

### Všeobecné povolenie č. VPR – 09/2014

na používanie frekvencií vo frekvenčnom pásme 401 - 406 MHz na prevádzkovanie rádiových systémov komunikácie aktívnych medicínskych implantátov a ich príslušenstva s veľmi malým výkonom ULP-AMI<sup>1</sup> (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 rádiokomunikačného výboru (ERC - European Radiocommunications Committee) Európskej konferencie poštových a telekomunikačných administratív (CEPT - European Conference of Postal and Telecommunications Administrations) ERC/DEC/(01)17 o harmonizovaných frekvenciách, technických charakteristikách a oslobodení od individuálneho povoľovania systémov komunikácie aktívnych medicínskych implantátov s veľmi malým výkonom (ULP-AMI) vo frekvenčnom pásme 401 – 406 MHz na sekundárnej báze.

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

1. Rádiové zariadenia majú integrovanú alebo výrobcom rádiového zariadenia presne definovanú anténu.
2. Frekvenčné pásma a podmienky ich efektívneho využívania sú uvedené v nasledujúcej tabuľke:

Podmienky efektívneho využívania frekvenčného spektra			
Frekvenčné pásmo	Maximálny povolený výkon	Dodatočné parametre	Obmedzenia používania
401 - 402 MHz (pásmo 41 v 2013/752/EÚ)	25 µW e.r.p.	Kanálový odstup: 25 kHz. Jednotlivé vysielače môžu združovať susedné kanály na zvýšenie šírky pásma až do 100 kHz. 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. Bez splnenia tejto podmienky je možné zariadenie prevádzkovať len s obmedzeným pracovným cyklom do 0,1 %. <sup>(2)</sup>	Frekvencie je možné používať len pre systémy určené na výhradne dátovú komunikáciu medzi aktívnymi implantovateľnými zdravotníckymi pomôckami <sup>(3)</sup> a/alebo zariadeniami umiestnenými v/na tele a ďalšími zariadeniami mimo ľudského tela používanými na prenos fyziologických časovo nepodmienených informácií o jednotlivých pacientoch.

<sup>1</sup> ULP-AMI – Aktívne lekárske implantáty veľmi malého výkonu (Ultra Low Power Active Medical Implant).

<sup>2</sup> „Pracovný cyklus“ stanovuje časový pomer z každého jednod hodinového intervalu, počas ktorého je zariadenie aktívne v prevádzke.

<sup>3</sup> „Aktívne implantovateľné zdravotnícke pomôcky“, ako sú vymedzené v smernici Rady 90/385/EHS z 20. júna 1990 o aproximácii právnych predpisov členských štátov o aktívnych implantovateľných zdravotníckych pomôckach (Ú. v. ES L 189, 20.7.1990, s. 17).

<p>402 - 405 MHz (pásmo 42 v 2013/752/EÚ)</p>	<p>25 <math>\mu</math>W e.r.p.</p>	<p>Kanálový odstup: 25 kHz. Jednotlivé vysielače môžu združovať susedné kanály na zvýšenie šírky pásma až do 300 kHz. Šírka obsadeného pásma je max. 300 kHz. Iné techniky prístupu k frekvenčnému spektru a zmiernenie rušenia, vrátane pásiem nad 300 kHz, môžu byť použité za predpokladu, že budú prinajmenšom rovnako účinné ako techniky opísané v harmonizovaných normách prijatých podľa smernice 1999/5/ES, na zabezpečenie kompatibility používania frekvencií s ostatnými rádiovými zariadeniami, a to najmä s meteorologickými rádiovými sondami.</p>	<p>Frekvencie je možné používať len pre aktívne zdravotnícke implantáty a pomôcky. <sup>(3)</sup></p>
<p>405 – 406 MHz (pásmo 43 v 2013/752/EÚ)</p>	<p>25 <math>\mu</math>W e.r.p.</p>	<p>Kanálový odstup: 25 kHz. Jednotlivé vysielače môžu združovať susedné kanály na zvýšenie šírky pásma až do 100 kHz. 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. Bez splnenia tejto podmienky je možné zariadenie prevádzkovať len s obmedzeným pracovným cyklom do 0,1 %. <sup>(2)</sup></p>	<p>Frekvencie je možné používať len pre systémy určené na výhradne dátovú komunikáciu medzi aktívnymi implantovateľnými zdravotníckymi pomôckami <sup>(3)</sup> a/alebo zariadeniami umiestnenými v/na tele a ďalšími zariadeniami mimo ľudského tela používanými na prenos fyziologických časovo nepodmienených informácií o jednotlivých pacientoch.</p>

3. Pomer doby vysielania k dobe prestávky pre rádiové zariadenia je stanovený podľa príslušnej harmonizovanej európskej normy alebo podľa použitej techniky na zmiernenie rušenia.
4. Technické a prevádzkové vlastnosti rádiových zariadení (vrátane techniky na zmiernenie rušenia) musia byť v súlade s požiadavkami uvedenými v platných verziách harmonizovaných európskych noriem EN 302 537-2 alebo, EN 301 839-2 vydaných Európskym 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.
5. 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.
6. 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.
7. Rádiové zariadenia prevádzkované na základe tohto všeobecného povolenia vo frekvenčnom pásme 401 – 406 MHz nesmú byť rušené prevádzkou rádiových zariadení krátkého dosahu.
8. 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.
9. Ak nedodržanie stanovených parametrov nastalo v dôsledku poruchy rádiového zariadenia, prevádzkovateľ je povinný vyradiť rádiové zariadenie z prevádzky až do jej odstránenia.
10. 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 povolenia VPR – 30/2012.

**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