

Návrh - Všeobecné povolenie č. VPR – 03/2019

na používanie frekvencií pri prevádzkovaní vysielacích rádiových zariadení krátkeho dosahu SRD¹ určených na rádiový frekvenčný identifikáciu RFID² (ďalej len „rádiové zariadenia“), aplikácie zahrňujúce napr. automatickú identifikáciu tovaru, sledovanie materiálu, alarmy, osobnú identifikáciu, kontrolu prístupu, zabezpečovacie systémy, lokalizačné systémy, bezdrôtové ovládacie systémy, senzory priblíženia a ďalšie aplikácie.

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 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,
- vykonávacím rozhodnutím 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,
- odporúčaním 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).

Toto 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 vnútri, ako aj mimo budov.
2. Rádiové zariadenia majú integrovanú, alebo výrobcom definovanú anténu.
3. Frekvenčné pásma a podmienky ich efektívneho používania sú uvedené v nasledujúcej tabuľke:

Frekvenčné pásmo	Maximálny povolený výkon	Dodatočné parametre (šírka kanálov a/alebo pravidlá prístupu a obsadenia kanálov)	Iné obmedzenia používania
400 - 600 kHz (pásmo 17 v (EÚ) 2019/1345)	- 8 dB μ A/m pri vzdialenosti 10 metrov		
13553 - 13567 kHz (pásmo 27b v (EÚ) 2019/1345)	60 dB μ A/m pri vzdialenosti 10 metrov	Prenosová maska a požiadavky na antény platné pri všetkých kombinovaných frekvenčných segmentoch musia byť prinajmenšom rovnako účinné ako techniky opísané v harmonizovaných normách prijatých podľa smernice 2014/53/EÚ.	

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

² Do kategórie zariadení na rádiový frekvenčný identifikáciu (RFID - Radio Frequency Identification) patria rádiokomunikačné systémy pozostávajúce z rádiových zariadení (tagov) pripnutých k živým alebo neživým objektom a z vysielateľov/prijímačov (interrogátorov), ktoré aktivujú rádiový frekvenčný identifikátor 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 rádiový frekvenčný identifikátor pripnuté, pričom tieto môžu byť bez batérií, využívať batérie na určité funkcie alebo byť napájané batériami. Interrogátor overuje údaje z rádiový frekvenčný identifikátora a následne ich postúpi svojmu hosťiteľskému systému.

<p>865 – 868 MHz (pásmo 47a v (EU) 2019/1345)</p>	<p>2 W e.r.p.⁽³⁾ 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.</p>	<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. Šírka pásma ≤ 200 kHz</p>	
<p>916,1 – 918,9 MHz (pásmo 3 v (EU) 2018/1538)</p>	<p>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.</p>	<p>Na prístup k frekvenčnému spektru a na zmiernenie rušenia sa musia použiť techniky primerane účinné na dosiahnutie zhody so základnými požiadavkami smernice 2014/53/EÚ. Ak sú príslušné techniky opísané v harmonizovaných normách alebo ich častiach, ktorých odkazy boli uverejnené v Úradnom vestníku EU podľa smernice 2014/53/EÚ, musí sa zabezpečiť aspoň rovnocenná výkonnosť týchto techník. Šírka pásma ≤ 400 kHz</p>	
<p>2446 – 2454 MHz (pásmo 58 v (EU) 2019/1345)</p>	<p>e.i.r.p⁽⁴⁾. 500 mW</p>	<p>Na prístup k frekvenčnému spektru a na zmiernenie rušenia sa musia použiť techniky primerane účinné na dosiahnutie zhody so základnými požiadavkami smernice 2014/53/EÚ. Ak sú príslušné techniky opísané v harmonizovaných normách alebo ich častiach, ktorých odkazy boli uverejnené v Úradnom vestníku EU podľa smernice 2014/53/EÚ, musí sa zabezpečiť aspoň rovnocenná výkonnosť týchto techník.</p>	
<p>2446 – 2454 MHz (pásmo 11 c2 v ERC/REC 70-03)</p>	<p>> 500 mW až do 4W e.i.r.p</p>	<p>V každom časovom úseku 200 ms musí byť dodržaný pracovný cyklus⁽⁵⁾ max. 15%.</p>	<p>Vyžiarený výkon vyšší ako 500 mW je povolené používať len vo vnútorných priestoroch. (Indoor only)</p>

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

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

⁴ e.i.r.p. – Ekvivalentný izotropický vyžiarený výkon (Equivalent Isotropically Radiated Power).

⁵ „Pracovný cyklus“ stanovuje časový pomer z každého jednodňového intervalu, počas ktorého je zariadenie aktívne v prevádzke.

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 používať 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 meniť, doplniť alebo povolenie zrušiť. V tom prípade stanoví podmienky pre ďalšie používanie rádiových zariadení, ktoré boli prevádzkované na základe tohto všeobecného povolenia.

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.rrrr.

Ing. Vladimír Kešjar, v. r.
predseda úradu