

Všeobecné povolenie č. VPR – 32/2012

na používanie frekvencií pri prevádzkovaní nešpecifikovaných vysielačích rádiových zariadení s krátkym dosahom SRD¹ (ďalej len „rádiové zariadenia“), určených na prenos dátových, hovorových a iných signálov ktoré pracujú vo frekvenčných pásmach uvedených v prílohe č. 1 odporúčania ERC/REC 70 - 03.

Telekomunikačný úrad Slovenskej republiky (ďalej len „úrad“) podľa § 36 ods. 4 zákona č. 351/2011 Z. z. o elektronických komunikáciách ustanovuje:

Článok I
Základné ustanovenie

Toto všeobecné povolenie implementuje rozhodnutie Európskej komisie č. 2011/829/EU z 08. decembra 2011, ktorým bolo zmenené rozhodnutie č. 2006/771/EC o harmonizácii frekvenčného spektra na využívanie zariadeniami s krátkym dosahom a príloha č. 1 odporúčania Európskeho rádiokomunikačného výboru (ERC - European Radiocommunications Committee) Európskej konferencie poštových a telekomunikačných administratív (CEPT - European Conference of Postal and Telecommunications Administrations) ERC/REC 70-03 v súvislosti s používaním zariadení s krátkym dosahom (SRD).

Článok II
Podmienky na prevádzkovanie rádiových zariadení

1. Rádiové zariadenia majú integrovanú, alebo výrobcom rádiového zariadenia presne definovanú anténu .
2. Technické a prevádzkové vlastnosti rádiových zariadení (vrátane techniky na zmiernenie rušenia) musia byť v súlade s požiadavkami uvedenými v platných verziách harmonizovaných európskych noriem EN 300 220-2, EN 300 330-2, EN 300 440-2 vydaných Európskym inštitútom pre telekomunikačné normy (ETSI), v súlade so základnými požiadavkami článku 3.2 Smernice R&TTE (1999/5/ES), prípadne s inými ekvivalentnými technickými špecifikáciami.
3. Rádiové zariadenia musia spĺňať technické požiadavky podľa § 3 nariadenia vlády č. 443/2001 Z. z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách a postupoch posudzovania zhody pre rádiové zariadenia a koncové telekomunikačné zariadenia.
4. Harmonizované frekvenčné pásma a technické parametre na prevádzkovanie rádiových zariadení uvádza nasledujúca tabuľka:

Frekvenčné pásmo		Maximálny povolený výkon	Dodatočné parametre / Požiadavky na využitie frekvenčného spektra	Iné obmedzenia používania / Referencie
a)	6,765 - 6,795 MHz	42 dB/μA/m (10 m)		EN 300 330
b)	13,553 - 13,567 MHz	42 dB/μA/m (10 m)		EN 300 330
c)	26,957 - 27,283 MHz	42 dB/μA/m (10 m) e.r.p. 10 mW	Pre pracovný cyklus < 0,1 % ⁽²⁾ e.r.p. 25 mW.	Video aplikácie sú vylúčené. EN 300 220 EN 300 330
d)	40,660 - 40,700 MHz	e.r.p. 10 mW	Pre pracovný cyklus < 0,1 % ⁽²⁾ e.r.p. 25 mW.	Video aplikácie sú vylúčené. EN 300 220
e)	138,200 – 138,45 MHz	e.r.p. 10 mW	Maximálny pracovný cyklus < 1% ⁽²⁾ .	EN 300 220
f)	433,050 - 434,790 MHz	e.r.p. 10 mW	Maximálny pracovný cyklus < 10 % ⁽²⁾ .	Analógové audio aplikácie, okrem hlasových, sú vylúčené. Analógové video aplikácie sú vylúčené. EN 300 220
f1)	433,050 - 434,790 MHz	e.r.p. 1 mW a max. výkonová	Hlasové aplikácie sú povolené za použitia techník na zmiernenie rušenia.	Audio a video aplikácie sú vylúčené.

¹ Zariadenia krátkeho dosahu - SRD (Short Range Devices).

² „Pracovný cyklus“ znamená časový pomer jednoodhodinového intervalu, keď je zariadenie aktívne v prevádzke. Pri používaní obmedzenia pracovného cyklu, alebo techniky LBT (Listen Before Talk) alebo inej rovnocennej techniky na zmiernenie rušenia, platí podmienka, že vhodnými technickými prostriedkami musí byť zabezpečená ochrana pôvodných nastavení rádiového zariadenia bez možnosti zmeny týchto parametrov zo strany používateľa rádiového zariadenia. Pre zariadenia vybavené technikou LBT bez funkcie AFA (Adaptive Frequency Agility), alebo inej ekvivalentnej techniky, sa vzťahuje používanie obmedzenia pracovného cyklu. Pre všetky typy rádiových zariadení sa obmedzenie pracovného cyklu vzťahuje na celé vysielenie, okrem tých zariadení ktoré používajú LBT + AFA alebo ekvivalentné techniky na zmiernenie rušenia.

		hustota -13 dBm/10kHz ³ pri modulácii so šírkou pásma nad 250 kHz		EN 300 220
f2)	434,040 - 434,790 MHz	e.r.p. 10 mW	Hlasové aplikácie sú povolené s použitím techník na zmiernenie rušenia. Šírka obsadeného kanála môže byť maximálne 25 kHz.	Audio a video aplikácie sú vylúčené. EN 300 220
g)	863,000 - 865,000 MHz	e.r.p. 25 mW	Na prístup k frekvenčnému spektru a zmiernenie rušenia sa musia použiť techniky minimálne rovnako účinné, ako techniky opísané v harmonizovaných normách prijatých podľa smernice 1999/5/EC. Alternatívne je možné použiť pracovný cyklus 0,1%.	Analógové audio aplikácie, okrem hlasových, sú vylúčené. Analógové video aplikácie sú vylúčené. EN 300 220
	865,000 - 868,000 MHz	e.r.p. 25 mW	Na prístup k frekvenčnému spektru a zmiernenie rušenia sa musia použiť techniky minimálne rovnako účinné, ako techniky opísané v harmonizovaných normách prijatých podľa smernice 1999/5/EC. Alternatívne je možné použiť pracovný cyklus 1%.	Analógové audio aplikácie, okrem hlasových, sú vylúčené. Analógové video aplikácie sú vylúčené. EN 300 220
g1)	868,000 - 868,600 MHz	e.r.p. 25 mW	Na prístup k frekvenčnému spektru a zmiernenie rušenia sa musia použiť techniky minimálne rovnako účinné, ako techniky opísané v harmonizovaných normách prijatých podľa smernice 1999/5/EC. Alternatívne je možné použiť pracovný cyklus 1%.	Analógové video aplikácie sú vylúčené. EN 300 220
g2)	868,700 - 869,200 MHz	e.r.p. 25 mW	Na prístup k frekvenčnému spektru a zmiernenie rušenia sa musia použiť techniky minimálne rovnako účinné, ako techniky opísané v harmonizovaných normách prijatých podľa smernice 1999/5/EC. Alternatívne je možné použiť pracovný cyklus 0,1%.	Analógové video aplikácie sú vylúčené. EN 300 220
g3)	869,400 - 869,650 MHz	e.r.p. 500 mW	Na prístup k frekvenčnému spektru a zmiernenie rušenia sa musia použiť techniky minimálne rovnako účinné, ako techniky opísané v harmonizovaných normách prijatých podľa smernice 1999/5/EC. Alternatívne je možné použiť pracovný cyklus 10%. Kanálový odstup musí byť 25 kHz okrem prípadu, keď sa celé pásmo použije ako jeden kanál na vysokorychlostný prenos údajov.	Analógové video aplikácie sú vylúčené. EN 300 220
		e.r.p. 25 mW	Na prístup k frekvenčnému spektru a zmiernenie rušenia sa musia použiť techniky minimálne rovnako účinné, ako techniky opísané v harmonizovaných normách prijatých podľa smernice 1999/5/EC. Alternatívne je možné použiť pracovný cyklus 0,1%.	Analógové audio aplikácie, okrem hlasových, sú vylúčené. Analógové video aplikácie sú vylúčené. EN 300 220
g4)	869,700 - 870,000 MHz	e.r.p. 10 mW	Hlasové aplikácie sú povolené za použitia vyspelých techník na zmiernenie rušenia.	Audio a video aplikácie sú vylúčené. EN 300 220
		e.r.p. 25 mW	Na prístup k frekvenčnému spektru a zmiernenie rušenia sa musia použiť techniky minimálne rovnako účinné ako techniky opísané v harmonizovaných normách prijatých podľa smernice 1999/5/EC. Alternatívne je možné použiť pracovný cyklus 1%.	Analógové audio aplikácie okrem hlasových sú vylúčené; Analógové video aplikácie sú vylúčené. EN 300 220
h)	2,400 - 2,4835 GHz	e.i.r.p. 10 mW	Pre pracovný cyklus < 0,1 % (⁴) e.i.r.p. 50 mW.	EN 300 440

³ „Maximálna výkonová hustota“ je najvyššia hodnota výkonu (W/Hz) vyžiarená cez vysielačnú anténu vo výkonovej obálke modulovaného signálu.

3

i)	5,725 - 5,875 GHz	e.i.r.p. 25 mW	Pre pracovný cyklus < 0,1 % (²) e.i.r.p. 50 mW.	EN 300 440
j)	24,00 - 24,25 GHz	e.i.r.p. 100 mW		EN 300 440
k)	61,00 - 61,50 GHz	e.i.r.p. 100 mW		EN 300 440
l)	122,00 - 123,00 GHz	e.i.r.p. 100 mW		EN 300 440
m)	244,00 - 246,00 GHz	e.i.r.p. 100 mW		EN 300 440
	57,2125 - 57,3125 MHz	e.r.p. 10 mW		EN 300 220
	9,200 - 9,500 GHz	e.i.r.p. 25 mW	Výlučne pre zariadenia na detekciu pohybu a ochranu osôb a majetku.	EN 300 440

5. Vo frekvenčnom pásme f1) 433,050 - 434,790 MHz pre zariadenia so širokopásmovou moduláciou nad 250 kHz je výkonová hustota obmedzená na maximálnu hodnotu -13 dBm v ktoromkoľvek úseku so šírkou 10kHz.
6. V pásme f2) šírka obsadeného kanála nesmie presahovať 25 kHz, hlasové aplikácie sú povolené s použitím techník na zmiernenie rušenia. Vo frekvenčných pásmach f), f1) a f2) audio a video aplikácie nie sú povolené.
7. Rádiové zariadenia prevádzkované na základe tohto všeobecného povolenia nemajú právo na ochranu pred rušením od rádiových zariadení oprávnených používať uvedené frekvencie a nesmú spôsobovať rušenie iným rádiovým zariadeniam.
8. Na rádiových zariadeniach je zakázané vykonávať akékoľvek elektrické alebo mechanické úpravy, ktoré by mohli zmeniť ich technické vlastnosti zaručené výrobcom. K rádiovým zariadeniam je zakázané pripájať externé zosilňovače alebo externé antény, ktoré neboli určené výrobcom rádiového zariadenia.
9. Ak nedodržanie stanovených parametrov nastalo v dôsledku poruchy rádiového zariadenia, prevádzkovateľ je povinný vyradiť rádiové zariadenie z prevádzky až do jej odstránenia.
10. Úrad môže podmienky a ustanovenia tohto povolenia meniť, doplniť, alebo povolenie zrušiť. V tom prípade stanoví podmienky pre ďalšie používanie zariadení, ktoré boli prevádzkované na základe tohto povolenia.

Článok III Zrušovacie ustanovenie

Zrušuje sa všeobecné povolenie VPR – 04/2010.

Článok IV Účinnosť

Toto všeobecné povolenie nadobúda účinnosť dňom vyhlásenia vo vestníku úradu.

V Bratislave 13. februára 2012.

Ing. Ladislav Mikuš, v. r.
predseda úradu