

## 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 – 05/2022

**na používanie frekvencií pri prevádzkovaní rádiových zariadení s krátkym dosahom využívaných ako pomocné načúvacie zariadenia pre osoby so sluchovým postihnutím** (ďalej len „rádiové zariadenia“<sup>1)</sup>).

### 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, 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<sup>2)</sup> rádiové zariadenie, ktoré umožňuje jednosmernú alebo obojsmernú komunikáciu a ktoré prijíma a/alebo vysiela na krátku vzdialenosť s malým výkonom,
  - b) pomocnými načúvacími zariadeniami<sup>3)</sup> rádiové komunikačné systémy, ktoré umožňujú osobám so sluchovým postihnutím zlepšiť ich schopnosť počuť prostredníctvom jedného alebo viacerých rádiových vysielačov a jedného alebo viacerých rádiových prijímačov,
  - c) pomocnými načúvacími systémami<sup>4)</sup> rádiové zariadenia inštalované na verejných priestranstvách, ako sú letiská, železničné stanice, kostoly, divadlá, kde vysielač vysiela zvukový program alebo hlasové informácie a prijímače nosia pri sebe používatelia alebo sú integrované do bezdrôtových pomocných načúvacích zariadení pre osoby so sluchovým postihnutím.
  - d) 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:

---

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

<sup>2)</sup> Zariadenie s krátkym dosahom - SRD (Short Range Devices).

<sup>3)</sup> Pomocné načúvacie zariadenie - ALD (Assistive Listing Device).

<sup>4)</sup> Pomocné načúvacie systémy - ALS (Assistive Listening Systems).

| Poradové číslo | Frekvenčné pásmo  | Maximálny povolený výkon             | Dodatočné parametre<br>(šírka kanálov a/alebo pravidiel prístupu a obsadenia kanálov)  | Iné obmedzenia používania  |
|----------------|---|--------------------------------------|--|--|
| 1.             | 100 Hz - 9 kHz<br>Pásmo a0 v Prílohe 10 v ERC/REC 70-03     | 120 dB $\mu$ A/m at 10m              |  | Induktívne zariadenia určené na asistenciu sluchovo postihnutým osobám.<br>Rozmer antény < 1/20 $\lambda$ . <sup>5)</sup>                  |
| 2.             | 36,65 - 38,0 MHz<br>Pásmo a1 v Prílohe 10 v ERC/REC 70-03   | 10 mW e.r.p. <sup>6)</sup>           | Šírka kanálov max. 50 kHz  | Na princípe ladenia rozsahu.<br>Okrem pomocných načúvacích zariadení, je úsek 29.7 - 47 MHz určený aj pre bezdrôtové mikrofóny.            |
| 3.             | 169,4000 - 169,4750 MHz<br>Pásmo 37a v (EU) 2022/180        | 500 mW e.r.p.                        | Šírka kanálov max. 50 kHz  |  |
| 4.             | 169,4875 - 169,5875 MHz<br>Pásmo 39a v (EU) 2022/180        | 500 mW e.r.p.                        | Šírka kanálov max. 50 kHz  |  |
| 5.             | 169,4 - 174,0 MHz<br>Pásmo b v Prílohe 10 v ERC/REC 70-03   | 10 mW e.r.p.                         | Šírka kanálov max. 50 kHz  | Na princípe ladenia rozsahu.<br>Len pre pomocné načúvacie zariadenia.  |
| 6.             | 173,965 - 216 MHz<br>Pásmo 82 v (EU) 2022/180               | 10 mW e.r.p.                         | Šírka kanálov max. 50 kHz.<br>Na princípe ladenia rozsahu <sup>7)</sup> .<br>Na prístup k frekvenčnému spektru a na zmiernenie rušenia sa musia použiť techniky, alebo iné ekvivalentné prostriedky, podľa ods. 3, 4, 5 a 6. |  |
| 7.             | 863 - 865 MHz<br>Pásmo g v Prílohe 10 v ERC/REC 70-03       | 10 mW e.r.p.                         |  | Okrem pomocných načúvacích zariadení, je frekvenčné pásmo určené aj pre bezdrôtové mikrofóny, bezdrôtové audio a multimediálne zariadenia. |
| 8.             | 1656,5 - 1660,5 MHz<br>Pásmo i v Prílohe 10 v ERC/REC 70-03 | 2 mW/ 600 kHz e.i.r.p. <sup>8)</sup> |  | Len pre pomocné načúvacie systémy, podľa ods. 7.   |

<sup>5)</sup> Veľkosť antény (< 1/20  $\lambda$ ) je určená dvomi bodmi na anténe, ktoré majú medzi sebou najväčšiu vzdialenosť (napr. pre anténu v tvare obdĺžnika to bude najväčšia uhlopriečka; pre kruhovú anténa to bude priemer kruhu).

<sup>6)</sup> e.r.p. - efektívny vyžiarený výkon (effective radiated power).

<sup>7)</sup> ETSI EN 300 422-4 V2.1.1 (2017-05) Bezdrôtové mikrofóny; Audio PMSE do 3 GHz; Časť 4: Pomocné načúvacie zariadenia vrátane osobných zvukových zosilňovačov a indukčných systémov do 3 GHz; Harmonizovaná EN podľa článku 3.2 smernice 2014/53/EU.

<sup>8)</sup> e.i.r.p. - efektívny izotropný vyžiarený výkon (effective isotropic radiated power).

- (3) Vo frekvenčnom pásme 173,965 - 216 MHz je prevádzkovateľ rádiového pomocného načúvacieho zariadenia povinný používať techniku automatického sledovania prahovej úrovne intenzity signálu 35 dB $\mu$ V/m, na zabezpečenie ochrany prijímačov digitálneho rozhlasového vysielania<sup>9)</sup>, ktoré sa nachádzajú 1,5 m od prevádzkovaného rádiového pomocného načúvacieho zariadenia.
- (4) Vo frekvenčnom pásme 173,965 - 216 MHz je prevádzkovateľ rádiového pomocného načúvacieho zariadenia povinný zabezpečiť minimálny odstup 300 kHz od okraja najbližšieho kanála, ktorý je obsadený digitálnym rozhlasovým vysielaním<sup>10)</sup>. Frekvenčné pásmo 174 - 223 MHz je prednostne pridelené pre rozhlasovú službu.
- (5) Na ochranu príjmu rozhlasového vysielania, rádiové pomocné načúvacie zariadenie nesmie prekročiť maximálnu intenzitu vysielaného signálu 35 dB $\mu$ V/m vo vzdialenosti 1,5 m od prijímača digitálneho rozhlasového vysielania.
- (6) Na prístup k frekvenciám z frekvenčného pásma 173,965 - 216 MHz je prevádzkovateľ rádiových pomocných načúvacích zariadení povinný použiť len také rádiové zariadenia, ktoré používajú techniky na zmiernenie rušenia<sup>11)</sup>.
- (7) Vo frekvenčnom pásme 1656,5 - 1660,5 MHz je prevádzkovateľ základňovej stanice rádiového pomocného načúvacieho systému povinný zabezpečiť dodržiavanie technických podmienok<sup>12)</sup> na ochranu prijímačov mobilnej satelitnej služby pred rušením.
- (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 zaručené výrobcom. K rádiovým zariadeniam sa nesmú pripájať externé zosilňovače alebo externé antény, ktoré neboli určené výrobcom rádiového zariadenia.
- (10) Prevádzkovateľ rádiového zariadenia, ktorý prevádzkuje rádiové zariadenie na základe tohto všeobecného povolenia, nesmie spôsobovať škodlivé rušenie<sup>13)</sup> inej rádiokomunikačnej služby 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 služby prevádzkovaných na základe tohto alebo iných všeobecných povolení, ak boli uvedené do prevádzky neskôr.

### Článok III Zrušovacie ustanovenie

Zrušuje sa všeobecné povolenie č. VPR – 02/2018<sup>14)</sup>.

---

<sup>9)</sup> Digitálne rozhlasové vysielanie DAB (Digital Audio Broadcasting).

<sup>10)</sup> ECC Report 230 uvádza informácie o využívaní frekvenčného pásma 174 – 216 MHz rádiovými zariadeniami ALD pre nepočujúcich.

<sup>11)</sup> § 2 ods. 39 zákona č. 452/2021 Z. z. o elektronických komunikáciách.

<sup>12)</sup> Príloha 4 správy ECC Report 270, Sharing studies between Telecoil Replacement Systems (TRS) and Mobile Satellite Service (MSS) in the frequency range 1656.5-1660.5 MHz.

<sup>13)</sup> § 2 ods. 40 zákona č. 452/2021 Z. z. o elektronických komunikáciách.

<sup>14)</sup> Všeobecné povolenie č. VPR – 02/2018 na používanie frekvencií pri prevádzkovaní rádiových pomôcok a načúvacích prístrojov pre sluchovo postihnuté osoby.

**Článok V**  
**Účinnosť**

Toto všeobecné povolenie nadobúda účinnosť dňom vyhlásenia vo vestníku úradu.

V Bratislave xx.yy.2022.

Ing. Ivan Marták, v. r.  
predseda úradu