

Informace o záměru zpřístupnění pásma 26 GHz

1. Úvod

K přednostním cílům Českého telekomunikačního úřadu („ČTÚ“) patří vytváření podmínek pro rozvoj vysokorychlostních komunikací cestou efektivní správy rádiového spektra.

Na evropské úrovni bylo Skupinou pro politiku rádiového spektra (Radio Spectrum Policy Group, RSPG) identifikováno pásmo 24,25–27,5 GHz („pásmo 26 GHz“) jako jedno z „pionýrských“ pásem pro zavádění systémů 5G v Evropě.

ČTÚ s přihlédnutím ke společným cílům evropských zemí a v souladu se Strategií správy rádiového spektra v podpoře přístupových sítí touto cestou

- informuje o záměru zpřístupnit pásmo 26 GHz v 1 GHz úseku (26,5–27,5 GHz) a připravit za tímto účelem aktualizaci části plánu využití rádiového spektra pro kmitočtové pásmo 24,25–27,5 GHz („PVRS-2“) v průběhu I.Q. 2020,
- předkládá záměr k iniciaci diskuze a získání názorů budoucích uživatelů pásma 26 GHz.

2. Aktuální stav využití pásma 26 GHz v České republice

V předmětném úseku pásma 26 GHz se nevyskytují žádné aplikace radiokomunikačních služeb, s nimiž by musely být stanice systému 5G koordinovány.

3. Předpoklady využití pásma 26 GHz

Kmitočty jsou určeny pro bezdrátový přístup k síti na základě neutrality technologií a služeb.

Prostřednictvím autorizovaných kmitočtů mohou být poskytovány služby elektronických komunikací, ale mohou mít i jiná využití, např. pro infrastrukturu, Průmysl 4.0 a IoT.

Kmitočty budou využívány v režimu TDD, s 200 MHz kanály nebo jejich násobky.

Technické podmínky užití pásma byly stanoveny prováděcím rozhodnutím Komise (EU) 2019/784 ze dne 14. května 2019 o harmonizaci kmitočtového pásma 24,25–27,5 GHz pro zemské systémy k poskytování bezdrátových širokopásmových služeb elektronických komunikací v Unii

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/CS/TXT/PDF/?uri=CELEX:32019D0784&from=CS>.

Kmitočty budou autorizovány individuálním oprávněním k využívání rádiového spektra pro každou základnovou stanici, terminály budou provozovány na základě všeobecného oprávnění.

Použité základnové stanice a terminály musí splňovat normu EN 301 908 (rev. 2020).

Využívání kmitočtů bude zpoplatněno v pohyblivé službě.

4. Budoucí vývoj a názor veřejnosti

Podmínky využívání pásma 26 GHz budou dále upřesňovány aktualizacemi PVRS-2 podle reálného vývoje poptávky v důsledku technologického vývoje a vzniku nových aplikací v i mimo

sektor telekomunikací. ČTÚ k tomu ve výhledu předpokládá zpřístupnění dalších mikrovlnných pásem.

ČTÚ proto přivítá reakce k popsanému záměru z řad odborné i laické veřejnosti zaslané elektronickou poštou do 30. ledna 2020 na adresu podatelna@ctu.cz s uvedením „Odpověď 26 GHz“ v předmětu zprávy.

- a) Jaké předpokládáte, že se rozvinou aplikace v pásmu 26 GHz, které jako první z mikrovlnných pásem identifikovaných pro 5G nabídne možnost pokrytí požadovaných míst vysokorychlostními spoty?
- b) Jaká shledáváte omezení a překážky využití pásma a rozvoje mikrovlnných aplikací v pásmu 26 GHz?
- c) V jakých termínech očekáváte vznik reálných obchodních modelů, které povedou k nástupu aplikací uvedených v odpovědi na otázku a)?
- d) Očekáváte, že dojde k potřebě zpřístupnit další mikrovlnná pásma? V případě, že ano, z jakých důvodů a kdy?

Čj.: ČTÚ-53 473/2019-619

V Praze 18. prosince 2019

Oddělení pro tvorbu koncepcí a strategií