

### Všeobecné povolenie č. VPR – 10/2014

na používanie frekvencií pri prevádzkovaní nešpecifikovaných vysielacích rádiových zariadení s krátkym dosahom SRD<sup>1</sup> (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 (<sup>2</sup>).

Úrad pre reguláciu elektronických komunikácií a poštových služieb (ďalej len „úrad“) podľa § 36 ods. 4 zákona č. 351/2011 Z. z. o elektronických komunikáciách v znení neskorších predpisov ustanovuje:

#### Článok I Základné ustanovenie

Týmto všeobecným povolením je implementované vykonávacie rozhodnutie Európskej komisie č. 2013/752/EU z 11. decembra 2013 [C(2013) 8776], ktorým sa mení rozhodnutie č. 2006/771/ES o harmonizácii rádiového frekvenčného spektra na využívanie zariadeniami s krátkym dosahom v spoločenstve ktorým sa zrušuje rozhodnutie 2005/928/ES, odporúčanie 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, za ktorých je možné používať frekvencie

1. Rádiové zariadenia majú integrovanú, alebo výrobcom 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 300 718, EN 300 220-2, EN 300 330-2, EN 300 440-2, EN 305 550 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. Frekvenčné pásma a podmienky ich efektívneho využívania sú uvedené v nasledujúcej tabuľke:

Podmienky efektívneho využívania frekvenčného spektra			
Frekvenčné pásmo	Maximálny povolený výkon	Dodatočné parametre	Obmedzenia používania
456,9 - 457,1 kHz (pásmo 18 v 2013/752/EÚ)	7 dB $\mu$ A/m vo vzdialenosti 10m		Frekvencie sú vyhradené len pre zariadenia na núdzové zistenie polohy zasypaných osôb a cenných predmetov. EN 300 718
6,765 - 6,795 MHz (pásmo 22b v 2013/752/EÚ)	42 dB/ $\mu$ A/m (10 m) e.r.p. 10 mW		EN 300 330
13,553 - 13,567 MHz (pásmo 27c v 2013/752/EÚ)	42 dB/ $\mu$ A/m (10 m) e.r.p. 10 mW		EN 300 330
26,957 - 27,283 MHz (pásmo 28b v 2013/752/EÚ)	42 dB/ $\mu$ A/m (10 m) e.r.p. 10 mW		EN 300 220 EN 300 330
26,990-27,000 MHz (pásmo 29 v 2013/752/EÚ)	100 mW e.r.p.	Maximálny pracovný cyklus < 0.1% ( <sup>3</sup> ).	Rádiové zariadenia na ovládanie modelov môžu byť prevádzkované bez

<sup>1</sup> Zariadenia krátkeho dosahu - SRD (Short Range Devices).

<sup>2</sup> Do kategórie zariadení s krátkym dosahom na bližšie nešpecifikované použitie patria všetky druhy rádiových zariadení bez ohľadu na použitie alebo účel, ktoré spĺňajú technické podmienky špecifikované pre dané frekvenčné pásmo. Medzi typické použitia patrí telemetria, diaľkové ovládanie, poplašné systémy, prenos údajov vo všeobecnosti a iné aplikácie.

<sup>3</sup> „Pracovný cyklus“ stanovuje časový pomer z každého jednodňového intervalu, počas ktorého 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 vysielanie, okrem tých zariadení ktoré používajú LBT + AFA alebo ekvivalentné techniky na zmiernenie rušenia.

			obmedzenia pracovného cyklu. <sup>(4)</sup> EN 300 220
27,040-27,050 MHz (pásmo 30 v 2013/752/EÚ)	100 mW e.r.p.	Maximálny pracovný cyklus < 0.1% <sup>(3)</sup> .	Rádiové zariadenia na ovládanie modelov môžu byť prevádzkované bez obmedzenia pracovného cyklu. <sup>(4)</sup> EN 300 220
27,090-27,100 MHz (pásmo 31 v 2013/752/EÚ)	100 mW e.r.p.	Maximálny pracovný cyklus < 0.1% <sup>(3)</sup> .	Rádiové zariadenia na ovládanie modelov môžu byť prevádzkované bez obmedzenia pracovného cyklu. <sup>(4)</sup> EN 300 220
27,140-27,150 MHz (pásmo 32 v 2013/752/EÚ)	100 mW e.r.p.	Maximálny pracovný cyklus < 0.1% <sup>(3)</sup> .	Rádiové zariadenia na ovládanie modelov môžu byť prevádzkované bez obmedzenia pracovného cyklu. <sup>(4)</sup> EN 300 220
27,190-27,200 MHz (pásmo 33 v 2013/752/EÚ)	100 mW e.r.p.	Maximálny pracovný cyklus < 0.1% <sup>(3)</sup> .	Rádiové zariadenia na ovládanie modelov môžu byť prevádzkované bez obmedzenia pracovného cyklu. <sup>(4)</sup> EN 300 220
40,660 - 40,700 MHz (pásmo 35 v 2013/752/EÚ)	e.r.p. 10 mW		Video aplikácie sú vylúčené. EN 300 220
138,200 – 138,45 MHz (pásmo 01e v ERC/REC 70-03)	e.r.p. 10 mW	Maximálny pracovný cyklus < 1% <sup>(3)</sup> .	EN 300 220
169,4 - 169,475 MHz (pásmo 37c v 2013/752/EÚ)	500 mW e.r.p.	Šírka kanála je maximálne 50 kHz. Maximálny pracovný cyklus < 1% <sup>(3)</sup> .	EN 300 220
169,4 - 169,4875 MHz (pásmo 38 v 2013/752/EÚ)	10 mW e.r.p.	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. Maximálny pracovný cyklus < 0,1% <sup>(3)</sup> .	EN 300 220
169,4875 - 169,5875 MHz (pásmo 39b v 2013/752/EÚ)	10 mW e.r.p.	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. Max. pracovný cyklus < 0,001% <sup>(3)</sup> .	Od 00:00 do 06:00 miestneho času je dovolené používať pracovný cyklus < 0,1% <sup>(3)</sup> . EN 300 220
169,5875 - 169,8125 MHz (pásmo 40 v 2013/752/EÚ)	10 mW e.r.p.	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. Max. pracovný cyklus < 0,1% <sup>(3)</sup> .	EN 300 220
433,050 - 434,040 MHz (pásmo 44a v 2013/752/EÚ)	e.r.p. 1 mW a max. výkonová hustota -13 dBm/10kHz <sup>(5)</sup> pri modulácii so šírkou pásma nad 250 kHz	Hlasové aplikácie sú povolené za použitia techník na zmiernenie rušenia.	Audio a video aplikácie sú vylúčené. EN 300 220
433,050 - 434,040 MHz (pásmo 44b v 2013/752/EÚ)	e.r.p. 10 mW	Maximálny pracovný cyklus < 10 % <sup>(3)</sup> .	Analógové audio aplikácie, okrem hlasových, sú vylúčené. Analógové video aplikácie sú vylúčené. EN 300 220
434,040 - 434,790 MHz (pásmo 45a v 2013/752/EÚ)	e.r.p. 1 mW a max. výkonová hustota -13 dBm/10kHz <sup>(5)</sup> pri modulácii so šírkou pásma nad 250 kHz	Hlasové aplikácie sú povolené za použitia techník na zmiernenie rušenia.	Audio a video aplikácie sú vylúčené. EN 300 220
434,040 - 434,790 MHz (pásmo 45b v 2013/752/EÚ)	e.r.p. 10 mW	Maximálny pracovný cyklus < 10 % <sup>(3)</sup> .	Analógové audio aplikácie, okrem hlasových, sú

<sup>4</sup> ,Ovládacie zariadenia modelov“ sú osobitným druhom diaľkových ovládaní a telemetrického rádiového vybavenia, ktoré sa používa na diaľkové ovládanie pohybu modelov (predovšetkým zmenšených napodobenín vozidiel) vo vzduchu, na súši alebo na vode či pod vodou.

<sup>5</sup> „Maximálna výkonová hustota“ je najvyššia hodnota výkonu (W/Hz) vyžiarená cez vysielaciu anténu vo výkonovej obálke modulovaného signálu.

			vylúčené. Analógové video aplikácie sú vylúčené. EN 300 220
434,040 - 434,790 MHz (pásmo 45c v 2013/752/EÚ)	e.r.p. 10 mW	Pracovný cyklus 100% <sup>(3)</sup> . Šírka kanála je maximálne 25 kHz. Hlasové aplikácie sú povolené za použitia techník na zníženie rušenia.	Audio a video aplikácie sú vylúčené. EN 300 220
863,000 - 865,000 MHz (pásmo 46a v 2013/752/EÚ)	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% <sup>(3)</sup> .	Analógové audio aplikácie, okrem hlasových, sú vylúčené. Analógové video aplikácie sú vylúčené. EN 300 220
865,000 - 868,000 MHz (pásmo 47 v 2013/752/EÚ)	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% <sup>(3)</sup> .	Analógové audio aplikácie, okrem hlasových, sú vylúčené. Analógové video aplikácie sú vylúčené. EN 300 220
868,000 - 868,600 MHz (pásmo 48 v 2013/752/EÚ)	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% <sup>(3)</sup> .	Analógové video aplikácie sú vylúčené. EN 300 220
868,700 - 869,200 MHz (pásmo 50 v 2013/752/EÚ)	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% <sup>(3)</sup> .	Analógové video aplikácie sú vylúčené. EN 300 220
869,400 - 869,650 MHz (pásmo 54a v 2013/752/EÚ)	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% <sup>(3)</sup> .	Analógové audio aplikácie, okrem hlasových, sú vylúčené. Analógové video aplikácie sú vylúčené. EN 300 220
869,400 - 869,650 MHz (pásmo 54b v 2013/752/EÚ)	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% <sup>(3)</sup> .	Analógové video aplikácie sú vylúčené. EN 300 220
869,700 - 870,000 MHz (pásmo 56a v 2013/752/EÚ)	e.r.p. 5 mW	Hlasové aplikácie sú povolené za použitia vyspelých techník na zmiernenie rušenia.	Audio a video aplikácie sú vylúčené. EN 300 220
869,700 - 870,000 MHz (pásmo 56b v 2013/752/EÚ)	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% <sup>(3)</sup> .	Analógové audio aplikácie okrem hlasových sú vylúčené; Analógové video aplikácie sú vylúčené. EN 300 220
2,400 - 2,4835 GHz (pásmo 57a v 2013/752/EÚ)	e.i.r.p. 10 mW		EN 300 440
5,725 - 5,875 GHz (pásmo 61 v 2013/752/EÚ)	e.i.r.p. 25 mW		EN 300 440
24,00 - 24,25 GHz (pásmo 70a v 2013/752/EÚ)	e.i.r.p. 100 mW		EN 300 440
57 - 64 GHz (pásmo 74a v 2013/752/EÚ)	e.i.r.p. 100 mW, (10 dBm) a max. výkonová hustota 13 dBm/1MHz <sup>(4)</sup>		EN 305 550
61,00 - 61,50 GHz	e.i.r.p. 100 mW		EN 305 550

(pásmo 76 v 2013/752/EÚ)			
122,00 - 123,00 GHz (pásmo 80 v 2013/752/EÚ)	e.i.r.p. 100 mW		EN 305 550
244,00 - 246,00 GHz (pásmo 56b v 2013/752/EÚ)	e.i.r.p. 100 mW		EN 305 550
57,2125 - 57,3125 MHz	e.r.p. 10 mW		EN 300 220

5. Vo frekvenčnom pásme 433,050 - 434,790 MHz (44a, 45a) 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 433,050 - 434,790 MHz (44a, 45a) sú povolené hlasové aplikácie s použitím techník na zmiernenie rušenia a šírka obsadeného kanála nesmie presahovať 25 kHz. Vo frekvenčných pásmach 433,050 - 434,790 MHz (44a, 45a), 433,050 - 434,790 MHz (44b, 45b) a 434,040 - 434,790 MHz (45c) 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 – 32/2012.

### Článok IV Účinnosť

Toto všeobecné povolenie nadobúda účinnosť dňom vyhlásenia vo vestníku úradu.

V Bratislave 8. augusta 2014.

Ing. Vladimír Kešjar, v. r.  
predseda úradu