



Český telekomunikační úřad

se sídlem Sokolovská 219, Praha 9

poštovní přihrádka 02, 225 02 Praha 025

Praha 17. prosince 2019
Čj. ČTÚ-42 468/2019-613

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/12/12.2019-10 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 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.

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 jsou:

Ozn.	Kmitočtové pásmo	Maximální vyzářený výkon	Maximální spektrální hustota e.i.r.p.	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	pouze pro použití uvnitř budovy ⁹⁾	301 893 ¹⁰⁾
b2	5250–5350 MHz				
b3	5470–5725 MHz	1 W e.i.r.p. ⁸⁾	50 mW/MHz	—	
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	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	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	Pevné vysokorychlostní spoje typu bod-bod; možnost vzájemné kombinace TDD a FDD	302 217-3 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⁾ „Použitím uvnitř budovy“ se rozumí jak použití uvnitř jedné budovy, tak na místech podobných (vlak, letadlo), kde stínění zpravidla poskytne potřebný útlum umožňující sdílení s jinými službami.

¹⁰⁾ ČSN ETSI EN 301 893 – RLAN 5 GHz - Harmonizovaná norma pokrývající základní požadavky článku 3.2 Směrnice 2014/53/EU.

¹¹⁾ V případě, že nebyla stanovena harmonizovaná norma, musí být zařízení 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 Označeným subjektem, označení zařízení CE + 4místné číslo).

¹²⁾ V případě vzájemného propojení dvou a více stanic se považuje za venkovní instalaci rovněž instalace, 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 302 217-3 – Pevné rádiové systémy - Vlastnosti a požadavky na zařízení a antény mezi dvěma body – Část 3: Zařízení pracující v kmitočtových pásmech, kde je možno použít kmitočtové koordinované nebo nekoordinované uspořádání – Harmonizovaná EN pokrývající základní požadavky článku 3.2 Směrnice R&TTE

- 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* 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 *d5* a *d6* mohou být pouze součástí pevného vysokorychlostního spoje typu bod-bod (dále jen „spoj“);
- h) stanice je provozována na sdílených kmitočtech;
- i) 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) stanice nesmí způsobovat škodlivou interferenci stanicím přednostních radiokomunikačních služeb využívajících rádiové kmitočty 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 bodu (v tzv. režimu Master);
- k) stanice nesmí být elektricky ani mechanicky měněna;

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

- a) v úseku 57–66 GHz pásem *d3 až d6* provozovatel pevných venkovních instalací¹²⁾, ¹⁵⁾ 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:
 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;
 - e. MAC Wireless adresu¹⁶⁾ nebo výrobní číslo, nebyla-li MAC adresa výrobcem přidělena.
 3. u systémů v pásmech *d5* a *d6* tyto parametry stanice:
 - a. zisk použité antény,

¹⁵⁾ Oznámením podle odst. 2 písm. a) se také rozumí i oznámení klientské stanice odpovídající pevné venkovní instalaci¹²⁾.

¹⁶⁾ „MAC (Media Access Control) Wireless adresou“ se rozumí jednoznačný identifikátor bezdrátového síťového zařízení, v případě tohoto všeobecného oprávnění pak stanice.

- b. střední výkon¹⁷⁾,
 - c. zabranou šířku pásma,
 - d. požadovaný poměr úrovně užitečného signálu k úrovni rušení,
 - e. vysílací rádiový kmitočet
 - f. MAC Wireless adresu¹⁶⁾ nebo výrobní číslo, nebyla-li MAC adresa výrobcem přidělena.
- b) oznámení podle písm. a) je na portálu 60 GHz umožněno pouze registrovanému provozovateli po jeho přihlášení do portálu;
- c) pro účely písm. b) se za registrační údaje 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;
- d) v případě pevně instalované klientské stanice je oznámení této stanice povinen provést provozovatel přidruženého přístupového bodu;
- e) pro účely odst. 1 písm. j) se za okamžik zahájení využívání rádiových kmitočtů považuje datum provedení oznámení pomocí portálu 60 GHz;
- f) 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 neoznámenou. Potvrzení aktuálnosti a správnosti údajů se nepovažuje za změnu údajů ve smyslu písm. g);
- g) 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;
- h) technické údaje stanic podle odst. 2 body 1 až 3 Úřad zveřejní na portálu 60 GHz.

Článek 3 Závěrečné 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 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.

Článek 4 Zrušovací ustanovení

Zrušuje se všeobecné oprávnění č. VO-R/12/09.2010-12 k využívání rádiových kmitočtů a k provozování zařízení pro širokopásmový přenos dat v pásmech 2,4 GHz až 66 GHz ze dne 8. října 2010, zveřejněné v částce 18/2010 Telekomunikačního věstníku.

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.

Článek 5 Účinnost

Toto všeobecné oprávnění nabývá účinnosti dne 15. ledna 2020.

Odůvodnění

Úřad vydává k provedení § 9 a § 12 zákona 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 včetně pevných digitálních rádiových spojů v kmitočtových pásmech 57 až 66 GHz.

Všeobecné oprávnění vychází z principů zakotvených v zákoně, z kmitočtových plánů a harmonizačních záměrů Evropských společenství a nahrazuje všeobecné oprávnění č. VO-R/12/09.2010-12 zrušené článkem 4 všeobecného oprávnění.

Účelem všeobecného oprávnění je nově umožnit využívání rádiových kmitočtů stanicemi pro širokopásmový přenos dat v kmitočtových pásmech nad hranici 66 GHz, konkrétně 66 až 71 GHz, stanovit méně restriktivní podmínky využívání pásma 57 až 66 GHz a zároveň umožnit využívání stanicemi pevných vysokorychlostních spojů typu bod-bod v pásmu 57 až 66 GHz. Současně je s touto úpravou zavedena povinnost oznamování využívání rádiových kmitočtů v pásmu 57 až 66 GHz u pevných venkovních instalací¹²⁾.

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 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, 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 – více viz vypořádání připomínek k bodu iii) níže.

V následujících písmech odst. 1 článku 2, tj. písm. c) až g) jsou dále uvedeny dodatečné technické parametry stanic, které nelze vhodnou formou tabelovat.

Písm. h) až j) odst. 1 článku 2 pak upravují vzájemný regulační 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. j) odst. 1 článku 2, případný spor mezi nimi řeší Úřad podle § 127 zákona.

Odst. 2 článku 2 stanovuje provozovateli povinnost oznámit zahájení využívání rádiových kmitočtů. K tomuto účelu je vytvořen portál 60 GHz, jehož prostřednictvím provozovatel pevných venkovních instalací¹²⁾, ¹⁵⁾ oznámí podle písm. a) odst. 2 článku 2 požadované technické parametry stanice. Cílem této registrace (procesu oznámení) je podpořit v pásmu 57 až 66 GHz vzájemnou koexistenci stanic, a to zejména s ohledem na pevné digitálních rádiových spoje, které odpovídají požadavkům podle harmonizované normy ČSN ETSI EN 302 217-3 a které nedisponují dodatečnými mitigačními technikami, které by do jisté míry zabraňovaly škodlivému rušení. Pro podporu snížení pravděpodobnosti vzájemného rušení je portál 60 GHz vybaven některými funkcionalitami, které umožňují provozovatelům

optimalizovat vzájemné sdílení. Tyto funkcionality však nezakládají žádný právní nárok vůči Úřadu a jsou pouze indikativním nástrojem.

Jednou z takových funkcionalit je i tzv. „koordinační kalkulačka“, která má ovšem pouze roli indikativního nástroje pro provozovatele při hledání vhodných podmínek vzájemné kompatibility a nezakládá tak žádný právní nárok na zajištění nerušeného provozu. Důvodem je, že pro zcela exaktní určení, zda může dojít k nežádoucímu rušení, by bylo nutné aplikovat složitější model šíření rádiových vln, vzít v úvahu terén, překážky, polarizační diskriminace, agregovaný efekt rušících vysílačů, nežádoucí odrazy, přesné vyzařovací diagramy atd. Úřad se však domnívá, že většinu případů možného rušení bude možné pomocí této koordinační kalkulačky s předstihem eliminovat.

S ohledem na tuto koordinační kalkulačku je oproti oznamovací povinnosti stanovené ve všeobecném oprávnění č. VO-R/23/08.2017-6 k využívání rádiových kmitočtů a k provozování zařízení pevné služby v kmitočtových pásmech 71–76 GHz a 81–86 GHz stanovena oznamovací povinnost ještě před faktickým zahájením využívání rádiových kmitočtů. Tento rozdíl vyplývá z nutnosti absolvovat v rámci oznamovacího procesu výpočet pomocí koordinační kalkulačky, což má smysl pouze za předpokladu, že takový úkon bude proveden před faktickým zahájením využívání rádiových kmitočtů.

Z hlediska rozsahu požadovaných údajů v procesu oznamování, tyto Úřad pečlivě zvážil, aby po provozovatelích vyžadoval pouze nezbytné množství informací umožňující jak provedení výpočtu koordinační kalkulačkou, tak aby dále umožnil v případě sdílení dvou jinak vzájemně nekompatibilních technologií efektivní, rychlou a řádnou kontrolu elektronických komunikací ve prospěch provozovatelů a případně i konzumentů poskytovaných služeb elektronických komunikací samotnými provozovateli.

Úřad současně v článku 2, odst. 2 písm. f) stanovil podmínku a lhůtu pro periodické provádění potvrzení a aktualizace údajů oznámených na portálu 60 GHz. Důvodem je potřeba zajištění maximální aktuálnosti informací o provozovaných stanicích pro možnost indikativního koordinačního ověřování vzájemné kompatibility. V případě neprovedení periodického potvrzení oznámených údajů stanice ve stanovené lhůtě osmnácti měsíců, považuje se taková stanice za neohlášenou. Provozovatel bude před uplynutím této lhůty nezávazně informován na jím uvedenou registrační e-mailovou adresu.

Současně byly za účelem lepší přehlednosti tohoto všeobecného oprávnění rovněž provedeny formální úpravy, zejména přesunutí odkazů na příslušné harmonizované normy z poznámek pod čarou do tabulky odst. 1 písm. b), obdobně jak to již bylo provedeno u jiných všeobecných oprávnění.

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

Článek 4 zrušuje všeobecné oprávnění č. VO-R/12/09.2010-12.

Článek 5 stanoví účinnost všeobecného oprávnění.

Na základě § 130 zákona a podle Pravidel Českého telekomunikačního úřadu pro vedení konzultací na diskusním místě Úřad zveřejnil dne 23. 10. 2019 návrh opatření obecné povahy, kterým se vydává všeobecné oprávnění č. VO-R/12/XX.2019-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.

V rámci veřejné konzultace Úřad během 1 měsíce obdržel celkem 16 připomínek od pěti subjektů, uplatněné způsobem podle článku 6 odst. 2 Pravidel pro vedení konzultací na diskusním místě. Úřad tyto připomínky vypořádal v souladu se zákonem a jejich vypořádání je popsáno v tabulce vypořádání a zveřejněno na webových stránkách Úřadu. Níže pak následuje stručné shrnutí hlavních připomínek a rámcová pozice Úřadu.

Obdržené příspěvky lze rozdělit do několika oblastí – i) příspěvky ke stanovené oznamovací povinnosti (článek 2 odst. 2) a jejímu odmítnutí, ii) specifikace radiokomunikačních služeb vč. přesunutí vybraných pásem do všeobecného oprávnění č. VO-R/10, iii) návrhů týkajících se podmínek využívání pásem *d3* a *d4* ve vztahu k dosud nestanovené

harmonizované normě, iv) návrhů úprav nebo výmazu stanovené povinnosti oznámit u stanice její MAC adresu nebo výrobní číslo, v) ostatní připomínky s požadavkem na vysvětlení /upřesnění znění všeobecného oprávnění.

Bodu i) Úřad ve vypořádání připomínek návrhu o zrušení oznamovací povinnosti nevyhověl, neboť se neztotožnil s připomínkujícím subjektem a neshledal stanovenou oznamovací povinnost v rozporu s harmonizačním záměrem EU a současně upozornil na možnost stanovení takové povinnosti v souladu se zákonem, a kromě jiného v souladu s platnou částí plánu využití rádiového spektra. Úřad shledal potřebu zavedení oznamovací povinnosti jako potřebnou a mající oporu v platné legislativě a zavedl ji pouze v těch částech kmitočtového spektra (57–66 GHz), kde je nezbytně nutná.

Bodu ii) Úřad ve vypořádání připomínek k přesunutí pásem *d2* až *d3* do všeobecného oprávnění č. VO-R/10 nevyhověl, neboť pro takový krok neshledal důvod a naopak, přesunutí by s ohledem na stanovenou oznamovací povinnost bylo značně nepřehledné. Navíc evropské harmonizační dokumenty týkající se zařízení krátkého dosahu jsou v ČR implementovány ve více všeobecných oprávněních. Z hlediska stanovení radiokomunikačních služeb Úřad v této souvislosti poukazuje na závěry a vypořádání návrhů částí plánu využití rádiového spektra č. PV-P/3/XX.2019-Y a č. PV-P/23/XX.2019-Y, které Úřad uveřejnil na svých webových stránkách. V této souvislosti a z důvodu konzistence s platnými částmi plánu využití rádiového spektra Úřad připomínkujícím však částečně vyhověl a upravil názvosloví tak, aby bylo v tomto všeobecném oprávnění pojednáváno jako o pevných digitálních rádiových spojích.

K bodu iii) Úřad uvádí, že z platných právních předpisů vyplývá, že v případě, že nebyla harmonizovaná norma dosud stanovena, musí být zařízení (stanice) posouzeno podle modulu B+C nebo modulu H nařízení vlády č. 426/2016 Sb., o posuzování shody rádiových zařízení při jejich dodávání na trh (dále jen „NV 426“) (tj. posouzení shody Oznamovaným subjektem, označení zařízení CE + 4místné číslo). Úřad toto uvádí pouze pro informaci, neboť pro pásma *d2* až *d4* není norma ETSI EN 302 567 harmonizovaná (nesoulad předmětu a technických parametrů). Z § 11 odst. 4 NV 426 (implementuje směrnici Evropského parlamentu a Rady 2014/53/EU ze dne 16. dubna 2014) vyplývá, že v takovém případě může být na trh uvedeno pouze zařízení posouzené tzv. Oznamovaným subjektem (NB – Notified body). ČTÚ nemá žádné pravomoci tuto právními předpisy danou skutečnost nijak změnit a může pouze na ni upozornit. Úřad tak vyhověl připomínce pouze částečně v tom smyslu, že výše detailněji popsal situaci v případě neexistence harmonizované normy. Úřad rovněž uvádí, že nemůže vyhovět navrženým podmínkám využívání pásem *d3* a *d4* ve smyslu, aby bylo postačující prohlášení výrobce o plnění podmínek stanovených ve všeobecném oprávnění, případně, že by výrobci mohli provést ověření výrobku (stanice) podle daných požadavků sami a na základě vlastních měření. Takovému návrhu Úřad nemohl vyhovět, neboť takovou pravomoc ze zákona nemá.

K bodu iv), v případě požadavku odstranit evidenci MAC adres či výrobních čísel stanic Úřad nemohl vyhovět, neboť takovou evidenci považuje za nutnou pro řádný, efektivní a včasný výkon kontroly elektronických komunikací. Návrhy týkající se využití štítků k identifikaci stanic (namísto MAC adres či výrobních čísel) Úřad důsledně zvážil, nicméně dospěl k závěru, že pro naplnění účelů výkonu kontroly elektronických komunikací je takové použití nepraktické, a navíc by musel stanovit relativně přísné nároky kladené na štítky, což by v konečném důsledku mohlo znamenat větší zátěž pro provozovatele. Jeden návrh připomínkujícího subjektu, který se týkal zavedení dvoustupňové registrace MAC adres, případně výrobního čísla, nebyl připomínkujícím řádně zdůvodněn, a protože jej Úřad považoval za nepraktický, neakceptoval jej.


Pod bod v) lze řadit obecnější připomínky vč. komentáře vyžadujícího bližší vysvětlení některých ustanovení všeobecného oprávnění. Mezi připomínky, které Úřad neakceptoval, patří požadavek na oznámení konkrétního využívaného rádiového kmitočtu/kanálu u pásem *d3* a *d4*. To podle Úřadu není možné, neboť mitigační techniky předpokládají dynamické přidělení kanálu/kmitočtu, nikoliv statické. Současně Úřad v odezvě na připomínku ohledně termínů uvedených v článku 2 odst. 2 písm. a) a f) částečně vyhověl a znění všeobecného oprávnění, včetně odůvodnění, upřesnil.

Nad rámec těchto připomínek obdržel Úřad čtyři komentáře (z toho dva s duplicitním obsahem), které nejsou připomínkou v souladu s Pravidly ČTÚ pro vedení konzultací na diskusním místě, a Úřad je proto nevypořádával. Nicméně zohlednil jedno věcné

upozornění a v tabulce článku 2 odst. 1 písm. b) u pásem *d1* a *d2* uvedl na místo středních hodnot hodnoty maximální. Současně Úřad pro přehlednost, aniž by došlo k obsahové změně, provedl zpřehlednění dotčené tabulky vč. úpravy poznámky pod čarou č. 8.

za Radu Českého telekomunikačního úřadu:




Ing. Mgr. Jaromír Novák
předseda Rady
Českého telekomunikačního úřadu