

### Všeobecné povolenie č. VPR – 35/2012

na používanie frekvencií vo frekvenčnom pásme 5150 – 5725 MHz pri prevádzke vysielacích rádiových zariadení určených na širokopásmový prenos dát v rádiových miestnych sieťach WAS/RLAN<sup>1</sup> s využitím modulácie rozprestretého spektra (ďalej len „rádiové zariadenia“).

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. 2007/90/EC z 12. februára 2007, ktorým bolo zmenené rozhodnutie č. 2005/513/EC o harmonizovanom využívaní rádiového frekvenčného spektra v pásme 5 GHz pre bezdrôtové prístupové systémy (WAS), ktorých súčasťou sú miestne rádiové siete (RLAN), a rozhodnutie Výboru pre elektronické komunikácie (ECC – Electronic Communications Committee) Európskej konferencie poštových a telekomunikačných administratív (CEPT - European Conference of Postal and Telecommunications Administrations) ECC/DEC/(04)08 o harmonizovanom využívaní frekvenčného pásma 5 GHz pre zavedenie bezdrôtových prístupových systémov zahrňujúcich miestne rádiové siete (WAS/RLAN). Toto všeobecné povolenie oprávňuje fyzické osoby a právnické osoby prevádzkovať na území Slovenskej republiky uvedené rádiové zariadenia bez individuálneho povolenia.

#### Článok II Podmienky na prevádzkovanie rádiových zariadení

1. Rádiové zariadenia majú integrovanú, alebo výrobcom rádiového zariadenia presne definovanú anténu .
2. Rádiové zariadenia pracujúce v pásme 5150 – 5350 MHz je možné prevádzkovať výlučne vo vnútorných priestoroch budov (indoor only) alebo na podobných miestach, napríklad v lietadle, kde tienenie okolia poskytuje potrebný útlm dovoľujúci zdieľanie s inými službami.
3. Rádiové zariadenia pracujúce v pásme 5470 – 5725 MHz je možné prevádzkovať vo vnútri ako aj mimo budov.
4. Harmonizované frekvenčné pásma a technické parametre na prevádzkovanie rádiových zariadení uvádza nasledujúca tabuľka:

Ozn.	Frekvenčné pásmo (MHz)	Max. stredný e.i.r.p. (mW)	Použitie	Max. stredná spektrálna hustota e.i.r.p. (mW/MHz)
a	5150 - 5250	200	Len vo vnútorných priestoroch (indoor only)	10 mW/1MHz e.i.r.p.
b	5250 – 5350	200	Len vo vnútorných priestoroch (indoor only)	10 mW/1MHz e.i.r.p.
c	5470 - 5725	1000	Vo vnútorných a vonkajších priestoroch (outdoor, indoor)	50 mW/1MHz e.i.r.p.

5. Maximálny stredný výkon e.i.r.p.<sup>2</sup> je najvyššia stredná hodnota efektívneho izotropného vyžiareného výkonu pri vysielaní jedného burstu prenášajúceho informácie medzi dvomi komunikujúcimi rádiovými zariadeniami.

<sup>1</sup> WAS/RLANs – Bezdrôtové systémy prístupu k miestnej rádiovj sieti (Wireless Access Systems / Radio Local Area Networks). V minulosti sa používala aj skratka „HIPERLAN“ – vysoko výkonná rádiová miestna sieť (High Performance Radio Local Area Networks).

<sup>2</sup> „e.i.r.p.“ – ekvivalentný izotropný vyžiarený výkon (equivalent isotropic radiated power).

6. Na zabezpečenie potlačenia rušenia rádiové zariadenia v pásmach *b*) a *c*) musia byť vybavené automatickou reguláciou výkonu (TPC)<sup>3</sup> s činiteľom potlačenia výkonu najmenej o 3 dB oproti maximálnemu povolenému výstupnému výkonu uvedenému v týchto podmienkach na prevádzkovanie rádiových zariadení. Ak rádiové zariadenia v pásmach *b*) a *c*) nie sú vybavené automatickou reguláciou výkonu (TPC), povolené hodnoty maximálneho stredného e.i.r.p. a zodpovedajúce hodnoty maximálnej strednej spektrálnej hustoty e.i.r.p. sa znižujú o 3 dB.
7. Vo frekvenčnom pásme 5150 – 5350 MHz je obmedzená maximálna stredná spektrálna hustota e.i.r.p. na hodnotu 10mW/MHz v ktoromkoľvek úseku so šírkou 1 MHz.
8. Technické a prevádzkové vlastnosti rádiových zariadení (vrátane požiadaviek na techniky zmiernenia rušenia DFS<sup>4</sup> a TPC) musia byť v súlade s požiadavkami uvedenými v platnej verzii harmonizovanej európskej normy EN 301 893 vydané Európskym inštitútom pre telekomunikačné normy (ETSI), v súlade so základnými požiadavkami článku 3.2 Smernice R&TTE (1999/5/ES), prípadne s ekvivalentnými technickými špecifikáciami.
9. 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.
10. 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.
11. 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.
12. Ak nedodržanie stanovených parametrov nastalo v dôsledku poruchy rádiového zariadenia, prevádzkovateľ je povinný vyradiť rádiové zariadenie z prevádzky až do jej odstránenia.
13. 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 – 02/2009.

### **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

---

<sup>3</sup> TPC – automatická regulácia výkonu (Transmitter power control).

<sup>4</sup> DFS – systém pre dynamický výber frekvencie (Dynamic Frequency Selection).