

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 (ďalej len „zákon o elektronických komunikáciách“) vydáva:

Všeobecné povolenie č. VPR - 04/2022

na používanie frekvencií pri prevádzkovaní rádiových zariadení s krátkym dosahom s vysokým pracovným cyklom alebo nepretržitým vysielením, využívaných pri výrobe zvukových programov a podujatí (ďalej len „rádiové zariadenia¹⁾“).

Článok I

Základné ustanovenia a vymedzenie niektorých pojmov

- (1) Toto všeobecné povolenie určuje podmienky, za ktorých je možné používať frekvencie 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 s vysokým pracovným cyklom alebo nepretržitým vysielením rádiové zariadenie na prenos zvuku s nízkou latenciou v bezdrôtových audio systémoch, multimediálnych streamovacích systémoch, mobilných telefónoch, audio systémoch v dopravných prostriedkoch, v bezdrôtových mikrofónoch a odposluchoch na koncertoch a iných podujatiach, v bezdrôtových reproduktoroch, bezdrôtových slúchadlách, audio zariadeniach pripevnených na odeve, v načúvacích prístrojoch pre osoby so sluchovým postihnutím, ako aj v bezdrôtových audio aplikáciách s analógovou frekvenčnou moduláciou,
 - c) bezdrôtovým zariadením na výrobu zvukových programov a podujatí rádiové zariadenie na vysielenie a príjem analógových alebo digitálnych audio signálov medzi obmedzeným počtom vysielačov a prijímačov, ako sú bezdrôtové mikrofóny, bezdrôtové slúchadlá, bezdrôtové odposluchy, bezdrôtové audio linky, bezdrôtové reproduktory, amplióny a podobné prenosné rádiové zariadenia a audio aplikácie, používané najmä pri výrobe vysielených programov alebo iných podujatí,
 - d) pracovným cyklom časový pomer z každého jedn hodinového 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. Frekvencie je povolené používať iba na jednosmerný prenos audio signálov. Rádiové zariadenia musia byť vybavené funkciou, ktorá v prípade nečinnosti zabezpečí automatickú deaktiváciu vysielenia nosnej frekvencie. Používanie pilotných signálov umožňujúcich nepretržité vysielenie rádiového zariadenia je zakázané.
- (2) Podmienky efektívneho používania frekvencií podľa tohto všeobecného povolenia sú stanovené takto:

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

Poradové číslo	Frekvenčné pásmo	Maximálny povolený výkon	Dodatočné parametre (šírka kanálov a/alebo pravidlá prístupu a obsadenia kanálov)	Iné obmedzenia používania
1.	87,5 - 108,0 MHz Pásmo 36 v (EU) 2022/180	50 nW e.r.p. ⁱ⁾	≤ 200 kHz	Len pre bezdrôtové audio aplikácie a multimediálne streamovacie zariadenia s analógovou frekvenčnou moduláciou, podľa ods. 3.
2.	29,7 - 47 MHz Pásmo a1 v Prílohe 10 v ERC/REC 70-03	10 mW e.r.p.	Šírka kanálov max. 50 kHz	Na princípe ladenia rozsahu. Len pre bezdrôtové mikrofóny a bezdrôtové odposluchy.
3.	174 - 216 MHz Pásmo e v Prílohe 10 v ERC/REC 70-03	50 mW e.r.p.		Na princípe ladenia rozsahu. Len pre bezdrôtové mikrofóny, bezdrôtové odposluchy a dočasné audio linky ⁱⁱ⁾ , podľa ods. 4. ⁱⁱⁱ⁾
4.	470 - 694 MHz Pásmo f1 v Prílohe 10 v ERC/REC 70-03	50 mW e.r.p.		Na princípe ladenia rozsahu. Len pre bezdrôtové mikrofóny, bezdrôtové odposluchy a dočasné audio linky, podľa ods. 4.
5a.	823 - 826 MHz Pásmo f3 v Prílohe 10 v ERC/REC 70-03	20 mW e.i.r.p. ^{iv)} , 100 mW e.i.r.p. pre nosené zariadenia		Na princípe ladenia rozsahu. Len pre bezdrôtové mikrofóny a bezdrôtové odposluchy, podľa ods. 5.
5b.	826 - 832 MHz Pásmo f4 v Prílohe 10 v ERC/REC 70-03	100 mW e.i.r.p.		Len pre bezdrôtové mikrofóny a bezdrôtové odposluchy, podľa ods. 5.
5c.	823 - 826 MHz Pásmo v 2014/641/EÚ	13 dBm e.i.r.p. pre ručné audio PMSE ^{v)} 20 dBm e.i.r.p. pre nosené audio PMSE		Len pre bezdrôtové audio PMSE aplikácie, podľa ods. 5.
5d.	826 - 832 MHz Pásmo v 2014/641/EÚ	20 dBm e.i.r.p.		Len pre bezdrôtové audio PMSE aplikácie, podľa ods. 5.
6a.	863 - 865 MHz Pásmo 46b v (EU) 2022/180	10 mW e.r.p.		Len pre bezdrôtové audio PMSE aplikácie a multimediálne streamovacie zariadenia.
6b.	863 - 865 MHz Pásmo g v Prílohe 10 v ERC/REC 70-03	10 mW e.r.p.		Len pre bezdrôtové mikrofóny a bezdrôtové odposluchy.
6c.	863 - 865 MHz	10 mW e.r.p.	50 kHz	Len pre úzkopásmové analógové hlasové zariadenia ako napríklad baby monitor alebo hlasové otváranie dverí.
7a.	1785 - 1805 MHz Pásmo j v Prílohe 10 v ERC/REC 70-03	20 mW e.i.r.p., 50 mW e.i.r.p. pre zariadenia pripevnené na odeve alebo s technikou SSP ^{vi)}		Frekvenčné pásmo pre bezdrôtové mikrofóny, bezdrôtové odposluchy, bezdrôtové audio aplikácie a multimediálne zariadenia, podľa ods. 6.

Poradové číslo	Frekvenčné pásmo	Maximálny povolený výkon	Dodatočné parametre (šírka kanálov a/alebo pravidlá prístupu a obsadenia kanálov)	Iné obmedzenia používania
7b.	1785 - 1785,2 MHz Pásmo v 2014/641/EÚ	4 dBm e.i.r.p./200 kHz pre prenosné audio PMSE 17 dBm e.i.r.p. pre audio PMSE pripevnené na odev	200 kHz	Len pre bezdrôtové audio PMSE aplikácie, podľa ods. 6.
7c.	1785,2 - 1803,6 MHz Pásmo v 2014/641/EÚ	13 dBm e.i.r.p. pre prenosné audio PMSE 17 dBm e.i.r.p. pre audio PMSE pripevnené na odev		
7d.	1803,6 - 1804,8 MHz Pásmo v 2014/641/EÚ	10 dBm e.i.r.p./ 13 dBm / kanál, pre prenosné audio PMSE 17 dBm e.i.r.p., pre audio PMSE pripevnené na odev		
7e.	1804,8 - 1805 MHz Pásmo v 2014/641/EÚ	- 14 dBm e.i.r.p. / 200 kHz, pre prenosné audio PMSE 0 dBm e.i.r.p. / 200 kHz, pre audio PMSE pripevnené na odev		
Poznámky:				
<ul style="list-style-type: none"> i. e.r.p. - efektívny vyžiarený výkon (effective radiated power). ii. Používanie frekvencií pre dočasné audio linky len pre širokopásmové aplikácie s nízkym výkonom podľa prílohy 2 odporúčania ERC/REC 25-10. iii. Frekvencie z frekvenčného úseku 173,965 - 216 MHz používajú aj načúvacie zariadenia pre osoby so sluchovým postihnutím na základe iného všeobecného povolenia. iv. e.i.r.p. - efektívny izotropný vyžiarený výkon (effective isotropic radiated power). v. Audio PMSE - výroba zvukových programov a podujatí (Programme Making and Special Events - Audio). vi. SSP – Technika prehľadávania frekvenčného spektra (Spectrum Scanning Procedure). 				

- (3) Frekvenčné pásmo 87,5 - 108,0 MHz je prednostne pridelené pre rozhlasovú a televíznu službu.
- (4) Frekvenčné pásma 174 - 216 MHz, 470 - 694 MHz sú prednostne pridelené pre rozhlasovú a televíznu službu. Rádiové zariadenia v týchto frekvenčných pásmach nesmú spôsobiť rušenie²⁾ príjmu televízneho signálu.
- (5) Frekvenčné pásma, 823 - 826 MHz, 826 - 832 MHz, sú prednostne pridelené pre pozemnú pohyblivú službu.
- (6) Frekvenčné pásma 1785 - 1805 MHz sú prednostne pridelené pre pevnú službu.
- (7) Technické a prevádzkové vlastnosti rádiových zariadení musia spĺňať požiadavky platných harmonizovaných európskych noriem EN 300 422-1³⁾ a ETSI EN 301 357⁴⁾ vydaných Európskym inštitútom pre telekomunikačné normy (ETSI).
- (8) Ak rádiové zariadenie prestane spĺňať požiadavky podľa tohto všeobecného povolenia v dôsledku poruchy, prevádzkovateľ rádiového zariadenia je povinný bezodkladne urobiť účinné ochranné opatrenia na zamedzenie rušenia alebo ukončiť prevádzkovanie rádiového zariadenia.
- (9) Na rádiových 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.

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

³⁾ ETSI EN 300 422-1 1 V2.2.1 (2021-11), Bezdrôtové mikrofóny; Audio PMSE do 3 GHz; Časť 1: Zvukové zariadenia PMSE do 3 GHz; Harmonizovaná norma pre prístup k rádiovému spektru;

⁴⁾ ETSI EN 301 357 V2.1.1 (2017-06), Bezdrôtové zvukové zariadenia v rozsahu 25 MHz až 2 000 MHz; Harmonizovaná norma pokrývajúca základné požiadavky článku 3 ods. 2 smernice 2014/53/EÚ;

- (10) Prevádzkovateľ rádiového zariadenia, ktorý prevádzkuje rádiové zariadenie na základe tohto všeobecného povolenia, nesmie spôsobovať škodlivé rušenie⁵⁾ inej rádiokomunikačnej službe⁶⁾ a nemôže uplatňovať nárok na ochranu rádiových zariadení pred rušením pochádzajúcim od iných rádiokomunikačných služieb.
- (11) 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 - 04/2014 na používanie frekvencií pre zariadenia s krátkym dosahom SRD pre bezdrôtové audio aplikácie v kategórii zariadení s vysokým pracovným cyklom alebo nepretržitým vysielaním.
- (2) Zrušuje sa všeobecné povolenie č. VPR - 02/2015 na používanie frekvencií pri prevádzke bezšnúrových mikrofónov.

Článok IV **Účinnosť**

Toto všeobecné povolenie nadobúda účinnosť dňom vyhlásenia vo vestníku úradu.

V Bratislave xx.yy.2022.

Ing. Ivan Marták, v. r.
predseda úradu

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

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

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