



č. 8/2014 zo 15.8.2014

ÚRAD PRE REGULÁCIU ELEKTRONICKÝCH KOMUNIKÁCIÍ A POŠTOVÝCH SLUŽIEB
Továrenská 7, 828 55 Bratislava 24

Všeobecné povolenie č. VPR – 04/2014

na používanie frekvencií pre zariadenia s krátkym dosahom SRD¹ pre bezdrôtové audio aplikácie v kategórii zariadení s vysokým pracovným cyklom alebo nepretržitým vysielaním² (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 a odporúčanie Európskeho rádiodokomunikačného výboru (ERC - European Radiocommunications Committee) Európskej konferencie poštových a telekomunikačných administratív (CEPT - European Conference of Postal and Telecommunications Administrations) ERC/REC 70-03 v súvislosti s používaním zariadení s krátkym dosahom (SRD).

Článok II Podmienky, za ktorých je možné používať frekvencie

1. Rádiové zariadenia sú určené na jednosmerný rádiový prenos audio signálov (napr. k bezdrôtovým reproduktorm, ampliómom, slúchadlám a podobným prenosným zariadeniam). Tieto rádiové zariadenia musia byť vybavené funkciou ktorá v prípade nečinnosti zabezpečí automatickú deaktiváciu vysielania nosnej frekvencie. Používanie pilotných signálov umožňujúcich nepretržité vysielania je zakázané.
2. Rádiové zariadenia majú integrovanú, alebo výrobcom presne definovanú anténu.
3. Frekvenčné pásma a podmienky ich efektívneho využívania sú uvedené v nasledujúcej tabuľke:

Podmienky efektívneho využívania frekvenčného spektra			
Frekvenčný rozsah	Výkon	Kanálovanie	Obmedzenia používania
863 - 865 MHz (pásmo 46b v 2013/752/EÚ)	10 mW e.r.p. ⁽³⁾	Celé pásmo	Len pre audio a multimediálne streamingové zariadenia s vysokým pracovným cyklom / nepretržitým vysielaním. ⁽²⁾

¹ Rádiové zariadenia s krátkym dosahom - SRD (Short Range Devices).

² Do kategórie zariadení s vysokým pracovným cyklom/nepretržitým vysielaním patria rádiové zariadenia, ktoré sú založené na prenose s nízkou latenciou a vysokým pracovným cyklom. Typicky sa používajú v osobných bezdrôtových audio a multimediálnych streamingových systémoch, mobilných telefónoch, systémoch na zábavu doma alebo v automobiloch, bezdrôtových mikrofónoch, bezdrôtových reproduktorm, bezdrôtových slúchadlách, rádiových zariadeniach, ktoré ľudia nosia pri sebe, v načúvacích prístrojoch, zariadeniach do uší na odposluch, bezdrôtových mikrofónoch na koncertoch a iných predstaveniach na javisku, ako aj v analógových FM vysielateľoch s nízkym výkonom.

³ e.r.p. – efektívny vyžiarený výkon (effective radiated power).

864,8 - 865 MHz (pásmo 13b v ERC/REC 70-03)	10 mW e.i.r.p. ⁽³⁾	50 kHz	Len pre úzkopásmové analógové hlasové zariadenia ako napríklad baby monitor alebo hlasové otváranie dverí.
1795 - 1800 MHz (pásmo 13c v ERC/REC 70-03)	20 mW e.i.r.p. ⁽⁴⁾	Celé pásmo	Prevádzka bezšnúrových mikrofónov sa nepovoľuje.
87.5 - 108.0 MHz (pásmo 36 v 2013/752/EÚ)	50 nW e.i.r.p. ⁽³⁾	200 kHz	Prevádzka bezšnúrových mikrofónov sa nepovoľuje. Povoľuje sa len pre zariadenia s analógovou moduláciou (FM) v kategórii s vysokým pracovným cyklom / nepretržitým vysielaním. ⁽²⁾

4. Technické a prevádzkové vlastnosti rádiových zariadení musia byť v súlade s požiadavkami uvedenými v platných verziách harmonizovaných európskych noriem EN 301 357-2 alebo EN 300 220-2 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. 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. Ak nedodržanie stanovených parametrov nastalo v dôsledku poruchy rádiového zariadenia, prevádzkovateľ je povinný vyradiť rádiové zariadenie z prevádzky až do jej odstránenia.
9. 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 – 08/2012.

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

⁴ e.i.r.p. – efektívny izotropný vyžiarený výkon (effective isotropic radiated power).

Všeobecné povolenie č. VPR – 05/2014

na používanie frekvencií vo frekvenčných pásmach 5795 – 5815 MHz, 24,050 – 24,250 GHz, 63 – 64 GHz a 76 – 77 GHz na prevádzkovanie vozidlových radarových zariadení krátkeho dosahu RTTT⁵ na telematiku dopravy a dopravnej infraštruktúry (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 Výboru pre elektronické komunikácie (ECC - Electronic Communications Committee) Európskej konferencie poštových a telekomunikačných administratív (CEPT - European Conference of Postal and Telecommunications Administrations) ECC/DEC/(02)01 o frekvenčných pásmach pre koordinované zavádzanie systémov cestnej dopravy a dopravnej telemetrie a odporúčanie Európskeho rádiokomunikačného výboru (ERC - European Radiocommunications Committee) Európskej konferencie poštových a telekomunikačných administratív (CEPT - European Conference of Postal and Telecommunications Administrations) ERC/REC 70-03 v súvislosti s používaním zariadení s krátkym dosahom (SRD).

Článok II Podmienky, za ktorých je možné používať frekvencie

- Rádiové zariadenia používané v zmysle podmienok tohto všeobecného povolenia sú určené na dátovú komunikáciu medzi dopravnými prostriedkami navzájom (vozidlo - vozidlo), ako aj cestnou infraštruktúrou (vozidlo - infraštruktúra) na základe spracovania informácií rôznymi dopravnými aplikáciami ako sú cestné radary, signalizácia na križovatkách, indikátory pre stanovenie poplatkov na diaľnici a iné.
- Frekvenčné pásma a podmienky ich efektívneho využívania sú uvedené v nasledujúcej tabuľke:

Podmienky efektívneho využívania frekvenčného spektra			
Frekvenčný rozsah	Výkon	Dodatočné parametre / Kanálovanie	Obmedzenia používania
984 - 7484 kHz (pásmo 19 v 2013/752/EÚ)	9 dBμA/m/10m	Maximálny pracovný cyklus < 1% ⁽⁶⁾ . F ₀ = 4234 kHz	Telematické zariadenia v doprave a dopravnej prevádzke. ⁽⁷⁾ Len na prenosy Eurobalise pri vlakoch a pri využívaní pásma 27 MHz na signály na diaľkovú aktiváciu (telepowering).
7,300 – 23,000 MHz (pásmo 20 v 2013/752/EÚ)	-7 dBμA/m/10m	Musia byť dodržané obmedzenia pre anténu rádiového zariadenia špecifikované v harmonizovanej norme. F ₀ = 13.547 MHz	Len pre aplikácie v železničnej doprave („EuroBalise“) ⁽³⁾

⁵ Systémy pre cestnú dopravu a dopravnú telemetriu (RTTT - Road Transport and Traffic Telematic)

⁶ „Pracovný cyklus“ stanovuje časový pomer každého jednoodhodinového intervalu, počas ktorého je zariadenie aktívne v prevádzke.

⁷ Do kategórie telematických zariadení v doprave a dopravnej prevádzke patria rádiové zariadenia používané v oblasti dopravy (cestnej, železničnej, lodnej či leteckej, v závislosti od príslušných technických obmedzení), v riadení dopravy, pri navigácii, riadení mobility a v inteligentných dopravných systémoch. Typicky sa používajú v rozhraniach medzi rôznymi druhmi dopravy, pri komunikácii medzi vozidlami (napr. medzi automobilmi), medzi vozidlami a zariadeniami na pevnom mieste (napr. medzi automobilom a infraštruktúrou), ako aj pri komunikácii od používateľov a k používateľom.

5795 - 5805 MHz (pásmo 62 v 2013/752/EÚ)	2 W e.i.r.p. 8 W e.i.r.p.	5 / 10 MHz ⁽⁸⁾	Pre systémy vozidlo - infraštruktúra najmä pre mýtné aplikácie. ⁽³⁾
5805 - 5815 MHz (pásmo b2 v ERC/REC 70-03)	2 W e.i.r.p. 8 W e.i.r.p.	5 / 10 MHz	Pre systémy pre viacprúdové cestné prípojky a pre mýtné aplikácie. ⁽³⁾
24,050 – 24,075 GHz (pásmo 66 v 2013/752/EÚ)	100 mW e.i.r.p.	Celé pásmo	Pre vozidlové radary. ⁽³⁾
24,075 – 24,150 GHz (pásmo 69b v 2013/752/EÚ)	0.1 mW e.i.r.p.	Celé pásmo	Pre vozidlové radary. ⁽³⁾
24,075 – 24,150 GHz (pásmo 69a v 2013/752/EÚ)	100 mW e.i.r.p.	Na prístup k frekvenčnému spektru a zmiernenie rušenia sa musia použiť techniky minimálne rovnako účinné, ako techniky opísané v harmonizovaných normách prijatých podľa smernice 1999/5/EC. Obmedzenia doby nečinnosti vozidlových radarov na pozemných komunikáciách (Dwell time limits) platia podľa harmonizovanej normy. / Celé pásmo.	Pre vozidlové radary. ⁽³⁾
24,150 – 24,250 GHz (pásmo 70b v 2013/752/EÚ)	100 mW e.i.r.p.		Telematické zariadenia v doprave a dopravnej prevádzke. ⁽³⁾
24,250 – 24,495 GHz (pásmo 71 v 2013/752/EÚ)	-11 dBm e.i.r.p.	Na prístup k frekvenčnému spektru a zmiernenie rušenia sa musia použiť techniky minimálne rovnako účinné, ako techniky opísané v harmonizovaných normách prijatých podľa smernice 1999/5/EC. Obmedzenia pracovného cyklu a šírka použitého frekvenčného kanála musia byť dodržané podľa platnej harmonizovanej normy.	Pre vozidlové radary vo frekvenčnom pásme 24 GHz. ⁽³⁾
24,250 - 24,500 GHz (pásmo 72 v 2013/752/EÚ)	20 dBm e.i.r.p. (pre radar v prednej časti vozidla), 16 dBm e.i.r.p. (pre zadný radar)	Na prístup k frekvenčnému spektru a zmiernenie rušenia sa musia použiť techniky minimálne rovnako účinné, ako techniky opísané v harmonizovaných normách prijatých podľa smernice 1999/5/EC. Obmedzenia pracovného cyklu a šírka použitého frekvenčného kanála musia byť dodržané podľa platnej harmonizovanej normy.	Pre vozidlové radary vo frekvenčnom pásme 24 GHz. ⁽³⁾
24,495 - 24,500 GHz (pásmo 73 v 2013/752/EÚ)	-8 dBm e.i.r.p.	Na prístup k frekvenčnému spektru a zmiernenie rušenia sa musia použiť techniky minimálne rovnako účinné, ako techniky opísané v harmonizovaných normách prijatých podľa smernice 1999/5/EC. Obmedzenia pracovného cyklu a šírka použitého frekvenčného kanála musia byť dodržané podľa platnej harmonizovanej normy.	Pre vozidlové radary vo frekvenčnom pásme 24 GHz. ⁽³⁾
63 - 64 GHz (pásmo 77 v 2013/752/EÚ)	40 dBm e.i.r.p.	Celé pásmo	Pre vozidlové radary. ⁽³⁾ Uvedené parametre platia len pre systémy vozidlo – vozidlo, vozidlo – infraštruktúra, infraštruktúra – vozidlo.

⁸ Pre kanály so šírkou 5 MHz sú odporúčané frekvencie 5797.5 MHz, 5802.5 MHz, 5807.5 MHz a 5812.5 MHz. V prípade kanálov o šírke 10 MHz frekvencie 5800 MHz a 5810 MHz.

76 - 77 GHz (pásmo 79 v 2013/752/EÚ)	55 dBm špičkový e.i.r.p. 50 dBm stredný e.i.r.p. a 23,5 dBm stredný e.i.r.p. pre pulzné radary		Uvedené parametre platia len pre pozemné vozidlové radary a systémy pozemnej infraštruktúry. (3)
--	--	--	--

3. Technické a prevádzkové vlastnosti rádiových zariadení (vrátane techniky na zmiernenie rušenia) vo frekvenčnom pásme 984 - 7484 kHz musia byť v súlade s požiadavkami uvedenými v platnej verzii európskej normy EN 302 608, vo frekvenčnom pásme 7,3 – 23 MHz musia byť v súlade s požiadavkami uvedenými v platnej verzii európskej normy EN 302 609, vo frekvenčných pásmach 5795 – 5805 MHz a 5805 – 5815 MHz musia byť v súlade s požiadavkami uvedenými v platnej verzii európskej normy ES 200 674-1 a v platných verziách harmonizovaných európskych noriem EN 300 674-2-1, EN 300 674-2-2, vo frekvenčnom pásme 24,050 – 24,250 GHz v súlade s požiadavkami platnej verzie európskej normy EN 302 858-2, vo frekvenčnom pásme 24,250 - 24,500 GHz v súlade s požiadavkami platnej verzie európskej normy EN 302 858 a vo frekvenčnom pásme 76 – 77 GHz s požiadavkami uvedenými v platnej verzii harmonizovanej európskej normy EN 301 091-2 vydané 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.
4. Rádiové zariadenia majú integrovanú, alebo výrobcom definovanú anténu.
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 požívať uvedené frekvencie a nesmú spôsobovať rušenie iným rádiovým zariadeniam.
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. Ak nedodržanie stanovených parametrov nastalo v dôsledku poruchy rádiového zariadenia, prevádzkovateľ je povinný vyradiť rádiové zariadenie z prevádzky až do jej odstránenia.
9. 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 – 09/2012.

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

Všeobecné povolenie č. VPR – 06/2014

na používanie frekvencií vo frekvenčných pásmach 169,4000 – 169,5875 MHz na prevádzkovanie prenosných rádiových pomôcok a načúvacích prístrojov pre sluchovo postihnuté osoby (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, smernica Európskeho parlamentu a Rady č. 2005/82/ES zo 14. decembra 2005, ktorou sa zrušuje smernica rady 90/544/EHS o frekvenčných pásmach určených na koordinované zavedenie paneurópskej verejnej pozemnej služby rádiového vyhľadávania v Spoločenstve, rozhodnutie Výboru pre elektronické komunikácie (ECC - Electronic Communications Committee) Európskej konferencie poštových a telekomunikačných administratív (CEPT - European Conference of Postal and Telecommunications Administrations) ECC/DEC/(05)02 o využití frekvenčného pásma 169,4 – 169,8125 MHz a odporúčanie Európskeho rádiokomunikačného výboru (ERC - European Radiocommunications Committee) Európskej konferencie poštových a telekomunikačných administratív (CEPT - European Conference of Postal and Telecommunications Administrations) ERC/REC 70-03 v súvislosti s používaním zariadení s krátkym dosahom (SRD).

Článok II Podmienky, za ktorých je možné používať frekvencie

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

Podmienky efektívneho využívania frekvenčného spektra			
Frekvenčný rozsah	Výkon	Kanálovanie	Obmedzenia používania
169,4000 - 169,4750 MHz (pásmo 10h1 v ERC/REC 70-03)	10 mW e.r.p.	≤ 50 kHz	Zdieľané frekvencie pre osobné pomôcky pre nepočujúcich. ⁹
169,4000 - 169,4750 MHz (pásmo 37a v 2013/752/EÚ)	500 mW e.r.p.	≤ 50 kHz	Zdieľané frekvencie pre verejné pomôcky pre nepočujúcich a pre tľmočnicke zariadenia a systémy. ¹
169,4875 - 169,5875 MHz (pásmo 10h2 v ERC/REC 70-03)	10 mW e.r.p.	≤ 50 kHz	Zdieľané frekvencie pre osobné pomôcky pre nepočujúcich. ¹
169,4875 - 169,5875 MHz (pásmo 39a v 2013/752/EÚ)	500 mW e.r.p.	≤ 50 kHz	Zdieľané frekvencie pre verejné pomôcky pre nepočujúcich a pre tľmočnicke zariadenia a systémy. ¹

3. Technické a prevádzkové vlastnosti rádiových zariadení musia byť v súlade s požiadavkami uvedenými v platnej verzii harmonizovanej európskej normy EN 300 422 - 2 vydanéj 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

⁹ Do kategórie načúvacích prístrojov patria rádiokomunikačné systémy, ktoré umožňujú osobám so sluchovým postihnutím zlepšiť ich schopnosť počuť. Bežné systémy pozostávajú z jedného alebo viacerých rádiových vysielačov a jedného alebo viacerých rádiových prijímačov.

telekomunikačných zariadeniach a o vzájomnom uznávaní ich zhody, prípadne s inými ekvivalentnými technickými špecifikáciami.

4. 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.
5. Rádiové zariadenia prevádzkované na základe tohto všeobecného povolenia nemajú právo na ochranu pred rušením inými zariadeniami oprávnenými pracovať na uvedených frekvenciách a nesmú spôsobovať rušenie iným rádiovým zariadeniam.
6. 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.
7. Ak nedodržanie stanovených parametrov nastalo v dôsledku poruchy rádiového zariadenia, prevádzkovateľ je povinný vyradiť rádiové zariadenie z prevádzky až do odstránenia poruchy.
8. 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 – 12/2012.

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

ÚRAD PRE REGULÁCIU ELEKTRONICKÝCH KOMUNIKÁCIÍ A POŠTOVÝCH SLUŽIEB
Továrenská 7, 828 55 Bratislava 24

Všeobecné povolenie č. VPR – 07/2014

na používanie frekvencií vo frekvenčnom pásme 2400 – 2483,5 MHz pri prevádzkovaní vysielacích rádiových zariadení s krátkym dosahom pre širokopásmové systémy na prenos dát (WAS/RLAN¹⁰ a iných dátových aplikácií) s využitím modulácie rozprestretého spektra (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:

¹⁰ WAS/RLANs – Bezdrôtové systémy prístupu k miestnej rádiovj sieti (Wireless Access Systems / Radio Local Area Networks).

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 a odporúčanie Európskeho rádiodokomunikačného výboru (ERC - European Radiocommunications Committee) Európskej konferencie poštových a telekomunikačných administratív (CEPT - European Conference of Postal and Telecommunications Administrations) ERC/REC 70-03 v súvislosti s používaním zariadení s krátkym dosahom (SRD). Toto povolenie oprávňuje fyzické, ako aj právnické osoby prevádzkovať uvedené rádiové zariadenia na území Slovenskej republiky bez individuálneho povolenia.

Článok II Podmienky, za ktorých je možné používať frekvencie

1. Frekvenčné pásma a podmienky ich efektívneho využívania sú uvedené v nasledujúcej tabuľke:

Podmienky efektívneho využívania frekvenčného spektra				
Frekvenčné pásmo	Výkon	Anténa	Kanálový rozostup	Obmedzenia používania
2400 – 2483,5 MHz (pásmo 57c v 2013/752/EÚ)	max. 100 mW e.i.r.p. ⁽¹¹⁾ len pre moduláciu FHSS s maximálnou spektrálnou výkonovou hustotou 100 mW/100 kHz e.i.r.p. Pre modulácie iné ako FHSS je maximálna spektrálna výkonová hustota obmedzená na 10 mW/1 MHz e.i.r.p.	Integrovaná (bez externého anténneho konektora) alebo určená výrobcom.	Na prístup k frekvenčnému spektru a na zmiernenie rušenia sa musia použiť techniky prínajmenšom rovnako účinné ako techniky opísané v harmonizovaných normách prijatých podľa smernice 1999/5/ES	Širokopásmové systémy prenosu údajov. ⁽¹²⁾

2. Na prístup k frekvenčnému spektru a zmiernenie rušenia sa musia použiť techniky (napríklad LBT¹³, DAA¹⁴ alebo iné ekvivalentné prostriedky na zmiernenie rušenia) minimálne rovnako účinné, ako techniky opísané v harmonizovaných normách prijatých podľa smernice 1999/5/EC.
3. Technické a prevádzkové vlastnosti rádiových zariadení (vrátane požiadaviek na zmiernenie rušenia) musia byť v súlade s požiadavkami uvedenými v platnej verzii harmonizovanej európskej normy EN 300 328 vydané 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.
4. 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.
5. Rádiové zariadenia podliehajú výkonu štátneho dohľadu. Pre tento účel je prevádzkovateľ a používateľ účastníckej stanice povinný umožniť oprávneným osobám prístup k zariadeniu.
6. Na rádiových zariadeniach je zakázané vykonávať akékoľvek elektrické alebo mechanické úpravy, ktoré by mohli zmeniť ich technické vlastnosti zaručené výrobcom. K rádiovým zariadeniam je

¹¹ e.i.r.p. – Ekvivalentný izotropický vyžiarený výkon (Equivalent Isotropically Radiated Power).

¹² Do kategórie širokopásmových systémov prenosu údajov patria rádiové zariadenia využívajúce širokopásmové modulačné techniky na prístup k spektru. Typicky sa používajú v bezdrôtových prístupových systémoch, ako napr. rádiové miestne počítačové siete.

¹³ LBT (Listen Before Talk) - technika na zníženie rušenia vyhľadávaním voľnej frekvencie.

¹⁴ DAA (Detect and Avoid) – technika na zníženie rušenia vyhľadávaním voľnej frekvencie.

zakázané pripájať externé zosilňovače alebo externé antény, ktoré neboli určené výrobcom rádiového zariadenia.

7. Rádiové zariadenia prevádzkované na základe tohto všeobecného povolenia nemajú právo na ochranu pred rušením od rádiových zariadení oprávnených požívať uvedené frekvencie a nesmú spôsobovať rušenie iným rádiovým zariadeniam.
8. Ak nedodržanie stanovených parametrov nastalo v dôsledku poruchy rádiového zariadenia, prevádzkovateľ je povinný vyradiť rádiové zariadenie z prevádzky až do odstránenia poruchy.
9. Úrad môže podmienky a ustanovenia tohto povolenia doplniť alebo meniť, alebo povolenie zrušiť. V tom prípade stanoví podmienky pre ďalšiu prevádzku rádiových zariadení, ktoré budú v prevádzke.

Článok III Zrušovacie ustanovenie

Zrušuje sa všeobecné povolenie VPR – 17/2012.

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

ÚRAD PRE REGULÁCIU ELEKTRONICKÝCH KOMUNIKÁCIÍ A POŠTOVÝCH SLUŽIEB
Továrenská 7, 828 55 Bratislava 24

Všeobecné povolenie č. VPR – 08/2014

na používanie frekvencií vo frekvenčných pásmach 9 – 315 kHz, 315 – 600 kHz, 12,5 – 20,0 MHz, 30.0-37.5 MHz a 2 483,5 - 2 500 MHz na prevádzkovanie rádiových zariadení s krátkym dosahom využívaných ako aktívne medicínske implantáty (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) a odporúčanie Európskeho rádiodokomunikačného výboru (ERC - European Radiocommunications Committee) Európskej konferencie poštových a telekomunikačných administratív (CEPT - European Conference of Postal and Telecommunications Administrations) ERC/REC 70-03 v súvislosti s používaním zariadení s krátkym dosahom (SRD).

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
30.0-37.5 MHz (pásmo 34 v 2013/752/EÚ)	1 mW e.r.p.	maximálny pracovný cyklus 10 % ⁽¹⁵⁾	EN 302 510 Aktívne implantovateľné zdravotnícke pomôcky. ¹⁶ Len na zdravotnícke membránové implantáty na meranie krvného tlaku v zmysle vymedzenia aktívnych implantovateľných zdravotníckych pomôcok v smernici 90/385/EHS
9 – 315 kHz (pásmo 2 v 2013/752/EÚ)	30 dB μ A/m pri vzdialenosti 10 metrov	maximálny pracovný cyklus 10 % ⁽¹⁾	EN 302 195 Určené pre aktívne medicínske implantáty (ULP-AMI ¹⁷) pre prenos telemetrických údajov s využitím induktívnej slučky.
315-600 kHz (pásmo 16 2013/752/EÚ)	-5 dB μ A/m pri vzdialenosti 10 metrov	maximálny pracovný cyklus 10 % ⁽¹⁾	EN 302 536 Určené pre zvieracie implantáty.
12,5 – 20,0 MHz (pásmo 12d v ERC/REC 70-03)	-7 dB μ A/m pri vzdialenosti 10 metrov a šírke pásma 10 kHz	maximálny pracovný cyklus 10 % ⁽¹⁾	EN 300 330 Určené pre aktívne zvieracie implantáty (ULP-AID ¹⁸) Len pre používanie vo vnútorných priestoroch (indoor only)
2 483,5 - 2 500 MHz (pásmo 59 v 2013/752/EÚ)	10 mW e.i.r.p.	Na prístup k frekvenčnému spektru a zmiernenie rušenia sa musia použiť techniky minimálne rovnako účinné ako techniky opísané v harmonizovaných normách prijatých podľa smernice 1999/5/EC. Maximálny pracovný cyklus 10 %. ⁽¹⁾ Kanálová šírka je 1 MHz.	EN 301 559 Určené pre aktívne medicínske implantáty (ULP-AMI) Len pre používanie vo vnútorných priestoroch (indoor only). Uvedené frekvenčné pásmo je možné dynamicky využiť aj na vysokorychlostné dátové prenosy v kombinácii viacerých susedných kanálov.

¹⁵ „Pracovný cyklus“ stanovuje časový pomer z každého jedn hodinového intervalu, počas ktorého je zariadenie aktívne v prevádzke.

¹⁶ Do kategórie aktívnych implantovateľných zdravotníckych pomôcok patria rádiové časti aktívnych implantovateľných zdravotníckych pomôcok, ktoré sú určené na úplnú alebo čiastočnú implantáciu do ľudského tela alebo tela živočicha chirurgickým alebo lekárskeým zákrokom, a prípadne ich periférne zariadenia.

¹⁷ ULP-AMI – Aktívne lekárske implantáty veľmi malého výkonu (Ultra Low Power Active Medical Implant).

¹⁸ ULP-AID – Aktívne zvieracie implantáty veľmi malého výkonu (Ultra Low Power active animal implantable devices).

3. Pomer doby vysielania k dobe prestávky 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 302 195-2, EN 302 536-2 EN 302 510, EN 300 330-2 a EN 301 559 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. 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. Ak nedodržanie stanovených parametrov nastalo v dôsledku poruchy rádiového zariadenia, prevádzkovateľ je povinný vyradiť rádiové zariadenie z prevádzky až do jej odstránenia.
9. 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 – 26/2012.

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

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-AMI¹⁹ (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 %. ⁽²⁰⁾	Frekvencie je možné používať len pre systémy určené na výhradne dátovú komunikáciu medzi aktívnymi implantovateľnými zdravotníckymi pomôckami ⁽²¹⁾ a/alebo zariadeniami umiestnenými v/na tele a ďalšími zariadeniami mimo ľudského tela používanými na prenos fyziologických časovo nepodmienených informácií o jednotlivých pacientoch.

¹⁹ ULP-AMI – Aktívne lekárske implantáty veľmi malého výkonu (Ultra Low Power Active Medical Implant).

²⁰ „Pracovný cyklus“ stanovuje časový pomer z každého jednod hodinového intervalu, počas ktorého je zariadenie aktívne v prevádzke.

²¹ „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).

402 - 405 MHz (pásmo 42 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 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.	Frekvencie je možné používať len pre aktívne zdravotnícke implantáty a pomôcky. ⁽³⁾
405 – 406 MHz (pásmo 43 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 %. ⁽²⁾	Frekvencie je možné používať len pre systémy určené na výhradne dátovú komunikáciu medzi aktívnymi implantovateľnými zdravotníckymi pomôckami ⁽³⁾ a/alebo zariadeniami umiestnenými v/na tele a ďalšími zariadeniami mimo ľudského tela používanými na prenos fyziologických časovo nepodmienených informácií o jednotlivých pacientoch.

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 krátkeho 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

ÚRAD PRE REGULÁCIU ELEKTRONICKÝCH KOMUNIKÁCIÍ A POŠTOVÝCH SLUŽIEB
Továrenská 7, 828 55 Bratislava 24

Všeobecné povolenie č. VPR – 10/2014

na používanie frekvencií pri prevádzkovaní nešpecifikovaných vysielacích rádiových zariadení s krátkym dosahom SRD²² (ďalej len „rádiové zariadenia“), určených na prenos dátových, hovorových a iných signálov ktoré pracujú vo frekvenčných pásmach uvedených v prílohe č. 1 odporúčania ERC/REC 70 – 03 (²³).

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, odporúčanie Európskeho rádiokomunikačného výboru (ERC - European Radiocommunications Committee) Európskej konferencie poštových a telekomunikačných administratív (CEPT - European Conference of Postal and Telecommunications Administrations) ERC/REC 70-03 v súvislosti s používaním zariadení s krátkym dosahom (SRD).

Článok II Podmienky, za ktorých je možné používať frekvencie

1. Rádiové zariadenia majú integrovanú, alebo výrobcom definovanú anténu.
2. 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 300 718, EN 300 220-2, EN 300 330-2, EN 300 440-2, EN 305 550 vydaných

²² Zariadenia krátkeho dosahu - SRD (Short Range Devices).

²³ Do kategórie zariadení s krátkym dosahom na bližšie nešpecifikované použitie patria všetky druhy rádiových zariadení bez ohľadu na použitie alebo účel, ktoré spĺňajú technické podmienky špecifikované pre dané frekvenčné pásmo. Medzi typické použitia patrí telemetria, diaľkové ovládanie, poplašné systémy, prenos údajov vo všeobecnosti a iné aplikácie.

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

3. 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.
4. 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
456,9 - 457,1 kHz (pásmo 18 v 2013/752/EÚ)	7 dB μ A/m vo vzdialenosti 10m		Frekvencie sú vyhradené len pre zariadenia na núdzové zistenie polohy zasypaných osôb a cenných predmetov. EN 300 718
6,765 - 6,795 MHz (pásmo 22b v 2013/752/EÚ)	42 dB/ μ A/m (10 m) e.r.p. 10 mW		EN 300 330
13,553 - 13,567 MHz (pásmo 27c v 2013/752/EÚ)	42 dB/ μ A/m (10 m) e.r.p. 10 mW		EN 300 330
26,957 - 27,283 MHz (pásmo 28b v 2013/752/EÚ)	42 dB/ μ A/m (10 m) e.r.p. 10 mW		EN 300 220 EN 300 330
26,990-27,000 MHz (pásmo 29 v 2013/752/EÚ)	100 mW e.r.p.	Maximálny pracovný cyklus < 0.1% ⁽²⁴⁾ .	Rádiové zariadenia na ovládanie modelov môžu byť prevádzkované bez obmedzenia pracovného cyklu. ⁽²⁵⁾ EN 300 220
27,040-27,050 MHz (pásmo 30 v 2013/752/EÚ)	100 mW e.r.p.	Maximálny pracovný cyklus < 0.1% ⁽³⁾ .	Rádiové zariadenia na ovládanie modelov môžu byť prevádzkované bez obmedzenia pracovného cyklu. ⁽⁴⁾ EN 300 220
27,090-27,100 MHz (pásmo 31 v 2013/752/EÚ)	100 mW e.r.p.	Maximálny pracovný cyklus < 0.1% ⁽³⁾ .	Rádiové zariadenia na ovládanie modelov môžu byť prevádzkované bez obmedzenia pracovného cyklu. ⁽⁴⁾ EN 300 220
27,140-27,150 MHz (pásmo 32 v 2013/752/EÚ)	100 mW e.r.p.	Maximálny pracovný cyklus < 0.1% ⁽³⁾ .	Rádiové zariadenia na ovládanie modelov môžu byť prevádzkované bez obmedzenia pracovného cyklu. ⁽⁴⁾ EN 300 220
27,190-27,200 MHz (pásmo 33 v 2013/752/EÚ)	100 mW e.r.p.	Maximálny pracovný cyklus < 0.1% ⁽³⁾ .	Rádiové zariadenia na ovládanie modelov môžu byť prevádzkované bez obmedzenia pracovného cyklu. ⁽⁴⁾ EN 300 220
40,660 - 40,700 MHz (pásmo 35 v 2013/752/EÚ)	e.r.p. 10 mW		Video aplikácie sú vylúčené. EN 300 220
138,200 – 138,45 MHz (pásmo 01e v ERC/REC 70-03)	e.r.p. 10 mW	Maximálny pracovný cyklus < 1% ⁽³⁾ .	EN 300 220
169,4 - 169,475 MHz (pásmo 37c v 2013/752/EÚ)	500 mW e.r.p.	Šírka kanála je maximálne 50 kHz. Maximálny pracovný cyklus < 1% ⁽³⁾ .	EN 300 220

²⁴ „Pracovný cyklus“ stanovuje časový pomer z každého jednoodhodinového intervalu, počas ktorého je zariadenie aktívne v prevádzke. Pri používaní obmedzenia pracovného cyklu, alebo techniky LBT (Listen Before Talk) alebo inej rovnocennej techniky na zmiernenie rušenia, platí podmienka, že vhodnými technickými prostriedkami musí byť zabezpečená ochrana pôvodných nastavení rádiového zariadenia bez možnosti zmeny týchto parametrov zo strany používateľa rádiového zariadenia. Pre zariadenia vybavené technikou LBT bez funkcie AFA (Adaptive Frequency Agility), alebo inej ekvivalentnej techniky, sa vzťahuje používanie obmedzenia pracovného cyklu. Pre všetky typy rádiových zariadení sa obmedzenie pracovného cyklu vzťahuje na celé vysielanie, okrem tých zariadení ktoré používajú LBT + AFA alebo ekvivalentné techniky na zmiernenie rušenia.

²⁵ „Ovládacie zariadenia modelov“ sú osobitným druhom diaľkových ovládaní a telemetrického rádiového vybavenia, ktoré sa používa na diaľkové ovládanie pohybu modelov (predovšetkým zmenšených napodobenín vozidiel) vo vzduchu, na súši alebo na vode či pod vodou.

169,4 - 169,4875 MHz (pásmo 38 v 2013/752/EÚ)	10 mW e.r.p.	Na prístup k frekvenčnému spektru a zmiernenie rušenia sa musia použiť techniky minimálne rovnako účinné, ako techniky opísané v harmonizovaných normách prijatých podľa smernice 1999/5/EC. Maximálny pracovný cyklus < 0,1% ⁽³⁾ .	EN 300 220
169,4875 - 169,5875 MHz (pásmo 39b v 2013/752/EÚ)	10 mW e.r.p.	Na prístup k frekvenčnému spektru a zmiernenie rušenia sa musia použiť techniky minimálne rovnako účinné, ako techniky opísané v harmonizovaných normách prijatých podľa smernice 1999/5/EC. Max. pracovný cyklus < 0,001% ⁽³⁾ .	Od 00:00 do 06:00 miestneho času je dovolené používať pracovný cyklus < 0,1% ⁽³⁾ . EN 300 220
169,5875 - 169,8125 MHz (pásmo 40 v 2013/752/EÚ)	10 mW e.r.p.	Na prístup k frekvenčnému spektru a zmiernenie rušenia sa musia použiť techniky minimálne rovnako účinné, ako techniky opísané v harmonizovaných normách prijatých podľa smernice 1999/5/EC. Max. pracovný cyklus < 0,1% ⁽³⁾ .	EN 300 220
433,050 - 434,040 MHz (pásmo 44a v 2013/752/EÚ)	e.r.p. 1 mW a max. výkonová hustota -13 dBm/10kHz ⁽²⁶⁾ pri modulácii so šírkou pásma nad 250 kHz	Hlasové aplikácie sú povolené za použitia techník na zmiernenie rušenia.	Audio a video aplikácie sú vylúčené. EN 300 220
433,050 - 434,040 MHz (pásmo 44b v 2013/752/EÚ)	e.r.p. 10 mW	Maximálny pracovný cyklus < 10 % ⁽³⁾ .	Analógové audio aplikácie, okrem hlasových, sú vylúčené. Analógové video aplikácie sú vylúčené. EN 300 220
434,040 - 434,790 MHz (pásmo 45a v 2013/752/EÚ)	e.r.p. 1 mW a max. výkonová hustota -13 dBm/10kHz ⁽⁵⁾ pri modulácii so šírkou pásma nad 250 kHz	Hlasové aplikácie sú povolené za použitia techník na zmiernenie rušenia.	Audio a video aplikácie sú vylúčené. EN 300 220
434,040 - 434,790 MHz (pásmo 45b v 2013/752/EÚ)	e.r.p. 10 mW	Maximálny pracovný cyklus < 10 % ⁽³⁾ .	Analógové audio aplikácie, okrem hlasových, sú vylúčené. Analógové video aplikácie sú vylúčené. EN 300 220
434,040 - 434,790 MHz (pásmo 45c v 2013/752/EÚ)	e.r.p. 10 mW	Pracovný cyklus 100% ⁽³⁾ . Šírka kanála je maximálne 25 kHz. Hlasové aplikácie sú povolené za použitia techník na zníženie rušenia.	Audio a video aplikácie sú vylúčené. EN 300 220
863,000 - 865,000 MHz (pásmo 46a v 2013/752/EÚ)	e.r.p. 25 mW	Na prístup k frekvenčnému spektru a zmiernenie rušenia sa musia použiť techniky minimálne rovnako účinné, ako techniky opísané v harmonizovaných normách prijatých podľa smernice 1999/5/EC. Alternatívne je možné použiť pracovný cyklus 0,1% ⁽³⁾ .	Analógové audio aplikácie, okrem hlasových, sú vylúčené. Analógové video aplikácie sú vylúčené. EN 300 220
865,000 - 868,000 MHz (pásmo 47 v 2013/752/EÚ)	e.r.p. 25 mW	Na prístup k frekvenčnému spektru a zmiernenie rušenia sa musia použiť techniky minimálne rovnako účinné, ako techniky opísané v harmonizovaných normách prijatých podľa smernice 1999/5/EC. Alternatívne je možné použiť pracovný cyklus 1% ⁽³⁾ .	Analógové audio aplikácie, okrem hlasových, sú vylúčené. Analógové video aplikácie sú vylúčené. EN 300 220
868,000 - 868,600 MHz (pásmo 48 v 2013/752/EÚ)	e.r.p. 25 mW	Na prístup k frekvenčnému spektru a zmiernenie rušenia sa musia použiť techniky minimálne rovnako účinné, ako techniky opísané v harmonizovaných normách prijatých podľa smernice 1999/5/EC. Alternatívne je možné použiť pracovný cyklus 1% ⁽³⁾ .	Analógové video aplikácie sú vylúčené. EN 300 220
868,700 - 869,200 MHz (pásmo 50 v 2013/752/EÚ)	e.r.p. 25 mW	Na prístup k frekvenčnému spektru a zmiernenie rušenia sa musia použiť	Analógové video aplikácie sú vylúčené.

²⁶ „Maximálna výkonová hustota“ je najvyššia hodnota výkonu (W/Hz) vyžiarená cez vysielačnú anténu vo výkonovej obálke modulovaného signálu.

		techniky minimálne rovnako účinné, ako techniky opísané v harmonizovaných normách prijatých podľa smernice 1999/5/EC. Alternatívne je možné použiť pracovný cyklus 0,1% ⁽³⁾ .	EN 300 220
869,400 - 869,650 MHz (pásmo 54a v 2013/752/EÚ)	e.r.p. 25 mW	Na prístup k frekvenčnému spektru a zmiernenie rušenia sa musia použiť techniky minimálne rovnako účinné, ako techniky opísané v harmonizovaných normách prijatých podľa smernice 1999/5/EC. Alternatívne je možné použiť pracovný cyklus 0,1% ⁽³⁾ .	Analógové audio aplikácie, okrem hlasových, sú vylúčené. Analógové video aplikácie sú vylúčené. EN 300 220
869,400 - 869,650 MHz (pásmo 54b v 2013/752/EÚ)	e.r.p. 500 mW	Na prístup k frekvenčnému spektru a zmiernenie rušenia sa musia použiť techniky minimálne rovnako účinné, ako techniky opísané v harmonizovaných normách prijatých podľa smernice 1999/5/EC. Alternatívne je možné použiť pracovný cyklus 10% ⁽³⁾ .	Analógové video aplikácie sú vylúčené. EN 300 220
869,700 - 870,000 MHz (pásmo 56a v 2013/752/EÚ)	e.r.p. 5 mW	Hlasové aplikácie sú povolené za použitia vyspelých techník na zmiernenie rušenia.	Audio a video aplikácie sú vylúčené. EN 300 220
869,700 - 870,000 MHz (pásmo 56b v 2013/752/EÚ)	e.r.p. 25 mW	Na prístup k frekvenčnému spektru a zmiernenie rušenia sa musia použiť techniky minimálne rovnako účinné ako techniky opísané v harmonizovaných normách prijatých podľa smernice 1999/5/EC. Alternatívne je možné použiť pracovný cyklus 1% ⁽³⁾ .	Analógové audio aplikácie okrem hlasových sú vylúčené; Analógové video aplikácie sú vylúčené. EN 300 220
2,400 - 2,4835 GHz (pásmo 57a v 2013/752/EÚ)	e.i.r.p. 10 mW		EN 300 440
5,725 - 5,875 GHz (pásmo 61 v 2013/752/EÚ)	e.i.r.p. 25 mW		EN 300 440
24,00 - 24,25 GHz (pásmo 70a v 2013/752/EÚ)	e.i.r.p. 100 mW		EN 300 440
57 - 64 GHz (pásmo 74a v 2013/752/EÚ)	e.i.r.p. 100 mW, (10 dBm) a max. výkonová hustota 13 dBm/1MHz ⁽⁴⁾		EN 305 550
61,00 - 61,50 GHz (pásmo 76 v 2013/752/EÚ)	e.i.r.p. 100 mW		EN 305 550
122,00 - 123,00 GHz (pásmo 80 v 2013/752/EÚ)	e.i.r.p. 100 mW		EN 305 550
244,00 - 246,00 GHz (pásmo 56b v 2013/752/EÚ)	e.i.r.p. 100 mW		EN 305 550
57,2125 - 57,3125 MHz	e.r.p. 10 mW		EN 300 220

5. Vo frekvenčnom pásme 433,050 - 434,790 MHz (44a, 45a) pre zariadenia so širokopásmovou moduláciou nad 250 kHz je výkonová hustota obmedzená na maximálnu hodnotu -13 dBm v ktoromkoľvek úseku so šírkou 10kHz.
6. V pásme 433,050 - 434,790 MHz (44a, 45a) sú povolené hlasové aplikácie s použitím techník na zmiernenie rušenia a šírka obsadeného kanála nesmie presahovať 25 kHz. Vo frekvenčných pásmach 433,050 - 434,790 MHz (44a, 45a), 433,050 - 434,790 MHz (44b, 45b) a 434,040 - 434,790 MHz (45c) audio a video aplikácie nie sú povolené.
7. 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.
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 povolenie VPR – 32/2012.

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

ÚRAD PRE REGULÁCIU ELEKTRONICKÝCH KOMUNIKÁCIÍ A POŠTOVÝCH SLUŽIEB
Továrenská 7, 828 55 Bratislava 24

Všeobecné povolenie č. VPR – 11/2014

na používanie frekvencií vo frekvenčnom pásme 868,6 MHz – 869,700 MHz pri prevádzkovaní rádiových zariadení s krátkym dosahom v kategórii zariadení s nízkym pracovným cyklom s vysokou spoľahlivosťou (ďalej len „rádiové zariadenia“) ktoré sa používajú na zabezpečenie a ochranu osôb alebo majetku.

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. 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 majú integrovanú alebo výrobcom rádiového zariadenia 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

Podmienky efektívneho využívania frekvenčného spektra			
Frekvenčné pásmo	Maximálny povolený výkon	Dodatočné parametre	Obmedzenia používania
868,600 - 868,700 MHz (pásmo 49 v 2013/752/EÚ)	10 mW e.r.p. ⁽²⁷⁾	Kanálový odstup: 25 kHz Maximálny pracovný cyklus: 1,0% ⁽²⁸⁾ Celé pásmo sa môže použiť ako jeden kanál na vysokorychlostný prenos údajov.	Zariadenia s nízkym pracovným cyklom / s vysokou spoľahlivosťou. ⁽²⁹⁾ Len pre poplachové systémy. EN 300 220
869,200 - 869,250 MHz (pásmo 51 v 2013/752/EÚ)	10 mW e.r.p. ⁽¹⁾	Kanálový odstup: 25 kHz Pracovný cyklus: 0,1% ⁽²⁾	Zariadenia s nízkym pracovným cyklom / s vysokou spoľahlivosťou. ⁽³⁾ Výlučne pre systémy sociálneho alarmu. EN 300 220
869,250 - 869,300 MHz (pásmo 52 v 2013/752/EÚ)	10 mW e.r.p. ⁽¹⁾	Kanálový odstup: 25 kHz Pracovný cyklus: 0,1% ⁽²⁾	Zariadenia s nízkym pracovným cyklom / s vysokou spoľahlivosťou. ⁽³⁾ Len pre poplachové systémy. EN 300 220
869,300 - 869,400 MHz (pásmo 53 v 2013/752/EÚ)	10 mW e.r.p. ⁽¹⁾	Kanálový odstup: 25 kHz Pracovný cyklus: 1,0% ⁽²⁾	Zariadenia s nízkym pracovným cyklom / s vysokou spoľahlivosťou. ⁽³⁾ Len pre poplachové systémy. EN 300 220
869,650 - 869,700 MHz (pásmo 55 v 2013/752/EÚ)	25 mW e.r.p. ⁽¹⁾	Kanálový odstup: 25 kHz Pracovný cyklus: 10% ⁽²⁾	Zariadenia s nízkym pracovným cyklom / s vysokou spoľahlivosťou. ⁽³⁾ Len pre poplašné systémy. EN 300 220

- Technické a prevádzkové vlastnosti rádiových zariadení (vrátane techniky na zmiernenie rušenia) musia byť v súlade s požiadavkami uvedenými v platnej verzii harmonizovanej európskej normy EN 300 220-2 vydané 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- Ak nedodržanie stanovených parametrov nastalo v dôsledku poruchy rádiového zariadenia, prevádzkovateľ je povinný vyradiť rádiové zariadenie z prevádzky až do jej odstránenia.
- 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.

²⁷ e.r.p. - Efektívny vyžiarený výkon (Effective radiated power).

²⁸ „Pracovný cyklus“ stanovuje časový pomer z každého jednohodinového intervalu, počas ktorého je zariadenie aktívne v prevádzke.

²⁹ Do kategórie zariadení s nízkym pracovným cyklom/s vysokou spoľahlivosťou patria rádiové zariadenia, ktoré sú založené na nízkom využívaní frekvenčného spektra a dodržiavaní pravidiel prístupu k spektru s nízkym pracovným cyklom, aby sa zabezpečil veľmi spoľahlivý prístup k spektru a prenos v zdieľaných frekvenčných pásmach. Typicky sa používajú v poplachových systémoch využívajúcich rádiovú komunikáciu na nahlásenie pohotovostného stavu na vzdialenom mieste a v systémoch na privolanie pomoci, ktoré umožňujú spoľahlivú komunikáciu pre osoby v tiesni.

Článok III
Zrušovacie ustanovenie

Zrušuje sa všeobecné povolenie VPR – 34/2012.

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