

### Návrh - Všeobecné povolenie č. VPR – XC/2020

na používanie frekvencií pri prevádzkovaní rádiových zariadení krátkeho dosahu SRD<sup>1)</sup> určených na rádiovú frekvenciu identifikáciu RFID<sup>2)</sup> (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 (ďalej len „zákon o elektronických komunikáciách“) v znení neskorších predpisov ustanovuje:

#### Článok I Základné ustanovenie

1. Toto všeobecné povolenie je vydané v súlade s osobitnými predpismi.<sup>3)</sup>
2. Toto všeobecné povolenie určuje podmienky, za ktorých je možné používať frekvencie pri prevádzkovaní rádiových zariadení, ktoré pracujú vo frekvenčných pásmach uvedených v Článku II.

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

1. Rádiové zariadenia používané podľa podmienok tohto všeobecného povolenia je možné prevádzkovať vo vnútorných priestoroch budov alebo mimo budov. Používať je možné iba rádiové zariadenia, ktoré majú integrovanú, alebo výrobcom definovanú anténu.
2. Podmienky efektívneho používania frekvenčných pásiem podľa tohto všeobecného povolenia sú stanovené takto:

Frekvenčné pásmo	Maximálny povolený výkon	Dodatočné parametre, ktoré musí spĺňať rádiové zariadenie uvedené do prevádzky (šírka kanálov a/alebo pravidlá prístupu a obsadenia kanálov)	Iné povinnosti súvisiace s používaním
400 - 600 kHz (pásmo 17 v (EU) 2019/1345)	- 8 dBμA/m vo vzdialenosti 10 metrov		
13553 - 13567 kHz (pásmo 27bv (EU) 2019/1345)	60 dBμA/m vo vzdialenosti 10 metrov	Prenosová maska a požiadavky na antény platné pri všetkých kombinovaných frekvenčných segmentoch musia byť prinajmenšom rovnako účinné ako techniky alebo iné ekvivalentné prostriedky, podľa ods. 3.	

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

<sup>2)</sup> Do kategórie zariadení na rádiovú frekvenciu identifikáciu (RFID–Radio Frequency Identification) patria rádiokomunikačné systémy pozostávajúce z rádiových zariadení (tagov) pripojených k živým alebo neživým objektom a z vysielateľov/prijímačov (interrogátorov), ktoré aktivujú rádiovú frekvenciu identifikáciu a prijímajú od nich dáta. Typicky sa používajú na sledovanie a identifikáciu objektov, napríklad pri elektronickom sledovaní tovaru (EAS), a na zbieranie a prenos údajov týkajúcich sa objektov, na ktorých sú rádiovú frekvenciu identifikáciu pripojené, pričom tieto môžu byť bez batérií, využívať batérie na určité funkcie alebo byť napájané batériami. Interrogátor overuje údaje z rádiovú frekvenciu identifikáciu a následne ich postúpi svojmu hosťovskému systému.

<sup>3)</sup> Vykonávacie rozhodnutie Komisie (EÚ) 2019/1345 z 2. augusta 2019 [C(2019) 5660], ktorým sa mení rozhodnutie č. 2006/771/ES a aktualizujú harmonizované technické podmienky na využívanie frekvenčného spektra zariadeniami s krátkym dosahom,

Vykonávacie rozhodnutie Komisie (EÚ) 2018/1538 z 11. októbra 2018 [C(2018) 6535] o harmonizácii rádiového frekvenčného spektra na využívanie zariadeniami s krátkym dosahom vo frekvenčných pásmach 874 – 876 a 915 – 921 MHz,

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).

865 – 868 MHz (pásmo 47a v (EU) 2019/1345)	2 W e.r.p. <sup>4)</sup>  Vysielanie riadiacich rádiových zariadení (Interrogator) s výkonom 2 W e.r.p. je povolené len v rámci štyroch kanálov na frekvenciách 865,7 MHz, 866,3 MHz, 866,9 MHz a 867,5 MHz. Rádiové zariadenia RFID uvedené na trh pred dátumom zrušenia rozhodnutia Komisie 2006/804/ES sa „zachovávajú“, t. j. je povolené ich trvalé používanie v súlade s ustanoveniami uvedenými v rozhodnutí Komisie 2006/804/ES pred jeho zrušením.	Na prístup k frekvenčnému spektru a na zmiernenie rušenia sa musia použiť techniky alebo iné ekvivalentné prostriedky, podľa ods. 3.  Šírka pásma ≤ 200 kHz	
916,1 – 918,9 MHz (pásmo 3 v (EU) 2018/1538)	4 W e.r.p.  Vysielanie riadiacich rádiových zariadení (Interrogator) s výkonom 4 W e.r.p. je povolené len na stredných frekvenciách 916,3 MHz, 917,5 MHz a 918,7 MHz.	Na prístup k frekvenčnému spektru a na zmiernenie rušenia sa musia použiť techniky alebo iné ekvivalentné prostriedky, podľa ods. 3.  Šírka pásma ≤ 400 kHz	
2446 – 2454 MHz (pásmo 58 v (EU) 2019/1345)	500 mW e.i.r.p. <sup>5)</sup>	Na prístup k frekvenčnému spektru a na zmiernenie rušenia sa musia použiť techniky alebo iné ekvivalentné prostriedky, podľa ods. 3.	
2446 – 2454 MHz (pásmo 11 c2 v ERC/REC 70-03)	> 500 mW až do 4W e.i.r.p	V každom časovom úseku 200 ms musí byť dodržaný maximálny pracovný cyklus <sup>6)</sup> < 15%.	Vyžiarený výkon vyšší ako 500 mW je povolené používať len vo vnútorných priestoroch.

3. Technické a prevádzkové vlastnosti rádiových zariadení, vrátane požiadaviek na zmiernenie rušenia musia spĺňať základné požiadavky podľa osobitného predpisu.<sup>7)</sup>
4. Na rádiových zariadeniach sa nesmú vykonávať akékoľvek elektrické alebo mechanické úpravy, ktoré by mohli zmeniť ich technické vlastnosti zaručené výrobcom. K rádiovým zariadeniam sa nesmú pripájať externé zosilňovače alebo externé antény, ktoré neboli určené výrobcom rádiového zariadenia.
5. Rádiové zariadenia prevádzkované na základe tohto všeobecného povolenia nie sú chránené pred škodlivým rušením a nesmú spôsobovať škodlivé rušenie iným rádiovým zariadeniam.
6. Ak rádiové zariadenie prestane spĺňať požiadavky podľa tohto všeobecného povolenia v dôsledku poruchy rádiového zariadenia, jeho prevádzkovateľ je povinný vyradiť rádiové zariadenie z prevádzky až do odstránenia poruchy.

<sup>4</sup> e.r.p.– Efektívny vyžiarený výkon (Effective Radiated Power) je celkový výkon vyžiarený z antény.

<sup>5</sup> e.i.r.p. – Ekvivalentný izotropne vyžiarený výkon (Equivalent Isotropically Radiated Power).

<sup>6</sup> Pracovný cyklus stanovuje časový pomer z každého jednodňového intervalu, počas ktorého je zariadenie aktívne v prevádzke.

<sup>7</sup> § 3 nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 193/2016 z 8. júna 2016 o sprístupňovaní rádiových zariadení na trhu v znení nariadenia vlády SR č. 332/2019.

**Článok III**  
**Zrušovacie ustanovenie**

Zrušuje sa všeobecné povolenie č. VPR – 05/2018.

**Článok IV**  
**Účinnosť**

Toto všeobecné povolenie nadobúda účinnosť dňom vyhlásenia vo vestníku úradu.

V Bratislave dd.mm.2020.

Ing. Vladimír Kešjar, v. r.  
predseda úradu