

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 predpisov vydáva:

Všeobecné povolenie č. VPR - 04/2023

na používanie frekvencií pri prevádzkovaní rádiových zariadení s krátkym dosahom určených na rádiový identifikačný systém (ďalej len „rádiové zariadenie¹⁾“).

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 identifikačný systém rádiové zariadenie a systém pozostávajúci z rádiových identifikačných prístrojov pripojených k živým alebo neživým objektom a z vysielačov/prijímačov, ktoré overujú údaje z rádiových identifikačných prístrojov,
 - c) pracovným cyklom časový pomer z každého jednogodinového 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:

číslo	Frekvenčné pásmo	Maximálny povolený výkon	Dodatočné parametre (šírka kanálov a/alebo pravidiel 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 indukčné zariadenia.

¹⁾ § 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 pravidiel prístupu a obsadenia kanálov)	Iné obmedzenia používania
3.	865 – 868 MHz pásmo 47a v (EU) 2022/180	2 W e.r.p. ⁱ⁾ Vysielanie riadiacích 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 ⁱⁱⁱ⁾ 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 prerušením 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 riadiacích 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. ⁱⁱ⁾	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.
Poznámky:				
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, pre systémy elektronického sledovania tovaru (EAS), 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 208²⁾ a EN 300 440³⁾ vydaných Európskym inštitútom pre telekomunikačné normy.
- (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 rušenie⁴⁾ inej rádiokomunikačnej služby⁵⁾

²⁾ 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;

³⁾ 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⁾ § 2 ods. 40 zákona č. 452/2021 Z. z. o elektronických komunikáciách.

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

a nemôže uplatňovať nárok na ochranu rádiových zariadení pred rušením⁶⁾ 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 služby⁷⁾ 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 identifikáciu RFID.

Článok IV **Účinnosť**

Toto všeobecné povolenie nadobúda účinnosť dňom vyhlásenia vo vestníku úradu.

V Bratislave 11.01.2022.

Ivan Marták, v. r.

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

⁷⁾ Kapitola 2, časť II, Čl. 5.26 Rádiokomunikačného poriadku ITU.