Český telekomunikační úřad

oddělení pro tvorbu koncepcí a strategií

ID ISDS: a9qaats

PŘIPOMÍNKA

Na základě Výzvy k uplatnění připomínek k návrhu opatření obecné povahy, části plánu využití rádiového spektra č. PV-P/19/XX.2021-Y pro kmitočtové pásmo 5,925–10 GHz čj. ČTÚ-34 846/2021-619 zasíláme následující připomínky:

1) V článku 6 Pevná služba, odstavec (3) Pásmo 7125–7425 MHz připustit i použití užších šířek kanálů.
2) Upřesnit pojem „simplexní“ v poslední větě výše zmíněného odstavce.

Zdůvodnění:

1) Článek 6 Pevná služba, odstavec (3). V tomto článku se navrhuje, aby Pásmo 7125-7425 MHz bylo využíváno pevnými spoji typu bod-bod s fixním duplexním odstupem 161 MHz pro šířku kanálů a kanálovou rozteč 14 MHz. Uspořádání je odvozeno z doporučení ITU-R. Doporučení ITU-R F.385-10 (03/2012) Radio-frequency channel arrangements for fixed wireless systems operating in the 7 110-7 900 MHz band v příloze Annex 1 předpokládá kromě kanálů 14 MHz i užší kanály 7 MHz, 3.5 MHz a 1.75 MHz pro nízkokapacitní „fixed wireless systems“.
   Naši zákazníci (z oblasti distribučních sítí, které částečně tvoří součást kritické infrastruktury), mají zřetelný zájem o přenos dat řídící infrastruktury s požadovanými kapacitami v rozmezí stovek kB/s až jednotek MB/s s velmi vysokou spolehlivostí doručení. Pro tento požadavek by bylo použití 14 MHz kanálu plýtváním využití spektra, žádáme Vás, abyste v novém vydání této části plánu pro frekvence v rozsahu 7125-7425 MHz zvážili i zařazení užších kanálů.

2) Na konci odstavce (3) článku 6 se předpokládá využití kanálů ve spodní části spektra (rozsah 7135–7219 MHz) pro využití simplexními spoji typu bod-bod.
   Žádáme o upřesnění, zda se pojmem „simplexní“ míní i oboustranný komunikační provoz v jednom kanále (např. TDD). Domníváme se, že uvedený výraz nemusí být chápán vždy jednoznačně. Např. Vyhláška Ministerstva dopravy a spojů č. 138/2000 Sb. uvádí v § 1 Základní

pojmy bod h) následující definici: „Simplexní provoz je způsob provozu rádiové stanice, který využívá jeden nebo dva kmitočty a umožňuje přenos zpráv střídavě v obou směrech, např. pomocí ručního ovládání, přičemž během vysílání zpráv není možný současný příjem zpráv.“
Naproti tomu Wikipedie (https://cs.wikipedia.org/wiki/Simplexní_spojení) uvádí: „Simplexní spojení nebo simplexní komunikace (simplex, lat. jednoduchý) umožňuje komunikaci (přenos informací) pouze v jednom směru.“
Obousměrné využití kanálu by umožňovalo použití těchto neduplexních kanálů pro již zmíněné datové přenosy nízkokapacitních spojů s vysokou spolehlivostí.

Společnost RACOM s.r.o. se zabývá vývojem a výrobou zařízení pro bezdrátový přenos dat. Pro frekvence nad 1 GHz a do 10 GHz máme ve vývoji připravené zařízení umožňující i oboustrannou a komunikaci bod-bod na jedné frekvenci s šířkou kanálů až 5 MHz. Obecně lze konstatovat, že tento typ zařízení splňuje velmi dobře požadavky distribučních společností, ale jeho realizaci ztěžuje nedostatek vhodných frekvencí. Výše požadované změny by umožnili nám i dalším výrobcům zaplnit tuto mezeru na trhu.

V Novém Městě na Moravě 2. 9. 2021

Za Racom s.r.o.

RACOM
www.racom.eu
RACOM s.r.o. • Mirová 1283 • 592 31 Nové Město na Mor.
Czech Republic • IČO 46343423 • DIČ CZ46343423
tel. +420 565 659 511 • fax +420 565 659 512

Pavel Pejchal

Produktový manager