

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 – 01/2023

na používanie frekvencií pri prevádzkovaní rádiových zariadení s krátkym dosahom využívaných ako indukčné zariadenia (ďalej len „rádiové zariadenia“¹⁾).

Článok I

Základné ustanovenia a vymedzenie niektorých pojmov

- (1) Toto všeobecné povolenie v Článku II určuje podmienky na používanie frekvencií pri prevádzkovaní rádiových zariadení, ktoré pracujú vo frekvenčných pásmach uvedených v tabuľke¹, v prílohe tohto všeobecného povolenia.
- (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) Induktívnym zariadením rádiové zariadenie, ktoré využíva magnetické polia so systémom indukčných slučiek na komunikáciu na krátku vzdialenosť na identifikačné aplikácie v rôznych zariadeniach pre automobily a cestnú infraštruktúru, na detekciu vedení, identifikáciu osôb, zvierat, tovaru, snímače priblíženia, bezdrôtové riadiace systémy,
 - b) pracovným cyklom časový pomer z každého jednogodinového intervalu, počas ktorého rádiové zariadenie aktívne vysiela.

Článok II

Podmienky, za ktorých je možné používať frekvencie

- (1) Používajú sa iba rádiové zariadenia, ktoré majú integrovanú alebo výrobcom definovanú externú anténu s indukčnou slučkou.
- (2) Technické a prevádzkové vlastnosti rádiových zariadení musia spĺňať požiadavky platných európskych harmonizovaných noriem EN 303 447²⁾, EN 303 454³⁾, EN 300 330⁴⁾, EN 302 536⁵⁾ vydaných Európskym inštitútom pre telekomunikačné normy.
- (3) 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.
- (4) Na rádiovom zariadení sa nesmú vykonávať akékoľvek softvérové alebo mechanické úpravy, ktoré zmenia jeho technické vlastnosti zaručené výrobcom. K rádiovému zariadeniu sa nesmú pripájať externé zosilňovače alebo externé antény, ktoré nie sú na to určené výrobcom rádiového zariadenia.
- (5) Prevádzkovateľ rádiového zariadenia, ktorý prevádzkuje rádiové zariadenie na základe tohto všeobecného povolenia, nesmie spôsobovať škodlivé rušenie⁶⁾ inej rádiokomunikačnej služby

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

²⁾ ETSI EN 303 447 V1.3.1 (2022-07) Zariadenia s krátkym dosahom (SRD); Systémy indukčných slučiek pre robotické kosačky vo frekvenčnom rozsahu 0 Hz až 148,5 kHz; Harmonizovaná norma pokrývajúca základné požiadavky článku 3.2 smernice 2014/53/EÚ;

³⁾ ETSI EN 303 454 V1.1.1 (2018-01) Zariadenia s krátkym dosahom (SRD); Senzory na detekciu kovov a predmetov vo frekvenčnom rozsahu 1 - 148,5 kHz; Harmonizovaná norma pokrývajúca základné požiadavky článku 3.2 smernice 2014/53/EÚ;

⁴⁾ ETSI EN 300 330 V2.1.1 (2017-02) Zariadenia s krátkym dosahom (SRD); Rádiové zariadenia vo frekvenčnom rozsahu 9 kHz až 25 MHz a systémy s indukčnou slučkou vo frekvenčnom rozsahu 9 - 30 MHz. Harmonizovaná norma pokrývajúca základné požiadavky článku 3.2 smernice 2014/53/EÚ;

⁵⁾ ETSI EN 302 536 V2.1.1 (2017-10) Zariadenia s krátkym dosahom (SRD); Rádiové zariadenia pracujúce vo frekvenčnom rozsahu 315 - 600 kHz pre veľmi malým výkonom na implantáciu zvierat (ULP-AID) a súvisiace periférne zariadenia. Harmonizovaná norma pokrývajúca základné požiadavky článku 3.2 smernice 2014/53/EÚ;

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

a nemôže uplatňovať nárok na ochranu rádiových zariadení pred rušením⁷⁾ pochádzajúcim od iných rádiokomunikačných služieb.

- (6) 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 služby⁸⁾ 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 – 14/2012 na používanie frekvencií vo frekvenčnom pásme 9 kHz – 30 MHz na prevádzkovanie vysielacích rádiových zariadení krátkého dosahu SRD na induktívne aplikácie.

Článok IV **Účinnosť**

Toto všeobecné povolenie nadobúda účinnosť dňom vyhlásenia vo vestníku úradu.

V Bratislave 11.01.2023.

Ivan Marták, v. r.

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

⁸⁾ Kapitola 2, časť II, Čl. 5.26 Rádiokomunikačného poriadku ITU.

Úrad pre reguláciu elektronických komunikácií a poštových služieb
Továrenská 7, 828 55 Bratislava 24

Príloha k všeobecnému povoleniu č. VPR – 01/2023

Tabuľka 1

Číslo	Frekvenčné pásmo	Maximálny povolený výkon	Dodatočné parametre (šírka kanálov a/alebo pravidlá prístupu a obsadenia kanálov)	Iné obmedzenia používania
1.	100 Hz – 9 kHz Pásmo a0 z prílohy 9 v ERC/REC 70-03	82 dB μ A/m vo vzdialenosti 10 metrov		Rozmer dvoch najvzdialenejších bodov antény indukčnej slučky musí zodpovedať podmienke < 1/20 λ .. Frekvenčné pásmo využívajú aj systémy s indukčnou slučkou určené pre osoby so sluchovým postihnutím podľa iného všeobecného povolenia.
2.	9 - 59,750 kHz Pásmo 1 v (EU) 2022/180	72 dB μ A/m vo vzdialenosti 10 metrov		V prípade externej antény je možné použiť iba anténu s indukčnou slučkou.
3.	59,750 - 60,250 kHz Pásmo 3 v (EU) 2022/180	42 dB μ A/m vo vzdialenosti 10 metrov		V prípade externej antény je možné použiť iba anténu s indukčnou slučkou.
4.	60,250 - 74,750 kHz Pásmo 4 v (EU) 2022/180	72 dB μ A/m vo vzdialenosti 10 metrov		V prípade externej antény je možné použiť iba anténu s indukčnou slučkou.
5.	74,750 – 75,250 kHz Pásmo 5 v (EU) 2022/180	42 dB μ A/m vo vzdialenosti 10 metrov		V prípade externej antény je možné použiť iba anténu s indukčnou slučkou.
6.	75,250 – 77,250 kHz Pásmo 6 v (EU) 2022/180	72 dB μ A/m vo vzdialenosti 10 metrov		V prípade externej antény je možné použiť iba anténu s indukčnou slučkou.
7.	77,250 - 77,750 kHz Pásmo 7 v (EU) 2022/180	42 dB μ A/m vo vzdialenosti 10 metrov		V prípade externej antény je možné použiť iba anténu s indukčnou slučkou.
8.	77,750 - 90 kHz Pásmo 8 v (EU) 2022/180	72 dB μ A/m vo vzdialenosti 10 metrov		V prípade externej antény je možné použiť iba anténu s indukčnou slučkou.
9.	90 - 119 kHz Pásmo 9 v (EU) 2022/180	42 dB μ A/m vo vzdialenosti 10 metrov		V prípade externej antény je možné použiť iba anténu s indukčnou slučkou.
10.	119 – 128,6kHz Pásmo 10 v (EU) 2022/180	66 dB μ A/m vo vzdialenosti 10 metrov		V prípade externej antény je možné použiť iba anténu s indukčnou slučkou.
11.	128,6 - 129,6 kHz Pásmo 11 v (EU) 2022/180	42 dB μ A/m vo vzdialenosti 10 metrov		V prípade externej antény je možné použiť iba anténu s indukčnou slučkou.
12.	129,6 – 135 kHz Pásmo 12 v (EU) 2022/180	66 dB μ A/m vo vzdialenosti 10 metrov		V prípade externej antény je možné použiť iba anténu s indukčnou slučkou.
13.	135 - 140 kHz Pásmo 13 v (EU) 2022/180	42 dB μ A/m vo vzdialenosti 10 metrov		V prípade externej antény je možné použiť iba anténu s indukčnou slučkou.
14.	140 - 148,5 kHz Pásmo 14 v (EU) 2022/180	37,7 dB μ A/m vo vzdialenosti 10 metrov		V prípade externej antény je možné použiť iba anténu s indukčnou slučkou.

Číslo	Frekvenčné pásmo	Maximálny povolený výkon	Dodatočné parametre (šírka kanálov a/alebo pravidlá prístupu a obsadenia kanálov)	Iné obmedzenia používania
15.	148,5 - 5 000 kHz Pásmo 15 v (EU) 2022/180 V špecifických ďalej uvedených pásmach sa uplatňujú vyššie intenzity poľa a ďalšie obmedzenia používania.	-15 dB μ A/m vo vzdialenosti 10 metrov pre systémy so šírkou rádiového kanála do 10 kHz -5 dB μ A/m pre zariadenia so šírkou rádiového kanála viac ako 10 kHz		V prípade externej antény je možné použiť iba anténu s indukčnou slučkou.
16.	3 155 - 3 400 kHz Pásmo 20 v (EU) 2022/180	13,5 dB μ A/m vo vzdialenosti 10 metrov		V prípade externej antény je možné použiť iba anténu s indukčnou slučkou.
17.	5 000 - 30 000 kHz Pásmo 21 v (EU) 2022/180 V špecifických ďalej uvedených pásmach sa uplatňujú vyššie intenzity poľa a ďalšie obmedzenia používania.	-20 dB μ A/m vo vzdialenosti 10 metrov pre systémy so šírkou rádiového kanála do 10 kHz -5 dB μ A/m pre zariadenia so šírkou rádiového kanála viac ako 10 kHz		V prípade externej antény je možné použiť iba anténu s indukčnou slučkou.
18.	6 765 - 6 795 kHz Pásmo 22 v (EU) 2022/180	42 dB μ A/m vo vzdialenosti 10 metrov		
19.	7 400 - 8 800 kHz Pásmo 24 v (EU) 2022/180	9 dB μ A/m vo vzdialenosti 10 metrov		
20.	10 200 - 11 000 kHz Pásmo 25 v (EU) 2022/180	9 dB μ A/m vo vzdialenosti 10 metrov		
21.	13 553 - 13 567 kHz Pásmo 27a v (EU) 2022/180	42 dB μ A/m vo vzdialenosti 10 metrov	Uplatňuje sa spektrálna maska a požiadavky na parametre antén platné pri všetkých kombinovaných frekvenčných segmentoch.	Rovnaké frekvenčné pásmo povoľuje aj iné všeobecné povolenie pre rádiové zariadenia na rádiový frekvenčnú identifikáciu ⁽ⁱ⁾ .
<p>Poznámky:</p> <p>i. Rádiový frekvenčná identifikácia – RFID (Radio Frequency Identification) na sledovanie a identifikáciu objektov, pre systémy elektronického sledovania tovaru (EAS), na zbieranie a prenos údajov týkajúcich sa objektov, na ktorých sú rádiový frekvenčné identifikátory pripojené.</p>				