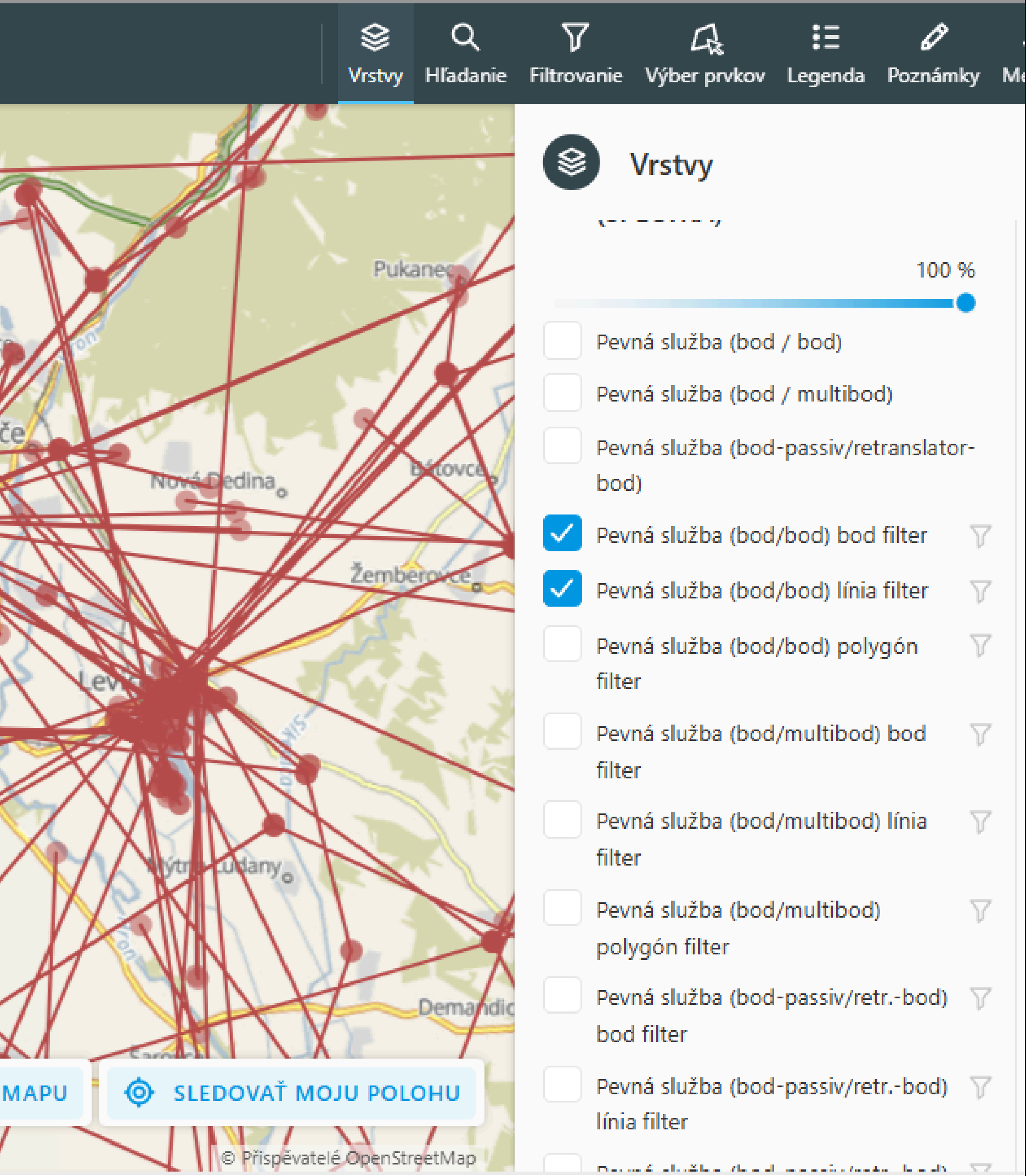




CASE STUDY

GIS riešenie pre monitoring širokopásmového pokrytia SR

KLIENT

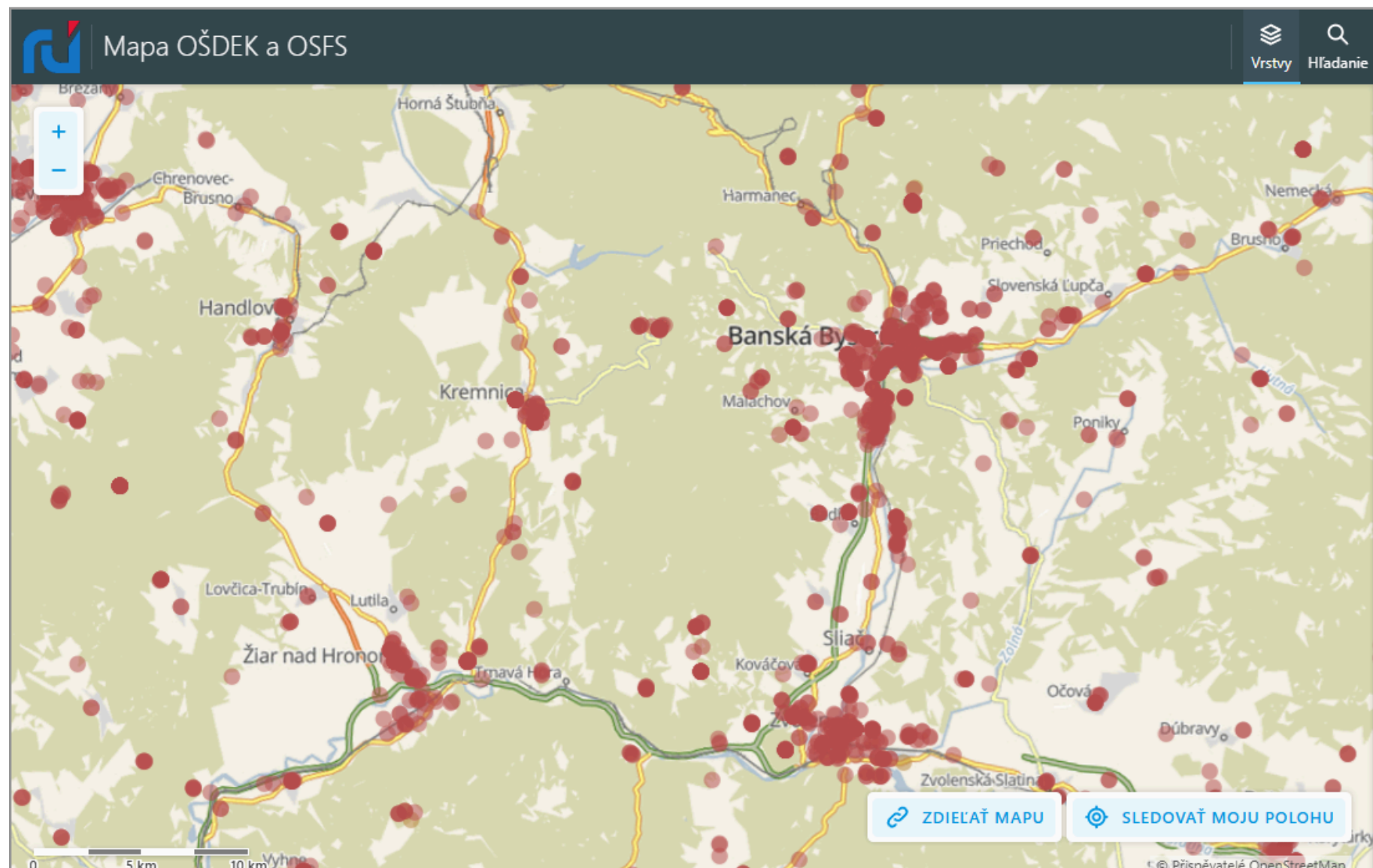
Úrad pre reguláciu elektronických komunikácií a poštových služieb (ďalej len „úrad“ alebo UPREKAPS)

PROJEKT

Implementácia GIS komp. a reportingu v rámci IS MSRŠD (Monitor. sys. pre reguláciu a štátny dohľad)

TECHNOLÓGIE

GISplan, GIS server, PostGIS, PythonE



Východisková situácia a dopad výziev

Charakteristika systému MSRŠD

Monitorovací systém pre reguláciu a štátny dohľad (MSRŠD) je kľúčovým projektom pre strategické riadenie a monitoring širokopásmového internetu na Slovensku. Jadrom systému je GIS komponent na analýzu priestorových dát o telekomunikačnej infraštruktúre. Systém integruje údaje o mobilnom a fixnom pokrytí s rôznou granularitou – od adresných bodov až po štvorce 10x10 km. Technológia PostGIS umožňuje dynamickú prácu s časovými rezmí a podporuje štátny dohľad, vrátane lokalizácie meracích vozidiel či vizualizácie frekvenčného spektra. Vďaka automatizovanému spracovaniu dát od viac ako 1000 poskytovateľov internetu vytvára MSRŠD ucelený a aktuálny obraz o digitálnej infraštruktúre krajiny.

Rola GT DATA v projekte

Našou úlohou bolo navrhnuť a implementovať komplexný mapový modul, ktorý je plne integrovanou súčasťou celého IS MSRŠD. Zabezpečili sme technológiu pre prácu s priestorovými dátami od úrovne správy servera až po špecializované nástroje pre koncových používateľov, analytické nástroje pre dáta o pokrytí internetom a migráciu údajov do IS.

Prínosy riešenia

Implementácia mapového modulu priniesla úradu moderný nástroj na reguláciu a dohľad v elektronických komunikáciách. Vďaka prepojeniu priestorových dát, automatizovanému zberu od operátorov a pokročilému reportingu získal klient schopnosť presne monitorovať stav pokrytia a cielene plánovať investície do širokopásmovej infraštruktúry na Slovensku.

Hlavné ciele projektu

1. Hlavné ciele projektu so zameraním na GIS

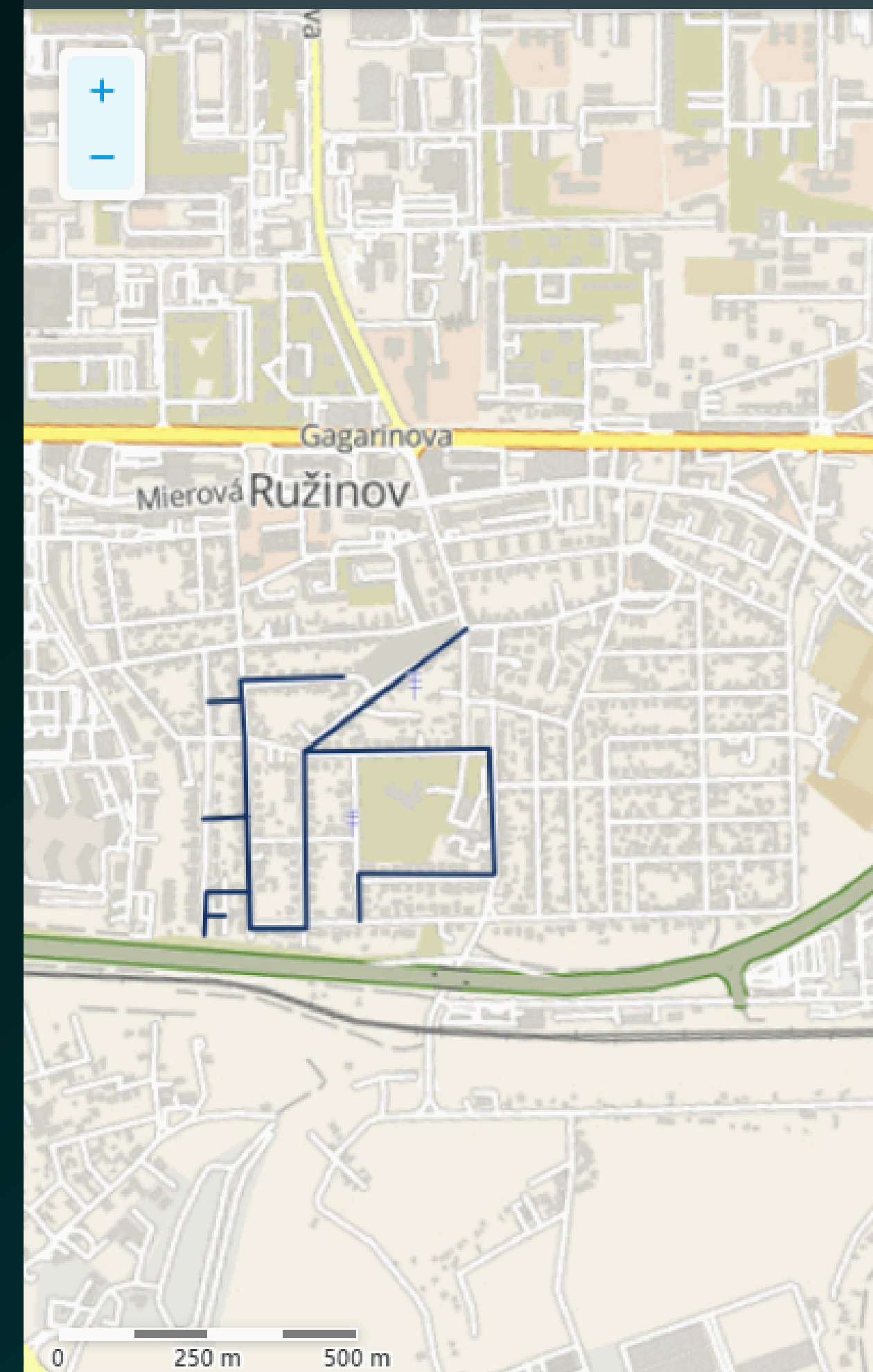
Implementácia GIS komponentu v rámci projektu mala za cieľ:

- Správa a publikovanie údajov o pokrytí: Efektívne spravovať a vizualizovať dáta o pokrytí územia SR mobilným aj fixným internetom.
- Analytické spracovanie infraštruktúry: Poskytovať analytické pohľady na dáta o pokrytí internetom na úrovni adresného bodu, ako aj štvorcov (100x100 m až 10x10 km).
- Identifikácia bielych miest: Automatizovane vyhľadávať lokality, kde nie je zabezpečená požadovaná dostupnosť širokopásmového internetu.
- Zber dát a validácia: Implementovať výmenný formát MSRŠD pre zber údajov od približne 1000 poskytovateľov internetu, zabezpečiť validáciu priestorových dát a ich lokalizáciu v teréne.

2. Dostupnosť riešenia: Intranet a Public portál

Riešenie je navrhnuté ako viacúrovňový systém, ktorý zabezpečuje dostupnosť informácií pre rôzne skupiny používateľov:

- Intranetová/Administratívna časť: Slúži pre zamestnancov úradu na komplexnú správu infraštruktúry, analýzu dát a výkon štátneho dohľadu.
- Verejný portál (Public): Systém umožňuje sprístupnenie vybraných informácií o pokrytí územia širokej verejnosti prostredníctvom webových rozhraní, čo podporuje transparentnosť a informovanosť občanov.



Hlavné súčasti dodávky

- **GIS modul:** Nástroj pre komplexnú správu priestorových dát, lokalizáciu meracích vozidiel v teréne a vizualizáciu frekvenčného spektra.
- **Reportingový systém:** Univerzálny nástroj na vytváranie štatistických a analytických reportov z rozsiahlych databázových údajov, vrátane napojenia na externý systém LS Telcom Spectra.
- **Integrácia a štandardizácia:** Vývoj špecializovaného výmenného formátu, ktorý zabezpečuje konzistenciu údajov od všetkých telekomunikačných operátorov.



Rozporové miesta

DO MAPY ▾

☐		📍	TYP 📄	TYP ROZPORU 📄	NÁZOV 📄
☐	↩	📍	Nie je rozpor	Mobilný internet	Rozpor merarni task_id xxx s relacii 627
☐	↩	📍	Nevyhodnotiteľné meranie	Mobilný internet	Rozpor merarni task_id xxx s relacii 631
☒	↩	📍	Nie je rozpor	Mobilný internet	Rozpor merarni task_id xxx s relacii 631
☐	↩	📍	Nevyhodnotiteľné meranie	Mobilný internet	Rozpor merarni task_id xxx s relacii 634
					Rozpor

1 záznam • 1 vybraný

▼

Konzultácie 1 záznam

Väzby 21 záznamov

EXPORT

ID	ID BUDOVY	ADRESA	OBEČ	OKRES	KRAJ
1110	6058723	Drieňová 72/16, 82103 Bratislava-Ružinov	Bratislava-Ružinov	Bratislava II	Bratislavský
1111	35618803	Sabinovská 1948/15, 82103 Bratislava-Ružinov	Bratislava-Ružinov	Bratislava II	Bratislavský
1101	605857A	Solivarská 126/21, 82103 Bratislava-Ružinov	Bratislava-Ružinov	Bratislava II	Bratislavský
1102	6058580	Solivarská 126/23, 82103 Bratislava-Ružinov	Bratislava-Ružinov	Bratislava II	Bratislavský
1103	6058591	Solivarská 126/25, 82103 Bratislava-Ružinov	Bratislava-Ružinov	Bratislava II	Bratislavský

