

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 predpisov vydáva:

Všeobecné povolenie č. VPR – 06/2022

na používanie frekvencií pri prevádzkovaní rádiových zariadení s krátkym dosahom využívaných ako induktívne 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 tabuľke 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 jednohodinového 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 induktívnou slučkou.

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

- (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 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 služby 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 krátkeho dosahu SRD na indukzívne aplikácie.

Článok V Účinnosť

Toto všeobecné povolenie nadobúda účinnosť dňom vyhlásenia vo vestníku úradu.

V Bratislave dd.mm.2022.

Ivan Marták, v. r.

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.

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

NÁVRH

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

Príloha k všeobecnému povoleniu č. VPR – 06/2022

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 ERC/REC 70-03	82 dB μ A/m vo vzdialenosti 10 metrov		Rozmer dvoch najvzdialenejších bodov antény indukčnej slučky musí zodpovedať podmienke $< 1/20 \lambda$. 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 ⁽¹⁾ (RFID) a pre systémy elektronického sledovania tovaru (EAS).
Poznámky: i. Rádiový frekvenčná identifikácia – RFID (Radio Frequency Identification) na sledovanie a identifikáciu objektov, tovaru (EAS), a na zbieranie a prenos údajov týkajúcich sa objektov, na ktorých sú rádiový frekvenčné identifikátory pripojené.				