

## NÁVRH

ÚRAD PRE REGULÁCIU ELEKTRONICKÝCH KOMUNIKÁCIÍ A POŠTOVÝCH SLUŽIEB  
Továrenská 7, 828 55 Bratislava 24

Úrad pre reguláciu elektronických komunikácií a poštových služieb (ďalej len „úrad“) podľa § 34 ods. 1 zákona č. 452/2021 Z. z. o elektronických komunikáciách v znení neskorších vydáva:

### Všeobecné povolenie č. VPR - 10/2022

**na používanie frekvencií pri prevádzkovaní rádiových zariadení s krátkym dosahom určených na rádiový frekvenčnú identifikáciu** (ďalej len „rádiové zariadenie<sup>1)</sup>“).

#### Článok I

##### Základné ustanovenia a vymedzenie niektorých pojmov

- (1) Toto všeobecné povolenie určuje podmienky na používanie frekvencií pri prevádzkovaní rádiových zariadení, ktoré pracujú vo frekvenčných pásmach uvedených v tabuľke v Článku II v ods. 2.
- (2) Všeobecné povolenie oprávňuje každú osobu na území Slovenskej republiky (ďalej len „prevádzkovateľ“) používať frekvencie za podmienok uvedených v tomto povolení.
- (3) Na účely tohto všeobecného povolenia sa rozumie
  - a) rádiovým zariadením s krátkym dosahom rádiové zariadenie, ktoré umožňuje jednosmernú alebo obojsmernú komunikáciu a ktoré prijíma a/alebo vysiela na krátku vzdialenosť s malým výkonom,
  - b) rádiovým zariadením na rádiový frekvenčnú identifikáciu rádiové zariadenie a systém pozostávajúci z rádiových frekvenčných identifikátorov pripnutých k živým alebo neživým objektom a z vysielačov/prijímačov, ktoré overujú údaje z rádiových frekvenčných identifikátorov,
  - c) pracovným cyklom časový pomer z každého jednéhohodinového intervalu, počas ktorého rádiové zariadenie aktívne vysiela.

#### Článok II

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

- (1) Je povolené používať iba rádiové zariadenia, ktoré majú integrovanú alebo výrobcom definovanú anténu.
- (2) Podmienky efektívneho používania frekvencií podľa tohto všeobecného povolenia sú stanovené takto:

---

<sup>1)</sup> § 2 písm. a) nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 193/2016 Z. z. o sprístupňovaní rádiových zariadení na trhu.

číslo	Frekvenčné pásmo	Maximálny povolený výkon	Dodatočné parametre (šírka kanálov a/alebo pravidlá prístupu a obsadenia kanálov)	Iné obmedzenia používania
1.	400 - 600 kHz pásmo 17 v (EU) 2022/180	- 8 dBμA/m vo vzdialenosti 10 metrov		
2.	13553 - 13567 kHz pásmo 27b v (EU) 2022/180	60 dBμA/m vo vzdialenosti 10 metrov	Platí prenosová maska a požiadavky na antény pri všetkých kombinovaných frekvenčných segmentoch,.	Rovnaké frekvenčné pásmo uvádza aj iné všeobecné povolenie pre induktívne zariadenia.
3.	865 – 868 MHz pásmo 47a v (EU) 2022/180	2 W e.r.p. <sup>i)</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 <sup>iii)</sup> uvedené na trh pred dátumom zrušenia rozhodnutia Komisie 2006/804/ES sa „zachovávajú“, t. j. je povolené ich trvalé používanie v súlade s ustanoveniami rozhodnutia Komisie pred jeho zrušením.	Na prístup k frekvenčnému spektru sa musia použiť techniky na zmiernenie rušenia.  Šírka pásma ≤ 200 kHz	Maximálna doba nepretržitého vysielania nesmie presiahnuť 4 sekundy s prerúšením vysielania na tom istom kanáli najmenej 100 ms.
4.	916,1 – 918,9 MHz pásmo 3 v (EU) 2022/172	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 sa musia použiť techniky na zmiernenie rušenia.  Šírka pásma ≤ 400 kHz	
5.	2446 – 2454 MHz pásmo 58 v (EU) 2022/180	500 mW e.i.r.p. <sup>ii)</sup> .	Na prístup k frekvenčnému spektru sa musia použiť techniky na zmiernenie rušenia.	
6.	2446 – 2454 MHz pásmo c2 v prílohe 11 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 < 15%.	Vyžiarený výkon vyšší ako 500 mW je povolené používať len vo vnútorných priestoroch.
<b>Poznámky:</b> i. e.r.p. - efektívny vyžiarený výkon (effective radiated power). ii. e.i.r.p. - efektívny izotropný vyžiarený výkon (effective isotropic radiated power). iii. RFID - rádiová frekvencia identifikácia (Radio Frequency Identification) na sledovanie a identifikáciu objektov, tovaru (EAS), a na snímanie a prenos údajov týkajúcich sa objektov, na ktorých sú rádiové frekvencie identifikátory pripojené.				

- (3) Technické a prevádzkové vlastnosti rádiových zariadení musia spĺňať požiadavky platných harmonizovaných európskych noriem EN 302 208<sup>2)</sup> a EN 300 440<sup>3)</sup> vydaných Európskym inštitútom pre telekomunikačné normy.

<sup>2)</sup> ETSI EN 302 208 V3.4.0 (2022-06) Rádiové frekvencie identifikácie zariadenia pracujúce v pásme 865 MHz až 868 MHz s úrovňami výkonu do 2 W a v pásme 915 MHz až 921 MHz s úrovňami výkonu do 4 W; Harmonizovaná norma pre prístup k rádiovému spektru;

<sup>3)</sup> ETSI EN 300 440 V2.2.1 (2018-07) Zariadenia s krátkym dosahom (SRD); Rádiové zariadenie, určené pre frekvenčný rozsah 1 GHz až 40 GHz; Harmonizovaná norma pre prístup k rádiovému spektru;

- (4) Ak rádiové zariadenie prestane spĺňať požiadavky podľa tohto všeobecného povolenia v dôsledku poruchy, prevádzkovateľ rádiového zariadenia bezodkladne urobí účinné ochranné opatrenia na zamedzenie rušenia alebo ukončí prevádzkovanie rádiového zariadenia.
- (5) Na rádiovom zariadeniach sa nesmú vykonávať akékoľvek softvérové alebo mechanické úpravy, ktoré by mohli zmeniť ich technické vlastnosti. K rádiovým zariadeniam sa nesmú pripájať externé zosilňovače alebo externé antény.
- (6) Prevádzkovateľ rádiového zariadenia, ktorý prevádzkuje rádiové zariadenie na základe tohto všeobecného povolenia, nesmie spôsobovať škodlivé rušenie<sup>4)</sup> inej rádiokomunikačnej služby<sup>5)</sup> a nemôže uplatňovať nárok na ochranu rádiových zariadení pred rušením<sup>6)</sup> pochádzajúcim od iných rádiokomunikačných služieb.
- (7) Prevádzkovateľ rádiového zariadenia, ktorý prevádzkuje rádiové zariadenie na základe tohto všeobecného povolenia, má právo požadovať ochranu pred škodlivým rušením od rádiových zariadení rovnakej alebo inej podružnej služby<sup>7)</sup> prevádzkovaných na základe tohto alebo iných všeobecných povolení, ak boli uvedené do prevádzky neskôr.

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

- (1) Zrušuje sa všeobecné povolenie č. VPR - 03/2020 na používanie frekvencií pri prevádzkovaní rádiových zariadení krátkeho dosahu SRD určených na rádiovú frekvenčnú identifikáciu RFID.

### **Článok IV** **Účinnosť**

Toto všeobecné povolenie nadobúda účinnosť dňom vyhlásenia vo vestníku úradu.

V Bratislave dd.mm.2022.

Ivan Marták, v. r.

---

<sup>4)</sup> § 2 ods. 40 zákona č. 452/2021 Z. z. o elektronických komunikáciách.

<sup>5)</sup> § 2 ods. 17 zákona č. 452/2021 Z. z. o elektronických komunikáciách.

<sup>6)</sup> § 2 ods. 39 zákona č. 452/2021 Z. z. o elektronických komunikáciách.

<sup>7)</sup> Kapitola 2, časť II, Čl. 5.26 Rádiokomunikačného poriadku ITU.