

a) Potenciál pro zlepšení pokrytí ve venkovských oblastech

Za účelem pokrytí narůstající poptávky je třeba zajistit dostatečnou kapacitu mobilních sítí, zejména potom mobilních sítí ve venkovských oblastech. **Maximalizovat dostupnost spektra je v tomto ohledu klíčové.** V opačném případě se bude prohlubovat **digitální propast** mezi městskými a venkovskými oblastmi v přístupu k telekomunikačním službám.

Zpráva společnosti Coleago Consulting³ dosvědčuje, že **dodatečné spektrum pod 1 GHz by mohlo zvýšit rychlost venkovského širokopásmového mobilního připojení o 30-50 %** s relativně malým nárůstem nákladů, respektive s o 33 % nižšími náklady oproti rozvoji 5G a budoucích mobilních technologií za pomoci stávajících pásem. Zpráva dále dokládá, že v městských oblastech by dodatečná kapacita nízkého pásma napomohla zvýšení rychlosti sítě o 30 % až 50 % ve vnitřních a stíněných prostorech.

Zpráva navíc ukazuje, že nízkofrekvenční spektrum představuje přibližně 7 % kapacity současné mobilní infrastruktury, ale musí přenášet přibližně 15 % provozu (vyšší pásma nejsou vhodná pro pokrytí v rurálních oblastech a uvnitř budov). Jinými slovy, existuje „kapacitní mezera“, která bude prohlubovat rozdíly v kvalitě služby mezi oblastmi pokrytými pouze nízkými pásmy a zbytkem sítě s tím, jak poroste poptávka po provozu a zvýšení kapacity středního pásma.

b) Efektivní využití stávající síťové infrastruktury

Využití pásma 600 MHz je jediným způsobem, jak zajistit **udržitelné navyšování síťových kapacit**, které operátorům umožní vytvoření dodatečné kapacitní vrstvy na stávající mobilní infrastruktuře a tím pádem její efektivní využití. Bez něj by totiž muselo docházet k výstavbě nových základnových stanic pro udržení dostatečné kapacity mobilních sítí, což má ekonomický i ekologický dopad.

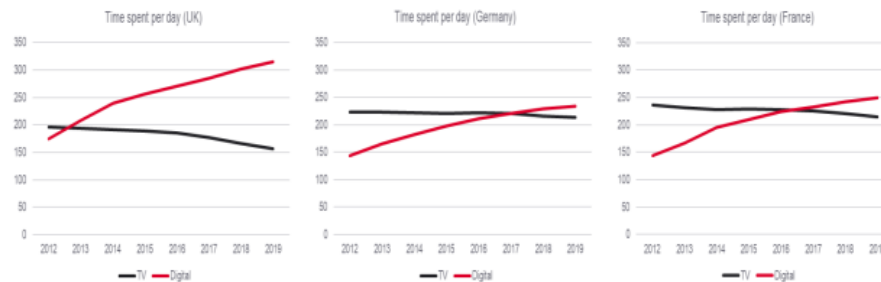
2. Využití digitálního televizního vysílání (DTT) v pásmu UHF neustále klesá

Mobilní operátoři uznávají společenskou hodnotu pozemního (terestrického) vysílání se všemi specifiky, které v ČR oproti většině ostatních zemí EU vykazuje. Otázkou však zůstává, kolik spektra bude toto vysílání v budoucnu skutečně potřebovat. Již v současné době jsme svědky soustavného poklesu globální poptávky po tomto typu vysílání. Ačkoliv je terestrické vysílání pro některé uživatele stále využívanou službou, zvláště pak na evropských trzích s relativně nízkou penetrací jiných vysílacích platforem, ani v Evropě se již nejedná o hlavní distribuční formu audiovizuálního obsahu. Při pohledu na tři největší evropské trhy (UK, Německo a Francie) vidíme, že čas strávený konzumací obsahu „on demand“ (včetně OTT streamovacích služeb využívaných na chytré televizi) velmi rychle roste, zatímco čas strávený sledováním lineárního vysílání se snižuje, a to obzvláště v případě vysílání, které nelze ani

³ Use of the UHF Band in Europe. Dostupné z

časově posouvat (na rozdíl od IPTV a kabelové platformy využívající k přenášení signálu internetové připojení), kterým je právě pozemní terestrické vysílání.

Figure 4 Time spent consuming on-demand digital content and live TV



Source: e-marketer, ages 18+
 TV: Live TV, including time-shifted
 Digital: all video content viewed on laptop/desktop computers, mobile devices and connected TVs, including OTT streaming services but excluding video streamed through social networks

Exponenciální růst využití mobilních dat je na druhé straně nespornou skutečností. Poptávka po rostoucích objemech dat bude dále podpořena růstem penetrace chytrých telefonů s 5G konektivitou, rozvojem nových technologií (AR/VR) a stále rostoucím využitím videopřenosů v mobilních sítích.

Jsme přesvědčeni, že koprímární alokace pásma 600 MHz pro mobilní služby je základní podmínkou pro uspokojení strmě narůstající poptávky po mobilních vysokorychlostních datových službách. A pokud by k takové alokaci nedošlo ani po roce 2030, lze logicky očekávat zaostávání v rozvoji mobilních sítí oproti regionům, které již pásmo 600 MHz alokovaly (Severní Amerika) nebo jeho alokaci plánují (Asijsko-pacifický region) se všemi důsledky pro ekonomiku.

APMS připravuje vlastní průzkum týkající se budoucnosti konzumace audiovizuálního obsahu, jehož výsledky by měly být dostupné v dubnu 2023.

3. Koprímární alokace umožní větší efektivitu prostřednictvím volby účelu, ke kterému by spektrum mělo být využíváno

V současné době je spektrální pásmo 470 MHz – 694 MHz přiděleno až do roku 2030 výlučně terestrickému vysílání napříč celým ITU Regionem 1. V těch zemích, kde je pozemní vysílání využíváno méně, existují již nyní nevyužité části spektra.⁴ S klesajícím využíváním DTT bude tento problém narůstat i v dalších zemích. Jeví se proto jako neefektivní zachovat přidělení

<https://www.gsma.com/gsmaeurope/wp-content/uploads/2022/07/GSMA-Europe-sub-700-MHz-position-paper.pdf>

⁴ The future use of UHF spectrum in ITU Region 1. Dostupné z [The future use of UHF in ITU Region 1 - Plum Consulting](#)

pásmo 600 MHz výlučně pro terestrické vysílání i po roce 2030, respektive neumožnit jeho alternativní využití s ohledem na v tu dobu aktuální situaci v dané zemi.

Zároveň neargumentujeme pro primární přidělení tohoto pásma mobilním službám již po roce 2030, v takovém případě by existovaly země, které by musely reorganizovat celý televizní průmysl. Místo toho **APMS doporučuje, aby bylo pásmo 600 MHz dedikováno na koprimarym základě, což by umožnilo národním vládám a regulačním orgánům flexibilně rozhodnout o jeho budoucím využití.**

I v případě koprimaryního alokace by regulační orgány měly povinnost:

- Zvážit současné a budoucí využití DTT a ověřit, jak je jeho spektrální využití efektivní,
- prozkoumat způsoby, jakými lze vyhovět všem uživatelům spektra UHF.