

NÁVRH

Pozn. Revizemi jsou vyznačeny významové změny ve výrokové části oproti stávající verzi všeobecného oprávnění. Formální změny (např. přečíslování odstavců, opravy chyb) revizemi vyznačeny zpravidla nejsou.

Praha 2021
Čj. ČTÚ-60 286/2020-613

Český telekomunikační úřad (dále jen „Úřad“) jako příslušný orgán státní správy podle § 108 odst. 1 písm. b) zákona č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o elektronických komunikacích), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“), a zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů, na základě výsledků veřejné konzultace uskutečněné podle § 130 zákona, rozhodnutí Rady Úřadu podle § 107 odst. 9 písm. b) bod 2 a k provedení § 9 a 12 zákona vydává opatřením obecné povahy

všeobecné oprávnění č. VO-R/12/~~x~~.2021-y k využívání rádiových kmitočtů a k provozování zařízení pro širokopásmový přenos dat v pásmech 2,4 GHz až 71 GHz.

Článek 1 Úvodní ustanovení

Podmínky provozování přístrojů^{1),2)} vztahující se na využívání rádiových kmitočtů a provozování vysílacích rádiových zařízení pro širokopásmový přenos dat v kmitočtových pásmech 2,4 GHz až 71 GHz včetně pevných digitálních rádiových spojů sloužících k přenosu datových signálů v kmitočtovém pásmu 57 GHz až 66 GHz (dále jen „stanice“) fyzickými nebo právními osobami (dále jen „provozovatel“) stanoví zákon a toto všeobecné oprávnění podle § 10 odst. 1 zákona.³⁾

Článek 2 Konkrétní podmínky

(1) Konkrétní podmínky týkající se § 10 odst. 1 písm. m) zákona jsou:

- a) provozovatel může využívat rádiové kmitočty a provozovat stanici bez individuálního oprávnění k využívání rádiových kmitočtů;

¹⁾ § 73 a 74 zákona.

²⁾ Evropské harmonizované normy, uvedené v tomto všeobecném oprávnění, aplikované na základě zákona č. 90/2016 Sb., o posuzování shody stanovených výrobků při jejich dodávání na trh, a nařízení vlády č. 426/2016 Sb., o posuzování shody rádiových zařízení při jejich dodávání na trh. [Normy ETSI jsou k dispozici na www.etsi.org.](http://www.etsi.org)

³⁾ Toto všeobecné oprávnění vychází z doporučení Evropského komunikačního výboru (dále jen „ECC“) Evropské konference poštovních a telekomunikačních správ (dále jen „CEPT“) č. CEPT/ERC/REC 70-03 Příloha 3 (stanice pro širokopásmový přenos dat) – Užívání zařízení s krátkým dosahem, verze z 7. června 2019 [Relating to the use of Short Range Devices (SRD)], z rozhodnutí ECC č. ECC/DEC/(04)08 ze dne 9. července 2004 ve znění ze dne 30. října 2009 podle Rozhodnutí Komise 2005/513/EC a 2007/90/EC, o harmonizovaném využívání pásma 5 GHz pro bezdrátové přístupové systémy, včetně rádiových místních sítí (WAS/RLAN), a z prováděcího rozhodnutí Evropské komise č. (EU) 2019/1345 ze dne 2. srpna 2019, kterým se mění rozhodnutí 2006/771/ES s cílem aktualizovat harmonizované technické podmínky v oblasti užívání rádiového spektra pro zařízení krátkého dosahu. Pozn.: podmínky k využívání rádiových kmitočtů a k provozování vysílacích rádiových zařízení podle ostatních příloh doporučení CEPT/ERC/REC 70-03 jsou předmětem všeobecného oprávnění č. VO-R/10/01.2019-1 k využívání rádiových kmitočtů a k provozování zařízení krátkého dosahu, v aktuálním znění.

b) technické parametry stanice a další podmínky stanovené pro provoz jsou:

Ozn.	Kmitočtové pásmo	Maximální vyzářený výkon	Maximální spektrální hustota e.i.r.p.	Oznámení stanice	Další podmínky	Harmonizovaná norma (ČSN ETSI EN) ²⁾
a	2400,0–2483,5 MHz	100 mW e.i.r.p.	10 mW/1 MHz	=	Systémy s technikou DSSS ⁴⁾ nebo OFDM ⁵⁾	300 328 ⁶⁾
			100 mW/100 kHz	=	Systémy s technikou FHSS ⁷⁾	
b1	5150–5250 MHz	200 mW e.i.r.p. ⁸⁾	10 mW/MHz	<u>viz odst. 2</u>	Uvedení <u>Pouze pro použití uvnitř budovy SSID podle odst. 1 písm. g)</u>	301 893 ⁹⁾
b2	5250–5350 MHz	200 mW e.i.r.p. ⁸⁾	10 mW/MHz	=	Pouze pro použití uvnitř budovy ¹⁰⁾	
b3	5470–5725 MHz	1 W e.i.r.p. ⁸⁾	50 mW/MHz	=	—	
<u>b4</u>	<u>5725–5850 MHz</u>	<u>1 W e.i.r.p.⁸⁾</u>	<u>50 mW/MHz</u>	<u>viz odst. 2</u>	<u>Pouze v oblastech podle odst. 1 písm. i); uvedení SSID podle odst. 1 písm. g)</u>	<u>dosud nestanovena¹¹⁾</u>
c	17,1–17,3 GHz	100 mW e.i.r.p. ⁸⁾	—	=	—	dosud nestanovena ¹¹⁾
d1	57–66 GHz	40 dBm e.i.r.p. ⁸⁾	13 dBm/MHz	=	Pevné venkovní instalace ¹²⁾ jsou vyloučeny	302 567 ¹³⁾
d2	57–71 GHz	40 dBm e.i.r.p. ⁸⁾	23 dBm/MHz	=	Pevné venkovní instalace ¹²⁾ jsou vyloučeny	dosud nestanovena ¹¹⁾
d3	57–71 GHz	40 dBm e.i.r.p. ⁸⁾	23 dBm/MHz, výkon přivedený do antény je max. 27 dBm	<u>viz odst. 2</u>	Včetně pevných venkovních instalací ¹²⁾	
d4	57–71 GHz	55 dBm e.i.r.p. ⁸⁾	38 dBm/MHz, zisk antény je min. 30 dBi	<u>viz odst. 2</u>	Pouze pevné venkovní instalace ¹²⁾	
d5	57–64 GHz	55 dBm e.i.r.p.	výkon přivedený do antény je max. 10 dBm, zisk antény je min. 30 dBi	<u>viz odst. 2</u>	Pevné vysokorychlostní spoje typu bod–bod; možnost vzájemné kombinace TDD a FDD	302 217- 32 ¹⁴⁾
d6	64–66 GHz					

⁴⁾ DSSS – Systém rozprostřeného spektra s přímou sekvencí (Direct Sequence Spread Spectrum).

⁵⁾ OFDM – ortogonální modulace s vícenásobným kmitočtovým dělením (Orthogonal Frequency Division Multiplex).

⁶⁾ ČSN ETSI EN 300 328 – Širokopásmové přenosové systémy - Zařízení pro přenos dat provozované v pásmu ISM 2,4 GHz a používající techniky širokopásmové modulace - Harmonizovaná norma pokrývající základní požadavky článku 3.2 Směrnice 2014/53/EU.

⁷⁾ FHSS – Systém rozprostřeného spektra s přeskokem kmitočtu (Frequency Hopping Spread Spectrum).

⁸⁾ Při použití regulace výkonu se uvedené hodnoty vztahují ke střednímu ekvivalentnímu izotropicky vyzářenému výkonu (mean, tj. střední e.i.r.p.), tj. výkonu po dobu vysílání, který odpovídá nejvyššímu výkonu, resp. ke střední spektrální hustotě, tj. střednímu e.i.r.p. na 1 MHz.

⁹⁾ ČSN ETSI EN 301 893 – RLAN 5 GHz – Harmonizovaná norma pokrývající základní požadavky článku 3.2 Směrnice 2014/53/EU.

¹⁰⁾ „Použitím uvnitř budovy“ se rozumí jak použití uvnitř jedné budovy, tak na místech podobných (vlak, letadlo), kde stínění zpravidla poskytne potřebný útlum umožňující sdílení využívání rádiových kmitočtů s jinými službami.

¹¹⁾ V případě, že nebyla stanovena harmonizovaná norma, musí být zařízení , které umožňuje využívat kmitočty v takovém úseku, posouzeno podle modulu B+C nebo modulu H nařízení vlády č. 426/2016 Sb., o posuzování shody rádiových zařízení při jejich dodávání na trh (tj. posouzení shody Oznaměným subjektem, označení zařízení CE + 4místné číslo).

¹²⁾ V případě vzájemného propojení dvou a více stanic se považuje za venkovní instalaci / venkovní provoz rovněž instalace / provoz, kdy je alespoň část spojnice mezi těmito stanicemi vedena mimo budovy.

¹³⁾ ČSN ETSI EN 302 567 – Rádiová zařízení provozovaná při přenosových rychlostech násobku gigabitů/s v pásmu 60 GHz – Harmonizovaná norma pokrývající základní požadavky článku 3.2 Směrnice 2014/53/EU.

¹⁴⁾ ČSN ETSI EN 302 217-2 – Pevné rádiové systémy – Vlastnosti a požadavky na zařízení a antény mezi dvěma body – Část 2: Digitální systémy provozované v kmitočtových pásmech od 1 GHz do 86 GHz – Harmonizovaná norma pro přístup k

- c) maximální vyzářený výkon e.i.r.p. a maximální střední spektrální hustota stanice stanovené v písm. b) musí být dodrženy pro libovolnou kombinaci výstupního výkonu vysílače a použité antény;
- d) stanice nesmí být provozována s přídatnými zesilovači vysokofrekvenčního výkonu ani s převaděči;
- e) stanice v pásmech *b2* a *b3* musí být vybaveny automatickou regulací výkonu, která průměrně poskytuje činitel potlačení rušení alespoň 3 dB oproti maximálnímu povolenému výstupnímu výkonu uvedených systémů. Není-li automatická regulace výkonu použita, snižuje se maximální povolený střední e.i.r.p. a odpovídající mez střední hustoty e.i.r.p. pro pásma *b2* a *b3* o 3 dB;
- f) v pásmech *b2*, *b3*, a *d1 až d4*, jakož i v případě venkovního užití v pásmech *b1* a *b4* musí být použity techniky přístupu ke spektru a zmírnění rušení, které poskytují přinejmenším rovnocenný účinek jako techniky popsané v harmonizovaných normách²⁾. Technologie potlačení rušení v pásmech *b2* a *b3* musí vyrovnávat pravděpodobnost výběru konkrétního kanálu ze všech dostupných kanálů, aby se v průměru zajistilo rovnoměrné rozprostření zátěže spektra a aby byl zajištěn provoz slučitelný se systémy rádiového určování.
- g) stanice v pásmech *b1* a *b4*, které jsou umístěny vně budovy, mohou být pouze pevně instalované; provozovatel je povinen u stanic s výjimkou klientských stanic a stanic v režimu Slave vysílat SSID, v němž uvede identifikační číslo přidělené registračním portálem <https://rln.ctu.cz> (dále jen „portál“); další část SSID volí provozovatel libovolně;
- g)h) stanice v pásmech *d5* a *d6* mohou být pouze součástí pevného vysokorychlostního spoje typu bod–bod (dále jen „spoj“);
- i) v pásmu *b4* nesmí být provozovány žádné stanice v ochranných zónách uvedených v přílohách 1 a 2. Dále nesmí být v tomto pásmu provozovány stanice ve vzdálenosti menší než 1,8 km od státní hranice. Postupem dle ustanovení § 12 zákona Úřad může doplnit tabulku v příloze 2 a vymezit další kruhové ochranné zóny s uvedením doby, po kterou dočasně nelze v doplněných ochranných zónách provozovat žádné stanice;
- h)j) stanice je provozována na sdílených kmitočtech;
- i)k) v případě vzniku škodlivé interference mezi stanicemi provozovatelů řeší vzniklou interferenci provozovatelé vzájemnou dohodou. Pokud se nedohodnou, postupuje se podle § 100 zákona, tj. ochranná opatření provede ten provozovatel, který uvedl stanici do provozu později;
- j)l) stanice nesmí způsobovat škodlivou interferenci stanicím přednostních radiokomunikačních služeb, které využívají ~~rádiové~~ rádiové kmitočty podle Plánu přidělení kmitočtových pásem, na základě individuálního oprávnění a nemají nárok na ochranu před škodlivou interferencí způsobenou těmito stanicemi. Za škodlivou interferenci způsobenou klientskou stanicí (v tzv. režimu Slave) zodpovídá provozovatel přidruženého přístupového bodu¹⁵⁾ (v tzv. režimu Master);
- k)m) stanice nesmí být elektricky ani mechanicky měněna.

rádiovému spektru; do 8. 6. 2017 byla harmonizovanou normou ČSN ETSI EN 302 217-3 – Pevné rádiové systémy – Vlastnosti a požadavky na zařízení a antény mezi dvěma body – Část 3: Zařízení pracující v kmitočtových pásmech, kde je možno použít kmitočtově koordinované nebo nekoordinované uspořádání – Harmonizovaná EN pokrývající základní požadavky článku 3.2 Směrnice R&TTE.

¹⁵⁾ Přístupový bod – Access point, AP

(2) Konkrétní podmínky týkající se § 10 odst. 1 písm. p) zákona jsou:

a) Oznámení podléhají tyto stanice:

označení pásma podle odst. 1 písm. b)	stanice podléhající <u>oznámení</u>	
<u>b1</u>	<u>stanice instalované vně budov a/nebo využívané ve venkovním provozu¹²⁾ v kmitočtovém pásmu 5150–5250 MHz</u>	<u>s výjimkou klientských stanic a stanic v režimu Slave</u>
<u>b4</u>	<u>stanice instalované vně budov a/nebo využívané ve venkovním provozu¹²⁾ v kmitočtovém pásmu 5725–5850 MHz, včetně případů, kdy do tohoto pásma zasahuje i kanál z pásma pod hranicí 5725 MHz; oznámení nepodléhají stanice s integrovanou anténou, u nichž je výrobcem uvedený maximální e.i.r.p. do 200 mW.</u>	
<u>d3, d4, d5, d6</u>	<u>všechny pevné venkovní instalace¹²⁾ v pásmu 57–66 GHz</u>	<u>včetně klientských stanic a stanic v režimu Slave¹⁶⁾</u>

Tyto stanice lze uvádět do provozu pouze na základě úspěšné registrace;

b) provozovatel stanic uvedených v písm. a) pevných venkovních instalací^{12), 16)} oznámí před zahájením využívání rádiových kmitočtů, ne však dříve než 5 pracovních dní, prostřednictvím portálu <https://60GHz.ctu.cz> (dále jen „portál 60 GHz“) následující údaje:

<u>pásmo:</u>	<u>b1, b4</u>	<u>d3, d4</u>	<u>d5, d6</u>
<u>zeměpisné souřadnice stanice s přesností na jednu desetinu vteřiny uvedené v geodetickém systému WGS-84</u>	<u>+</u>	<u>+</u>	<u>+</u>
<u>zisk použité antény</u>	<u>=</u>	<u>+</u>	<u>+</u>
<u>střední výkon¹⁷⁾</u>	<u>=</u>	<u>+</u> [*]	<u>+</u>
<u>hlavní směr vyzařování</u>	<u>=</u>	<u>+</u>	<u>=</u>
<u>zabraná šířka pásma</u>	<u>=</u>	<u>+</u>	<u>+</u>
<u>požadovaný poměr úrovně užitečného signálu k úrovni rušení</u>	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>+</u>
<u>vysílací rádiový kmitočtet</u>	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>+</u>
<u>MAC Wireless adresa¹⁸⁾ nebo výrobní číslo, nebyla-li MAC adresa výrobcem přidělena</u>	<u>=</u>	<u>+</u>	<u>+</u>

* Není-li hodnota středního výkonu známa, je možno uvést e.i.r.p.⁸⁾.

1. zeměpisné souřadnice stanice s přesností na jednu desetinu vteřiny uvedené v geodetickém systému WGS-84;

2. U systémů v pásmech d3 a d4 tyto parametry stanice:

a. zisk použité antény,

b. střední výkon¹⁷⁾, případně e.i.r.p.⁸⁾, není-li hodnota středního výkonu známa,

c. hlavní směr vyzařování,

d. zabranou šířku pásma,

¹⁶⁾ Oznámením podle odst. 2 písm. a) se také rozumí i oznámení klientské stanice odpovídající pevné venkovní instalaci¹²⁾.

¹⁷⁾ Pro účely tohoto všeobecného oprávnění se středním výkonem rozumí průměrný výkon dodávaný stanicí za normálních provozních podmínek do anténního napáječe po dobu dostatečně dlouhou ve srovnání s nejnižším modulačním kmitočtem.

~~e. MAC Wireless adresu¹⁸⁾ nebo výrobní číslo, nebyla-li MAC adresa výrobcem přidělena.~~

~~3. U systémů v pásmech d5 a d6 tyto parametry stanice:~~

~~a. zisk použité antény,~~

~~b. střední výkon¹⁷⁾,~~

~~c. zabranou šířku pásma,~~

~~d. požadovaný poměr úrovně užitečného signálu k úrovni rušení,~~

~~e. vysílací rádiový kmitočet,~~

~~MAC Wireless adresu¹⁸⁾ nebo výrobní číslo, nebyla-li MAC adresa výrobcem přidělena.~~

c) oznámení podle písm. b) je na portálu ~~60 GHz~~ umožněno pouze registrovanému provozovateli po jeho přihlášení do portálu;

d) pro účely písm. c) se za registrační údaje pro registraci provozovatele považují:

- a. v případě fyzické osoby jméno, příjmení a bydliště provozovatele včetně jeho kontaktního e-mailu;
- b. v případě fyzické podnikající osoby jméno, příjmení, popřípadě obchodní firma, bydliště, adresa podnikání a IČ včetně kontaktního e-mailu;
- c. v případě právnické osoby obchodní firma nebo název, IČ, adresa sídla provozovatele včetně kontaktního e-mailu na zastupující osobu provozovatele;

e) v případě pevně instalované klientské stanice, kromě pásem v písm. b1 a b4, je oznámení této stanice povinen provést provozovatel přidruženého přístupového bodu¹⁵⁾;

f) pro účely odst. 1 písm. l) se za okamžik zahájení využívání rádiových kmitočtů považuje datum provedení oznámení pomocí portálu ~~60 GHz~~;

g) vždy nejpozději osmnáct měsíců od oznámení podle písmene a), nebo od potvrzení podle tohoto písmene, provozovatel stanice potvrdí prostřednictvím portálu ~~60 GHz~~ správnost a aktuálnost údajů stanice. Pokud ve stanovené lhůtě podle věty první provozovatel neprovede potvrzení správnosti a aktuálnosti údajů stanice, považuje se taková stanice za neoznamovanou. Potvrzení aktuálnosti a správnosti údajů se nepovažuje za změnu údajů ve smyslu písm. g);

h) ukončení využívání rádiových kmitočtů a změnu v oznámených údajích provozovatel bezodkladně zohlední v již oznámených údajích v portálu ~~60 GHz~~. Změna oznámených technických údajů podle odst. 2 písm. a), která svým charakterem vede ke zvýšení rizika vzniku škodlivé interference, se považuje za znovuzahájení využívání rádiových kmitočtů a pro účely odst. 1 písm. j) se za nový okamžik zahájení využívání rádiových kmitočtů považuje datum oznámení této změny;

i) technické údaje stanic podle odst. 2 písm. b) Úřad zveřejní na portálu ~~60 GHz~~.

Článek 3 Závěrečné ustanovení

(1) Za stanici, která splňuje požadavky dané nařízením vlády č. 426/2016 Sb., o posuzování shody rádiových zařízení při jejich dodávání na trh, se považuje rovněž stanice, u které Úřad rozhodl o schválení nebo uznání typu rádiového zařízení podle § 10 zákona č. 151/2000 Sb., o telekomunikacích a o změně dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, pokud tato stanice byla uvedena na trh před dnem 1. dubna 2003.

(2) Zařízení v pásmu d5 podle čl. 2 odst. 1 písm. b) uvedená na trh před 8. červnem 2017 mohou být nadále provozována podle normy ČSN ETSI EN 302 217-3¹⁴⁾.

¹⁸⁾ „MAC (Media Access Control) Wireless adresu“ se rozumí jednoznačný identifikátor bezdrátového síťového zařízení, v případě tohoto všeobecného oprávnění pak stanice.

Článek 4 Zrušovací ustanovení

Zrušuje se všeobecné oprávnění č. [VO-R/12/12.2019-10](#) k využívání rádiových kmitočtů a k provozování zařízení pro širokopásmový přenos dat v pásmech 2,4 GHz až 71 GHz ze dne 17. prosince 2019, zveřejněné v částce [11/2019](#) Telekomunikačního věstníku.

Článek 5 Účinnost

Toto všeobecné oprávnění nabývá účinnosti dne xxx 2021.

Odůvodnění

Úřad vydává k provedení § 9 a § 12 zákona všeobecné oprávnění č. VO-R/12/x.2021-y k využívání rádiových kmitočtů a k provozování zařízení pro širokopásmový přenos dat v pásmech 2,4 GHz až 71 GHz.

Všeobecné oprávnění vychází z principů zakotvených v zákoně, z kmitočtových plánů a harmonizačních záměrů Evropských společenství a nahrazuje všeobecné oprávnění č. VO-R/12/12.2019-10 zrušené článkem 4 všeobecného oprávnění.

Účelem nového vydání všeobecného oprávnění je umožnit využívání rádiových kmitočtů stanicemi pro širokopásmový přenos dat v kmitočtových pásmech 5150–5250 MHz (bez dosavadního omezení na stanice pouze uvnitř budovy) a 5725–5850 MHz. Současně se s touto úpravou nově zavádí povinnost oznamování využívání rádiových kmitočtů v těchto pásmech při použití pro venkovní provoz. Podmínky pro využívání kmitočtů stanicemi, na něž se vztahovalo již dosavadní všeobecné oprávnění, zůstávají nezměněny.

V článku 2 jsou uvedeny podmínky provozování zařízení pro širokopásmový přenos dat v pásmech 2,4 GHz až 71 GHz včetně zařízení pevné služby v kmitočtových pásmech 57 GHz až 66 GHz. Tyto podmínky vycházejí ze směrnice Evropského parlamentu a Rady č. 2014/53/EU, o harmonizaci právních předpisů členských států týkajících se dodávání rádiových zařízení na trh a zrušení směrnice 1999/5/ES, implementačního prováděcího rozhodnutí Komise (EU) č. 2019/1345 ze dne 2. srpna 2019, kterým se mění rozhodnutí 2006/771/ES s cílem aktualizovat harmonizované technické podmínky v oblasti užívání rádiového spektra pro zařízení krátkého dosahu, aktualizované verze doporučení CEPT ERC/REC 70-03 ze dne 7. června 2019, jakož i z požadavků vyplývajících z výkonu správy rádiového spektra.

V tabulce písm. b) odst. 1 článku 2 představují jednotlivé řádky této tabulky rozsah rádiových kmitočtů, které je možné využívat na základě tohoto všeobecného oprávnění. Ke každému řádku je současně uvedeno několik sloupců, které blíže stanovují konkrétní technické parametry stanice (např. hodnota středního výkonu; e.i.r.p.; odkaz na harmonizovanou normu, pokud byla stanovena, a další). V poznámce pod čarou č. 11 pak Úřad informuje o způsobu posuzování zařízení v případě, že pro danou kategorii nebyla dosud stanovena harmonizovaná norma, jak to vyplývá z nařízení vlády č. 426/2016 Sb., o posuzování shody rádiových zařízení při jejich dodávání na trh.

V následujících písmenech odst. 1 článku 2, tj. písm. c) až h) jsou dále uvedeny dodatečné technické parametry stanic a další podmínky stanovené pro jejich provoz, které nelze vhodnou formou tabelovat.

Písm. i) až m) odst. 1 článku 2 pak upravují vzájemný regulatorní vztah jednotlivých stanic. S ohledem na to, že kmitočtová koordinace není v předmětných kmitočtových pásmech prováděna Úřadem, ale je ponechána na provozovateli, je upřesněn charakter využití rádiových kmitočtů, který odpovídá sdílenému využití. Dále jsou upřesněny postupy provozovatelů v případě vzniku škodlivého rušení mezi stanicemi. Pokud nedojde k jejich dohodě ve smyslu písm. l) odst. 1 článku 2, případný spor mezi nimi řeší Úřad podle § 127 zákona.

V tabulce v článku 2 odst. 1 pod písm. b) jsou upraveny podmínky pro pásmo *b1*, umožňující využívat pásmo 5150–5250 MHz stanicemi WAS/RLAN na národní úrovni také vně budov, ale s tím, že výkon e.i.r.p. je omezen na 200 mW a na stanice se vztahuje povinnost oznámení o zahájení využívání rádiových kmitočtů na portálu Úřadu. Důvodem zavedení této povinnosti je ochrana před rušením ostatních radiokomunikačních služeb využívajících toto pásmo, spočívající zejména v evidenci celkového počtu těchto stanic provozovaných na území ČR ve venkovním prostředí. Podmínky ochrany jsou souhrnně upraveny Rezolucí 229) Radiokomunikačního řádu, revidovanou konferencí WRC v roce 2019, a nově umožňují na národní úrovni povolit určitý počet stanic provozovaných mimo interiéry budov s tím, že nesmí být mimo jiné překročen souhrnný účinek vyzařování současného provozu stanic na ostatní služby. Tato podmínka je v současnosti splnitelná tím, že na národní úrovni bude Úřadem dopočítáván odhad celkového počtu venkovních stanic na základě znalosti údajů získaných na portálu Úřadu. Úřad tak využil možnost národní úpravy vyplývající z Rezoluce 229 za podmínky dodržení stanovených podmínek.

Další úpravou tabulky v článku 2 odst. 1 pod písm. b) je zavedení podmínek v pásmu *b4* (5725–5850 MHz), které je na národní úrovni nově uvolněno pro využití stanicemi WAS/RLAN uvnitř budov i venku, a navazuje tak na již harmonizované pásmo 5470–5725 MHz. Protože pásmo 5725–5850 MHz či některé jeho úseky jsou, nebo mohou být, využívány vojenskými radary a doplňkovými rádiovými systémy výběru elektronického myta na pozemních komunikacích, přistoupil Úřad k vymezení statických geografických kruhových oblastí se zákazem provozu stanic (ochranné zóny) z umožnění vzájemné koexistence jednotlivých aplikací využívajících shodné nebo blízké kmitočty. Na venkovní stanice se proto vztahuje povinnost oznámení na webovém portálu Úřadu. Oznámení nepodléhají stanice s integrovanou anténou, u nichž je výrobcem uvedený maximální e.i.r.p. do 200 mW, a to z toho důvodu, že k překročení e.i.r.p. nemůže dojít díky konstrukci zařízení. Podmínky využívání kmitočtů jsou navrženy ve spolupráci s rezorty Ministerstva dopravy a Ministerstva obrany.

Povinnost uvádět v SSID provozovaných stanic⁹⁾ přidělené identifikační číslo a současně toto SSID vysílat, uvedená v podmínkách spojených s využíváním pásem *b1* a *b4* v tabulce pod písm. b) v odst. 1 článku 2, vychází z potřeby zajištění snadnější identifikace stanic složkami kontroly Úřadu v případech, kdy probíhá místní šetření například v souvislosti s výskytem škodlivého rušení. V takových případech dálková identifikace řádně zaregistrovaných stanic WAS/RLAN skenerem využití pásma, či dalšími přístroji, například snižuje potřebu obtěžování subjektů v dané lokalitě v souvislosti s žádostmi o poskytnutí údajů dalšími osobami, například majiteli nemovitostí nebo koncovými uživateli. V konečném důsledku tak konání Úřadu zvyšuje efektivitu činnosti kontroly, aniž by přitom nepřiměřeně zatěžovala podnikatele a občany.

V článku 2 odst. 1 písm. i) je s ohledem na možnost výjimečné potřeby provozu vojenských aplikací mimo *ex-ante* trvale vymezené ochranné zóny podle písm. i) z důvodu předvídatelnosti a právní jistoty vloženo ustanovení o možném dočasném omezení možnosti využívat rádiové kmitočty k provozu stanic WAS/RLAN v určené geografické kruhové zóně, které by v takovém případě bylo provedeno na základě § 12 zákona změnou všeobecného oprávnění VO-R/12 s upravenou tabulkou v příloze 2, s doplněním popisu ochranné zóny a doby, pro kterou nelze kmitočty využívat podle technických parametrů stanovených tímto všeobecným oprávněním. Informaci o povinnosti dočasného omezení provozu WAS/RLAN v určené oblasti oznámí Úřad v předstihu také prostřednictvím elektronické úřední desky (tj. web Úřadu) a dále přímo provozovatelům přístupových bodů WAS/RLAN prostřednictvím e-mailu, který dotčení provozovatelé použili při své registraci na portálu Úřadu <https://rlan.ctu.cz> nebo na původním portálu Úřadu <https://60ghz.ctu.cz> provozovaném do 30. listopadu 2020.

Ustanoveními článku 2 odst. 1 písm. i) a j) k pásmu 5725–5850 MHz, a z toho vyplývajícími částečnými omezeními pro uživatele pásma 5725–5850 MHz, není dotčena možnost provozovat zařízení SRD s e.i.r.p. do 25 mW v souladu se všeobecným oprávněním VO-R/10¹⁹⁾. Ustanovení v písm. i) vychází z § 12 zákona, tj. dodržení závazků vyplývajících z členství České republiky v mezinárodních organizacích či zajištění obrany a bezpečnosti

¹⁹⁾ Všeobecné oprávnění č. VO-R/10/01.2019-1 k využívání rádiových kmitočtů a k provozování zařízení krátkého dosahu, ve znění pozdějších změn.

státu, která v tomto pásmu může věcně souviset s provozem stanic v radiolokační službě mimo trvale vymezené oblasti přílohou 2. Taková situace je považována za ojedinělou, nicméně může nastat opakovaně. Úřad tímto informuje uživatele pásma 5725–5850 MHz s ohledem na zajištění předvídatelnosti, transparentnosti a zajištění právní jistoty. Uživatelé pásma 5725–5850 MHz podnikající v oblasti poskytování služeb elektronických komunikací by proto měli vzít v potaz ustanovení v písm. j) a přizpůsobit tomu kvalitativní parametry nabízených služeb elektronických komunikací.

Odst. 2 článku 2 stanovuje provozovateli povinnost oznámit zahájení využívání rádiových kmitočtů. K tomuto účelu je určen portál uvedený v odst. 2 písm. b), jehož prostřednictvím provozovatel stanic stanovených v odst. 2 písm. a) oznámí požadované technické parametry stanice a další údaje. Důvodem registrace v nově zavedených pásmech *b1* a *b4* je ochrana před rušením ostatních radiokomunikačních služeb využívajících toto pásmo, spočívající zejména v evidenci celkového počtu stanic provozovaných na území ČR ve venkovním prostředí. Úřad posoudil rozsah zpracovávaných údajů podle článku 2 vypracováním „Vyhodnocení zpracování osobních údajů dle Všeobecného oprávnění stanovujícího podmínky k využití pásma 60 GHz a v souvislosti s provozováním registračního portálu“²⁰⁾, a dospěl k názoru, že rozsah požadovaných a zpracovávaných údajů naplňuje požadavky na potřebnost, vhodnost, nutnost, minimalizaci a proporcionalitu údajů. Vyhodnocení bude doplněno také o pásma 5,2 GHz a 5,8 GHz. Uvažované zpracování zároveň chrání legitimní očekávání subjektů údajů a minimalizuje rizika negativního dopadu na ochranu osobních údajů. Provozování registračního portálu, včetně všech jeho nutných součástí, je tedy plně v souladu s národními i evropskými legislativními předpisy v oblasti soukromí, které Úřad v roli správce následně dostatečně promítá do jeho praktického využití a předjímá uplatnění stejných standardů i u vývoje nových funkcionalit a modulů, které budou s problematikou osobních údajů úzce provázány.

Článek 3 stanoví možnost provozu zařízení uvedených na trh před dnem 1. dubna 2003.

Článek 4 zrušuje všeobecné oprávnění č. VO-R/12/12.2019-10.

Článek 5 stanoví účinnost všeobecného oprávnění.

Po vydání všeobecného oprávnění č. VO-R/12/12.2019-10 Úřad v návaznosti na výše uvedené aktualizace rozhodnutí a doporučení EK a ECC aktualizoval Část plánu využití rádiového spektra č. PV-P/24/06.2012-9 pro kmitočtové pásmo 4200–5925 MHz. Rovněž došlo k aktualizaci některých rozhodnutí a doporučení CEPT a EK. V reakci na to Úřad oproti dosavadnímu všeobecnému oprávnění č. VO-R/12/12.2019-10 provedl ve smyslu § 12 zákona v tomto všeobecném oprávnění následující změny:

1. V tabulce v čl. 2 odst. 1 písm. b) zrušil v pásmu *b1* (5150–5250 MHz) omezení na použití uvnitř budovy a přidal nové pásmo *b4* (5725–5850 MHz).

2. Pro toto rozšíření (uvedené v bodě 1) stanovil použití technik přístupu ke spektru a zmírnění rušení (čl. 2 odst. 1 písm. f), jakož i vymezení oblastí (čl. 2 odst. 1 písm. i, příloha 1 a příloha 2) a požadavek na oznámení (čl. 2 odst. 2 písm. a)

3. Provedl formální úpravy, zejména zpřehlednění požadavků na oznámení uspořádáním do tabulky v čl. 2 odst. 2 písm. b).

Na základě § 130 zákona a podle Pravidel Českého telekomunikačního úřadu pro vedení konzultací na diskusním místě Úřad zveřejnil dne XX návrh opatření obecné povahy, kterým se vydává všeobecné oprávnění č. VO-R/12/x.2021-y k využívání rádiových kmitočtů a k provozování zařízení pro širokopásmový přenos dat v pásmech 2,4 GHz až 71 GHz, a výzvu k podávání připomínek na diskusním místě.

²⁰⁾ <https://www.ctu.cz/sites/default/files/obsah/ctu/vseobecne-opravneni-c.vo-r/12/12.2019-10/obrazky/vyhodnoceni-zpracovani-osobnich-udaju-60ghz.pdf>

V rámci veřejné konzultace Úřad během 1 měsíce obdržel ...

za Radu Českého telekomunikačního úřadu:

Ing. Mgr. Hana Továrková
předsedkyně Rady
Českého telekomunikačního úřadu

Kruhové ochranné zóny o poloměru 1,8 km se zákazem provozu přístupových bodů RLAN¹⁵⁾ v kmitočtovém pásmu 5725–5850 MHz v okolí mýtných bran

Číslo	Umístění mýtné brány		Informativní označení dálničního úseku (exity) / lokality
	Zeměpisná šířka (s. š.)	Zeměpisná délka (v. d.)	
1	49,981146	14,439848	Praha Písnice 5 – Praha Zbraslav 10
2	50,03509896	14,27588307	Ořech 19 – Chrašfany 23 A
3	49,99699097	14,58162925	Průhonice 6 – Modletice 11/12
4	49,72868262	15,04585133	Psáře 49 – Soutice 56
5	49,41176990	15,72422277	Velký Beranov 119 – Měřín 134
6	49,21931620	16,40388591	Devět Křížů 168 – Ostrovačice 178
7	49,20204268	16,90305669	Rousínov 216 – Vyškov západ 226
8	49,3241056	17,4442611	Kroměříž východ 260 – Hulín západ 264
9	49,56933965	17,64501636	Lipník n/B 294/298 – Hranice 308
10	49,82237484	18,21249602	Ostrava Rudná 354 – Severní spoj 357
11	49,01444697	16,68706383	Blučina 11 – Hustopeče 25
12	49,65711400	14,63323000	Olbramovice
13	49,50609998	14,66590722	Mezno 62 – Chotoviny 70
14	49,29699700	14,73575300	Planá n/Lužnicí 84 – Soběslav 95
15	49,90176788	14,32610966	Jíloviště 8/9 – Řitka 14
16	49,389653	14,048357	Radobyčce 77 – Nová Hospoda 84
17	50,03697296	14,22182833	Praha Třeboradice R1 1 – Rudná 5
18	49,75806581	13,62315018	Mýto 50 – Rokycany 62
19	49,69762335	12,68419505	Mlýnec 136 – Kateřina 144
20	50,09005	14,254217	Hostivice 2 – Jeneč 7
21	50,11276563	14,03785533	Velká Dobrá 16 – Tuchlovice 25
22	50,132839	13,271231	Lubenec 77 – Bošov 83
23	50,2019	12,7538	Jenišov 131 – Nové Sedlo 136
24	50,103747	12,542875	Tisová 149 – Kynšperk n/Ohří 156
25	50,12699050	14,26558021	Kněžves 3 – Středokluky 5
26	50,435537	13,388523	Spořice 78 – Nové Spořice (Chomutov) 82
27	50,19811347	14,44030681	Zdíby 1 – Úžice 9
28	50,44006016	14,16960551	Doksany 35- Lukavec 45
29	50,73181506	14,00663138	Knínice 80 – Petrovice 87
30	50,14436169	14,65158080	Radonice 3 – Brandýs n/L 10
31	50,12568715	14,73045369	Jirny 8 – Bříství 18
32	50,12686658	15,37940097	Dobšice 50 – Chlumecko n/Cidlinou
33	50,17850000	15,76350000	Sedlice 84 – Kukleny 90
34	49,68729078	18,61132852	Český Těšín Svibice - Nebory
35	50,071979	14,76738	Úvaly
36	50,427165	15,37474	Jičín
37	49,406698	14,72389	Tábor
38	49,018409	14,41438	Dasný
39	49,390236	12,85881	Babylon
40	50,59669167	14,04867369	Prackovice n/Labem – Vaňov
41	50,28800847	15,82752766	Plotiště n/Labem – Holohlavý
42	49,448943	15,234206	Radětín
43	50,76503170	15,04555968	Liberec-sever x I/13 – Liberec Rochlice
44	50,61306835	15,11344237	Paceřice 40 – Ohrazenice 44
45	50,14405833	15,75402	Sedlice 126 – Opatovice n/Labem 129
46	49,967524	16,13698	Vysoké Mýto
47	49,72297035	16,99095265	Loštice 240 – Mladeč 245
48	49,57147631	17,48220855	Přáslovce 281 – Velký Újezd 290

49	49,99098800	15,26021000	Kolín
50	49,33193900	16,55306000	Česká
51	49,5411878	17,1770397	Olšany u Prostějova 33 – Hněvotín 37
52	49,54263866	17,66236001	Lipník n/B I/35 – Hranice západ
53	49,57831749	17,83579449	Běloutín východ x I/48 – Nový Jičín
54	49,67028432	18,44366915	Dobrá 54 – Tošanovice 62
55	49,02738700	17,61769000	Bystřice pod Lopeníkem
56	49,08834866	16,58570169	Rajhrad 10 – Hrušovany 16
57	48,82871383	16,61326224	Perná – Mikulov sever
58	49,2545583	17,5140972	Hulín východ 17 – Otrokovice sever 30
59	49,72463488	18,28116218	Paskov 44 – Staříč 49
60	49,72561746	18,18513242	Petřvald sever – Krmelín

Příloha č. 2 k VO-R/12/x.2021/y

Kruhové ochranné zóny o poloměru 13 km se zákazem provozu přístupových bodů RLAN¹⁵) v kmitočtovém pásmu 5725–5850 MHz k ochraně radiolokační služby (necivilní uživatel)

Číslo	Zeměpisná šířka (s. š.)	Zeměpisná délka (v. d.)	Označení prostoru
1	48,8597847	14,0871556	Boletice
2	49,4015678	16,9562536	Březina
3	49,9413794	15,3838983	Čáslav
4	50,2692200	13,1279325	Hradiště
5	49,7132100	13,8511353	Jince
6	49,6775608	17,5395731	Libavá
7	katastrální území obce Náměšť nad Oslavou		Náměšť nad Oslavou
8	49,322353	14,094558	Oldřichov