



Český telekomunikační úřad

se sídlem Sokolovská 219, Praha 9
poštovní přihrádka 02, 225 02 Praha 025

Praha 27. května 2020
Čj. ČTÚ-16 392/2020-613

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/14/05.2020-7 k využívání rádiových kmitočtů a k provozování zařízení v kmitočtovém pásmu 10 GHz.

Článek 1 Úvodní ustanovení

Podmínky provozování přístrojů¹⁾, ²⁾ vztahující se na využívání rádiových kmitočtů a provozování vysílacích rádiových zařízení pevné služby sloužících k přenosu signálů v kmitočtovém pásmu 10 GHz (dále jen „stanice“) fyzickými nebo právnickými osobami (dále jen „provozovatel“) stanoví zákon a toto všeobecné oprávnění podle § 10 odst. 1 zákona.

Článek 2 Konkrétní podmínky

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

- (1) rádiové kmitočty může provozovatel stanice využívat bez individuálního oprávnění k využívání rádiových kmitočtů (dále jen „individuální oprávnění“);
- (2) stanice mohou být pouze součástí pevných rádiových systémů typu bod–bod;
- (3) jmenovitý kmitočet stanice v závislosti na zabrané šířce pásma se stanoví:

a) pro kmitočtový úsek 10 301 MHz až 10 420 MHz:

Zabraná šířka pásma	≤ 7 MHz	14 MHz	28 MHz	56 MHz
Jmenovitý kmitočet středu prvního kanálu	10 304,5 MHz	10 308 MHz	10 322 MHz	10 336 MHz
Kanálový rastr – posunutí od prvního kanálu	$n \times 3,5$ MHz <i>pro $n = 0$ až 32</i>	$n \times 7$ MHz <i>pro $n = 0$ až 15</i>	$n \times 14$ MHz <i>pro $n = 0$ až 6</i>	$n \times 28$ MHz <i>pro $n = 0$ až 2</i>
Jmenovitý kmitočet středu posledního kanálu	10 416,5 MHz	10 413 MHz	10 406 MHz	10 392 MHz

1) § 73 až 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.

b) pro kmitočtový úsek 10 476 MHz až 10 588 MHz:

Zabraná šířka pásma	≤ 7 MHz	14 MHz	28 MHz	56 MHz
Jmenovitý kmitočet středu prvního kanálu	10 479,5 MHz	10 483 MHz	10 490 MHz	10 504 MHz
Kanálový rastr – posunutí od prvního kanálu	$n \times 3,5$ MHz <i>pro $n = 0$ až 30</i>	$n \times 7$ MHz <i>pro $n = 0$ až 14</i>	$n \times 14$ MHz <i>pro $n = 0$ až 6</i>	$n \times 28$ MHz <i>pro $n = 0$ až 2</i>
Jmenovitý kmitočet středu posledního kanálu	10 584,5 MHz	10 581 MHz	10 574 MHz	10 560 MHz

- (4) kmitočtová odchylka využívaného kmitočtu může být maximálně 10^{-4} ;
- (5) střední výkon³⁾ dodávaný stanicí do anténního napáječe může být maximálně 2 mW;
- (6) harmonizovaná norma pro stanici je ČSN ETSI EN 302 217⁴⁾;
- (7) stanice musí být nastavena na pevný kmitočet; funkce automatické změny vysílacího rádiového kmitočtu je zakázána;
- (8) spektrální výkonová hustota na státní hranici nesmí přesáhnout hodnotu -122 dB(W/(m² · MHz));
- (9) stanice musí využívat lineární polarizaci elektrické složky elektromagnetického pole horizontální nebo vertikální; to neplatí v případě křížové polarizace. Potlačení vyzařování antény v úhlech větších než 10° od osy vyzařování musí být minimálně 20 dB;
- (10) využívání rádiových kmitočtů provozovatelem stanice nemá zajištěnu ochranu proti škodlivé interferenci způsobené využíváním rádiových kmitočtů v rámci přednostní radiokomunikační služby na základě individuálního oprávnění a zároveň nesmí způsobovat škodlivou interferenci uživatelům využívající rádiové kmitočty v rámci přednostní radiokomunikační služby na základě individuálního oprávnění. Případnou škodlivou interferenci mezi stanicemi provozovatelů využívajících rádiové kmitočty na základě všeobecného oprávnění řeší fyzické a právnické osoby vzájemnou dohodou. Nedohodnou-li se, postupuje se podle § 100 zákona;
- (11) stanice nesmí být elektricky ani mechanicky měněna.

Článek 3 Závěrečná ustanovení

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 zařízení, u kterého 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 toto zařízení bylo uvedeno na trh přede dnem 1. dubna 2003.

³⁾ Střední výkon je průměrný výkon dodávaný stanicí za normálních provozních podmínek do anténního napáječe po dobu dostatečně dlouhou ve srovnání s nejnižším modulačním kmitočtem.

⁴⁾ ČSN ETSI EN 302 217 – Pevné rádiové systémy – Vlastnosti a požadavky na zařízení a antény mezi dvěma body.

Článek 4 Zrušovací ustanovení

Zrušuje se všeobecné oprávnění č. VO-R/14/12.2012-17 k využívání rádiových kmitočtů a k provozování zařízení v pásmu 10 GHz ze dne 17. prosince 2012, zveřejněné v částce 22/2012 Telekomunikačního věstníku.

Článek 5 Účinnost

Toto všeobecné oprávnění nabývá účinnosti dnem 1. července 2020.

Odůvodnění

Úřad vydává k provedení § 9 a § 12 zákona všeobecné oprávnění č. VO-R/14/05.2020-7 k využívání rádiových kmitočtů a k provozování zařízení v kmitočtovém pásmu 10 GHz (dále jen „všeobecné oprávnění“).

Všeobecné oprávnění vychází z principů zakotvených v zákoně, z části plánu využití rádiového spektra č. PV-P/13/12.2012-16 pro kmitočtové pásmo 10–12,5 GHz a z výrobných harmonizačních záměrů Evropské unie [směrnice Evropského parlamentu a Rady 2014/53/EU, o harmonizaci právních předpisů členských států týkajících se dodávání rádiových zařízení na trh a zrušení směrnice 1999/5/ES, (dále jen „směrnice RED“)]. Všeobecné oprávnění nahrazuje původní všeobecné oprávnění zrušené článkem 4 všeobecného oprávnění.

Všeobecné oprávnění je vydáno bez omezení účinnosti. V případě, že dojde ke změnám skutečností, na základě kterých bylo všeobecné oprávnění vydáno, nebo dojde k potřebě dodržet závazky vyplývající z členství České republiky v mezinárodních organizacích, v Evropské unii, nebo pro zajištění obrany a bezpečnosti státu, může být všeobecné oprávnění změněno nebo zrušeno, a to postupem podle zákona. V této souvislosti Úřad upozorňuje, že využití rádiových kmitočtů podle tohoto všeobecného oprávnění je specifickým národním využitím, které může být kdykoliv v budoucnosti předmětem harmonizace pro jiný účel, než jsou pevné rádiové systémy typu bod–bod, což by mělo za následek ukončení využívání rádiových kmitočtů podle tohoto všeobecného oprávnění.

V článku 2 jsou uvedeny podmínky využívání rádiových kmitočtů a provozování pevných vysílacích rádiových zařízení sloužících k přenosu signálů v kmitočtovém pásmu 10 GHz. Tyto podmínky vycházejí ze směrnice RED, jakož i z požadavků vyplývajících z výkonu správy rádiového spektra.

S ohledem na záměr, definovaný v bodu 3.8 Akčního plánu 2.0 k provedení nedotačních opatření pro podporu plánování a výstavby sítí elektronických komunikací, přijatého usnesením vlády ČR č. 778 ze dne 4. listopadu 2019, Úřad rozšířil podmínky využití mikrovlnných pásem a nově v pásmu 10,5 GHz umožnil zabranou šířku pásma 56 MHz. Stávající omezení zabrané šířky pásma na hodnotu 28 MHz totiž neumožňovalo využití technologií s větší šířkou zabraného pásma, které se objevují na trhu v souladu s potřebou přenášet větší objemy dat a zajistit tak vysokorychlostní přenos dat. V čl. 2 odst. 3 Úřad zvýšil max. zabranou šířku pásma na 56 MHz (u kanálů s původním označením 1a, 2a, 3, 3a, 7a, 8, 8a, 9, 9a), přičemž dosavadní provoz stanic se zabranou šířkou pásma 14 MHz a 28 MHz zůstává zachován. V souvislosti s tím pro lepší přehlednost uvedl kmitočty jednotlivých kanálů pomocí údajů o prvním a posledním kanálu a kanálovém rastru místo dosavadní tabulky kmitočtů (původní odst. 2), která byla kombinovaná se vzorcem pro šířku kanálu 7 MHz a 14 MHz (původní odst. 3). Při té příležitosti Úřad rozšířil oproti dosavadní

úpravě i použití kanálů o šířce 7 MHz i o některé mezikanály. Stejně tak Úřad nově umožnil větší flexibilitu u kanálů o šířce 28 MHz s tím, že nově pro tuto šířku kanálu stanovil v kanálovém rastru kanálovou rozteč 14 MHz, tedy možnost posunu o půlkanál. Úřad při návrhu a úpravě kanálových rastrů postupoval tak, aby nedošlo ke změně stávajícího využívání (tj. aby nevynucoval potřebu přeladění) a aplikoval standardní postupy při tvorbě těchto rastrů v pevné službě. Konkrétně umožnil větší flexibilitu ve využívání kanálů tak, že pro kanály o šířce 28 MHz a 56 MHz stanovil možnost posunu o půlkanál.

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

Článek 4 zrušuje všeobecné oprávnění č. VO-R/14/12.2012-17.

Článek 5 stanoví účinnost všeobecného oprávnění podle § 124 odst. 2 zákona.

Na základě § 130 zákona a podle Pravidel Českého telekomunikačního úřadu pro vedení konzultací na diskusním místě (dále jen „Pravidla“) Úřad zveřejnil dne 16. 4. 2020 návrh opatření obecné povahy, kterým se vydává všeobecné oprávnění č. VO-R/14/xx.2020-y k využívání rádiových kmitočtů a k provozování zařízení v kmitočtovém pásmu 10 GHz, a výzvu k podávání připomínek k tomuto návrhu na diskusním místě. V rámci veřejné konzultace Úřad během 1 měsíce obdržel pět připomínek od dotčených subjektů.

První připomínka se týkala požadavku na omezení počtu kanálů z důvodu ochrany radioamatérské služby v kmitočtovém úseku 10 až 10,4 GHz. Tato připomínka nebyla akceptována, protože by znamenala omezení spojů provozovaných podle dosavadního všeobecného oprávnění. Radioamatérská radiokomunikační služba je navíc v dotčeném pásmu službou pouze podružnou.

Druhá připomínka se týkala požadavku na úpravu podmínek pro anténní systémy. Tato připomínka nebyla akceptována, především z důvodu, že by znamenala omezení spojů provozovaných podle dosavadního všeobecného oprávnění. Navíc Úřad dosud v praxi nezaznamenal žádné stížnosti na rušení či neefektivní využívání spektra z hlediska dosud stanovených podmínek pro anténní systémy nebo jejich nejasnosti.

Tři další připomínky se týkaly požadavku na zavedení registrace spojů, obdobně jako v případě pásma 60 GHz. Tyto připomínky nebyly akceptovány, protože předmětem konzultované změny tohoto VO byla potřeba promptně reagovat na potřeby vysokokapacitních přenosů, které je možné realizovat s využitím šířky kanálu 56 MHz a příprava a realizace registrační povinnosti včetně zajištění technických prostředků k jejímu naplnění je dlouhodobý proces. Navíc navržený režim registrace pouze pro nové spoje, požadovaný ve dvou z těchto připomínek, by byl v praxi zmatečný a nedostačující, když by nebylo možné zajistit hlavní přínos registrace spočívající v prevenci vzájemného rušení vůči již existujícím spojům.

V tabulce vypořádání, zveřejněné na diskusním místě, je v souladu s Pravidly Úřadu pro vedení veřejných konzultací uvedeno znění připomínek a jejich vypořádání Úřadem, včetně odůvodnění.

za Radu Českého telekomunikačního úřadu:

Ing. Mgr. Hana Továrková v. r.
předsedkyně Rady
Českého telekomunikačního úřadu