

Výpočet prenosových rýchlostí v rámci služby prístupu k internetu v mobilnej sieti

Tabuľka č. P5.1

Parameter	Odhadovaná maximálna rýchlosť sťahovania dát a odosielania dát v rámci služby prístupu k internetu v mobilnej sieti
Definícia	Odhadovaná maximálna rýchlosť je rýchlosť sťahovania dát alebo odosielania dát, ktorá je dosiahnuteľná pre konkrétnu službu v danej lokalite v skutočných prevádzkových podmienkach, v mieste s dostatočnou úrovňou signálu mimo budov. Hodnota maximálnej rýchlosti zodpovedá priepustnosti protokolu TCP na transportnej vrstve podľa referenčného modelu ISO/OSI. Odhadované maximálne rýchlosti sťahovania dát a odosielania dát sú určené ako samostatné číselné hodnoty a ich násobky v bitoch za sekundu (napríklad kbit/s alebo Mbit/s).
Hodnota	Ako odhadovaná maximálna rýchlosť v rámci služby prístupu k internetu v mobilnej sieti sa uvádza taká rýchlosť, ktorá je dosiahnuteľná v skutočných užívateľských podmienkach. Uvádza sa tak, aby koncový užívateľ porozumel skutočne dosiahnuteľnej maximálnej rýchlosti pri svojej službe v rôznych miestach za reálnych podmienok používania, napríklad samostatne pre rôzne sieťové technológie, ktoré majú vplyv na maximálnu rýchlosť dostupnú pre koncového užívateľa. Môže sa uvádzať v geografickom spracovaní prostredníctvom máp s odhadovanými alebo nameranými hodnotami rýchlosti pre všetky miesta pokryté sieťou.

Tabuľka č. P5.2

Parameter	Proklamovaná rýchlosť sťahovania dát a odosielania dát v rámci služby prístupu k internetu v mobilnej sieti
Definícia	Proklamovaná rýchlosť je rýchlosť sťahovania dát a odosielania dát, ktorú podnik poskytujúci služby prístupu k internetu v mobilnej sieti uvádza vo svojich komerčných komunikáciách, vrátane reklamy a marketingu, v súvislosti s propagovaním ponúk služieb prístupu k internetu, ako aj rýchlosť, ktorá sa používa na označenie služby prístupu k internetu pri uzatváraní zmluvy o poskytovaní služieb s koncovým užívateľom. Hodnota proklamovanej rýchlosti zodpovedá priepustnosti protokolu TCP na transportnej vrstve podľa referenčného modelu ISO/OSI. Proklamované rýchlosti sťahovania dát a odosielania dát sú určené ako samostatné číselné hodnoty v bitoch za sekundu a ich násobky (napríklad kbit/s alebo Mbit/s).
Hodnota	Proklamovaná rýchlosť v rámci ponuky služby prístupu k internetu v mobilnej sieti vyjadruje rýchlosť, ktorá môže byť reálne poskytnutá koncovým užívateľom. Hodnota proklamovanej rýchlosti nie je väčšia než odhadovaná maximálna rýchlosť a musí sa uvádzať tak, aby umožnila užívateľovi vyhodnotiť hodnotu proklamovanej rýchlosti voči skutočnej výkonnosti služby prístupu k internetu v mobilnom pripojení. Tiež sa uvádzajú významné faktory, ktoré môžu obmedziť rýchlosti dosahované koncovými užívateľmi.
Vzorec	$R_{\text{prokl}}(\text{sťahovanie dát, L4}) \leq R_{\text{odmax}}(\text{sťahovanie dát, L4}),$ $R_{\text{prokl}}(\text{odosielanie dát, L4}) \leq R_{\text{odmax}}(\text{odosielanie dát, L4}),$ kde R_{prokl} je proklamovaná rýchlosť, R_{odmax} je odhadovaná maximálna rýchlosť, L4 je transportná vrstva podľa referenčného modelu ISO/OSI.