

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 (ďalej len „zákon o elektronických komunikáciách“) vydáva:

Všeobecné povolenie č. VPR – xx/2022

na používanie frekvencií pri prevádzkovaní vysielacích rádiových zariadení a staníc na širokopásmový prenos dát a iných dátových aplikácií s využitím modulácie rozprestretého spektra.

Článok I

Základné ustanovenia a vymedzenie niektorých pojmov

- (1) Všeobecné povolenie určuje podmienky, za ktorých je možné používať frekvencie pri prevádzkovaní rádiových zariadení¹⁾ a staníc, ktoré pracujú vo frekvenčných pásmach podľa článku II.
- (2) Všeobecné povolenie oprávňuje každú osobu na území Slovenskej republiky (ďalej len „prevádzkovateľ“) používať frekvencie za podmienok uvedených v tomto povolení; povinnosti, ktoré sa vzťahujú na konkrétne rádiové zariadenie, sieť alebo službu, ustanovené v zákone o elektronických komunikáciách a v iných všeobecne záväzných právnych predpisoch²⁾ tým nie sú dotknuté.
- (3) Podmienky stanovené v čl. II zodpovedajú požiadavkám osobitných predpisov³⁾.
- (4) Na účely tohto všeobecného povolenia sa rozumie:
 - a) zariadením na širokopásmový prenos dát, rádiové zariadenie využívajúce širokopásmové modulačné techniky na prístup k frekvenčnému spektru. Zvyčajne sa používajú v bezdrôtových prístupových systémoch, ako napr. rádiové miestne počítačové siete (WAS/RLAN) alebo širokopásmové zariadenia s krátkym dosahom v dátových sieťach,
 - b) stanicou jeden alebo viac vysieláčov alebo prijímačov, alebo kombinácia vysieláčov a prijímačov vrátane pridružených prostriedkov⁴⁾ a príslušenstva potrebného na poskytovanie rádiokomunikačnej služby na jednom mieste,

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

²⁾ Napríklad Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 193/2016 Z. z. o sprístupňovaní rádiových zariadení na trhu v znení nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 332/2019 Z. z., ktorým je v Slovenskej republike vykonávaná Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2014/53/EÚ zo 16. apríla 2014 o harmonizácii právnych predpisov členských štátov týkajúcich sa sprístupňovania rádiových zariadení na trhu, ktorou sa zrušuje smernica 1999/5/ES (Ú. v. EÚ L 153, 22. 05. 2014).

³⁾ Podmienky na sprístupnenie:

- frekvenčných pásiem 57c, 75, 75a, 75b, 84 vykonávacieho rozhodnutia komisie (EÚ) 2022/180 z 8. februára 2022 [C(2022) 644], ktorým sa mení rozhodnutie 2006/771/ES pokiaľ ide o aktualizáciu harmonizovaných technických podmienok v oblasti využívania rádiového frekvenčného spektra pre zariadenia s krátkym dosahom;

- frekvenčného pásma 2 vykonávacieho rozhodnutia komisie (EÚ) 2022/172 zo 7. februára 2022 [C(2022) 608], ktorým sa mení vykonávacie rozhodnutie (EÚ) 2018/1538 o harmonizácii rádiového frekvenčného spektra na využívanie zariadeniami s krátkym dosahom vo frekvenčných pásmach 874 – 876 a 915 – 921 MHz;

- frekvenčných pásiem 5150 – 5250 MHz, 5250 – 5350 MHz, 5470 – 5725 MHz vykonávacieho rozhodnutia komisie (EÚ) 2022/179 z 8. februára 2022 [C(2022) 628] o harmonizovanom využívaní rádiového frekvenčného spektra v pásme 5 GHz na zavedenie bezdrôtových prístupových systémov vrátane miestnych rádiových sietí a o zrušení rozhodnutia 2005/513/ES;

- frekvenčného pásma 5945 – 6425 MHz vykonávacieho rozhodnutia komisie (EÚ) 2021/1067 zo 17. júna 2021 [C(2021) 4240] o harmonizovanom využívaní rádiového frekvenčného spektra vo frekvenčnom pásme 5 945 - 6 425 MHz na zavedenie bezdrôtových prístupových systémov vrátane rádiových miestnych počítačových sietí (WAS/RLAN).

⁴⁾ § 2 ods. 27 zákona č. 452/2021 Z. z. o elektronických komunikáciách.

- c) prednostnou službou služba, ktorá nesmie byť rušená⁵⁾ stanicami podružnej služby a v Národnej tabuľke frekvenčného spektra je označovaná veľkým tlačným písmom (napríklad: „PEVNÁ“),
 - d) prevádzkou inštalácia rádiového zariadenia alebo stanice a ich následné používanie,
 - e) použitie vnútri budov za použitia výlučne vo vnútorných priestoroch budov alebo na podobných miestach, napríklad v cestných vozidlách, lietadle alebo vlaku, kde tienenie okolia poskytuje potrebný útlm dovoľujúci zdieľanie s inými službami,
 - f) pevnou vonkajšou inštaláciou inštalácia, pri ktorej je rádiové zariadenie pripevnené k pevnej vonkajšej stavebnej konštrukcii ako aj vonkajšej karosérii vozidla, k pevnej infraštruktúre alebo pripojené k pevnej vonkajšej anténe,
 - g) prenosnou stanicou stanica, ktorá nie je pevne inštalovaná a je prevádzkovaná s integrovanou anténou,
 - h) veľkým lietadlom lietadlo, klasifikované ako letún s maximálnou vzletovou hmotnosťou väčšou než 5700 kg alebo viacmotorový vrtuľník⁶⁾,
 - i) bezpilotným leteckým systémom UAS (Unmanned Aircraft System), bezpilotné lietadlo a jeho riadiaca stanica na zemi alebo akýkoľvek ďalší prvok nevyhnutný na umožnenie jeho letu (ako napríklad komunikačné spojenie a zariadenie na vypustenie bezpilotného lietadla a jeho návrat),
 - j) registráciu pevných vonkajších inštalácií staníc, pracujúcich vo frekvenčnom úseku 57 GHz až 66 GHz podľa riadku 7b. až 7d. tabuľky v článku II odsek 2, je uvedenie všetkých povinných údajov podľa článku III odsek 1 na Portáli 60 GHz⁷⁾ pre každú stanicu samostatne a uvedenie záznamu o tejto stanici na Portáli 60 GHz do stavu „Aktívna“,
 - k) technickou zmenou, zmena registrovaných údajov uvedených v článku III odsek 1 písm. a), písm. b) bod 1., 3., 4., 6. a 8. a písm. c) bod 2., 3., 5., 6. a 8.,
 - l) netechnickou zmenou akákoľvek iná zmena ako technická zmena.
- (5) Stavom stanice „Aktívna“ pri zázname o stanici sa rozumie stav, keď bola vykonaná úplná registrácia stanice na Portáli 60 GHz. Stanica je zobrazená na mape a je viditeľná každému používateľovi Portálu 60 GHz. Takto registrovanej stanici plynie lehota 18 mesiacov. Po uplynutí tejto lehoty bude záznam o stanici na Portáli 60 GHz automaticky uvedený do stavu „Exspirovaná“.
- (6) Stavom stanice „Čaká“ pri zázname o stanici sa rozumie stav, keď sú zadane všetky povinné údaje podľa článku III odsek 1 a prebehol koordinačný výpočet stanice v koordinačnej kalkulačke používanej Portálom 60 GHz so všetkými registrovanými stanicami. Stav „Čaká“ má aj stanica, pri ktorej si prevádzkovateľ nesplnil povinnosť podľa článku III ods. 2. Stanica s uvedeným stavom „Čaká“ sa nepovažuje za registrovanú stanicu.
- (7) Stavom stanice „Exspirovaná“ pri zázname o stanici sa rozumie stav, keď stanici uplynula doba 18 mesiacov od jej registrácie alebo od jej posledného obnovenia záznamu. Stanica s uvedeným stavom „Exspirovaná“ sa nepovažuje za registrovanú stanicu.

Článok II

Podmienky, za ktorých je možné používať frekvencie

- (1) Používať je možné iba rádiové zariadenia alebo stanice, ktoré majú integrovanú alebo výrobcom definovanú anténu.
- (2) Podmienky efektívneho používania frekvenčných pásiem podľa tohto všeobecného povolenia sú stanovené takto:

⁵⁾ § 2 ods. 40 zákona č. 452/2021 Z. z. o elektronických komunikáciách.

⁶⁾ Čl. 2 písm. g) Nariadenia komisie (EU) 1321/2014 o zachovaní letovej spôsobilosti lietadiel a výrobkov, súčastí a zariadení leteckej techniky a o schvaľovaní organizácií a personálu zapojených do týchto činností.

⁷⁾ Link na Portál 60 GHz: <https://www.portal60ghz.sk/>

Poradové číslo	Frekvenčné pásmo	Maximálny povolený výkon	Dodatočné parametre (šírka kanálov a/alebo pravidiel prístupu a obsadenia kanálov)	Iné obmedzenia používania
1.	863 – 868 MHz Pásmo 84 (EU) 2022/180	25 mW e.r.p. ⁸⁾	Na prístup k frekvenčnému spektru a na zmiernenie rušenia sa musia použiť techniky podľa odseku 9 tohto článku. Šírka pásma: > 600 kHz a ≤ 1 MHz. Pracovný cyklus ⁹⁾ : ≤ 10 % pre prístupové body siete. ¹⁰⁾ Pracovný cyklus: ≤ 2,8 % v ostatných prípadoch.	Platí len pre širokopásmové zariadenia s krátkym dosahom v dátových sieťach.
2.	917,4 – 919,4 MHz Pásmo 2 (EU) 2022/172	25 mW e.r.p.	Na prístup k frekvenčnému spektru a na zmiernenie rušenia sa musia použiť techniky podľa odseku 9 tohto článku. Šírka pásma: > 600 kHz a ≤ 1 MHz Pracovný cyklus : ≤ 10 % pre prístupové body siete Pracovný cyklus: ≤ 2,8 % v ostatných prípadoch	Platí len pre širokopásmové zariadenia s krátkym dosahom v dátových sieťach. Všetky zariadenia v rámci dátovej siete sú riadené prístupovými bodmi siete.
3.	2400 – 2483,5 MHz Pásmo 57c (EU) 2022/180	max. 100 mW e.i.r.p. ¹¹⁾ len pre moduláciu FHSS ¹²⁾ s maximálnou spektrálnou výkonovou hustotou e.i.r.p 100 mW/100 kHz. Pre modulácie iné ako FHSS je maximálna spektrálna výkonová hustota e.i.r.p. obmedzená na 10 mW/1 MHz	Na prístup k frekvenčnému spektru a na zmiernenie rušenia sa musia použiť techniky podľa odseku 9 tohto článku.	
4a.	5150 – 5250 MHz Tab. 1 prílohy (EÚ) 2022/179	200 mW e.i.r.p. a spektrálna výkonová hustota e.i.r.p 10 mW/MHz podľa podmienok v ods. 10	Na prístup k frekvenčnému spektru a na zmiernenie rušenia sa musia použiť techniky podľa odseku 9 tohto článku.	Platí pre použitie vnútri budov a vonkajšie použitie. Pevná vonkajšia inštalácia je vylúčená. ¹³⁾ V úseku 5150 - 5170 MHz je použitie v UAS vylúčené.

⁸⁾ e.r.p. – Efektívny vyžiarený výkon (Effective Radiated Power) je celkový výkon vyžiarený z antény.

⁹⁾ Pracovný cyklus stanovuje časový pomer z každého jednoodhodinového intervalu, počas ktorého je zariadenie aktívne v prevádzke. 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.

¹⁰⁾ Prístupový bod siete v dátovej sieti je pevné pozemské zariadenie s krátkym dosahom, ktoré funguje ako miesto pripojenia pre iné zariadenia s krátkym dosahom v dátovej sieti k platformám služieb mimo danej dátovej siete. Pojem dátová sieť označuje viaceré zariadenia s krátkym dosahom vrátane prístupového bodu siete, ktoré predstavujú komponenty siete, ako aj bezdrôtové spojenia medzi nimi.

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

¹²⁾ FHSS – Systém založený na rozprestretí spektra frekvenčnými skokmi.

¹³⁾ Pri vonkajšom použití je zakázané, aby rádiové zariadenie bolo pripevnené k pevnej vonkajšej inštalácii ako aj vonkajšej karosérii vozidla, pevnej infraštruktúre alebo pevnej vonkajšej anténe.

Poradové číslo	Frekvenčné pásmo	Maximálny povolený výkon	Dodatočné parametre (šírka kanálov a/alebo pravidiel prístupu a obsadenia kanálov)	Iné obmedzenia používania
4b.	5250 – 5350 MHz Tab. 2 prílohy (EÚ) 2022/179	200 mW e.i.r.p. a spektrálna výkonová hustota e.i.r.p.10 mW/MHz podľa podmienok v ods. 11, 12, 13 a 14	Na prístup k frekvenčnému spektru a na zmiernenie rušenia sa musia použiť techniky podľa odseku 9 tohto článku. Zariadenia musia používať techniky zmiernenia riadenia výkonu vysielača (TPC ¹⁴) podľa odseku 11 tohto článku a dynamického výberu frekvencie (DFS ¹⁵) podľa odseku 12 tohto článku.	Platí iba pre použitie vnútri budov. Inštalácia v cestných vozidlách, vlakoch a lietadlách je vylúčená.
4c.	5470 – 5725 MHz Tab. 3 prílohy (EÚ) 2022/179	1 W e.i.r.p. a spektrálna výkonová hustota e.i.r.p.50 mW/MHz podľa podmienok v ods. 11, 12, 13 a 14	Na prístup k frekvenčnému spektru a na zmiernenie rušenia sa musia použiť techniky podľa odseku 9 tohto článku. Zariadenia musia používať techniky zmiernenia riadenia výkonu vysielača (TPC) podľa odseku 11 tohto článku a dynamického výberu frekvencie (DFS) podľa odseku 12 tohto článku.	Platí pre použitie vnútri budov a vonkajšie použitie. Inštalácia v cestných vozidlách, vlakoch, lietadlách a v UAS je vylúčená.
5a.	5945 – 6425 MHz Tab. 1 prílohy (EÚ) 2021/1067	23 dBm e.i.r.p. a spektrálna výkonová hustota e.i.r.p.10 dBm/MHz podľa podmienok v ods. 15	Na prístup k frekvenčnému spektru a na zmiernenie rušenia sa musia použiť techniky podľa odseku 9 tohto článku.	Platí iba pre použitie vnútri budov, vlakov a lietadiel. Nepovoľuje sa vonkajšie použitie ani inštalácia v cestných vozidlách.
5b.	5945 – 6425 MHz Tab. 2 prílohy (EÚ) 2021/1067	14 dBm e.i.r.p. a spektrálna výkonová hustota e.i.r.p.1 dBm/MHz podľa podmienok v ods. 16 a 17	Na prístup k frekvenčnému spektru a na zmiernenie rušenia sa musia použiť techniky podľa odseku 9 tohto článku.	Platí pre použitie vnútri budov a vonkajšie použitie (len pre prenosné zariadenia). Nepovoľuje sa použitie v UAS a pevné vonkajšie inštalácie .
6.	17,1 – 17,3 GHz	max. e.i.r.p. 100 mW		RLANs/MGWS ¹⁶)
7a.	57 – 71 GHz Pásmo 75 (EU) 2022/180	40 dBm e.i.r.p. a spektrálna výkonová hustota e.i.r.p.23 dBm/MHz	Na prístup k frekvenčnému spektru a na zmiernenie rušenia sa musia použiť techniky podľa odseku 9 tohto článku.	Nepovoľujú sa pevné vonkajšie inštalácie .

¹⁴) TPC – Automatická regulácia výkonu (Transmit Power Control) opísaná v norme ETSI EN 301 893.

¹⁵) DFS – Technika dynamického výberu frekvencie (Dynamic frequency selection) opísaná v norme ETSI EN 301 893.

¹⁶) MGWS – Multigigabitový bezdrôtový systém (Multiple Gigabit Wireless System).

Poradové číslo	Frekvenčné pásmo	Maximálny povolený výkon	Dodatočné parametre (šírka kanálov a/alebo pravidiel prístupu a obsadenia kanálov)	Iné obmedzenia používania
7b.	57 – 71 GHz Pásmo 75a (EU) 2022/180	40 dBm e.i.r.p., spektrálna výkonová hustota e.i.r.p. 23 dBm/MHz a max. výstupný výkon 27 dBm na anténom výstupe alebo výstupoch rádiového zariadenia	Na prístup k frekvenčnému spektru a na zmiernenie rušenia sa musia použiť techniky podľa odseku 9 tohto článku.	Povinnosť registrácie podľa článku III platí len pre pevné vonkajšie inštalácie v pásme 57 – 66 GHz.
7c.	57 – 71 GHz Pásmo 75b (EU) 2022/180	55 dBm e.i.r.p., výkonová hustota e.i.r.p. 38 dBm/MHz pri zisku vysielacej antény ≥ 30 dBi	Na prístup k frekvenčnému spektru a na zmiernenie rušenia sa musia použiť techniky podľa odseku 9 tohto článku.	Platí iba pre pevné vonkajšie inštalácie. Povinnosť registrácie podľa článku III platí len pre pevné vonkajšie inštalácie v pásme 57 – 66 GHz.
7d.	57 – 66 GHz	55 dBm e.i.r.p. pri zisku vysielacej antény ≥ 30 dBi	Pre stanice, ktoré sú súčasťou pevného vysokorychlostného spoja typu bod – bod, podľa odseku 18 tohto článku.	Platí iba pre pevné vonkajšie inštalácie. Povinnosť registrácie podľa článku III.

- (3) Na rádiových zariadeniach a stanicach sa nesmú vykonávať akékoľvek softvérové alebo mechanické úpravy, ktoré by mohli zmeniť ich technické vlastnosti zaručené výrobcom. K rádiovým zariadeniam a stanicam sa nesmú pripájať externé zosilňovače alebo externé antény, ktoré neboli určené výrobcom takéhoto rádiového zariadenia alebo stanice.
- (4) Ak rádiové zariadenie alebo stanica prestanú spĺňať požiadavky podľa tohto všeobecného povolenia v dôsledku ich poruchy, prevádzkovateľ rádiového zariadenia alebo stanice je povinný bezodkladne urobiť účinné ochranné opatrenia alebo ukončiť prevádzkovanie zariadenia na zabezpečenie ochrany proti rušeniu.¹⁷⁾
- (5) Prevádzkovateľ rádiového zariadenia alebo stanice, ktorý prevádzkuje rádiové zariadenie alebo stanicu na základe tohto všeobecného povolenia, nesmie spôsobovať škodlivé rušenie¹⁸⁾ stanicam prednostnej služby a nemá nárok na ochranu pred škodlivým rušením stanicami prednostnej služby.
- (6) Prevádzkovateľ rádiového zariadenia alebo stanice, ktorý prevádzkuje rádiové zariadenie alebo stanicu na základe tohto všeobecného povolenia, má právo požadovať ochranu pred škodlivým rušením od rádiových zariadení rovnakej alebo inej podružnej služby, ak boli uvedené do prevádzky neskôr, prevádzkovaných na základe tohto alebo iných všeobecných povolení.
- (7) V prípade vzniku rušenia medzi rádiovými zariadeniami alebo stanicami viacerých prevádzkovateľov prevádzkovaných podľa riadku 1. až 7a. tabuľky v odseku 2 tohto článku, ochranné opatrenia vykoná na vlastné náklady ten prevádzkovateľ, ktorý uviedol rádiové zariadenie alebo stanicu do prevádzky neskôr.
- (8) V prípade vzniku rušenia medzi stanicami viacerých prevádzkovateľov prevádzkovaných podľa riadku 7b. až 7d. tabuľky v odseku 2 tohto článku, ochranné opatrenia vykoná na vlastné náklady ten prevádzkovateľ, ktorý vykonal registráciu stanice podľa článku III neskôr.
- (9) Na prístup k frekvenčnému spektru podľa tabuľky v odseku 2 tohto článku, v riadkoch 1., 2., 3., 4a., 4b., 4c., 5a., 5b., 7a., 7b. a 7c., je prevádzkovateľ rádiových zariadení alebo staníc povinný použiť len také rádiové zariadenia alebo stanice, ktoré používajú techniky na zmiernenie rušenia.
- (10) Rádiové zariadenia prevádzkované podľa riadku 4a. tabuľky v odseku 2 tohto článku, ktoré sú inštalované v cestných vozidlách a vo vlakoch s priemerným útlmom stien vagónu do 12 dB, majú

¹⁷⁾ § 108 zákona č. 452/2021 Z. z. o elektronických komunikáciách.

¹⁸⁾ § 2 ods. 39 zákona č. 452/2021 Z. z. o elektronických komunikáciách.

povolený maximálny vyžiarovaný výkon iba 40 mW e.i.r.p. V úseku 5150 - 5170 MHz nemôžu byť prevádzkované stanice využívané bezpilotnými leteckými systémami (UAS).

- (11) Na zabezpečenie potlačenia rušenia musia byť rádiové zariadenia v riadku 4b. a 4c. tabuľky v odseku 2 tohto článku, vybavené automatickou reguláciou výkonu (TPC) s činiteľom potlačenia výkonu najmenej o 3 dB oproti maximálnemu povolenému výstupnému výkonu uvedenému v týchto podmienkach na prevádzkovanie rádiových zariadení. Ak rádiové zariadenia prevádzkované podľa riadku 4b. a 4c. tabuľky článku II nie sú vybavené automatickou reguláciou výkonu (TPC), povolené hodnoty maximálneho stredného výkonu e.i.r.p. a hodnoty zodpovedajúce maximálnej strednej spektrálnej výkonovej hustoty e.i.r.p. sa musia znížiť o 3 dB.
- (12) Technika dynamického výberu frekvencie (DFS) pri rádiových zariadeniach v riadku 4b. a 4c. tabuľky v odseku 2 tohto článku, musí zabezpečiť, že pravdepodobnosť výberu konkrétneho kanálu bude rovnaká pre všetky dostupné kanály, aby sa zabezpečilo v priemere rovnomerné rozloženie zaťaženia spektra a zabezpečila sa prevádzka zlučiteľná s rádiodentifikačnými systémami¹⁹⁾.
- (13) Rádiové zariadenia prevádzkované vo veľkých lietadlách okrem viacmotorových vrtuľníkov podľa riadku 4b. a 4c. tabuľky v odseku 2 tohto článku, musia byť prevádzkované s maximálnou strednou hodnotou e.i.r.p. pre vnútrópásmové emisie 100 mW. Vo frekvenčnom úseku 5600 – 5650 MHz je zakázaná prevádzka takých rádiových zariadení vo veľkých lietadlách.
- (14) Rádiové zariadenia prevádzkované vo veľkých lietadlách okrem viacmotorových vrtuľníkov podľa riadku 4b. a 4c. tabuľky v odseku 2 tohto článku, môžu byť prevádzkované len do 31. decembra 2028.
- (15) Rádiové zariadenia prevádzkované podľa riadku 5a. tabuľky v odseku 2 tohto článku, môžu mať maximálnu spektrálnu výkonovú hustotu e.i.r.p. -22 dBm/MHz pre mimopásmové emisie pod frekvenciou 5935 MHz.
- (16) Rádiové zariadenia prevádzkované podľa riadku 5b. tabuľky v odseku 2 tohto článku, môžu byť len prenosné zariadenia. Maximálna spektrálna výkonová hustota e.i.r.p. pre mimopásmové emisie pod frekvenciou 5935 MHz je -45 dBm/MHz a od 1. januára 2025 je -37 dBm/MHz.
- (17) Úzkopásmové rádiové zariadenia prevádzkované podľa riadku 5b. tabuľky v odseku 2 tohto článku, so šírkou kanálu menšou ako 20 MHz, v prípade použitia techniky frekvenčného skákajúceho založeného na najmenej 15 kanálových skokoch, môžu byť prevádzkované s maximálnou spektrálnou výkonovou hustotou e.i.r.p. 10 dBm/MHz.
- (18) Stanice prevádzkované podľa riadku 7d. tabuľky v odseku 2 tohto článku musia spĺňať podmienky ustanovené v harmonizovanej európskej norme ETSI²⁰⁾.

Článok III Registrácia

- (1) Prevádzkovateľ stanice je povinný vykonať registráciu každej stanice, a to aj základňovej a koncovkej stanice, na Portáli 60 GHz, pričom registráciu je povinný vykonať pred uvedením stanice do prevádzky, avšak nie skôr ako 10 dní pred jej uvedením do prevádzky. Ak na Portáli 60 GHz nebude mať záznam o stanici stav „Aktívna“, nie je povinnosť registrácie podľa tohto článku splnená. Pri registrácii stanice na Portáli 60 GHz je povinný uviesť najmä
 - a) umiestnenie stanice, teda zemepisné súradnice v geodetickom systéme WGS-84 uvedené vo formáte DD.ddddddd s presnosťou na 6 desatinných miest,
 - b) pre stanice s parametrami uvedenými v riadkoch 7b. a 7c. tabuľky v článku II odsek 2 tieto parametre
 1. azimut hlavného smeru vyžarovania,
 2. typ použitej antény,
 3. zisk použitej antény v dBi, a ak táto informácia nie je k dispozícii, hodnotu e.i.r.p v dBm,
 4. najvyšší prevádzkovaný výstupný výkon zariadenia v dBm, a ak táto informácia nie je k dispozícii, hodnotu e.i.r.p v dBm,
 5. typ/model vysielacieho rádiového zariadenia,
 6. šírku použitého kanálu v MHz,
 7. MAC adresu²¹⁾ rádiového zariadenia,
 8. strednú pracovnú frekvenciu v MHz, ak je táto frekvencia pevne nastavená,

¹⁹⁾ ITU odporúčanie ITU-R M. 1652-1.

²⁰⁾ Norma ETSI EN 302 217-2 a ETSI EN 302 217-3.

²¹⁾ MAC (Media Access Control) adresa je jednoznačný identifikátor sieťového zariadenia.

9. jedinečný identifikátor každej stanice zvolený prevádzkovateľom.
- c) pre stanice s parametrami uvedenými v riadku 7d. tabuľky v článku II odsek 2 tieto parametre pri každej stanici:
1. typ použitej antény,
 2. zisk použitej antény v dBi,
 3. najvyšší prevádzkovaný výstupný výkon rádiového zariadenia v dBm,
 4. typ/model vysielacieho rádiového zariadenia,
 5. strednú pracovnú frekvenciu v MHz,
 6. šírku kanálu v MHz,
 7. MAC adresu rádiového zariadenia,
 8. odstup pomeru úrovne užitočného signálu k úrovni rušenia (C/I),
 9. jedinečný identifikátor každého spoja (dve stanice, ide o bod – bod spoj) zvolený prevádzkovateľom.
- (2) Ak rádiové zariadenie nemá MAC adresu, je prevádzkovateľ stanice povinný pred registráciou kontaktovať úrad prostredníctvom emailovej adresy registracia@teleoff.gov.sk, kde uvedie dôvod nemožnosti zadania MAC adresy a dodá úplné informácie o technických parametroch rádiového zariadenia. Úrad ho následne do dvoch pracovných dní informuje, či je alebo nie je možné na Portáli 60 GHz pre danú stanicu uviesť sériové číslo. Ak prevádzkovateľ stanice nebude pred registráciou kontaktovať úrad podľa tohto odseku alebo úrad neodsúhlasí uvedenie sériového čísla podľa predchádzajúcej vety, úrad stav záznamu stanice na Portáli 60 GHz zmení na stav „Čaká“. Takáto stanica nebude registrovaná v súlade s týmto všeobecným povolením a nebude ju možné uviesť do prevádzky.
- (3) Registráciu stanice podľa tohto článku môže vykonať len užívateľ, ktorý sa na Portál 60 GHz prihlási. Na účely prihlásenia prevádzkovateľa stanice je povinný uviesť tieto údaje
- a) v prípade fyzickej osoby meno, priezvisko, adresu trvalého pobytu a kontaktný email prevádzkovateľa stanice,
 - b) v prípade fyzickej osoby - podnikateľa alebo právnickej osoby obchodný názov, sídlo, IČO a kontaktný email prevádzkovateľa stanice.
- (4) Každú zmenu, ktorú prevádzkovateľ stanice plánuje uskutočniť na stanici registrovanej na Portáli 60 GHz podľa odseku 1 tohto článku, je povinný zaznamenať na Portáli 60 GHz pred jej uskutočnením. Ak ide o
- a) netechnickú zmenu, nemení sa dátum vykonanej registrácie a táto zmena nemá vplyv na plynutie lehoty podľa odseku 1 tohto článku,
 - b) technickú zmenu, dátum zaznamenania tejto zmeny sa považuje za dátum registrácie stanice.
- (5) Prevádzkovateľ stanice je povinný najneskôr do 18 mesiacov od dátumu registrácie podľa tohto článku alebo od potvrdenia správnosti a aktuálnosti všetkých údajov²²⁾ stanice na Portáli 60 GHz potvrdiť správnosť a aktuálnosť všetkých údajov. Ak v stanovenej lehote podľa prvej vety prevádzkovateľ stanice nepotvrdí správnosť a aktuálnosť všetkých údajov, považuje sa takáto prevádzka stanice za ukončenú a takýto záznam o stanici bude automaticky uvedený na Portáli 60 GHz do stavu „Exspirovaná“. Potvrdenie aktuálnosti a správnosti všetkých údajov sa nepovažuje za zmenu údajov podľa odseku 4 tohto článku.
- (6) Prevádzkovateľ stanice je povinný bezodkladne po ukončení prevádzky stanice vymazať záznam o registrovanej stanici na Portáli 60 GHz. Dátum vymazania stanice podľa prvej vety sa považuje za dátum ukončenia prevádzky stanice.
- (7) Ak je prerušená prevádzka stanice podľa článku II odsek 6 a takéto prerušenie trvá dlhšie ako 5 dní, je prevádzkovateľ stanice povinný oznámiť takéto prerušenie úradu na e-mailovú adresu registracia@teleoff.gov.sk. Ak prerušenie trvá viac ako 30 dní, je prevádzkovateľ stanice povinný vymazať záznam o stanici, pri ktorej sa vykonala registrácia na Portáli 60 GHz, 31. deň od prerušenia prevádzky.

Článok IV Zrušovacie ustanovenie

²²⁾ Potvrdenie správnosti a aktuálnosti všetkých údajov na Portáli 60 GHz sa uskutoční pomocou tlačidla „Predĺžiť platnosť stanice“, ktoré je aktivované po 17 mesiacoch od dátumu registrácie.

Zrušujú sa všeobecné povolenia č. VPR – 01/2021 a č. VPR – 35/2012.

Článok V
Účinnosť

Toto všeobecné povolenie nadobúda účinnosť dňom vyhlásenia vo vestníku úradu.

V Bratislave **xx.yy.2022**.

Ing. Ivan Marták, v. r.
predseda úradu