Český telekomunikační klastr z.s.

Formulář pro uplatnění připomínek, stanovisek a názorů

NÁZEV NÁVRHU OPATŘENÍ KE KONZULTACI: Návrh 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

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE DOTČENÉHO SUBJEKTU:

Obchodní firma / název / jméno a příjmení: Český telekomunikační klastr z.s.

IČO (bylo-li přiděleno): 22857818

Kontaktní osoba (vč. telefonního čísla a adresy elektronické pošty):

Mgr. Martin Tuzar, předseda představenstva, tel. +420 736 629 241, e-mail: sekretariat@telekomunikacniklastr.cz

DŮVĚRNOST POSKYTNUTÝCH INFORMACÍ:

Český telekomunikační úřad bude považovat zde poskytnuté informace za důvěrné, pouze pokud je dotčený subjekt označí jako důvěrné nebo jako obchodní tajemství.

Český telekomunikační úřad si vyhrazuje právo použít poskytnuté údaje, s výjimkou údajů označených jako důvěrné nebo jako obchodní tajemství, a tyto údaje též uveřejnit podle Pravidel Českého telekomunikačního úřadu pro vedení konzultací na diskusním místě.

Pokud dotčený subjekt označí připomínku, popřípadě její část, za důvěrnou nebo jako obchodní tajemství, pak taková připomínka nebude uveřejněna na diskusním místě. Obdobně se postupuje i v případě stanovisek a názorů.

Připomínky, které nebudou uveřejněny na diskusním místě, se podle čl. 9 odst. 3 Pravidel Českého telekomunikačního úřadu pro vedení konzultací na diskusním místě nevypořádávají.

I. PŘIPOMÍNKY K JEDNOTLIVÝM ČÁSTEM/USTANOVENÍM NÁVRHU OPATŘENÍ:

Připomínka č. 1 k celému textu návrhu

Návrh zmeny:

Navrhujeme koncepční změnu určení kmitočtů v úseku 5945–6425 MHz tak, aby bylo již nyní umožněno využití tohoto pásma pro aplikace WAS/RLAN s vyšším vysílacím výkonem pro venkovní užití v pevné službě za účelem poskytování bezdrátového připojení k internetu domácnostem.

Odůvodnění:

Koncepce navrhovaného opatření do značné míry vychází z harmonizačních aktů Evropské unie, rozhodnutí Komise a doporučení CEPT. Tam, kde je možné se od podkladových dokumentů odchýlit, je nicméně nezbytné zohlednit relevantní kontext poskytování služeb elektronických komunikací na území České republiky a její národní specifika. Demografické podmínky ČR se od ostatních států Evropské unie odlišují v tom, že značná část domácího obyvatelstva žije v malých obcích. Právě velký počet malých obcí v České republice se zásadní měrou projevuje na okruhu technologií, které jsou využívány pro poskytování služeb elektronických komunikací zákazníkům v pevném místě. Vzhledem k nákladnosti a nízké ekonomické návratnosti pokrývání těchto malých obcí kabelovými sítěmi elektronických komunikací, je často nejvhodnějším – a mnohdy jediným možným – způsobem, jak zákazníkům poskytnout kvalitní připojení k internetu pokrytí těchto obcí pokročilými bezdrátovými službami elektronických komunikací. Aby bylo možné dostát neustále rostoucím nárokům koncových uživatelů na rychlost připojení a objem poskytovaných služeb, je nutné tyto systémy neustále rozvíjet, přičemž podpora ze strany státu v podobě zpřístupňování kmitočtů pro užití v pevné službě je pro uvedený rozvoj jedním z klíčových faktorů. Jakkoliv tedy respektujeme doporučení relevantních evropských institucí, konstatujeme, že je nezbytné se od nich odchýlit za účelem podpory řešení, která přinesou největší prospěch koncovým uživatelům v České republice.

Jak vyplývá i z rozhodnutí ECC/DEC/(20)01 o harmonizovaném využívání kmitočtového pásma 5945–6425 MHz, předpokládá se v současné době užití pásma 5945–6425 MHz primárně indoorovými zařízeními v režimu VLP a LPI, jejichž praktický význam spočívá především v distribuci signálu v prostorách koncového uživatele (venkovní užití zařízení VLP není v kontextu tohoto podání relevantní). Takový přístup není v podmínkách České republiky vhodný, neboť alokuje příliš velký rozsah kmitočtů využitelných pro přenosovou kapacitu vnitřnímu užití, aniž by zároveň zohledňoval potřeby připojování domů a bytů venkovními spoji. Prakticky tak dochází k situaci, kdy by pro vnitřní distribuci signálu byla sice dostupná masivní přenosová kapacita odpovídající 500 MHz kmitočtového pásma, příslušné prostory by ale v mnoha případech byly připojeny méně kapacitními rádiovými spoji, čímž by vnitřní distribuční kapacita zůstala nevyužita. Právě z tohoto důvodu by alokace celého zamýšleného úseku pro vnitřní užití a nikoliv také pro outdoorové aplikace s vyšším vysílacím výkonem, představovala v českých podmínkám nehospodárné nakládání s rádiovým spektrem a v mnoha lokalitách by vedla k vytvoření úzkého hrdla bránícího efektivnímu rozvoji pevných služeb elektronických komunikací.

Jako velice vhodný naopak vnímáme přístup regulátora v USA, který reagoval na obdobný demografický problém spočívající ve velkém počtu menších obcí alokací celého dotčeného úseku pro aplikace WAS/RLAN ve venkovním režimu s vyššími vysílacími výkony umožňujícími vysoce efektivní připojování domácností k internetu bezdrátovou technologií.

Ze všech shora uvedených důvodů navrhujeme, aby byl buď celý úsek 5945–6425 MHz nebo alespoň jeho část přidělen k využití outdoorovými aplikacemi WAS/RLAN s vyššími vysílacími výkony.

Připomínka č. 2 k článku 6 návrhu opatření

Návrh změny:

Za stávající odstavec 4 článku 6 „Pevná služba“ navrhujeme doplnit nový odstavec 5, který bude znít následovně:

*„**Úsek 5945–6425 MHz lze využívat systémy WAS/RLAN. Konkrétní podmínky využívání rádiových kmitočtů, včetně technických parametrů, stanoví všeobecné oprávnění.**“*

Odůvodnění:

Jak je uvedeno již výše v tomto podání, je pro předejití tvorby úzkých hrdel a pro podporu setrvalého rozvoje přístupu k internetu i v menších obcích na území České republiky nezbytné podporovat alokaci kmitočtových pásem pro bezdrátové služby elektronických komunikací umožňující připojení koncových zákazníků v pevném místě. K naplnění tohoto požadavku je třeba neomezovat užití aplikacemi WAS/RLAN pouze na pohyblivé služby tak, jak je uvedeno v článku 10 návrhu opatření, ale je zároveň nezbytné podpořit užívání daných kmitočtů aplikacemi WAS/RLAN v pevné službě. Činění nedůvodných rozdílů mezi oběma těmito službami by odporovalo zásadě technologické neutrality a, co je horší, mohlo by vést ke stagnaci ve využívání moderních digitálních služeb a inovativních pracovních postupů (zejména v době protipandemických opatření) v domácnostech a tím ke snížení konkurenceschopnosti a kvality života koncových uživatelů.

II. STANOVISKA A NÁZORY K NÁVRHU OPATŘENÍ:

Český telekomunikační klastr z.s. nepředkládá stanoviska k návrhu opatření.

Datum: 3. září 2021

Jméno a příjmení, funkce oprávněné osoby: Mgr. Martin Tuzar, předseda představenstva

Podpis oprávněné osoby: