

## Návrh

### ÚRAD PRE REGULÁCIU ELEKTRONICKÝCH KOMUNIKÁCIÍ A POŠTOVÝCH SLUŽIEB

Továrenská 7, 828 55 Bratislava 24

#### Všeobecné povolenie č. VPR – 13/2014

**na používanie frekvencií vo frekvenčnom pásme 10 – 30 GHz pri prevádzke vysielacích rádiových zariadení družicovej služby (ďalej len „rádiové zariadenia“).**

Úrad pre reguláciu elektronických komunikácií a poštových služieb (ďalej len „úrad“) podľa § 36 ods. 4 zákona č. 351/2011 Z. z. o elektronických komunikáciách ustanovuje:

#### Článok I Základné ustanovenie

Týmto všeobecným povolením sa implementujú rozhodnutia Európskeho rádiokomunikačného výboru (ERC - European Radiocommunications Committee) Európskej konferencie poštových a telekomunikačných administratív (CEPT - European Conference of Postal and Telecommunications Administrations) ERC/DEC/(98)15<sup>1</sup>, ERC/DEC/(00)08<sup>2</sup>, ERC/DEC/(05)10<sup>3</sup>, ERC/DEC/(05)11<sup>4</sup> a rozhodnutia Výboru pre elektronické komunikácie (ECC - European Communications Committee) Európskej konferencie poštových a telekomunikačných administratív (CEPT - European Conference of Postal and Telecommunications Administrations) ECC/DEC/(08)06<sup>5</sup>, ECC/DEC/(03)04<sup>6</sup>, ECC/DEC(06)/02<sup>7</sup>, ECC/DEC(06)/03<sup>8</sup>, ECC/DEC(13)01<sup>9</sup>, ECC/DEC(05)08<sup>10</sup>. Toto všeobecné povolenie oprávňuje fyzické a právnické osoby prevádzkovať rádiové zariadenia na území Slovenskej republiky bez individuálneho povolenia.

#### Článok II Podmienky, za ktorých je možné používať frekvencie

1. Rádiové zariadenia sú pod kontrolou družicového systému a musia mať autorizáciu poskytovateľa tejto služby.
2. Rádiové zariadenia spolupracujú s družicami ako súčasť pevnej družicovej služby, družicovej rozhlasovej služby a pohyblivej družicovej služby.
3. Rádiové zariadenia umožňujú analógovú alebo digitálnu komunikáciu vo frekvenčných pásmach podľa tabuľky 1:

---

<sup>1</sup> Rozhodnutie ERC z 23. novembra 1998 o vyňatí terminálov Omnitrac systému Euteltracs z režimu individuálneho povoľovania.

<sup>2</sup> Rozhodnutie ERC z 19. októbra 2000 o využití frekvenčného pásma 10,70 – 12,50 GHz pevnou službou a pozemskými stanicami rozhlasovej satelitnej služby a pevnej satelitnej služby (zostupný smer).

<sup>3</sup> Rozhodnutie ECC z 24. júna 2005 o voľnom pohybe a používaní pozemských staníc na palubách plavidiel pracujúcich z sieťach pevnej družicovej služby vo frekvenčnom pásme 14,00 – 14,50 GHz (vzostupný smer), 10,70 – 11,70 GHz (zostupný smer) a 12,50 – 12,75 GHz (zostupný smer).

<sup>4</sup> Rozhodnutie ECC z 24. júna 2005 o voľnom pohybe a používaní leteckých pozemských stanic (AES) pracujúcich vo frekvenčných pásmach 14,00 – 14,50 GHz (vzostupný smer), 10,70 – 11,70 GHz (zostupný smer) a 12,50 – 12,75 GHz (zostupný smer).

<sup>5</sup> Rozhodnutie ECC z 27. júna 2008 o stiahnutí rozhodnutí ERC/DEC/(00)03, ERC/DEC/(00)04 a ERC/DEC/(00)05.

<sup>6</sup> Rozhodnutie ECC zo 17. októbra 2003 o vyňatí terminálov VSAT (Very Small Aperture Terminals) pracujúcich vo frekvenčných pásmach 14,25 – 14,50 GHz (vzostupný smer) a 10,70 – 11,70 GHz (zostupný smer).

<sup>7</sup> Rozhodnutie ECC z 24. marca 2006 o vyňatí satelitných terminálov s nízkym výkonom LEST (Low e.i.r.p. Satellite Terminals) pracujúcich vo frekvenčných pásmach 10,70 – 12,75 GHz alebo 19,70 – 20,20 GHz (zostupný smer) a 14,00 – 14,25 GHz alebo 29,50 – 30,00 GHz (vzostupný smer) z režimu individuálneho povoľovania.

<sup>8</sup> Rozhodnutie ECC z 24. marca 2006 o vyňatí satelitných terminálov s vysokým výkonom HEST (High e.i.r.p. Satellite Terminals) pracujúcich vo frekvenčných pásmach 10,70 – 12,75 GHz alebo 19,70 – 20,20 GHz (zostupný smer) a 14,00 – 14,25 GHz alebo 29,50 – 30,00 GHz (vzostupný smer) z režimu individuálneho povoľovania.

<sup>9</sup> Rozhodnutie ECC z 8. marca 2013 o voľnom pohybe a vyňatí zemských staníc na pohyblivých platformách (ESOMPs) pracujúcich vo frekvenčných pásmach 17,30 – 20,20 (zostupný smer) a GHz a 27,50 – 30,00 GHz (vzostupný smer) z režimu individuálneho povoľovania.

<sup>10</sup> Rozhodnutie ECC z 24. júna 2005 o dostupnosti frekvenčných pásiem pre pevnú satelitnú službu s vysokou hustotou (zostupný smer a vzostupný smer).

Tabuľka č. 1

Frekvenčné vyhradenie		Výkon zariadenia	Vyžiarený výkon e.i.r.p.	Služba	Označenie terminálov
Zostupný smer („downlink“)	Vzostupný smer („uplink“)				
10,70 –12,75 GHz alebo 19,70–20,20 GHz 17,3 – 17,7 GHz	14,00–14,50 GHz alebo 29,50–30,00 GHz		max. 60 dBW <sup>11</sup>	FSS, BSS	HEST
			max. 34 dBW <sup>10</sup>	FSS, BSS	LEST
10,70–11,70 GHz a 12,50–12,75 GHz	14,00–14,50 GHz	max. 2W	max. 50 dBW	MSS	terminály, ktoré sú súčasťou družicovej leteckej pohyblivej služby (AES) alebo pozemských staníc na palubách plavidiel pracujúcich z sieťach pevnej družicovej služby (ESV)
17,30 – 20,20 GHz	27,50 – 30,00 GHz		max. 60 dBW	MSS	ESOMP

4. Rádiové zariadenia je možné prevádzkovať len vo väčšej vzdialenosti od hranice letiska ako je uvedené v tabuľke 2<sup>12</sup>.

Tabuľka č. 2

Rozsah vyžiareného výkonu zariadenia e.i.r.p.	≤ 50 dBW	> 50 dBW až 55,3 dBW	> 55,3 dBW až 57 dBW	> 57 dBW až 60 dBW
Vzdialenosť od hranice letiska	500 m	1800 m	2300 m	3500 m

V prípade akýchkoľvek pochybností je prevádzkovateľ rádiového zariadenia povinný podmienky prevádzkovania vopred prerokovať s oprávnenými orgánmi prevádzkovateľa letiska.

5. Technické a prevádzkové vlastnosti rádiových zariadení musia byť v súlade s požiadavkami uvedenými v platných verziách harmonizovaných európskych noriem EN 300 255<sup>13</sup>, EN 301 427<sup>14</sup>, EN 301 428<sup>15</sup>, EN 301 459<sup>16</sup>, EN 302 186<sup>17</sup>, EN 302 340<sup>18</sup> vydaných Európskym

11 V prípade, že je anténa napájaná viac ako jedným vysielačom alebo vysielač poskytuje viac ako jednu nosnú, celkový vyžiarený výkon e.i.r.p., ktorý je súčtom všetkých čiastkových výkonov jednotlivých nosných z antény v hlavnom laloku, nesmie presiahnuť uvedenú hodnotu.

12 Podľa prílohy – Annex 1 Rozhodnutia ECC/DEC/(06)03 o vyňatí satelitných terminálov s vysokým výkonom HEST (High e.i.r.p. Satellite Terminals) pracujúcich vo frekvenčných pásmach 10,70 – 12,75 GHz alebo 19,70 – 20,20 GHz (zostupný smer) a 14,00 – 14,25 GHz alebo 29,50 – 30,00 GHz (vzostupný smer) z režimu individuálneho povoľovania.

13 Európska norma – Pozemské družicové stanice a systémy (SES); Pohyblivé pozemské stanice (LMESs) pracujúce v pásme 11/12/14 GHz poskytujúce komunikáciu s nízkym dátovým tokom (LBRDCs).

14 Harmonizovaná európska norma – Pozemské družicové stanice a systémy (SES); Nízko-rýchlostné pohyblivé pozemské stanice (MESs) s výnimkou leteckých pohyblivých družicových pozemských staníc, pracujúce v pásme 11/12/14 GHz pokrývajúce základné požiadavky podľa Článku 3.2 Smernice R&TTE.

15 Harmonizovaná európska norma – Pozemské družicové stanice a systémy (SES); Terminály s veľmi malou apertúrou (VSAT) určené pre vysielanie, vysielenie a príjem alebo príjem, pracujúce v pásmach 11/12/14 GHz pokrývajúce základné požiadavky podľa Článku 3.2 Smernice R&TTE.

inštitútom pre telekomunikačné normy (ETSI), v súlade so základnými požiadavkami článku 3 ods. 2 smernice Európskeho parlamentu a Rady 1999/5/ES o rádiovom zariadení a koncových telekomunikačných zariadeniach a o vzájomnom uznávaní ich zhody, prípadne s inými ekvivalentnými technickými špecifikáciami.

6. Rádiové zariadenia musia spĺňať technické požiadavky podľa § 3 Nariadenia vlády č. 443/2001 Z. z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách a postupoch posudzovania zhody na rádiové zariadenia a koncové telekomunikačné zariadenia.
7. Na rádiových zariadeniach je zakázané vykonávať akékoľvek elektrické alebo mechanické úpravy, ktoré by mohli zmeniť ich technické vlastnosti zaručené výrobcom. K rádiovým zariadeniam je zakázané pripájať externé zosilňovače alebo externé antény, ktoré neboli určené výrobcom rádiového zariadenia.
8. Zariadenia podliehajú štátnemu dohľadu. Pre tento účel je prevádzkovateľ zariadenia povinný umožniť oprávneným osobám prístup k zariadeniam.
9. Ak nedodržanie stanovených parametrov nastalo v dôsledku poruchy rádiových zariadení, prevádzkovateľ je povinný rádiové zariadenie vyradiť z prevádzky až do odstránenia poruchy.
10. Povinnosti držiteľov rádiových zariadení voči prevádzkovateľovi systému nie sú týmto všeobecným povolením dotknuté.
11. Rádiové zariadenia prevádzkované na základe tohto všeobecného povolenia nemajú právo na ochranu pred rušením od rádiových zariadení oprávnených používať uvedené frekvencie a nesmú spôsobovať rušenie iným rádiovým zariadeniam.
12. Úrad môže podmienky a ustanovenia tohto povolenia meniť, doplniť, alebo povolenie zrušiť. V tom prípade stanoví podmienky pre ďalšie používanie zariadení, ktoré boli prevádzkované na základe tohto povolenia.

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

Zrušuje sa všeobecné povolenie VPR – 42/2012.

### **Článok IV** **Účinnosť**

Toto všeobecné povolenie nadobúda účinnosť dňom vyhlásenia vo vestníku úradu.

V Bratislave DD. MM 2014.

Ing. Vladimír Kešjar, v. r.  
predseda úradu

---

16 Harmonizovaná európska norma – Pozemské družicové stanice a systémy (SES); Družicové interaktívne terminály (SIT) a družicové užívateľské terminály (SUT) vysielajúce smerom k družiciam na geostacionárnych dráhach v pásme 29,50 – 30,00 GHz pokrývajúce základné požiadavky podľa Článku 3.2 Smernice R&TTE.

17 Harmonizovaná európska norma – Pozemské družicové stanice a systémy (SES); Pohyblivé lietadlové pozemské stanice (AESs) pracujúce v pásmach 11/12/14 GHz pokrývajúce základné požiadavky podľa Článku 3.2 Smernice R&TTE.

18 Harmonizovaná európska norma – Pozemské družicové stanice a systémy (SES); Družicové pozemské stanice na palubách plavidiel pracujúcich v pásmach 11/12/14 GHz pridelených pevnej družicovej službe pokrývajúce základné požiadavky podľa Článku 3.2 Smernice R&TTE.