



č. 11/2014 z 2.9.2014

ÚRAD PRE REGULÁCIU ELEKTRONICKÝCH KOMUNIKÁCIÍ A POŠTOVÝCH SLUŽIEB
Továrenská 7, 828 55 Bratislava 24**Všeobecné povolenie č. VPR – 12/2014**

na používanie frekvencií pri prevádzke vysielacích rádiových zariadení krátkého dosahu SRD¹ určených pre rádiodeterminačné aplikácie zahrňujúce radarové systémy, zariadenia pre detekciu pohybu a stráženie (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 v znení neskorších predpisov ustanovuje:

Článok I
Základné ustanovenie

Týmto všeobecným povolením je implementované vykonávacie rozhodnutie Európskej komisie č. 2013/752/EU z 11. decembra 2013 [C(2013) 8776], ktorým sa mení rozhodnutie č. 2006/771/ES o harmonizácii rádiového frekvenčného spektra na využívanie zariadeniami s krátkym dosahom v spoločenstve ktorým sa zrušuje rozhodnutie 2005/928/ES, rozhodnutie Európskeho rádiodeterminačného výboru (ERC – European Radiocommunications Committee) Európskej konferencie poštových a telekomunikačných administratív (CEPT - European Conference of Postal and Telecommunications Administrations) ERC/DEC/(01)08 o vymedzení frekvencií, technických charakteristikách a o vyňatí zariadení krátkého dosahu používaných pre detekciu pohybu a stráženie z individuálneho povoľovania, rozhodnutie ECC/DEC/(11)02 o priemyselných radaroch na meranie hladiny a odporúčanie ERC/REC 70-03 v súvislosti s používaním zariadení s krátkym dosahom (SRD).

Článok II
Podmienky na prevádzkovanie rádiových zariadení

1. Rádiové zariadenia používané v zmysle podmienok tohto všeobecného povolenia je možné prevádzkovať vo vnútri ako aj mimo budov.
2. Rádiové zariadenia majú integrovanú, alebo výrobcom rádiového zariadenia presne definovanú anténu.
3. Frekvenčné pásma a podmienky ich efektívneho využívania sú uvedené v nasledujúcej tabuľke:

Podmienky efektívneho využívania frekvenčného spektra			
Frekvenčné pásmo	Obmedzenie výkonu	Dodatočné parametre	Obmedzenia používania
2400 – 2483,5 MHz (pásmo 57b v 2013/752/EÚ)	e.i.r.p. 25 mW ⁽²⁾		Rádiodeterminačné zariadenia. ⁽³⁾ EN 300 440
9,200 - 9,500 GHz (pásmo 6b v ERC/REC 70-03)	e.i.r.p. 25 mW ⁽²⁾	Výlučne pre zariadenia na detekciu pohybu a ochranu osôb a majetku.	Rádiodeterminačné zariadenia. ⁽³⁾ EN 300 440
4,5 – 7,0 GHz	e.i.r.p. 24 dBm ^{(2),(4)}	Na prístup k	Rádiodeterminačné

¹ Zariadenia krátkého dosahu - SRD (Short Range Devices).

² „e.i.r.p.“ – ekvivalentný izotropný vyžiarený výkon (equivalent isotropic radiated power).

³ Do kategórie rádiodeterminačných zariadení patria rádiové zariadenia, ktoré sa používajú na určovanie polohy, rýchlosti a/alebo iných vlastností objektu alebo na získanie informácií súvisiacich s uvedenými parametrami. Ich typickým použitím sú rôzne druhy meracích aplikácií.

(pásmo 60 v 2013/752/EÚ)		frekvenčnému spektru a na zmiernenie rušenia sa musia použiť techniky prinajmenšom rovnako účinné ako techniky opísané v harmonizovaných normách prijatých podľa smernice 1999/5/ES.	zariadenia, ⁽³⁾ TLPR aplikácie. ⁽⁵⁾ EN 302 372
8,5 – 10,6 GHz (pásmo 64 v 2013/752/EÚ)	e.i.r.p. 24 dBm ⁽²⁾ , ⁽⁴⁾	Na prístup k frekvenčnému spektru a na zmiernenie rušenia sa musia použiť techniky prinajmenšom rovnako účinné ako techniky opísané v harmonizovaných normách prijatých podľa smernice 1999/5/ES.	Rádiodeterminačné zariadenia, ⁽³⁾ TLPR aplikácie. ⁽⁵⁾ EN 302 372
24,05 – 27,0 GHz (pásmo 68 v 2013/752/EÚ)	e.i.r.p. 43 dBm ⁽²⁾ , ⁽⁴⁾	Na prístup k frekvenčnému spektru a na zmiernenie rušenia sa musia použiť techniky prinajmenšom rovnako účinné ako techniky opísané v harmonizovaných normách prijatých podľa smernice 1999/5/ES.	Rádiodeterminačné zariadenia, ⁽³⁾ TLPR aplikácie. ⁽⁵⁾ EN 302 372
57,0 – 64,0 GHz (pásmo 74b v 2013/752/EÚ)	e.i.r.p. 43 dBm ⁽²⁾ , ⁽⁴⁾	Na prístup k frekvenčnému spektru a na zmiernenie rušenia sa musia použiť techniky prinajmenšom rovnako účinné ako techniky opísané v harmonizovaných normách prijatých podľa smernice 1999/5/ES.	Rádiodeterminačné zariadenia, ⁽³⁾ TLPR aplikácie. ⁽⁵⁾ EN 302 372
75,0 – 85,0 GHz (pásmo 78b v 2013/752/EÚ)	e.i.r.p. 43 dBm ⁽²⁾ , ⁽⁴⁾	Na prístup k frekvenčnému spektru a na zmiernenie rušenia sa musia použiť techniky prinajmenšom rovnako účinné ako techniky opísané v harmonizovaných normách prijatých podľa smernice 1999/5/ES.	Rádiodeterminačné zariadenia ⁽³⁾ TLPR aplikácie. ⁽⁵⁾ EN 302 372
6000 - 8500 MHz (pásmo 63 v 2013/752/EÚ)	max. 7 dBm/50 MHz e.i.r.p a priemerná hodnota -33 dBm/MHz e.i.r.p. ⁽²⁾	Na prístup k frekvenčnému spektru a na zmiernenie rušenia sa musí používať technika APC ⁽⁶⁾ a splniť požiadavky na anténu, ako aj rovnocenné techniky prinajmenšom rovnako účinné ako techniky opísané v harmonizovaných normách prijatých podľa	Rádiodeterminačné zariadenia. ⁽³⁾ Tento súbor podmienok používania sa vzťahuje len na LPR aplikácie. ⁽⁷⁾ Musia sa dodržiavať existujúce ochranné pásma okolo rádioastronomických staníc. EN 302 729

⁴ Vnútri uzavretej nádrže je povolený len taký maximálny vyžiarovaný výkon, ktorý zodpovedá spektrálnej hustote e.i.r.p. -41,3 dBm/MHz nameranej mimo 500-litrovej skúšobnej nádrže.“

⁵ TLPR – radar na zisťovanie hladiny v nádržiach (Tank Level Probing Radar) je osobitným druhom rádiodeterminačnej aplikácie, ktorý sa používa na meranie hladiny v nádržiach a ktorý sa inštaluje do železobetónových alebo oceľovo-betónových nádrží alebo podobných zariadení s porovnateľnými tlmiacimi vlastnosťami. Nádrž slúži na skladovanie látok.

⁶ APC – automatická regulácia výkonu (Automatic power control).

⁷ LPR – radary na zisťovanie úrovne hladiny (Level Probing Radar).

		smernice 1999/5/ES.	
24,05 - 26,5 GHz (pásmo 67 v 2013/752/EÚ)	max. 26 dBm/50 MHz e.i.r.p. a priemerná hodnota -14 dBm/MHz e.i.r.p. (²)	Na prístup k frekvenčnému spektru a na zmiernenie rušenia sa musí používať technika APC (⁶) a splniť požiadavky na anténu, ako aj rovnocenné techniky prinajmenšom rovnako účinné ako techniky opísané v harmonizovaných normách prijatých podľa smernice 1999/5/ES.	Rádiodeterminačné zariadenia. (³) Tento súbor podmienok používania sa vzťahuje len na LPR aplikácie. (⁷) Musia sa dodržiavať existujúce ochranné pásma okolo rádioastronomických staníc. EN 302 729
57 - 64 GHz (pásmo 74c v 2013/752/EÚ)	max. 35 dBm/50 MHz e.i.r.p. a priemerná hodnota -2 dBm/MHz e.i.r.p. (²)	Na prístup k frekvenčnému spektru a na zmiernenie rušenia sa musí používať technika APC (⁶) a splniť požiadavky na anténu, ako aj rovnocenné techniky prinajmenšom rovnako účinné ako techniky opísané v harmonizovaných normách prijatých podľa smernice 1999/5/ES.	Rádiodeterminačné zariadenia. (³) Tento súbor podmienok používania sa vzťahuje len na LPR aplikácie. (⁷) EN 302 729
75 - 85 GHz (pásmo 78a v 2013/752/EÚ)	max. 34 dBm/50 MHz e.i.r.p. a priemerná hodnota -3 dBm/MHz e.i.r.p. (²)	Na prístup k frekvenčnému spektru a na zmiernenie rušenia sa musí používať technika APC (⁶) a splniť požiadavky na anténu, alebo rovnocenné techniky prinajmenšom rovnako účinné ako techniky opísané v harmonizovaných normách prijatých podľa smernice 1999/5/ES.	Rádiodeterminačné zariadenia. (³) Tento súbor podmienok používania sa vzťahuje len na LPR aplikácie. (⁷) Musia sa dodržiavať existujúce ochranné pásma okolo rádioastronomických staníc. EN 302 729
17,1 – 17,3 GHz (pásmo 65 v 2013/752/EÚ)	e.i.r.p. 26 dBm (²)	Na prístup k frekvenčnému spektru a na zmiernenie rušenia sa musia použiť techniky prinajmenšom rovnako účinné ako techniky opísané v harmonizovaných normách prijatých podľa smernice 1999/5/ES.	Rádiodeterminačné zariadenia. (³) Pozemné aplikácie GBSAR. (⁸) EN 300 440

4. Technické a prevádzkové vlastnosti rádiových zariadení pre aplikácie TLPR (⁵), LPR (⁷) a pozemné GBSAR (⁸) v zmysle podmienok tohto všeobecného povolenia musia používať techniky na zmiernenie rušenia prinajmenšom rovnako účinné ako techniky opísané v harmonizovaných normách prijatých podľa smernice 1999/5/EC.
5. Technické a prevádzkové vlastnosti rádiových zariadení vo frekvenčných pásmach 57b, 65 rozhodnutia Európskej Komisie 2013/752/EÚ a v pásme 6b (vrátane osobitnej požiadavky na techniku DAA⁹) musia byť v súlade s požiadavkami uvedenými v platnej verzii harmonizovanej európskej normy EN 300 440-2 vydané Európskym inštitútom pre telekomunikačné normy (ETSI) a v súlade so základnými požiadavkami článku 3.2 Smernice R&TTE (1999/5/ES), prípadne s ekvivalentnými technickými špecifikáciami.
6. Technické a prevádzkové vlastnosti rádiových zariadení TLPR (⁵) musia byť v súlade s požiadavkami európskej normy EN 302 372 a rádiových zariadení LPR (⁶) musia byť v súlade s požiadavkami európskej normy EN 302 729 vrátane techník na zmiernenie rušenia (APC⁶) vydané

⁸ GBSAR – pozemné radary so syntetizovanou apertúrou (Ground Based Synthetic Aperture Radar)

⁹ DAA – technika na zmiernenie rušenia na princípe efektívneho využívania pracovného cyklu (Detect And Avoid).

Európskym inštitútom pre telekomunikačné normy (ETSI) a v súlade so základnými požiadavkami článku 3.2 Smernice R&TTE (1999/5/ES), prípadne s ekvivalentnými technickými špecifikáciami.

7. 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 pre rádiové zariadenia a koncové telekomunikačné zariadenia.
8. 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.
9. 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.
10. Ak nedodržanie stanovených parametrov nastalo v dôsledku poruchy rádiového zariadenia, prevádzkovateľ je povinný vyradiť rádiové zariadenie z prevádzky až do jej odstránenia.
11. 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 – 36/2012.

Článok IV **Účinnosť**

Toto všeobecné povolenie nadobúda účinnosť dňom vyhlásenia vo vestníku úradu.

V Bratislave 8. augusta 2014.

Ing. Vladimír Kešjar, v. r.
predseda úradu