број 36/19) и члана 76. став 2. Закона о републичкој управи ("Службени гласник Републике Српске", број 115/18), министар здравља и социјалне заштите, 15. новембра 2019. године, доноси

ПРАВИЛНИК

О ЗАШТИТИ ОД ЕЛЕКТРОМАГНЕТНИХ ПОЉА ДО 300 GHz

Члан 1.

Овим правилником разрађују се услови за изворе електромагнетних поља, прописују се граничне вриједности излагања електромагнетним пољима у подручјима повећане осјетљивости, професионалног излагања и јавним подручјима, поступци њиховог испитивања, поступак за утврђивање услова за употребу извора електромагнетних поља и начин вођења и садржај евиденције коју су корисници обавезни водити за изворе електромагнетних поља.

Члан 2.

Поједини појмови употребљени у овом правилнику имају следећа значења:

1) електромагнетна поља су статичка и временски промјенљива електрична и магнетна поља, као и електромагнетни таласи фреквенција до 300 GHz.

2) основна ограничења излагања становништва електричним, магнетним и електромагнетним пољима (0 Hz до 300 GHz) су ограничења у излагању временски промјенљивим изворима електромагнетних поља, која су заснована непосредно на утврђеним здравственим ефектима и биолошким показатељима и одређена су, у зависности од фреквенције поља, следећим физичким величинама: густина магнетног флукса или магнетна индукција (B), густина струје (J), специфична апсорбована енергија (SA), специфична апсорбована снага (SAR) и густина снаге (S).

3) референтне величине су мјерљиве величине чијим надзором се посредно осигурава задовољење основних ограничења, а физичке величине које се могу користити као референтне величине су: јачина електричног поља (E), јачина магнетног поља (H), густина магнетног флукса (B), струја додира (Ic) и густина снаге еквивалентног равноталаса (S), те усклађеност са граничним нивоима референтних величина, садржаним у овом правилнику, осигурава усклађеност са основним ограничењима.

4) густина магнетног флукса (B) је векторска величина која се испољава као сила која дјелује на наелектрисане честице у покрету, а изражава се у теслама ($T = Wb/m^2$),

5) густина струје (J) је векторска величина чији је интеграл по некој површини једнак струји која тече кроз ту површину, а изражава се у амперима по квадратном метру (A/m^2),

6) специфична апсорбована енергија (SA) је апсорбована енергија по јединици масе биолошког ткива, а изражава

се у цулима по килограму (J/kg), те се користи као основно ограничење у фреквентном интервалу од 10 MHz до 300 GHz,

7) специфична апсорбована снага (SAR) је мјера брзине апсорпције енергије по јединици масе биолошког ткива, а изражава се ватима по килограму (W/kg), те се користи као основно ограничење у фреквентном интервалу од 100 kHz до 10 GHz,

8) густина снаге (S) је количник снаге и површине нормалне на смјер ширења електромагнетног таласа, а изражава се у ватима по метру квадратном (W/m^2), те се користи као референтна величина од 10 MHz до 300 GHz,

9) јачина електричног поља (E) је векторска величина која показује ниво електричног поља, а изражава се у волтима по метру (V/m),

10) струја додира (I_c) је струја која тече људским ткивом у току додира људског тијела са проводним материјалом у електромагнетном пољу, а изражава се у амперима (A),

11) јачина магнетног поља (H) је векторска величина која показује ниво магнетног поља и изражава се у амперима по метру (A/m), а са густином магнетног флукса у ваздуху повезана је магнетном константом μ_0 ,

12) ефективна израчена снага (ERP), (у датом смјеру) је производ улазне снаге антене и добитка антене у смјеру главног снопа у односу на полуталасни дипол,

13) извор електромагнетног поља ниских фреквенција (у даљем тексту: нискофреквенцијски извор) је дистрибутивна трансформаторска станица у стамбеном објекту или другом објекту гдје људи дуже бораве, дистрибутивна трансформаторска станица изван стамбеног објекта или другог објекта гдје људи дуже бораве називног напона 35 kV и већег, електроенергетски вод, постројење електричне вуче, затим уређај или објекат чије статичко магнетно поље прелази ниво из Прилога 1. Дно 1, 2. и 3. овог правилника, а то су: уређај за магнетну резонанцу, акцелератор, постројење за производњу алуминијума, електролизу или галванизацију или било који други уређај или објекат који ствара електромагнетно поље фреквенције до 10 kHz, а да му је притом називни радни напон већи од 35 kV,

14) електроенергетски вод је надземни и подземни електроенергетски вод називног напона 35 kV и већег,

15) извор електромагнетног поља високих фреквенција (у даљем тексту: високофреквенцијски извор) је уређај или објекат који ствара електромагнетно поље фреквенције од 10 kHz до 300 GHz.

Члан 3.

Одредбе овог правилника примјењују се на изворе електромагнетних поља при постављању и употреби.

Члан 4.

Зависно од фреквентног опсега, основна ограничења постављају се на следеће величине:

- 1) густина магнетног флукса за 0 Hz,
- 2) густина струје од 1 Hz до 10 MHz,
- 3) специфична апсорбована снага од 100 kHz до 10 GHz,
- 4) густина струје и специфична апсорбована снага од 100 kHz до 10 GHz,
- 5) густина снаге од 10 GHz до 300 GHz.

Члан 5.

На подручју професионалног излагања величине које представљају основна ограничења не смију да прелазе вриједности које су садржане у Прилогу 1. Дно 1. овог правилника, који чини његов саставни дио.

Члан 6.

На подручју повећане осјетљивости величине које представљају основна ограничења не смију да прелазе вриједности које су садржане у Прилогу 1. Дно 2. овог правилника.

Члан 7.

На јавном подручју величине које представљају основна ограничења не смију да прелазе вриједности које су садржане у Прилогу 1. Дно 3. овог правилника.

Члан 8.

(1) На подручју професионалног излагања ниво електромагнетног поља не смију да прелазе граничне вриједности референтних величина које су садржане у Прилогу 2. Дно 1. овог правилника, који чини његов саставни дио.

(2) Ако је боравак људи у том подручју контролисан и временски ограничен, ниво електромагнетног поља стационарног извора за појединачну фреквенцију могу прелазити граничне вриједности из става 1. овог члана, и то у случају ако су дозвољена прекорачења ових граница и максимално дозвољено трајање боравка утврђени посебним прописом.

Члан 9.

(1) На подручју професионалног излагања за фреквенцијско подручје изнад 10 MHz ниво максималних вриједности густине снаге импулсног електромагнетног раванског таласа не смију да прелазе више од 1.000 пута граничне вриједности референтне величине наведене у Прилогу 2. Дно 1. овог правилника.

(2) Вриједности наведене у ставу 1. овог члана су еквивалентне вриједностима јачине електричног поља импулсног електромагнетног раванског таласа које не смију да прелазе више од 32 пута граничне вриједности електричног поља из Прилога 2. Дно 1. овог правилника.

(3) Код импулсних поља ефективне вриједности јачине електричног и магнетног поља, као и густине магнетног флукса, за вријеме трајања једног импулса не смију да прелазе вриједности које су садржане у Прилогу 2. Дно 4. овог правилника.

Члан 10.

На подручју професионалне изложености, вриједности временски промјенљиве струје додира узроковане електромагнетним пољем за појединачну фреквенцију не смију да прелазе граничне вриједности које су садржане у Прилогу 2. Дно 6. овог правилника.

Члан 11.

(1) На подручју повећане осјетљивости ниво електромагнетног поља не смију да прелазе граничне вриједности референтних величина које су садржане у Прилогу 2. Дно 2. овог правилника.

(2) Правило лице које обавља стручне послове заштите од нејонизујућих зрачења одређује прецизну локацију и број мјерних тачака, при чему извршава мјерење у минимално једној тачки у којој је изложеност људи највећа, у околини извора електромагнетног поља, а по потреби и у више тачака и на различитим висинама.

(3) Уколико су извори нејонизујућег зрачења у подручју повећане осјетљивости постављени у непосредној близини стамбених и пословних објеката, минимално се још једна мјерена тачка лоцира на посљедњим спратовима околних објеката гдје се може очекивати највећа изложеност људи.

(4) У случају постављања извора електромагнетних поља на кровове стамбених објеката, минимално се још једна мјерна тачка лоцира на посљедњим спратовима наведених објеката, односно просторима који се налазе непосредно испод извора електромагнетног поља.

Члан 12.

(1) На подручју повећане осјетљивости и јавном подручју за фреквенцијско подручје изнад 10 MHz ниво максималних вриједности густине снаге импулсног електромагнетног раванског таласа не смију да прелазе више од 1.000 пута граничне вриједности садржане у Прилогу 1. Дно 2. овог правилника.

(2) Вриједности наведене у ставу 1. овог члана су еквивалентне вриједностима јачине електричног поља импул-

сног електромагнетног раванског таласа које не смију да прелазе више од 32 пута граничне вриједности електричног поља садржаних у Прилогу 2. Дио 2. овог правилника.

(3) Код импулсних поља ефективне вриједности јачине електричног и магнетног поља, као и густине магнетног флукса, за вријеме трајања једног импулса не смију да прелазе вриједности које су садржане у Прилогу 2. Дио 5. овог правилника

Члан 13.

На подручју повећане осјетљивости и јавном подручју, вриједности временски промјенљиве струје додира узроковане електромагнетним пољем за појединачну фреквенцију не смију да прелазе граничне вриједности које су садржане у Прилогу 2. Дио 7. овог правилника.

Члан 14.

На јавном подручју нивои електромагнетног поља не смију да прелазе граничне вриједности референтних величина које су садржане у Прилогу 2. Дио 3. овог правилника.

Члан 15.

(1) На мјестима гдје истовремено дјелују електромагнетна поља виших фреквенција морају бити испуњени прописани услови наведени у Прилогу 3. овог правилника, који чини његов саставни дио.

(2) Правно лице које обавља стручне послове заштите од нејонизујућих зрачења, у складу са прописом којим се регулишу стручни послови заштите од електромагнетних поља, врши прорачуне и мјерења на фреквенцијама електромагнетних поља које генеришу сви извори поља.

Члан 16.

(1) Извор електромагнетног поља поставља се и употребљава само ако при нормалној употреби нивои електромагнетног поља у његовој околини задовољавају вриједности прописане чл. 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, и 15. овог правилника.

(2) За постојећи извор који је надземни електроенергетски вод ниво електромагнетног поља на подручју повећане осјетљивости може да прелази граничне нивое на основној фреквенцији 50 Hz, наведене у Прилогу 2. Дио 2. овог правилника, али не треба да прелази граничне вриједности наведене у Прилогу 2. Дио 1. овог правилника.

Члан 17.

(1) Евиденција коју су корисници извора високих фреквенција електромагнетног поља обавезни водити садржи следеће податке:

- 1) акт о именовану лица одговорног за примјену мјера заштите од нејонизујућих зрачења;
- 2) географске координате извора;
- 3) релевантне техничке податке о извору:
 1. произвођач, модел, фреквенцијско подручје рада,
 2. емисионе карактеристике антена (патерн фајл у стандардном формату msi или txt),
 3. азимуте антена,
 4. фреквенцију контролних и саобраћајних канала,
 5. максималну излазну снагу на контролним каналима,
 6. број емисионог канала, максималну снагу на излазу из предајника,
 7. број и ширину саобраћајних канала,
 8. број MIMO TX елемената (LTE),
 9. максималну излазну снагу на CPICH каналима (пилот-канал),
 10. бројеве scrambling code (скремблинг кодова),
 11. Cell ID – идентификациони број ћелије (LTE),
 12. максималну излазну снагу по ћелији,
 13. вриједности електричних и механичких тилтова,
 14. висине на којима су постављене антене,

15. ефективну израчену снагу (ERP),
16. максималну снагу референтних сигнала (LTE),
17. друге податке неопходне за спровођење мјерења и прорачуна.

(2) Евиденција коју су корисници извора ниских фреквенција електромагнетног поља обавезни водити садржи следеће:

- 1) акт о именовану лица одговорног за примјену мјера заштите од нејонизујућих зрачења,
- 2) географске координате извора (за далеководе учрта на траса далековода),
- 3) релевантне техничке податке о извору: произвођач, модел, фреквенцијско подручје рада, напонски нивои извора, максималне јачине струја, снагу извора, одговарајући пројекат извора, висина и број водова, силуете стубова, полупречник водова, јачина струје кроз водове, дозвољена јачина струје кроз водове и друге податке неопходне за спровођење мјерења и прорачуна.

Члан 18.

(1) Министар доноси рјешење којим се одобрава употреба извора електромагнетног поља, у складу са Законом о заштити од нејонизујућих зрачења.

(2) За утврђивање услова за употребу извора електромагнетног поља правно лице и предузетник подноси захтјев за утврђивање услова за употребу извора електромагнетног поља Министарству здравља и социјалне заштите.

(3) Захтјев за утврђивање услова за употребу извора електромагнетног поља садржи податке о подносиоцу захтјева:

- 1) пословно име и правну форму,
- 2) сједиште,
- 3) име и презиме одговорног лица,
- 4) контакт подаци (телефон, факс, електронска адреса и контакт лице),
- 4) Уз захтјев се прилаже и следећа документација:
 - 1) извјештај о систематском испитивању нивоа нејонизујућег зрачења,
 - 2) извјештај о првом испитивању нивоа нејонизујућег зрачења,
 - 3) овјерена копија катастарског плана локације,
 - 4) докази о уплати прописаних такси и накнада.
- (5) Корисник извора електромагнетног поља поставља и употребљава извор у складу са техничким карактеристикама наведеним у извјештају о систематском испитивању и испитивању нивоа нејонизујућег зрачења.

Члан 19.

За стационарни извор који уобичајено ради са снагом мањом од називне (електроенергетски објекти) испуњавање услова из члана 16. овог правилника утврђује се на основу првих мјерења обављених при раду извора са уобичајеном снагом која је мања од називне, уз прилагање дијаграма дневних и недјељних оптерећења извора.

Члан 20.

Ступањем на снагу овог правилника престају да важе Правилник о заштити од електромагнетских поља до 300 GHz ("Службени гласник Републике Српске", бр. 112/05, 40/07, 104/14, 117/14 и 105/15) и Правилник о изворима нејонизујућих зрачења од посебног интереса ("Службени гласник Републике Српске", број 112/05).

Члан 21.

Овај правилник ступа на снагу осмог дана од дана објављивања у "Службеном гласнику Републике Српске".

Број: 11/08-020-27/19
15. новембра 2019. године
Бањалука

Министар,
Др Алан Шеранић, с.р.

ПРИЛОГ 1.

ГРАНИЧНЕ ВРИЈЕДНОСТИ ВЕЛИЧИНА КОЈЕ ПРЕДСТАВЉАЈУ ОСНОВНА ОГРАНИЧЕЊА

Део 1. Граничне вриједности за подручја професионалне изложености

Фреквентни опсег	Густина магнетног флукса В (μТ)	Густина струје J (mA/m ²)	SAR упросјечен за цијело тијело (W/kg)	SAR локализован на главу и труп (W/kg)	SAR локализован на екстремитете (W/kg)	Густина снаге S (W/m ²)
0 Hz	40 000					
> 0 Hz – 1 Hz		40				
1 Hz – 4 Hz		40/f				
4 Hz – 1.000 Hz		10				
1.000 Hz – 100 kHz		f/100				
100 kHz – 10 MHz		f/100	0,4	10	20	
10 MHz – 10 GHz			0,4	10	20	
10 GHz – 300 GHz						50

Део 2. Граничне вриједности за подручја повећане осјетљивости

Фреквентни опсег	Густина магнетног флукса В (μТ)	Густина струје J (mA/m ²)	SAR упросјечен за цијело тијело (W/kg)	SAR локализован на главу и труп (W/kg)	SAR локализован на екстремитете (W/kg)	Густина снаге S (W/m ²)
0 Hz	16.000					
> 0 Hz – 1 Hz		8				
1 Hz – 4 Hz		8/f				
4 Hz – 1.000 Hz		2				
1.000 Hz – 100 kHz		f/500				
100 kHz – 10 MHz		f/500	0,08	2	4	
10 MHz – 10 GHz			0,08	2	4	
10 GHz – 300 GHz						10

Део 3. Граничне вриједности за јавна подручја

Фреквентни опсег	Густина магнетног флукса В (μТ)	Густина струје J (mA/m ²)	SAR упросјечен за цијело тијело (W/kg)	SAR локализован на главу и труп (W/kg)	SAR локализован на екстремитете (W/kg)	Густина снаге S (W/m ²)
0 Hz	16.000					
> 0 Hz – 1 Hz		8				
1 Hz – 4 Hz		8/f				
4 Hz – 1.000 Hz		10				
1.000 Hz – 100 kHz		f/500				
100 kHz – 10 MHz		f/500	0,08	2	4	
10 MHz – 10 GHz			0,08	2	4	
10 GHz – 300 GHz						10

ПРИЛОГ 2.

ГРАНИЧНЕ ВРИЈЕДНОСТИ РЕФЕРЕНТНИХ ВЕЛИЧИНА

Део 1. Граничне вриједности за подручја професионалне изложености

Фреквенција f	Јачина електричног поља E (V/m)	Јачина магнетног флукса H (A/m)	Густина магнетног флукса B (μТ)	Густина снаге S _{екв} (W)	Вријеме усредњавања t (минуте)
< 1 Hz	14.000	32 000	40 000	/	*
1 Hz – 8 Hz	10.000	32 000/f ²	40 000/f ²	/	*
8 Hz – 25 Hz	10.000	4 000/f	5 000/f	/	*
0,025 kHz – 0,8 kHz	250/f	4/f	5/f	/	*
0,8 kHz – 3 kHz	250/f	5	6,25	/	*
3 kHz – 100 kHz	87	5	6,25	/	*
100 kHz – 150 kHz	87	5	6,25	/	6
0,15 MHz – 1 MHz	87	0,73/f	0,92/f	/	6
1 MHz – 10 MHz	87/f ²	0,73/f	0,92/f	/	6
10 MHz – 400 MHz	28	0,073	0,092	2	6
400 MHz – 2.000 MHz	1,375/f ²	0,0073 f ²	0,0046 f ²	f/200	6
2 GHz – 10 GHz	61	0,16	0,20	10	6
10 GHz – 300 GHz	61	0,16	0,20	10	68/f ^{0,5}

Део 2. Граничне вриједности за подручја повећане осјетљивости

Фреквенција f	Јачина електричног поља E (V/m)	Јачина магнетног флукса H (A/m)	Густина магнетног флукса B (μT)	Густина снаге $S_{\text{екв}}$ (W)	Вријеме усредњавања t (минуте)
< 1 Hz	5.600	12.800	16.000	/	*
1 Hz – 8 Hz	4.000	12.800/ f^2	16.000/ f^2	/	*
8 Hz – 25 Hz	4.000	1.600/ f	2.000/ f	/	*
0,025 kHz – 0,8 kHz	100/ f	1,6/ f	2/ f	/	*
0,8 kHz – 3 kHz	100/ f	2	2,5	/	*
3 kHz – 100 kHz	34,8	2	2,5	/	*
100 kHz – 150 kHz	34,8	2	2,5	/	6
0,15 MHz – 1 MHz	34,8	0,292/ f	0,368/ f	/	6
1 MHz – 10 MHz	34,8/ $f^{1/2}$	0,292/ f	0,368/ f	/	6
10 MHz – 400 MHz	11,2	0,0292	0,0368	0,326	6
400 MHz – 2.000 MHz	0,55 $f^{1/2}$	0,00148 $f^{1/2}$	0,00184 $f^{1/2}$	$f/1250$	6
2 GHz – 10 GHz	24,4	0,064	0,08	1,6	6
10 GHz – 300 GHz	24,4	0,064	0,08	1,6	68/ $f^{0,5}$

Део 3. Граничне вриједности за јавна подручја

Фреквенција f	Јачина електричног поља E (V/m)	Јачина магнетног флукса H (A/m)	Густина магнетног флукса B (μT)	Густина снаге $S_{\text{екв}}$ (W)	Вријеме усредњавања t (минуте)
< 1 Hz	5.600	12.800	16.000	/	*
1 Hz – 8 Hz	4.000	12.800/ f^2	16.000/ f^2	/	*
8 Hz – 25 Hz	4.000	1.600/ f	2.000/ f	/	*
0,025 kHz – 0,8 kHz	250/ f	4/ f	5/ f	/	*
0,8 kHz – 3 kHz	100/ f	2	2,5	/	*
3 kHz – 100 kHz	34,8	2	2,5	/	*
100 kHz – 150 kHz	34,8	2	2,5	/	6
0,15 MHz – 1 MHz	34,8	0,292/ f	0,368/ f	/	6
1 MHz – 10 MHz	34,8/ $f^{1/2}$	0,292/ f	0,368/ f	/	6
10 MHz – 400 MHz	11,2	0,0292	0,0368	0,326	6
400 MHz – 2.000 MHz	0,55 $f^{1/2}$	0,00148 $f^{1/2}$	0,00184 $f^{1/2}$	$f/1250$	6
2 GHz – 10 GHz	24,4	0,064	0,08	1,6	6
10 GHz – 300 GHz	24,4	0,064	0,08	1,6	68/ $f^{0,5}$

Напомена

* Релевантна је максимална ефективна вриједност.

Вриједност фреквенције f за прорачун ефективних вриједности јачине електричног и магнетног поља, густине магнетног флукса и густине снаге еквивалентног раванског таласа у појединим колонама обе табеле узима се у јединицама за фреквенцију наведеним у првој колони.

Део 4. Граничне вриједности електричног и магнетног поља, те густине магнетног флукса за појединачну фреквенцију за подручје професионалне изложености

Граничне вриједности наведене су за ефективне вриједности јачине неометаног поља и густине магнетног флукса, а вриједи за равномјерну изложеност људског тијела у електромагнетним пољима.

Фреквенција f	Јачина електричног поља E (V/m)	Јачина магнетног поља H (V/m)	Густина магнетног флукса (μT)	Вријеме усредњавања t (минуте)
10 MHz – 400 MHz	900	2,3	2,9	трајање импулса
400 MHz – 2.000 MHz	44 $f^{1/2}$	0,12 $f^{1/2}$	0,15 $f^{1/2}$	трајање импулса
2 GHz – 300 GHz	1.950	5,1	6,4	трајање импулса

Део 5. Граничне вриједности електричног и магнетног поља, те густине магнетног флукса за појединачну фреквенцију за подручје повећане осјетљивости и јавно подручје

Граничне вриједности наведене су за ефективне вриједности јачине неометаног поља и густине магнетног флукса, а вриједи за равномјерну изложеност људског тијела у електромагнетним пољима.

Фреквенција f	Јачина електричног поља E (V/m)	Јачина магнетног поља H (V/m)	Густина магнетног флукса (μT)	Вријеме усредњавања t (минуте)
10 MHz – 400 MHz	180	0,46	0,58	трајање импулса
400 MHz – 2.000 MHz	8,8 $f^{1/2}$	0,024 $f^{1/2}$	0,03 $f^{1/2}$	трајање импулса
2 GHz – 300 GHz	390	1,02	1,28	трајање импулса

Дно 6. Граничне вриједности за временски промјенљиве струје додира за проводне објекте у подручју професионалне изложености

Фреквенција f	Највећа струја додира I (mA)
< 2,5 kHz	1,0
2,5 kHz – 100 kHz	0,4 f
100 kHz – 110 MHz	40

Напомена

Вриједност фреквенције f за прорачун највеће додирне струје у другом реду табеле узима се у kHz.

Дно 7. Граничне вриједности за временски промјенљиве струје додира за проводне објекте у подручју повећане осјетљивости и јавном подручју

Фреквенција f	Највећа струја додира I (mA)
< 2,5 kHz	0,5
2,5 kHz – 100 kHz	0,2 f
100 kHz – 110 MHz	20

Напомена

Вриједност фреквенције f за прорачун највеће додирне струје у другом реду табеле узима се у kHz.

ПРИЛОГ 3.

УСЛОВИ КОЈИ МОРАЈУ БИТИ ИСПУЊЕНИ У СЛУЧАЈУ ЕЛЕКТРОМАГНЕТНИХ ПОЉА ВИШЕ ФРЕКВЕНЦИЈА ЗА ВРИЈЕДНОСТИ ВЕЛИЧИНА КОЈЕ ПРЕДСТАВЉАЈУ ОСНОВНА ОГРАНИЧЕЊА

У фреквентном подручју до 10 MHz мора бити испуњен следећи захтјев

$$\sum_{f=1\text{Hz}}^{10\text{MHz}} \frac{J_f}{J_{g,f}} \leq 1$$

при чему је:

J_f – густина индуковане струје на фреквенцији f ,

$J_{g,f}$ – гранична вриједност густине индуковане струје на фреквенцији f (Прилог 1. Дно 1. и 2).

У фреквентном подручју изнад 100 kHz мора бити испуњен следећи захтјев:

$$\sum_{100\text{kHz}}^{0\text{GHz}} \frac{SAR_f}{SAR_{g,f}} + \sum_{f>10\text{GHz}}^{300\text{GHz}} \frac{S_f}{S_{g,f}} \leq 1$$

при чему је:

SAR_f – специфична апсорбована снага на фреквенцији f ,

$SAR_{g,f}$ – гранична вриједност на фреквенцији f (Прилог 1. Дно 1. и 2),

S_f – густина снаге на фреквенцији f ,

$S_{g,f}$ – гранична густина снаге на фреквенцији f (Прилог 1. Дно 1. и 2).

УСЛОВИ КОЈИ МОРАЈУ БИТИ ЗАДОВОЉЕНИ У СЛУЧАЈУ ЕЛЕКТРОМАГНЕТНИХ ПОЉА ВИШЕ ФРЕКВЕНЦИЈА ЗА РЕФЕРЕНТНЕ ВЕЛИЧИНЕ

У фреквенцијском подручју до 10 MHz морају бити испуњена следећа два захтјева:

$$\sum_{f=1\text{Hz}}^{1\text{MHz}} \frac{E_f}{E_{g,f}} + \sum_{f>1\text{MHz}}^{10\text{MHz}} \frac{E_f}{E_{g1}} \leq 1 \quad (1)$$

$$\sum_{f=1\text{Hz}}^{1\text{MHz}} \frac{H_f}{H_{g,f}} + \sum_{f>1\text{MHz}}^{10\text{MHz}} \frac{H_f}{H_{g1}} \leq 1 \quad (2)$$

при чему је:

E_f – ефективна вриједност јачине електричног поља у V/m на фреквенцији f ,

$E_{g,f}$ – гранична вриједност електричног поља у V/m на фреквенцији f (Прилог 2. Дно 1. и 2),

E_{g1} – гранична вриједност јачине електричног поља која за услове из Прилога 2. Дно 1. износи 87 V/m, а за услове из Прилога 2. Дно 2. износи 17,4 V/m,

H_f – ефективна вриједност јачине магнетног поља у A/m на фреквенцији f ,

$H_{g,f}$ – гранична вриједност јачине магнетног поља у A/m на фреквенцији f (Прилог 2. Дно 1. и 2),

H_{g1} – гранична вриједност јачине магнетног поља која за услове из Прилога 1. Дно 1. износи 5 A/m, а за услове из Прилога 1. Дно 2. износи 1 A/m.

У фреквенцијском подручју изнад 100 kHz морају бити испуњена следећа два захтјева:

$$\sum_{f=100\text{kHz}}^{1\text{MHz}} \left(\frac{E_f}{E_{g2}} \right)^2 + \sum_{f=1\text{MHz}}^{300\text{GHz}} \left(\frac{E_f}{E_{gf}} \right)^2 \leq 1 \quad (1)$$

$$\sum_{f=100\text{kHz}}^{150\text{kHz}} \left(\frac{H_f}{H_{g2}} \right)^2 + \sum_{f=150\text{kHz}}^{300\text{GHz}} \left(\frac{H_f}{H_{gf}} \right)^2 \leq 1 \quad (2)$$

при чему је:

E_f – ефективна вриједност јачине електричног поља у V/m на фреквенцији f ,

$E_{g,f}$ – гранична вриједност електричног поља у V/m на фреквенцији f (Прилог 2 Дно 1. и 2),

E_{g2} – гранична вриједност јачине електричног поља, која за услове из Прилога 2. Дно 1. износи 87 V/m, а за услове из Прилога 2. Дно 2. износи 17,4 V/m,

H_f – ефективна вриједност јачине магнетног поља у A/m на фреквенцији f ,

$H_{g,f}$ – гранична вриједност јачине магнетног поља у A/m на фреквенцији f (Прилог 1. Дно 1. и 2),

H_{g2} – гранична вриједност јачине магнетног поља, која за услове из Прилога 2. Дно 1. износи 0,73 f A/m, а за услове из Прилога 2. Дно 2. износи 0,146 f A/m.

У фреквенцијском подручју до 110 MHz морају бити испуњена следећа два захтјева:

$$\sum_{k=10\text{MHz}}^{110\text{MHz}} \left(\frac{I_k}{I_{L,k}} \right)^2 \leq 1$$

$$\sum_{n>1\text{Hz}}^{110\text{MHz}} \left(\frac{I_n}{I_{C,n}} \right)^2 \leq 1$$

при чему је:

I_k – јачина струје кроз екстремитете на фреквенцији k ,

$I_{L,k}$ – гранична вриједност за струје кроз екстремитете 45 mA,

I_n – јачина контактне струје на фреквенцији n ,

$I_{C,n}$ – гранична вриједност за контактне струје на фреквенцији n (Прилог 2. Дно 6. и 7).

1920

На основу члана 45. став 2. Закона о здравственој заштити ("Службени гласник Републике Српске", бр. 106/09 и 44/15) и члана 76. став 2. Закона о републичкој управи ("Службени гласник Републике Српске", број 115/18), министар здравља и социјалне заштите, 10. октобра 2019. године, доноси

ПРАВИЛНИК

О ИЗМЈЕНАМА ПРАВИЛНИКА О УСЛОВИМА ЗА ПОЧЕТАК РАДА ЗДРАВСТВЕНЕ УСТАНОВЕ

Члан 1.

У Правилнику о условима за почетак рада здравствене установе ("Службени гласник Републике Српске", бр. 53/17 и 97/18) у члану 111. став 2. брише се.

Досадашњи став 3. постаје став 2.

Члан 2.

Члан 112. мијења се и гласи:

"Специјалистичка амбуланта болести зуба и ендодонције може да почне са радом и обављањем здравствене дјелатности ако има потребан кадар:

1) доктора стоматолозије - специјалисту болести зуба и ендодонције или доктора стоматолозије - специјалисту болести зуба и

2) зубног техничара или стоматолошку сестру или дипломираног медицинара здравствене његе или дипломирану медицинску сестру или медицинску сестру или медицинског техничара."

Члан 3.

У члану 113. став 2. брише се.

Досадашњи став 3. постаје став 2.

Члан 4.

У члану 114. став 2. брише се

Досадашњи став 3. постаје став 2.

Члан 5.

Члан 115. мијења се и гласи:

"Специјалистичка амбуланта парадонтологије и оралне медицине може да почне са радом и обављањем здравствене дјелатности ако има потребан кадар:

1) доктора стоматолозије - специјалисту парадонтологије и оралне медицине или доктора стоматолозије специјалисту болести уста и

2) зубног техничара или стоматолошку сестру или дипломираног медицинара здравствене његе или дипломирану медицинску сестру или медицинску сестру или медицинског техничара."

Члан 6.

У члану 116. став 2. брише се.

Досадашњи став 3. постаје став 2.

Члан 7.

У члану 117. став 2. брише се.

Досадашњи став 3. постаје став 2.

Члан 8.

Члан 118. мијења се и гласи:

