

## 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 - 26/2022

**na používanie frekvencií z frekvenčného pásma 900 MHz a 1900 MHz pri prevádzke koncových zariadení neverejných sietí pre železničné systémy** (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) koncovým zariadením a stanicou rádiové zariadenie, ktoré podporuje hlasové a dátové aplikácie, výlučne na zabezpečenie prevádzky v železničnej doprave
  - b) GSM-R<sup>2)</sup> globálny systém mobilných komunikácií pre železnice,
  - c) DMO<sup>3)</sup> prevádzka rádiových zariadení v priamom móde,
  - d) FRMCS<sup>4)</sup> mobilný komunikačný systém pre budúce železnice.

## Článok II

### Podmienky, za ktorých je možné používať frekvencie

- (1) Používajú sa iba rádiové zariadenia, ktoré majú integrovanú alebo výrobcom definovanú anténu.
- (2) Podmienky efektívneho používania frekvencií podľa tohto všeobecného povolenia sú stanovené takto:

Typ železničného systému	Vysielacie frekvencie	Prijímacie frekvencie	Maximálny výkon	Iné podmienky používania
GSM-R	874,4 – 880 MHz	919,4 – 925,0 MHz	33 dBm / 200 kHz	
GSM-R - DMO	876,0125 MHz, 876,025 MHz, 876,0375 MHz, 876,05 MHz, 876,0625 MHz		33 dBm / 200 kHz	Simplexné frekvencie pre priamy mód DMO s frekvenčným odstupom 12,5 kHz.
FRMCS	874,4 – 880 MHz	919,4 – 925,0 MHz	23 dBm; Pre zariadenia v koľajových vozidlách max. 31 dBm.	Regulácia výkonu vzostupného smeru je povinná a musí byť aktivovaná.
	1900 – 1910 MHz			

- (3) Prevádzkovateľom siete GSM-R alebo FRMCS môže byť len právnická osoba, ktorej predmetom činnosti je prevádzkovanie železničných dráh podľa osobitného predpisu<sup>5)</sup>

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

<sup>2)</sup> Globálny systém mobilných komunikácií pre železnice GSM-R (Global System for Mobile Communications on Railways).

<sup>3)</sup> Režim prevádzky rádiových zariadení v priamom móde DMO (Direct Mode Operation).

<sup>4)</sup> Mobilný komunikačný systém pre budúce železnice FRMCS (Future Railway Mobile Communication System)).

<sup>5)</sup> Zákon č. 513/2009 Z. z. o dráhach a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

- (4) Technické a prevádzkové vlastnosti rádiových zariadení spĺňajú požiadavky platnej harmonizovanej európskej normy EN 301 511<sup>6)</sup> a EN 300 086<sup>7)</sup> vydanej Európskym inštitútom pre telekomunikačné normy.
- (5) Ak rádiové zariadenie prestane spĺňať požiadavky podľa tohto všeobecného povolenia v dôsledku poruchy, prevádzkovateľ rádiového zariadenia bezodkladne urobí účinné ochranné opatrenia na zamedzenie rušenia<sup>8)</sup> alebo ukončí prevádzkovanie rádiového zariadenia.

### **Článok III** **Zrušovacie ustanovenie**

- (1) Zrušuje sa všeobecné povolenie č. VPR – 19/2012 na používanie frekvencií vo frekvenčnom pásme 900 MHz pri prevádzke pohyblivých koncových vysielacích rádiových staníc neverejných rádiatelefonných sietí GSM-R, určených pre spojenie na železničiach.

### **Článok V** **Účinnosť**

Toto všeobecné povolenie nadobúda účinnosť dňom vyhlásenia vo vestníku úradu.

V Bratislave dd.mm.2022.

Ivan Marták, v. r.

---

<sup>6)</sup> ETSI EN 301 511 V12.5.1 (2017-03) Globálny systém pre mobilné komunikácie (GSM); Vybavenie mobilných staníc (MS); Harmonizovaná norma pokrývajúca základné požiadavky článku 3.2 smernice 2014/53/EÚ.

<sup>7)</sup> ETSI EN 300 086 V2.1.2 (2016-08) Pozemná mobilná služba; Rádiové zariadenia s interným alebo externým RF konektorom určené predovšetkým na analógovú reč; Harmonizovaná norma pokrývajúca základné požiadavky článku 3.2 smernice 2014/53/EÚ.

<sup>8)</sup> § 2 ods. 39 zákona č. 452/2021 Z. z. o elektronických komunikáciách.