Připomínky a stanoviska uplatněné k návrhu opatření obecné povahy – části plánu využití rádiového spektra

č. PV-P/3/11.2019-6 pro kmitočtové pásmo 52,6–59 GHz (dále jen „PVRS-3“)

Poznámka: S ohledem na to, že regulatorní úprava podmínek pro pevné vysokorychlostní spoje a stanice pro širokopásmový přenos dat zahrnuje spojitě pásma 57–66 GHz, bylo současně provedeno také vypořádání připomínek k části plánu využití rádiového spektra č. PV-P/23/11.2019-7 pro kmitočtové pásmo 59–105 GHz (čj.: ČTÚ-33 309/2019-619).

Čl., odst., písm., bod	Původní text návrhu	Připomínkující subjekt (poř. číslo připomínky)	Pozměňovací návrh	Stanovisko ČTÚ
PVRS-3 Oddíl 3, Článek 7	(4) Úsek 57,1–58,9 GHz je v souladu s doporučením CEPT určen pro využití pevnými spoji typu bod-bod a provozovaná vysílací rádiová zařízení musí splňovat následující podmínky:	Výbor nezávislého průmyslu, z.s. (1)	**Návrh:** Navrhujeme přeformulovat bod 4, upravující využití úseku 57,1–58,9 GHz. Text je obsolentní a má charakter doporučení pro zařízení pracující podle normy ETSI 302 217 v pevné službě. Toto pásmo je dnes přidělováno na základě Individuálního oprávnění a není využíváno. V současné době tento úsek využívá jedno zařízení s koncem platnosti IO ke dni 30. 11. 2019 (REF 264665). Text by měl dostatečně objasnit: a) možnosti využívání dalšími technologiemi bez možnosti využívat násobky 50 MHz šíře základního kanálu. Úprava kanálového uspořádání platná pro technologie pevné služby bod-bod nevyhovuje pro systémy MWGS, definované jako stanice pro širokopásmový přenos dat. b) možnost využití kmitočtů v úseku 57,1–58,9 GHz podle tohoto dokumentu PVRS (aktuálně	Akceptováno vypuštěním celého článku. Ustanovení je nadále neúčinné a jeho vypuštěním nejsou dotčení žádní uživatelé (stávající ani potenciální.)

			PV-P/3/02.2010) a úseků podle simultánně měněného dokumentu PV-P/23/02.2010 spojeně, tedy jako jeden celek. Například základní šířka kanálu technologií využívajících protokol 802.11ad (WiGig) pro technologie MGWS je 2 160 MHz a přesahuje proto celou šíři dotčeného pásma. **Odůvodnění:** Je dílem náhody, že právě v části pásma zamýšleného k otevření v budoucím znění Všeobecného oprávnění VO-R/12 musíme upravovat hned dva spojené dokumenty upravující základní podmínky využití rádiového spektra. Právě proto považujeme za účelné zamýšlené spojení lépe v textu popsat.	
PVRS-3 Oddíl 3, článek 7 odst. 4 bod g)	g) v úseku 57,1–58,9 GHz vnitrostátní a mezinárodní kmitočtovou koordinaci provádí Úřad	Výbor nezávislého průmyslu, z.s. (2)	**Návrh:** Navrhujeme tento bod vypustit. **Odůvodnění:** Nepočítá se s dalším přidělováním Individuálních oprávnění, ve kterých kmitočtovou koordinaci provádí Úřad. Návrhy kmitočtů bude nadále provádět uživatel s dopomocí koordinační kalkulačky, popsané v odůvodnění změn tohoto dokumentu PVRS.	Viz vypořádání připomínky č. 1.
PVRS-3 Oddíl 1, článek 2	*Původním textem návrhu je seznam aplikací v tabulce v čl. 2.*	Rostislav Kocman (3)	**Návrh:** Navrhuji v článku 2 ve sloupci Využití (u Současného stavu i Harmonizačního záměru) nahradit slovo „stanice“ slovem „zařízení“. **Odůvodnění:** V návrhu dokumentu opatření obecné povahy část plánu využití rádiového spektra č.	Neakceptováno, vysvětleno. S ohledem na regulatorní vyvážení aplikací pro pásma 57–66 GHz (viz níže v rámci vypořádání připomínky č. 3), kdy podmínky pro využití spektra uvedené

			PV-P/23/XX.2019-Y *(editoriální poznámka – myšleno PVRS-3)* pro kmitočtové pásmo 52,6–59 GHz je v odkazu 6) odkazováno na Prováděcí rozhodnutí Komise 2019/1345 ze dne 2. 8. 2019, kterým je také argumentováno jako důvodem pro aktualizaci a vydání tohoto opatření obecné povahy. Ve zmíněném Prováděcím rozhodnutí Komise 2019/1345 je použita terminologie „Zařízení pro širokopásmový přenos dat“. Stejně tak v Zákoně 127/2005 Sb. o elektronických komunikacích, v § 2i) je použit výraz „elektronické komunikační zařízení“, kterým je myšleno „technické zařízení pro vysílání, přenos, směrování, spojování nebo příjem signálů prostřednictvím elektromagnetických vln.“ Protože slovo „stanice“ není nikde v legislativě či odkazovaných normách a doporučeních definováno a vůbec používáno, doporučuji používat ustáleného a legislativně ukotveného výrazu „zařízení“ namísto „stanice“. V neposlední řadě je slovo „zařízení“ používáno i v označeních všeobecných oprávnění i v samotném textu všeobecných oprávnění, včetně VO-R/10 a VO-R/12 relevantních pro tuto část plánu využití rádiového spektra.	v Prováděcím rozhodnutí Komise 2019/1345 jsou přeneseny do článků s radiokomunikačními službami, které upravují podmínky využití „stanicemi“ (nikoliv zařízeními), není návrh akceptován. Úřad dále k vysvětlení regulatorního postavení jednotlivých aplikací uvádí následující: Návrh podmínek pro pásma 57–66 GHz vychází ze specifického národního požadavku umožnit v pásmu 57–66 GHz nejen provoz stanic bod-bod a bod-více bodů vybavených mitigačními technikami (obvykle na bázi IEEE 802.11ad označovaných také WiGig nebo MGWS[1], vč. mitigace beamformingem), ale také umožnění provozu pro aplikace výrobně původně určené jako stanice bod-bod v pevné službě, bez mitigačních technik a s původním předpokladem manuální koordinace národním orgánem zodpovědným za správu

				spektra. S ohledem na to, že (i) provozem těchto dvou technologicky rozdílných aplikací by bez dalších opatření mohlo dojít v určitých situacích ke zvýšení pravděpodobnosti rušení pevných spojů typu bod-bod (viz též ECC Report 288), a dále že (ii) Úřadu je zákonem uložena povinnost zajistit efektivní využití spektra a zabránit škodlivé interferenci, přistoupil Úřad k vytvoření příznivých podmínek pro koexistenci provozovaných stanic k podmínce registrace venkovních stanic. S ohledem na potřebu vyvážení regulatorního postavení jednotlivých zařízení a stanic v pásmu 60 GHz Úřad proto zavedl podmínky shodně v příslušných článcích s radiokomunikačními službami. Takový administrativní krok umožní

[1] Multiple Gigabit Wireless Systems.

				regulatorně vyvážené využití spektra pevnými venkovními stanicemi, aniž by docházelo k prioritizaci uživatelů. Vzhledem k tomu, že pásmo 57–71 GHz není využíváno dalšími radiokomunikačními službami, a není tedy určen veřejný ani jiný zájem na ochranu ostatních služeb, považuje Úřad zvolené administrativní řešení jednotného popisu podmínek pro jednotlivé technologicky zcela odlišné aplikace v příslušných článcích PVRS-3 (a PVRS-23) za přiměřené a vyvážené. Skutečnost, že podmínky nastavují jednotný statut provozovaných stanic, je uvedena i v odůvodnění PVRS-23.
PVRS-3 Oddíl 3, článek 7	Článek 7 – Současný stav v pevné službě	Rostislav Kocman (4)	**Návrh:** Navrhuji bod (3) vypustit, nebo zcela přepracovat. **Odůvodnění**: V bodu (3) je odkazováno na Rozhodnutí EK pod odkazem 6). Jde o Prováděcí rozhodnutí Komise (EU) 2019/1345, ze dne 2. srpna 2019, kterým se mění	Akceptováno částečně. Text ustanovení v článku 7 odst. 3 v PVRS-3 byl z důvodu upřesnění formulačně upraven. Viz též vypořádání připomínky č. 3.

			rozhodnutí 2006/771/ES s cílem aktualizovat harmonizované technické podmínky v oblasti užívání rádiového spektra pro zařízení krátkého dosahu. Je tedy zřejmé, že odkazované Prováděcí rozhodnutí Komise se netýká Pevné služby a není relevantní pro využití v Oddílu 3 článku 7 navržené aktualizace části plánu využití rádiového spektra č. PV-P/3/XX.2019-Y a nelze se na něj odkazovat, ani vyvozovat teze pro celý článek (3). V případě, že chce Český telekomunikační úřad článek 3 zachovat, je třeba, aby jej přepracoval s využitím relevantní evropské legislativy, mezinárodních smluv a dalších zákonných i podzákonných norem. *Editoriální poznámka: chybně uvedené odkazy na komentovaná ustanovení byly opraveny.*	
Stanoviska a názory k návrhu opatření (nevypořádává se)				
PVRS-3 Oddíl 3, článek 7	Článek 7 – Současný stav v pevné službě	Rostislav Kocman	Používání slova stanice – vzhledem k připomínce č. 1 doporučuji Českému telekomunikačnímu úřadu důsledně používat výraz „zařízení“ namísto „stanice“ v celém dokumentu.	S ohledem na regulatorní vyvážení aplikací pro pásma 57–66 GHz (viz vypořádání připomínky č. 3), kdy podmínky pro využití spektra uvedené v Prováděcím rozhodnutí Komise 2019/1345 jsou přeneseny

				do článků s radiokomunikačními službami, které upravují podmínky využití „stanicemi“ (nikoliv zařízeními), je ponecháno označení „stanice“.