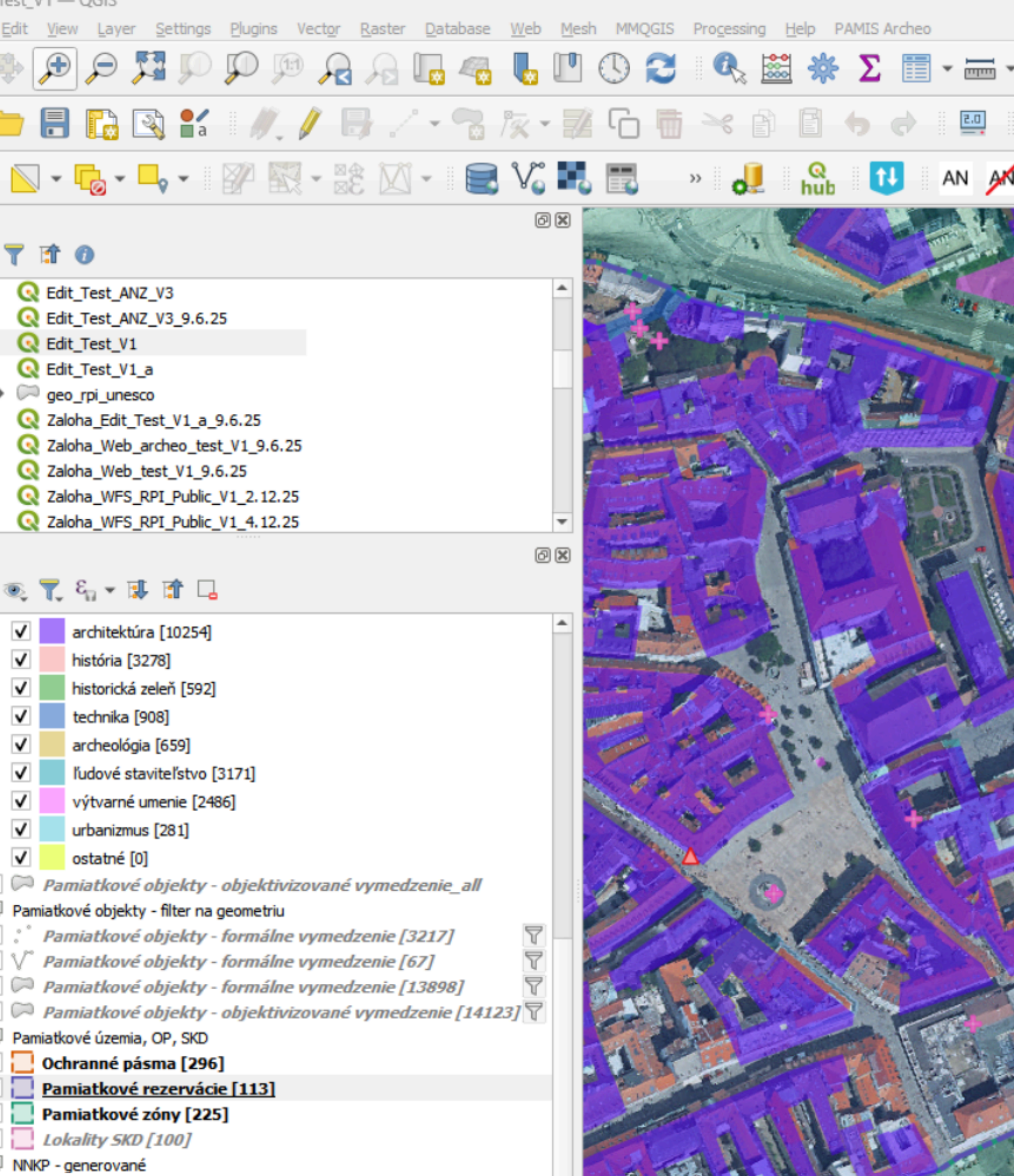




CASE STUDY

Mapový modul informačného systému PAMIS

KLIENT

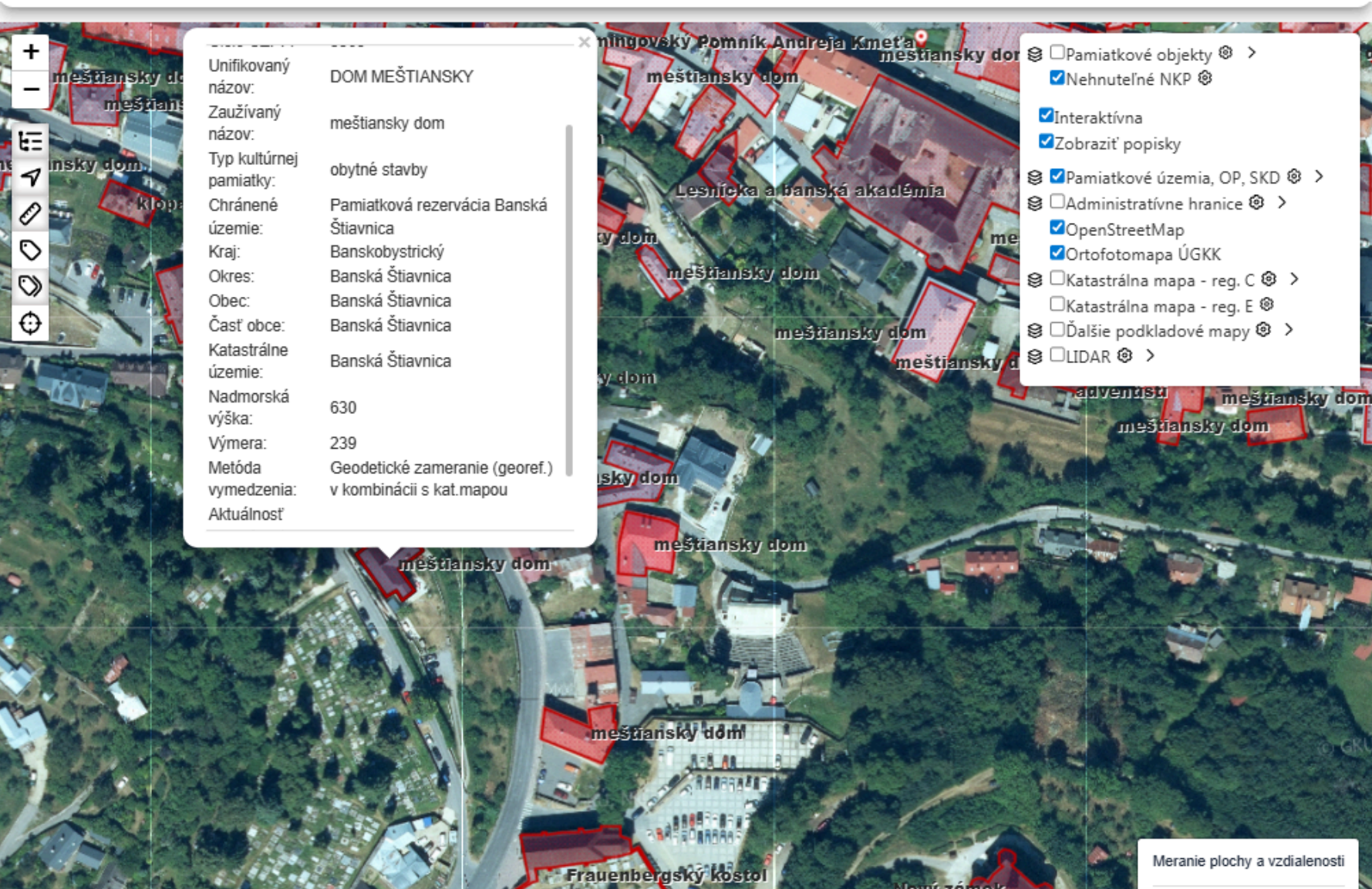
Pamiatkový úrad Slovenskej republiky

PROJEKT

Implementácia GIS komponentu v rámci IS PAMIS

TECHNOLÓGIE

QGIS Desktop, QGIS Server, PostGIS, Python, INSPIRE



Charakteristika systému PAMIS

Pamiatkový informačný systém (PAMIS) je ústredným informačným systémom pre oblasť ochrany pamiatkového fondu na Slovensku. Slúži ako komplexný nástroj na evidenciu, správu a digitalizáciu agend Pamiatkového úradu SR a krajských pamiatkových úradov. Systém integruje vedecko-výskumnú činnosť, správu nehnuteľných a hnutelných kultúrnych pamiatok, pamiatkových území a archeologických nálezísk. Jeho cieľom je zjednotiť procesy štátnej správy do jedného digitálneho prostredia a poskytnúť dáta pre odbornú prácu aj verejné služby.

Rola GT DATA v projekte

Našou úlohou bolo navrhnuť a implementovať komplexný mapový modul, ktorý je plne integrovanou súčasťou celého IS PAMIS. Zabezpečili sme technológiu pre prácu s priestorovými dátami od úrovne správy servera až po špecializované nástroje pre koncových používateľov, spracovali sme priestorové údaje do prostredia QGIS.

Prínosy riešenia

Našou úlohou bolo navrhnuť a implementovať komplexný mapový modul, ktorý je plne integrovanou súčasťou celého IS PAMIS. Zabezpečili sme technológiu pre prácu s priestorovými dátami od úrovne správy servera až po špecializované nástroje pre koncových používateľov, spracovali sme priestorové údaje do prostredia QGIS.

Východisková situácia a dopad výziev

Hlavné súčasti dodávky

1. Webová mapová aplikácia (Intranet a Public)

Vyvinuli sme mapové rozhranie prispôbené dvom úrovňam prístupu:

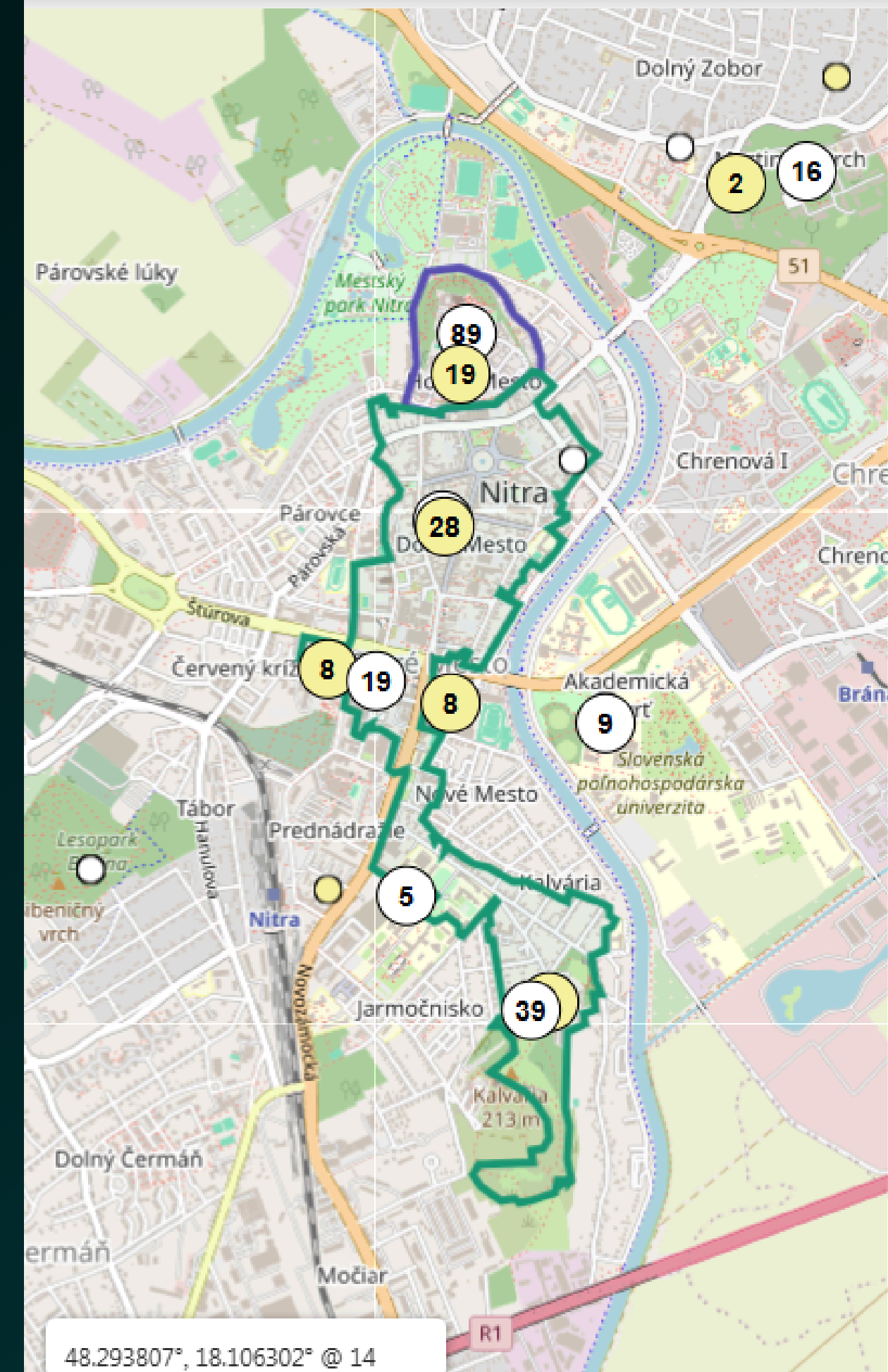
- Intranetová verzia: Plnohodnotný pracovný nástroj pre zamestnancov úradu. Umožňuje komplexnú prácu so všetkými priestorovými vrstvami, vrátane vytvárania nových objektov, editácie existujúcich prvkov a presného vymedzovania hraníc chránených území či pamiatok priamo v prehliadači.
- Verejný portál (Public): Transparentné sprístupnenie vybraných priestorových informácií o kultúrnom dedičstve laickej a odbornej verejnosti.

The transformation aimed to achieve several key objectives, including:

2. Administrácia a infraštruktúra (QGIS Server)

Pre zabezpečenie stability a variability systému sme implementovali **QGIS Server** spolu s robustným administratívnym rozhraním. Správcovia systému majú plnú kontrolu nad:

- **Správou mapových kompozícií:** Vytváranie a konfigurácia rôznych mapových pohľadov pre rôzne agendy.
- **Manažmentom vrstiev:** Pridávanie nových priestorových vrstiev, nastavovanie štýlov, popisov (labeling) a podkladových máp.
- **Prístupovými právami:** Detailné nastavenie, kto môže konkrétne dáta vidieť, editovať alebo spravovať.
- **Zobrazovaním informácií:** Konfigurácia toho, aké atribúty a informácie sa používateľovi zobrazia po kliknutí do mapy.



Hlavné súčasti dodávky

3. Profesionálne prostredie v QGIS Desktop

Pre pokročilých používateľov sme pripravili špecializované projekty v **QGIS Desktop**, ktoré sú priamo prepojené s databázou systému. Toto riešenie umožňuje:

- **Pokročilú správu a editáciu dát:** Prácu s komplexnou pamiatkovou geometriou (budovy, areály, archeologické polygóny).
- **GIS analýzy:** Vykonávanie priestorových analýz nad pamiatkovým fondom (napr. prekryvy chránených území s investičnou činnosťou).
- **Tlačové výstupy:** Príprava vysoko kvalitných mapových podkladov pre rozhodovaciu činnosť úradu, štúdie a publikačnú činnosť.

4. Špecializovaný plugin PAMISArcheo

V rámci dodávky sme vyvinuli vlastný rozširujúci modul (plugin) PAMISArcheo. Tento nástroj je ušitý na mieru potrebám archeológov a slúži na:

- Efektívnu evidenciu a správu špecifických archeologických dát.
- Správu údajov o archeologických náleziskách a dokumentáciu archeologických výskumov.
- Automatizáciu zápisov a validáciu priestorových vzťahov pri archeologickej agende.

5. Integrácia do štátnych štruktúr (RPI a Geoportál)

Zabezpečili sme plynulý export a publikovanie priestorových dát v súlade s národnými a európskymi štandardmi:

- Integrácia do Registra priestorových informácií (RPI).
- Publikovanie dát do Národného geoportálu SR, čím sa dáta pamiatkového fondu stali súčasťou celoštátnej infraštruktúry priestorových informácií.

