

Připomínky / Vyjádření Výboru nezávislého průmyslu k dokumentu „Návrh strategie správy kmitočtového spektra“, dále jen „Strategie“.

čj. ČTÚ-41 270/2024-613

Na základě konzultace vyhlášené Českým telekomunikačním úřadem vypracoval Výbor nezávislého ICT průmyslu z.s., dále jen „VNICTP“ vyjádření a připomínky k dokumentu. Materiál je vypracovaný na základě podnětů z členské základny a s odborností odpovídající složení členské základny a pracovní skupiny VNICTP, složené mimo jiné z odborníků na provoz zařízení v kmitočtovém spektru a správu kmitočtového spektra. VNICTP nezastupuje ve věcech regulace mobilních sítí společnost Vodafone Czech Republic a.s.. Tento dokument není stanoviskem společnosti Vodafone Czech Republic a.s.

Obecné vyjádření 1:

VNICTP vyjadřuje uznání Českému telekomunikačnímu úřadu za přípravu kvalitního návrhu „Strategie“. Dokument popisuje skutečné potřeby českého trhu a ve svém duchu zdůrazňuje potřebu rozvoje konkurenceschopného trhu, zásad soutěže technologií a přídržení se technologické neutrality. Část současného regulatorního prostředí ve světě a v EU výrazně zdůrazňuje „nutnost“ rozvoje 5G, potažmo 6G infrastruktury a koncept MFCN sítí (Mobile Fixed Telecommunication Network). VNICTP jako asociace se silným odborným pozadím varuje proti vnímání budoucího rozvoje ať už tržního, nebo i technologického, založeného toliko na infrastruktuře konvergovaných mobilních sítí. Byť jsou technologie 5G NR a 6G vnímané především jako další generace mobilní sítě, v jednotlivých vydáních technických standardů 3GPP je kapacitní vrstva přístupových sítí dedikována buďto zcela, anebo převážně pro FWA (Fixed Wireless Access). Přímou se nabízí dobrá praxe nevýhradního licencování autorizace přístupu ke spektru, v milimetrových pásmech je onou dobrou praxí autorizování přístupu ke spektru prostřednictvím Všeobecných oprávnění.

Návrh VNICTP 1: Principy udržování technologické neutrality a vytváření rovných příležitostí na trhu při správě spektra popsat jako jeden z pilířů „Strategie“.

Obecné vyjádření 2:

VNICTP chápe přednost harmonizovaných řešení regulace spektra před neharmonizovanými, národními řešeními. Avšak platí, že jednotlivé trhy napříč Evropskou unií nejsou homogenní a potřeby správy spektra se mohou lišit. Česká republika prokázala, že neharmonizovaná řešení mohou bezproblémově naplňovat potřeby obecného průmyslu a veřejné správy. Stejně tak se Česká republika může opřít o dobrou vývojovou a výrobní základnu domácího telekomunikačního průmyslu.

Součástí telekomunikační infrastruktury jsou i vyšší úrovně sítí, které ovlivňují kvalitu telekomunikačních služeb poskytovaných prostřednictvím koncových prvků sítě. Úřad ve svém návrhu „Strategie“ zmiňuje potřebu revize poplatkové politiky (NV 154/2005Sb.) s přihlédnutím k nutnosti stimulace investic do míst se špatnou dostupností kvalitního pokrytí (zájmové oblasti), což kvitujeme a považujeme za nezbytné. V této souvislosti však připomínáme nutnost revidovat i některá existující neharmonizovaná řešení, která jsou v praxi pro pokrývání zájmových oblastí využívána a jejichž regulační rámec se postupným vývojem stává nedostatečným. Příkladem jsou možnosti rozšíření pásma 10,5 GHz, které technologicky přímo nabízí příležitost stát se „rurálním“ řešením pro posílení přípojných sítí do zájmových oblastí. V této věci VNICTP vypracoval analýzu možného řešení.

Obecné vyjádření 3:

VNICTP vítá debatu o možném využití pásma 6 GHz, tj. spodních 6GHz pro 5925 – 6425 MHz a horních 6 GHz pro 6425 – 7125 MHz. Ačkoliv vnímáme mezinárodní rozměr diskuze, je třeba vyzdvihnout potřebu obecného průmyslu (nejenom telekomunikačního) využívat kmitočtové spektrum pro přenos dat. VNICTP upřednostňuje

rozšíření sítí WAS/RLAN (IEEE 802.11 „WiFi“) i pro venkovní využití a vypracování funkčního mitigačního schématu pro ochranu spojů pevné služby (FS). Podobně jako se vyvíjí standardy 3GPP, vyvíjí se i technologie pro bezlicenční FWA, poslední generace 802.11be „WiFi 7“ je v mnoha ohledech technicky podobná 5G – samozřejmě s funkčními nevýhodami sdíleného pásma. Je-li však cílem „Strategie“ zachovat konkurenční tržní prostředí, potom se má na národní a nadnárodní úrovni vést vyrovnaná debata o příležitostech ve spektru. Nelze na jednu stranu ve Strategiích přisuzovat další a další kmitočtové úseky pro IMT (MFCN, IMT-2030) a ponechat potřeby podnikatelů ve stavu odpovídající potřebám roku 2020.

Obecné vyjádření 4

VNICTP podporuje rozšiřování kmitočtů převážně určených pro FWA také způsobem nevýhradního autorizace přístupu ke spektru, jako jsou pásma 3800 – 4200 MHz a 26 GHz. Apeluje však na Český telekomunikační úřad, aby postupoval co nejrychleji a umožnil využití těchto příležitostí obecnému a telekomunikačnímu průmyslu již na začátku roku 2025.

Pilotní, experimentální, instalace v milimetrovém pásmu 26 GHz prokázaly technologickou připravenost dodavatelského řetězce spolupracovat s poskytovateli pevné služby. Indikujeme setrvalou poptávku z trhu systémy 5G NR Stand Alone a jim příbuzných technologií při poskytování služeb elektronických komunikací. Obdobný zájem panuje u kmitočtů 3800 – 4200 MHz (C-band). Aktuálně není dostupné dostatečně kapacitní licencované pásmo, k jehož užití lze přistoupit na nevýhradním základě – prostřednictvím individuálních oprávnění. Přitom bezlicenční FWA obsluhuje různými technologiemi 1,12 milionu českých přípojek, z nichž pouze 52% vykazuje dostupnost pro poskytování tarifů v intervalu 100 – 1000 Mbps, tedy povětšinou obsluhované prostřednictvím milimetrových pásem 60 GHz, 80 GHz a připojením prostřednictvím 10,5 GHz/17 GHz a 24 GHz. Kombinací rozšířené WAS/RLAN a licencovaných FWA, společně s nutným posílením optické kapacity, může do konce dekády dojít k reálnému rozvoji gigabitové infrastruktury pro každého, kdo o zřízení takové přípojky projeví zájem. A to včetně rurálních a odloučených oblastí.

Mgr. Jakub Rejzek, MBA, LL.M.
prezident

Výbor nezávislého ICT průmyslu, z.s.
Vrátkov 116
282 01 Vrátkov

DS: 72ftv5a
Email: vybor@vnictp.cz
Email: jakub.rejzkova@vnictp.cz
www.vnictp.cz