

### Všeobecné povolenie č. VPR – 04/2018

na používanie frekvencií 863 - 868 MHz a 2400 – 2483,5 MHz pri prevádzkovaní vysielacích rádiových zariadení s krátkym dosahom<sup>1</sup> pre širokopásmové systémy na prenos dát (WAS/RLAN<sup>2</sup> a iných dátových aplikácií) s využitím modulácie rozprestretého spektra (ďalej len „rádiové zariadenia“).

Úrad pre reguláciu elektronických komunikácií a poštových služieb (ďalej len „úrad“) podľa § 36 ods. 3 zákona č. 351/2011 Z. z. o elektronických komunikáciách v znení neskorších predpisov ustanovuje:

#### Článok I Základné ustanovenie

Toto všeobecné povolenie je vydané v súlade s vykonávacím rozhodnutím Európskej komisie č. (EU) 2017/1483 z 8. augusta 2017 [C(2017) 5464], ktorým sa mení rozhodnutie č. 2006/771/ES o harmonizácii rádiového frekvenčného spektra na využívanie zariadeniami s krátkym dosahom v spoločenstve a ktorým sa zrušuje rozhodnutie 2006/804/ES, ďalej je v súlade s odporúčaním Európskeho radiokomunikačného 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). Toto povolenie určuje podmienky, za ktorých je možné používať frekvencie na prevádzkovanie rádiových zariadení, ktoré pracujú vo frekvenčných pásmach uvedených v Článku II.

#### Článok II Podmienky, za ktorých je možné používať frekvencie

1. Rádiové zariadenia majú integrovanú, alebo výrobcom definovanú anténu.
2. 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 / Poznámka
863-868 MHz (pásmo 84 v (EU) 2017/1483)	25 mW e.r.p. <sup>(3)</sup>	Na prístup k frekvenčnému spektru a na zmiernenie rušenia sa musia použiť techniky prinajmenšom rovnako účinné ako techniky opísané v harmonizovaných normách prijatých podľa smernice 2014/53/EÚ.  Šírka pásma: ≤ 1 MHz. Pracovný cyklus <sup>(4)</sup> : ≤ 10 % pre prístupové body siete. Pracovný cyklus: ≤ 2,8 % v ostatných prípadoch.	Tento súbor podmienok používania sa vzťahuje len na širokopásmové zariadenia s krátkym dosahom v bezdrôtových dátových sieťach. <sup>(5)</sup>

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

<sup>2</sup> WAS/RLANs – Bezdrôtové systémy prístupu k miestnej rádiovéj sieti (Wireless Access Systems / Radio Local Area Networks).

<sup>3</sup> e.r.p. – Efektívny vyžiarený výkon (Effective Radiated Power) je celkový výkon vyžiarený z antény.

<sup>4</sup> „Pracovný cyklus“ stanovuje časový pomer z každého jednoodhodinového intervalu, počas ktorého je zariadenie aktívne v prevádzke. 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.

<sup>5</sup> Do kategórie širokopásmových systémov prenosu údajov patria rádiové zariadenia využívajúce širokopásmové modulačné techniky na prístup k frekvenčnému spektru. Typicky sa používajú v bezdrôtových prístupových systémoch, ako napr. rádiové miestne počítačové siete.

2400 – 2483,5 MHz (pásmo 57c v (EU) 2017/1483)	max. 100 mW e.i.r.p. <sup>(6)</sup> len pre moduláciu FHSS s maximálnou spektrálnou výkonovou hustotou 100 mW/100 kHz e.i.r.p.  Pre modulácie iné ako FHSS je maximálna spektrálna výkonová hustota obmedzená na 10 mW/1 MHz e.i.r.p.	Na prístup k frekvenčnému spektru a na zmiernenie rušenia sa musia použiť techniky prinajmenšom rovnako účinné ako techniky opísané v harmonizovaných normách prijatých podľa smernice 2014/53/EÚ.	
--	--	---	--

3. Na prístup k frekvenčnému spektru a na zmiernenie rušenia sa musia použiť techniky (napríklad LBT<sup>7</sup>, DAA<sup>8</sup>) alebo iné ekvivalentné prostriedky, minimálne rovnako účinné, ako techniky opísané v harmonizovaných normách prijatých podľa smernice 2014/53/EÚ.
4. Technické a prevádzkové vlastnosti rádiových zariadení (vrátane požiadaviek na zmiernenie rušenia) musia spĺňať základné požiadavky podľa § 3 nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 193/2016 z 8. júna 2016 o sprístupňovaní rádiových zariadení na trhu, ktoré sú zhodné so základnými požiadavkami podľa Smernice Európskeho parlamentu a Rady 2014/53/EÚ zo 16. apríla 2014 o harmonizácii právnych predpisov členských štátov týkajúcich sa sprístupňovania rádiových zariadení na trhu (Smernica RED).
5. Rádiové zariadenia podliehajú výkonu dohľadu v zmysle zákona o elektronických komunikáciách. Pre tento účel je prevádzkovateľ zariadenia povinný umožniť oprávneným osobám prístup k zariadeniam.
6. 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.
7. Rádiové zariadenia prevádzkované na základe tohto všeobecného povolenia nemajú právo na ochranu pred rušením od rádiových zariadení oprávnených požívať uvedené frekvencie a nesmú spôsobovať rušenie iným rádiovým zariadeniam.
8. Ak nedodržanie stanovených parametrov nastalo v dôsledku poruchy rádiového zariadenia, prevádzkovateľ je povinný vyradiť rádiové zariadenie z prevádzky až do odstránenia poruchy.
9. Úrad môže podmienky a ustanovenia tohto povolenia doplniť alebo meniť, alebo povolenie zrušiť. V tom prípade stanoví podmienky pre ďalšiu prevádzku rádiových zariadení, ktoré budú v prevádzke.

### Článok III Zrušovacie ustanovenie

Zrušuje sa všeobecné povolenie VPR – 07/2014.

### Článok IV Účinnosť

Toto všeobecné povolenie nadobúda účinnosť dňom vyhlásenia vo vestníku úradu.

V Bratislave dd. septembra 2018.

Ing. Vladimír Kešjar, v. r.  
predseda úradu

<sup>6</sup> e.i.r.p. – Ekvivalentný izotropický vyžiarený výkon (Equivalent Isotropically Radiated Power).

<sup>7</sup> LBT (Listen Before Talk) - technika na zníženie rušenia vyhľadávaním voľnej frekvencie.

<sup>8</sup> DAA (Detect and Avoid) – technika na zníženie rušenia vyhľadávaním voľnej frekvencie.