



Český
telekomunikační
úřad

Problematika dokrývání bílých míst a nové možnosti vizualizačního portálu ČTÚ

Ing. Karel Holek



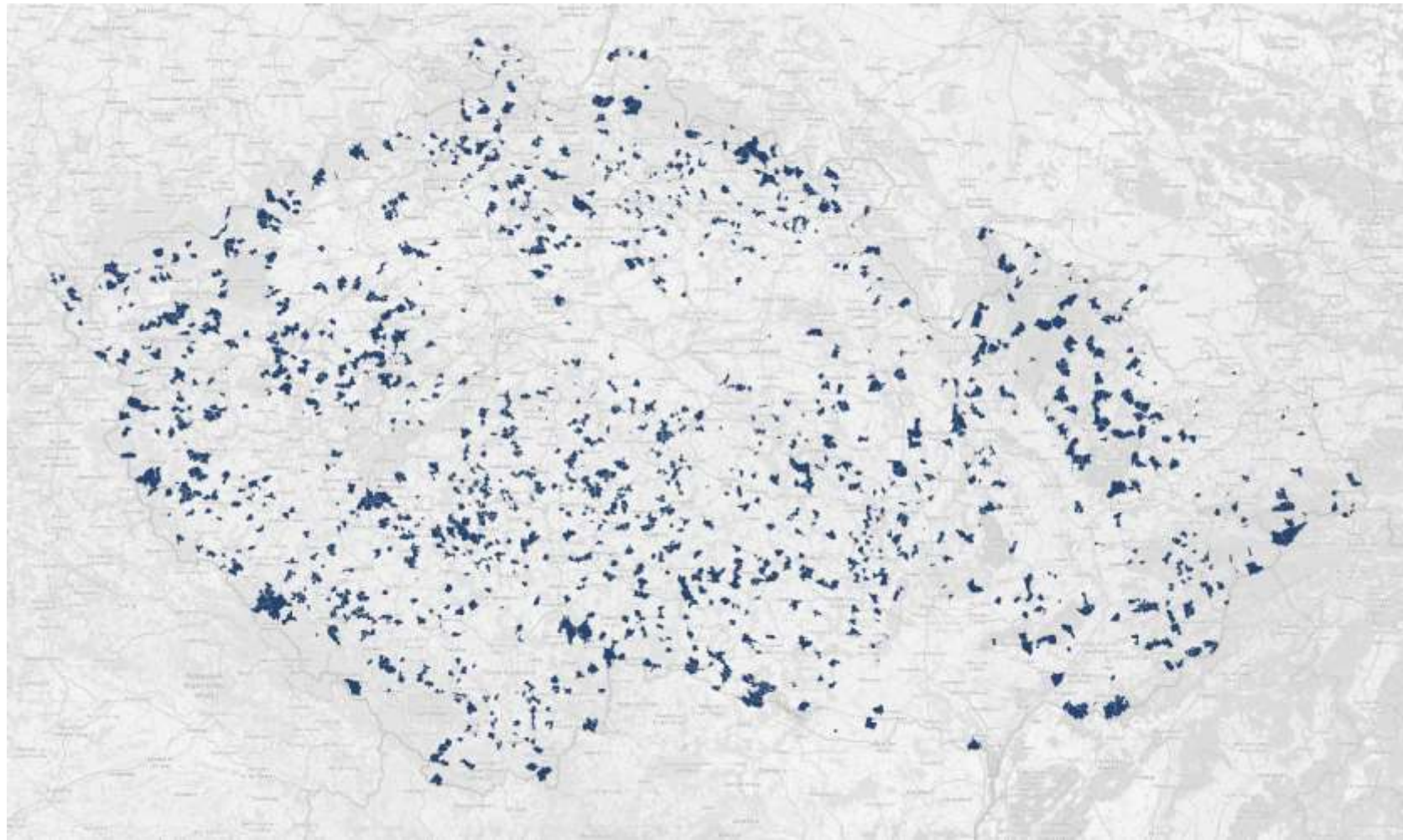
01 **Bílá místa**

Definice, povinnosti operátorů



Situace pokrytí mobilním signálem v ČR

Dle měření pokryto přibližně 96 - 98 % populace





Definice a určení tzv. „bílých míst“ (BM)

- Jedná se o ZSJ (obec/část obce), kde je kontrolním měřením ČTÚ zjištěno nedostatečné pokrytí.
- Kritériem je (ne)dosažení úrovně 97 % obyvatel ZSJ pokrytých signálem alespoň jednoho mobilního operátora.
- ČTÚ již proměřil cca 85% obyvatel ČR (primárně ne velká města).

Seznam bílých míst:

- Základní seznam bílých z roku 2024 obsahoval 1362 ZSJ.
- Je nadále rozšiřován o poznatky z měření na základě obdržených podnětů.
- **Aktuálně na seznamu více než 1800 ZSJ.**
- Adresa pro podání / podněty: pokryti@ctu.gov.cz,
- Všechny informace: [Dokrývání bílých míst | Český telekomunikační úřad](#).



Povinnosti k dokrývání (vedle dotací z NPO)

- Aukce 5G a povinnost pokrýt 212 obcí (s méně než 95% pokrytých obyvatel)
- Obnovené přiděly 900/1800 MHz (2024/25), **každý z mobilních operátorů celkem 500 BM do konce 2030:**
 - 200 ZSJ s vlastní výstavbou,
 - dalších 300 ZSJ s možností vzájemného sdílení infrastruktury k zajištění dostupností signálu,
 - postupný náběh **2027-2029 (100 BM/rok), 2030 (200 BM).**
- Navíc požadavky na **lepší úroveň signálu na železničních koridorech.**



02 Princip vyhodnocení

Ukázka měření



Měření pokrytí – používaná technika



Měření pokrytí – ukázka



Český telekomunikační úřad

Ověřování podnětů



VPortal GSM, LTE, 5G EN

ÚVOD MOBILNÍ SLUŽBY PEVNÉ SLUŽBY ROZHLASOVÉ SLUŽBY TELEVIZNÍ SLUŽBY RLAN ROZVOJOVÁ KRITÉRIA

Nastavení Hledání Info

4G Všechna pásma

Operátor, Technologie, Pásmo

O2 T-MOBILE **VODAFONE**

Technologie, Pásmo

5G - Vše	700	1800	2100	3400-3800
4G - Vše	700	800	900	1800
	2100	2600 TDD	2600 FDD	3400-3800
2G - Vše	900	1800		

Základnové stanice

Simulace pokrytí

Měření

Vyhodnocení

Podkladová mapa

Adresní místa 50%

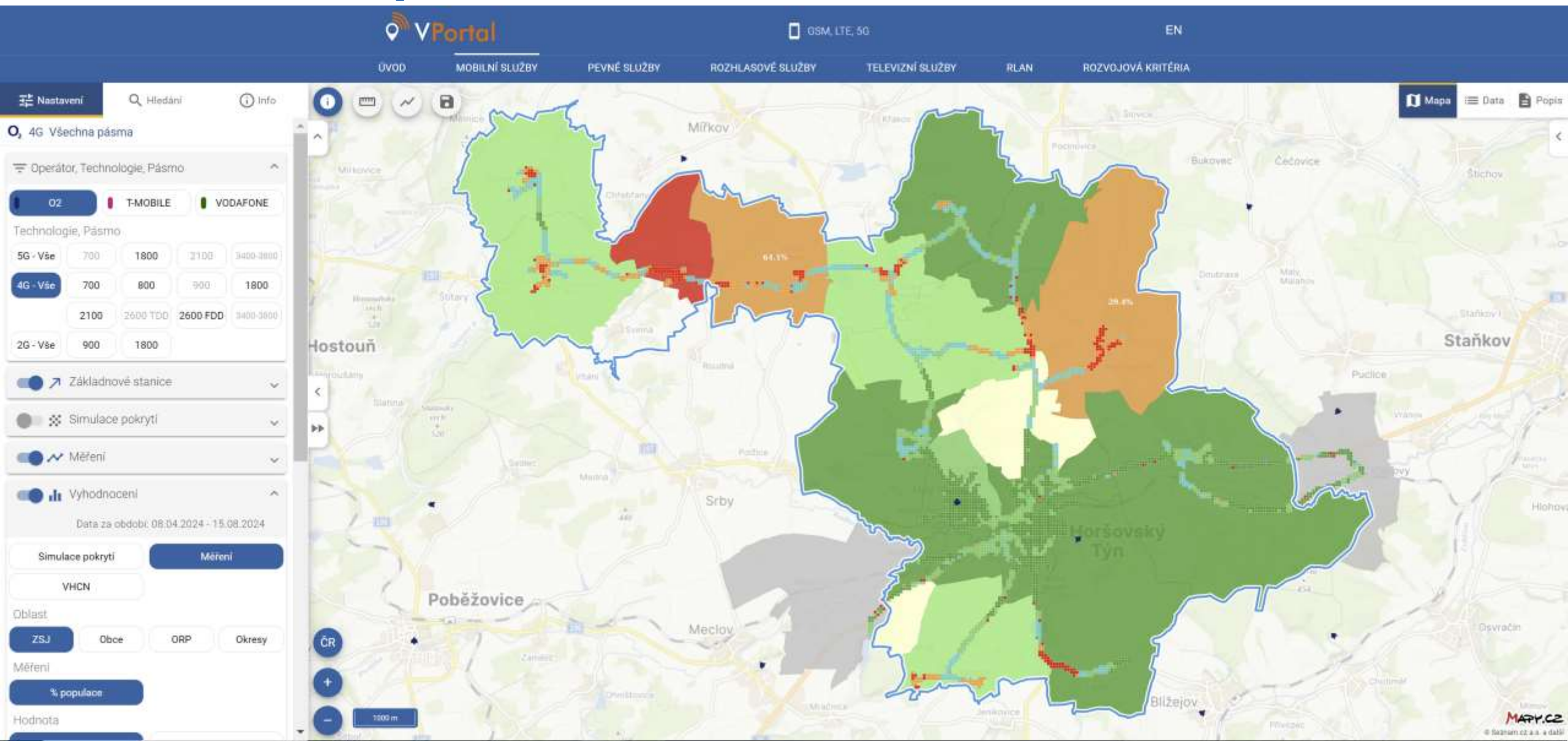
Bobruvka

ČR

100 m

MAPY.CZ
© Seznam.cz a.s. a další

Ověřování podnětů





Ověřování podnětů

Podněty a jejich vyřízení dělíme na tři základní skupiny:

- Stížnosti na místech, která už byla dříve do některého ze seznamů přidána.
- Stížnosti na místech, která jsou minimálně jedním operátorem pokryta.
- Stížnosti na místech, která prozatím na žádném seznam nebyla, ale měřením bylo ověřeno, že nemají dostupné pokrytí signálem mobilních sítí od žádného operátora.
- **Všichni dostávají vyrozumění do datové schránky.**



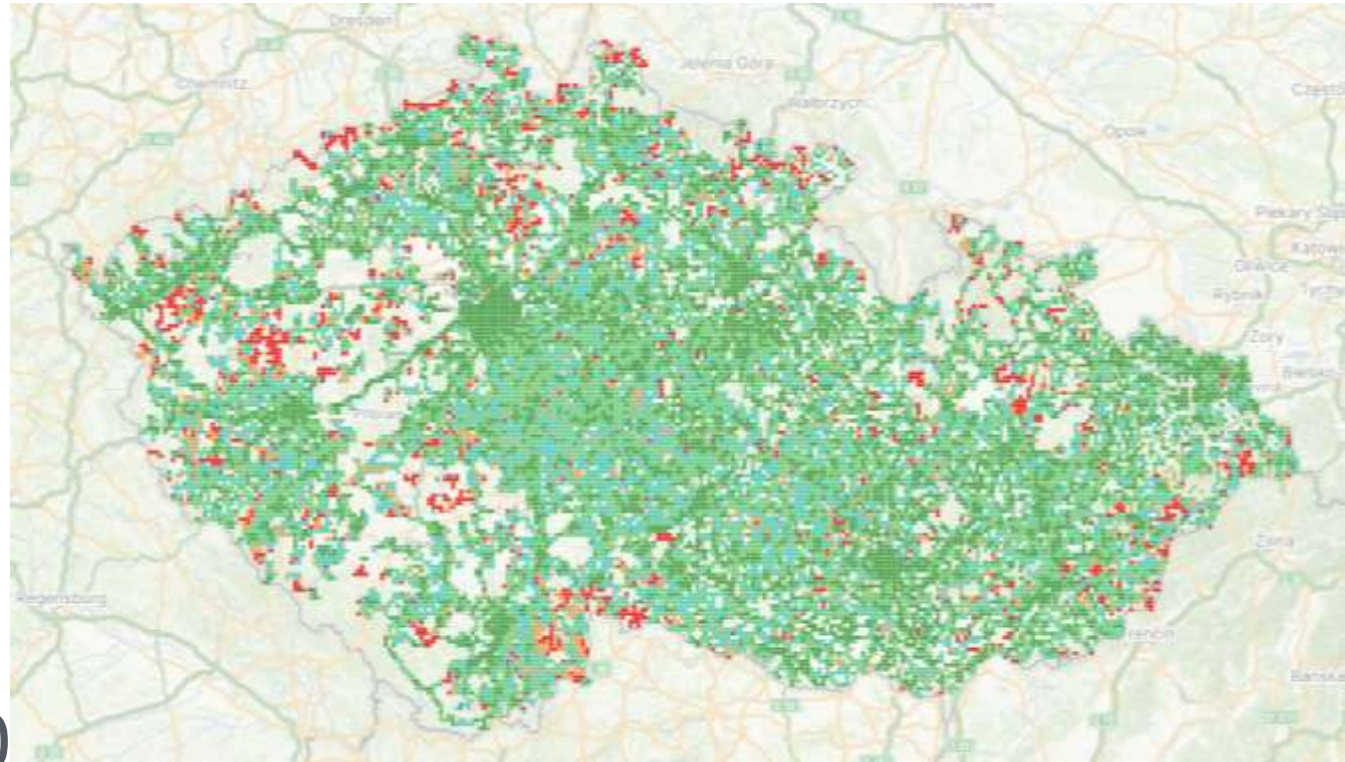
Aktuální čísla:

**ČTÚ za poslední rok proměřil
cca 85 % populace celé ČR**

**Do seznamu BM bylo přidáno
dalších více než 450 BM.**

**Nově od operátorů
dostáváme pravidelné
informace o průběhu:**

- v řešení (vč. ÚR) je cca 550 BM





03 **Výhled do budoucna**

Příprava nových rozvojových kritérií



Příprava nových rozvojových kritérií

- V současné době probíhá na ČTÚ **příprava nových podmínek dokrývání** pro všechny tři mobilní operátory.
- Využijeme nových přidělů kmitočtů 800/1800 a 2600 MHz).
- Chceme **akcelarovat** dokrývání, tj. zvýšit požadavky na počet dokrývaných BM (ZSJ).
- Zvažujeme principy **zprísnění kritéria pro určení BM**.
- Naším cílem je podpořit splnění úkolu z Hospodářské strategie vlády **do roku 2031 pokrýt celkem 1000 bílých míst (ZSJ)**.



04 Novinky v zobrazení portálu

Ukázka nových možností

Nové zobrazení pokrytí liniových staveb



VPortal - Vizualizační Portál LTE, 50, DAB+ EN

ÚVOD MOBILNÍ SLUŽBY PEVNÉ SLUŽBY ROZHLASOVÉ SLUŽBY TELEVIZNÍ SLUŽBY ROZVOJOVÁ KRITÉRIA

Nastavení

Mobilní služby Rozhlasové služby

Rozvojové kritérium

- 900/1800 MHz
- 700 MHz**
- 3400 - 3600 MHz
- 3600 - 3800 MHz

700 MHz Podkladová mapa

Mapa

Financováno Evropskou unií NextGenerationEU

Informace Podmínky užití Zpracování osobních údají Nastavení cookies vportal@ctu.cz

VPortal Verze 6.2.000

3026 © CTU, Všechna práva vyhrazena MAPPY.CZ © Seznam.cz a.s. a další



Výsledky měření aplikace NetTest

VPortal - Vizualizační Portál GSM, LTE, 5G EN

ÚVOD MOBILNÍ SLUŽBY PEVNÉ SLUŽBY ROZHLASOVÉ SLUŽBY TELEVIZNÍ SLUŽBY ROZVOJOVÁ KRITÉRIA

Nastavení Hledání Info

5G

Operátor, Technologie, Pásmo

OZ T-MOBILE VODAFONE

Technologie, Pásmo

5G - Vše	700	1800	2100	3400-3800
4G - Vše	700	800	900	1800
	2100	2600 TDD	2600 FDD	3400-3800
2G - Vše	900	1800		

Simulace pokrytí

Měření

Vyhodnocení

Zkušební provoz

Net Test

Podkladová mapa

Mapa Data Popis

Informace na kliknutí

Pozice: 50°11'58.832"N, 15°50'10.690"E

5G

NetTest Oblasti

50x50 m, Rychlost stahování - Max [Mbit/s]

~1.6 km 337.62

Přibližná velikost čtverce ~1.6 km

Období měření 07.01.2026 - 15.05.2026

Rychlost stahování - Max [Mbit/s]	337.62
Rychlost stahování - Průměr [Mbit/s]	107.49
Rychlost stahování - Min [Mbit/s]	11.39
Rychlost stahování - P25 [Mbit/s]	15.56
Rychlost stahování - P50 [Mbit/s]	42.31
Rychlost stahování - P75 [Mbit/s]	161.12
Rychlost vkládání - Max [Mbit/s]	68.19
Rychlost vkládání - Průměr [Mbit/s]	30.24
Rychlost vkládání - Min [Mbit/s]	12.33
Rychlost vkládání - P25 [Mbit/s]	16.08
Rychlost vkládání - P50 [Mbit/s]	23.57
Rychlost vkládání - P75 [Mbit/s]	37.97
Zpoždění - Max [ms]	22.1
Zpoždění - Průměr [ms]	18.7
Zpoždění - Min [ms]	15.1
Zpoždění - P25 [ms]	17.3
Zpoždění - P50 [ms]	19.5
Zpoždění - P75 [ms]	20
Počet měření	8

90 km

W IEN BRATISLAVA

© Bezem.cz s.r.o. a další

Děkuji za pozornost



- Ing. Marek Ebert
- marek.ebert@ctu.gov.cz