

# T-Mobile s 11,6 Gbit/s zaznamenal rekord v přenosu dat vzduchem. Test proběhl na 5G síti s využitím mmWave pásma 26 GHz

25.2.2025 - | T-Mobile Czech Republic

**T-Mobile Czech Republic dosáhl významného technologického milníku v oblasti mobilních komunikací. Za využití technologie tzv. mmWave v pásmu 26 GHz, zapůjčeném od Českého telekomunikačního úřadu pro experimentální účely, úspěšně otestoval maximální přenosové rychlosti 5G sítě a s 11,598 Gbit/s v downlinku a 4,074 Gbit/s v uplinku stanovil nový rekord v přenosu dat vzduchem. T-Mobile tak potvrzuje svou roli technologického lídra a inovátora v oblasti 5G a dokazuje, že bezdrátová řešení mohou být plnohodnotnou alternativou k optickým sítím. Testovaná technologie otevírá nové možnosti např. pro průmysl, logistiku, zdravotnictví, mediální sektor a infrastrukturu mobilních sítí budoucnosti. T-Mobile v testu využil spektrum v pásmu 26 GHz (mmWave - tedy pásmo milimetrových až centimetrových vln) v kombinaci s pásmem 3,5 GHz (C-band), díky čemuž dosáhl historicky nejvyšší přenosové kapacity na české 5G síti. Za účelem testování poskytl Český telekomunikační Úřad (ČTÚ) T-Mobilu experimentální přístup k širokému frekvenčnímu spektru, což výrazně přispělo k dosažení rekordních hodnot. Naměřené hodnoty:- Downlink - sektorová propustnost: 11 598 Mbit/s - Uplink - sektorová propustnost: 4 074 Mbit/s Test potvrdil výjimečný potenciál vysokofrekvenčního spektra pro vysoce kapacitní bezdrátový přenos dat, který se v budoucnu může uplatnit ve městech, ve venkovských i odlehlých oblastech nebo na velkých akcích, kde je potřeba vysoká kapacita pro přenos dat.**

„Tento test ukazuje, že mmWave pásmo 26 GHz může být důležitým prvkem pro budoucnost vysokorychlostních sítí, a to nejen pro segment mobilních sítí, ale i v podnikových a průmyslových aplikacích, a může přinést revoluci v ultrarychlém bezdrátovém připojení,“ říká Vladan Peković, ředitel technologií a IT společností T-Mobile Czech Republic a Slovak Telekom, a dodává „Pro běžného uživatele je technologie mmWave zatím dostupná omezeně, ale již dnes jsou na globálním trhu smartphony, které ji podporují. V USA ji například Apple, ale i další výrobci implementují do svých nejvyšších modelů. Využití najdou například na velkých kulturních či sportovních akcích s vysokou koncentrací lidí.“ Potenciál pro B2B segment i atraktivní alternativa optické sítě Technologie mmWave přináší nové možnosti pro komerční využití vysokorychlostního připojení zejména v oblastech, kde je klíčová z dnešního pohledu extrémní přenosová kapacita. Uplatnění nachází především v průmyslové automatizaci, připojení kritických systémů či v odvětvích, jako je automobilový průmysl, zdravotnictví nebo průmyslové areály využívající privátní 5G (kampusové) sítě.

„Naši firemní zákazníci s vysokými nároky na upload, jako jsou třeba televizní stanice nebo průmyslové a logistické firmy, mohou z této technologie do budoucna rovněž těžit. Například v jednom z testů jsme naměřili uplink rychlost 4,7 Gbit/s, což je naprosto revoluční hodnota, která může změnit způsob, jakým firmy pracují s velkým objemem dat,“ dodal Peković. mmWave slouží také jako velmi efektivní alternativa optických sítí pro poskytování vysokorychlostního internetu v městských i příměstských hustě zastavěných oblastech, kde je instalace optiky nákladná nebo nepraktická. Díky široké šířce pásma a nízké latenci technologie umožňuje stabilní a spolehlivé připojení srovnatelné právě s optickými sítěmi. Technologie je ideální nejen pro domácnosti a firmy, ale také pro posílení kapacity mobilního připojení například na velkých kulturních či sportovních

akcích. T-Mobile úspěšným testem potvrdil svou pozici lídra v oblasti mobilní konektivity, na niž se zaměřuje dlouhodobě. V testování vysokorychlostní konektivity bude nadále pokračovat a připravuje se na další rozvoj 5G technologií a inovací v České republice i v rámci skupiny Deutsche Telekom.

Typické využití technologie mmWave v B2B sektoru: T-Mobile je největší operátor v ČR, který poskytuje mobilní služby již 6,5 milionům zákazníků. Neustále inovuje a rozšiřuje mobilní infrastrukturu a jako digitální leader T-Mobile zásadně přispívá digitalizaci Česka budováním a rozvojem optické infrastruktury s cílem naplnit svou dlouhodobou vizi o Propojené zemi. Na průmyslovém využití 5G sítí T-Mobile spolupracuje s předními českými a moravskými technickými univerzitami, na nichž buduje privátní kampusové sítě. Společné projekty v podobě inovačních hubů a testbedů pak cíleně podporují digitalizaci firem, startupy a rozvoj inovačního prostředí v ČR. T-Mobile je stabilním a silným partnerem malých i velkých firem, kterým nabízí nejmodernější datacentra a pokročilá řešení pro bezpečnou a spolehlivou správu dat. Služby v oblasti kybernetické bezpečnosti či cloudová a systémová řešení využívají nejen korporace a státní správa, ale také drobní živnostníci. Jednou ze strategických priorit společnosti je ohleduplné a udržitelné podnikání. V rámci ESG agendy se T-Mobile dlouhodobě zaměřuje na opatření vedoucí ke zmírnění klimatických změn a zvyšování digitální gramotnosti české populace. Operátor cíleně podporuje neziskové organizace a znevýhodněné skupiny a pomáhá při mimořádných událostech. Více informací o společnosti najdete na [www.t-mobile.cz](http://www.t-mobile.cz). Kontakt na tiskové oddělení : [press@t-mobile.cz](mailto:press@t-mobile.cz)

<https://www.t-mobile.cz/cs/tiskove-materialy/tiskove-zpravy-t-mobile/t-mobile-s-11-6-gbit-s-zaznamenal-rekord-v-prenosu-dat-vzduchem-test-probehl-na-5g-siti-s-vyuzitim-mmwave-pasma-26-ghz.html>