

Z Prahy do Ostravy za 0,0000481667 minuty! Vodafone otestoval rychlost 400 gigabitů za sekundu včetně minimální latence

10.4.2025 - | Vodafone Czech Republic

Technologie DWDM výrazně zvyšuje kapacitu optických sítí a umožní poskytovatelům služeb a datovým centrům efektivně zvládat rostoucí objem dat i požadavky na vysokorychlostní připojení. Tato technologie využívá pokročilé optické modulace a tzv. multiplexování, čímž zajišťuje vyšší výkon při nižší spotřebě energie na jeden přenesený GB dat.

„Představte si internet jako obrovskou síť silnic, po kterých jezdí auta plná informací – třeba videa, zprávy, hovory nebo fotky. Aby všechno jezdilo rychle a bez zácpy, potřebujeme široké a rychlé dálnice. A právě technologie DWDM umožňuje vytvářet superrychlé dálnice pro přenos dat,“ vysvětluje **Martin Krautwurst**, ředitel pro kvalitu sítě společnosti Vodafone Czech Republic.

To může mít smysl například pro **pátevní připojení mezi městy nebo k propojení datových center**, která uchovávají a zpracovávají data z celého světa. *„Pokud už dnes dokážeme ne 100, ale 400 gigabitů za sekundu, znamená to, že síť Vodafone je připravená na další dekádu růstu bez kompletní přestavby infrastruktury. Testování probíhalo za plného provozu, což potvrdilo, že naše optická síť nabízí vysoký výkon a spolehlivost i při různých datových zátěžích,“* dodává Martin Krautwurst.

Testovaná trasa byla dlouhá 575 kilometrů, začínala Prahou a přes Hradec Králové i Olomouc končila v Ostravě. Latence mezi oběma koncovými body byla **pouze 2,89 milisekundy**, což je v přepočtu z Prahy do Ostravy za **0,0000481667 minuty**. Linková rychlost kanálu v DWDM multiplexu byla 600 Gb/s, kde pro měření byl vytvořen ethernetový okruh s rychlostí 400 Gb/s.

Úspěšný test otevírá cestu pro budoucí využití technologie s rychlostí 400 Gb/s namísto ethernetových okruhů s rychlostí 100 Gb/s, a to v pátevní infrastruktuře Vodafone, ale i v provozních sítích zákazníků.

<https://www.vodafone.cz/nejen-pro-media/tiskove-zpravy/vodafone-uspesne-otestoval-rychlost-400-gb-s>