

Gisquick jako platforma pro publikaci mapových kompozic

Představení projektů

Jan Růžička



Účel

- Snadný přístup k datům
- Snadný přístup ke konfiguracím
- Pro nezkušené QGIS uživatele
- Publikace až do prostředí WWW



Architektura

- QGIS
- Plugin Geodata CZ/SK
- Plugin RÚIAN
- Plugin Gisquick
- Server Gisquick (QGIS server)



Plugin Geodata CZ/SK

- Konfigurace projektu
- Načtení dat



Geodata CZ/SK - Zdroje dat

- WMS
- WMTS
- XYZ
- Processing (např. LPIS, DATA50)
- Vazba na RÚIAN

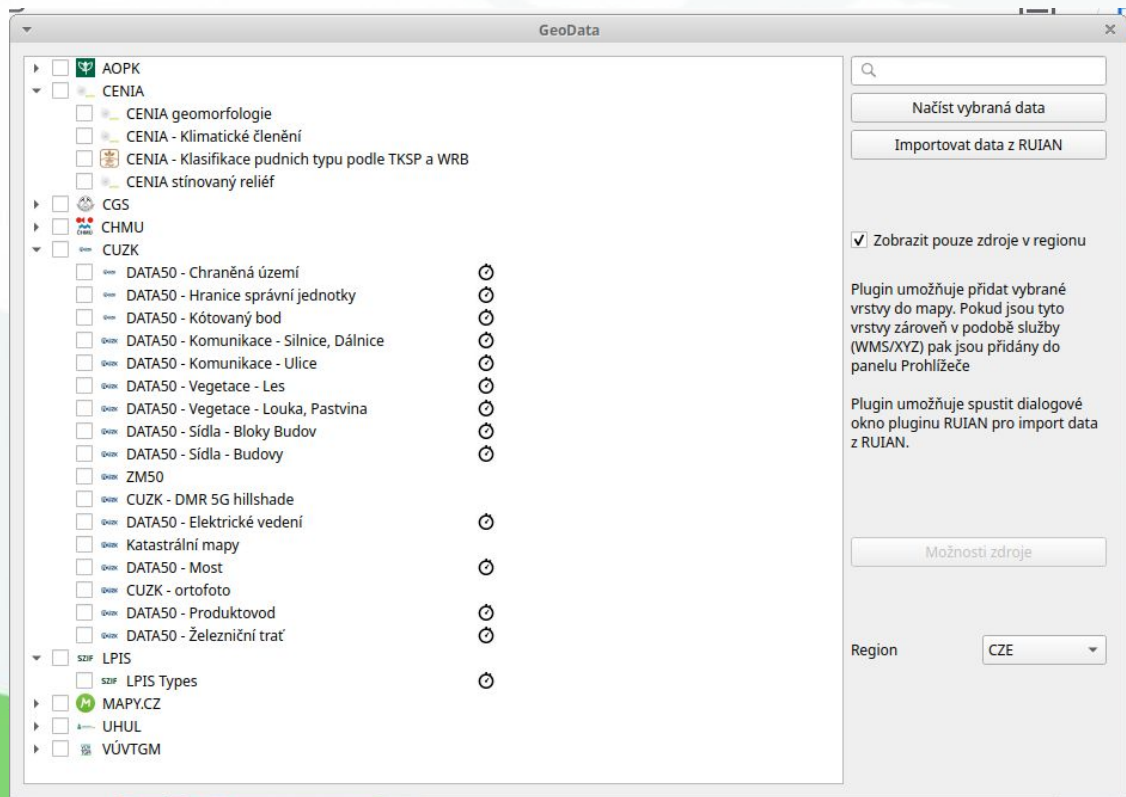


Geodata CZ/SK - Nastavení

- Transformační klíče
- Upřesňující GRID pro Slovensko



Geodata CZ/SK - GUI



Plugin RÚIAN

Import dat RÚIAN

Výstup --Vybrat--

☒ ☐

	Kód obce	Obec	ORP	Okres	Kraj
☐	554979	Abertamy	Ostrov	Karlovy Vary	Karlovarský kraj
☐	581291	Adamov	Blansko	Blansko	Jihomoravský kraj
☐	531367	Adamov	Čáslav	Kutná Hora	Středočeský kraj
☐	535826	Adamov	České Budějo...	České Budějo...	Jihočeský kraj
☐	547786	Adršpach	Broumov	Náchod	Královéhradecký ...
☐	598925	Albrechtice	Haviřov	Karviná	Moravskoslezský ...
☐	547981	Albrechtice	Lanškroun	Ústí nad Orlicí	Pardubický kraj
☐	576077	Albrechtice n...	Kostelec nad ...	Rychnov nad ...	Královéhradecký ...
☐	549258	Albrechtice n...	Písek	Písek	Jihočeský kraj
☐	563528	Albrechtice v ...	Tanvald	Jablonec nad...	Liberecký kraj
☐	568741	Albrechtický	Bílovec	Nový Jičín	Moravskoslezský ...
☐	506761	Alojzov	Prostějov	Prostějov	Olomoucký kraj
☐	551929	Andělská Hora	Bruntál	Bruntál	Moravskoslezský ...
☐	538001	Andělská Hora	Karlovy Vary	Karlovy Vary	Karlovarský kraj

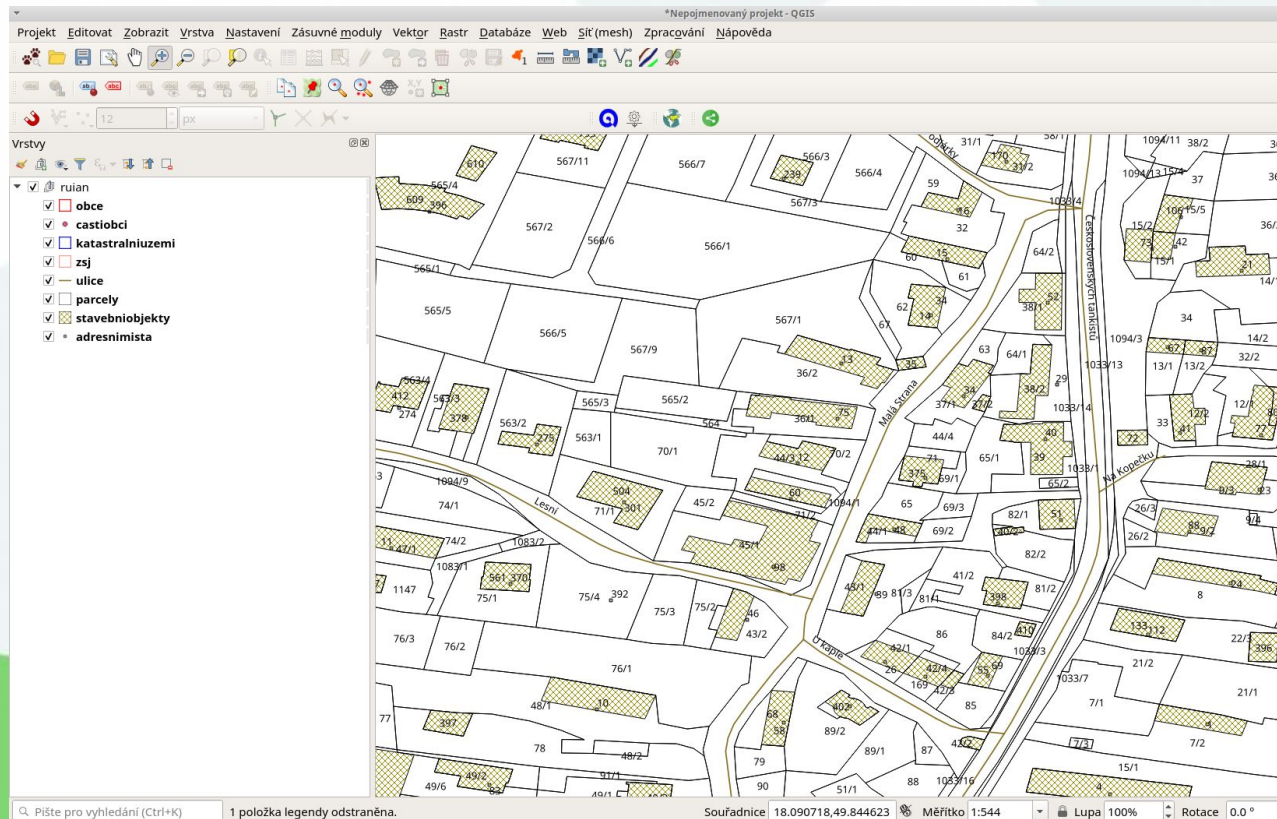
► Pokročilé nastavení

RÚIAN

- Vyhledání obce
- Uložení do lokální geodatabáze - GPKG (nebo jiné formáty)
- Předpřipravené styly pro základní pohled na data



RÚIAN - Vizualizace



Plugin Gisquick

GISQUICK PROJECTS > MAP DELETE

Base layers Filter Publish

Layers Filter Publish Hidden Attributes

ruian

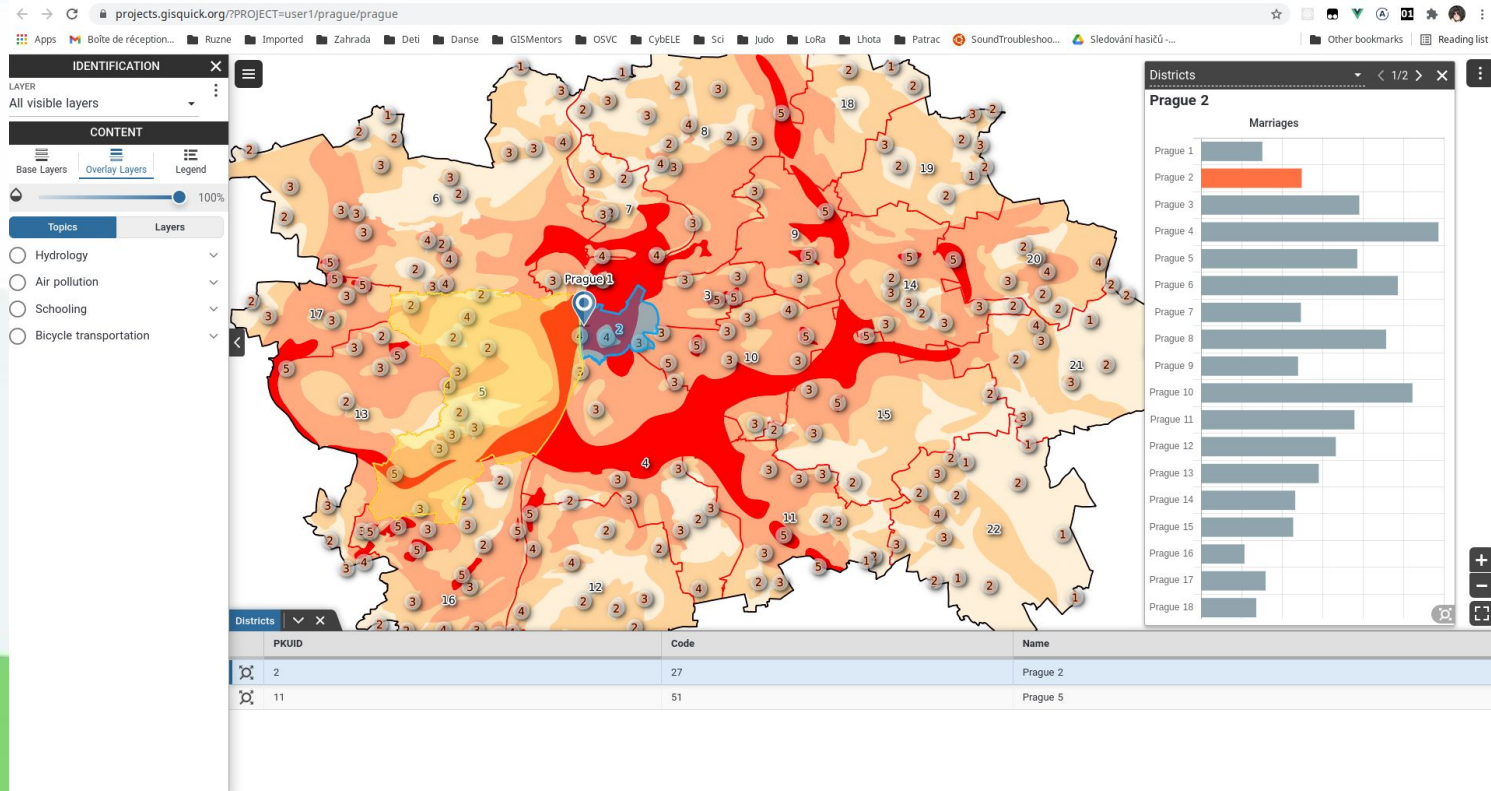
obce	☒	☐	
adresnimista	☒	☐	
castiobci	☒	☐	
katastralniuzemi	☒	☐	
zsj	☒	☐	
ulice	☒	☐	
parcely	☒	☐	
stavebniobjekty	☒	☐	

Gisquick

- Projekt je nadržán i s daty na server



Server Gisquick a Web client



Gisquick

- QGIS server publikuje data jako WMS a WFS služby
- Gisquick web klient zajišťuje jejich vizualizaci
- Gisquick server zajišťuje správu projektů a zabezpečení



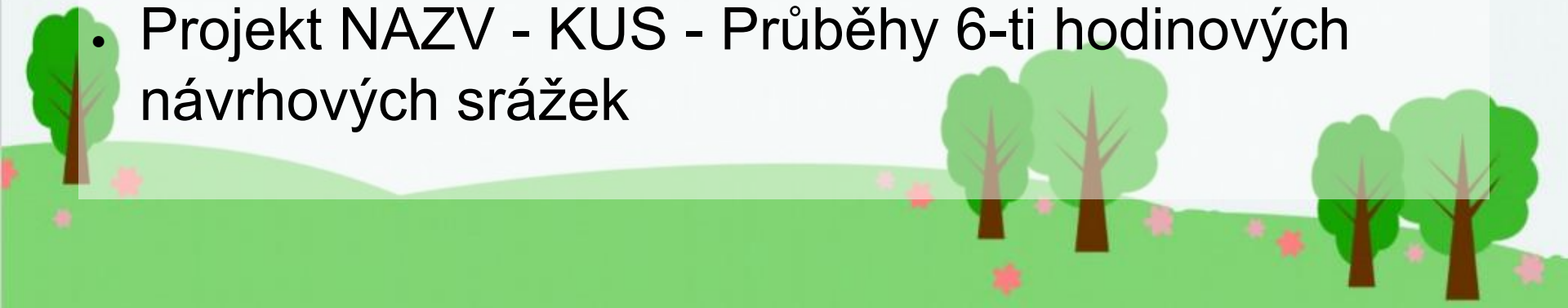
Gisquick web klient

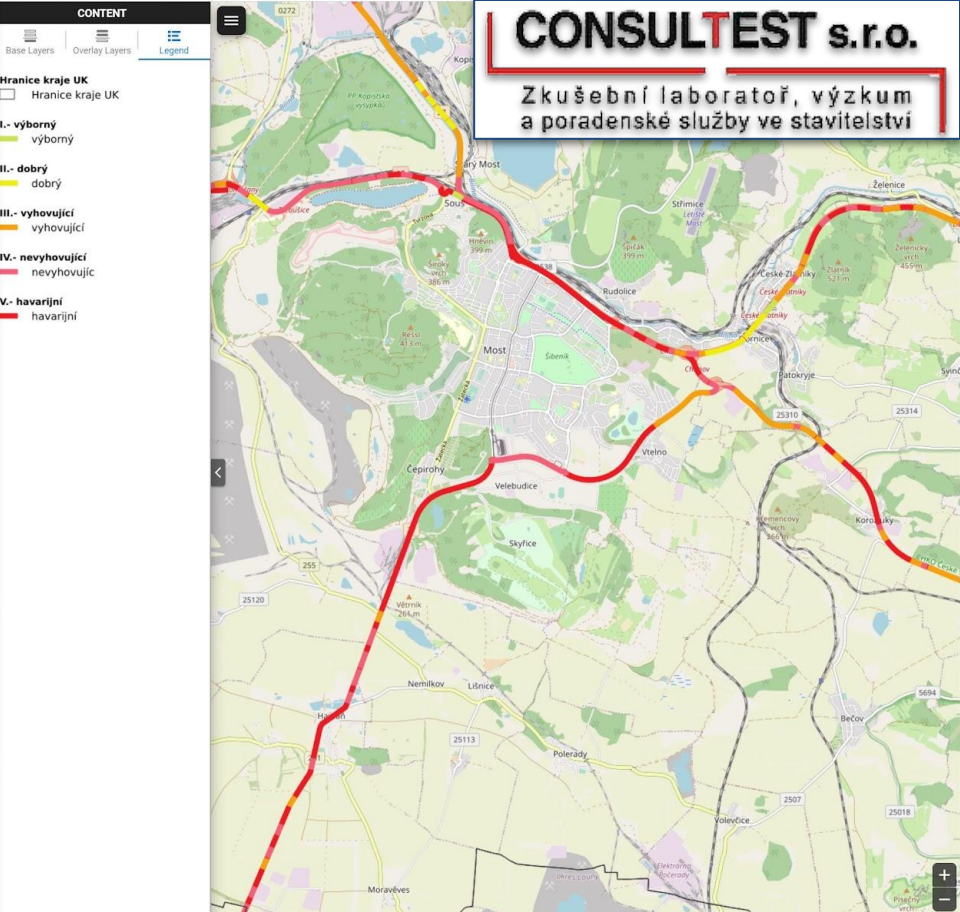
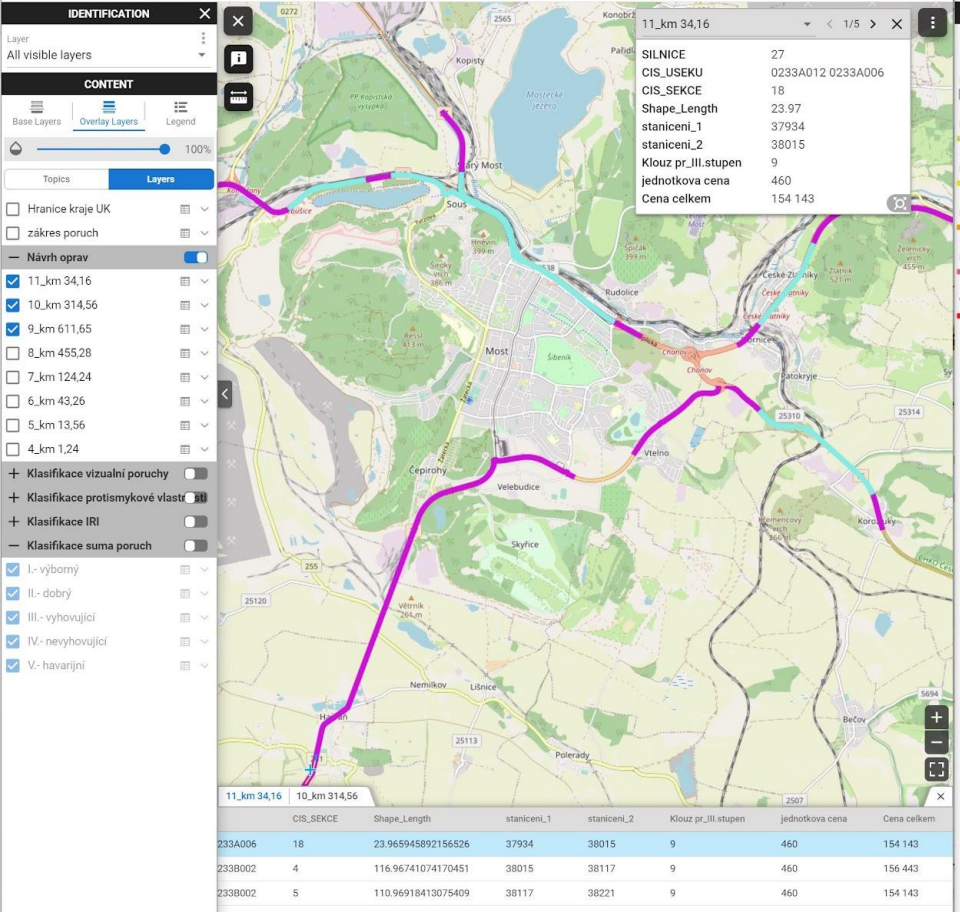
- Vizualizace
- Atributy v tabulce
- Atributy v okně - grafy, fotografie
- Editace dat - geometrie i atributy
- ...



Gisquick - Příklady

- Consultest s.r.o. | Město Most
- STROM PRAHA a.s. | Využití dat z LPIS
- Mapotip s.r.o. | Pasportizace obecního majetku (obec Přeštěnice)
- Projekt NAZV - KUS - Průběhy 6-ti hodinových návrhových srážek





Consultest s.r.o. | Město Most

vpravo: kvalita vozovek prvních tříd na základě vizuálního posouzení a fyzikálně-chemických parametrů
vlevo: priority pro následné opravy (kvalita silnic, zatížení, přidělené finanční prostředky, ...)



STROM PRAHA a.s. | Využití dat z LPIS (odtokové linie) - na pole s kukuřicí bude vyset 12m pás ječmene (oranžová šrafa) kvůli zabránění odnosu půdy při erozi.

- administrativa
- technické vybavení
- výroba a skladování
- průmyslový objekt
- garáž
- stavba pro dopravu
- jiná stavba
- víceúčelová stavba
- skleník
- lesní hospodářství
- přehrada
- hráz př.
- hráz pod
- hráz ohr
- jez
- plaveb. účel
- vodní elektrárna
- stavba odkaliště
- rozestavěné jednotky

Parcely

- Parcely

Obecní pozemky dle IČO

- Jediný vlastník
- Více vlastníků

Státní pozemky

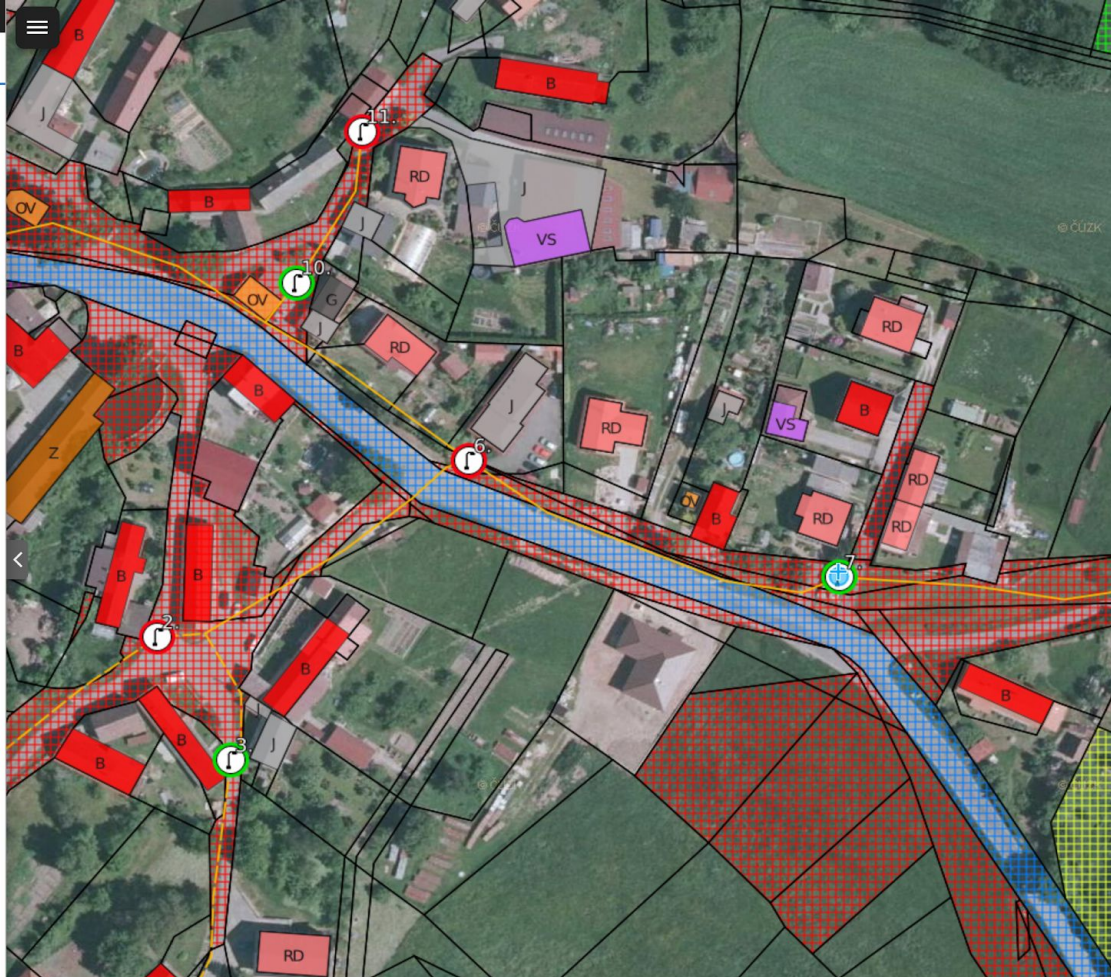
- Státní pozemkový úřad
- ÚZSVM (IČO 69797111)
- Lesy ČR (IČO 42196451)
- ŘSD ČR (IČO 65993390)
- SZDC (IČO 70994234)

Lampy VO

- ⬇ Lampy VO

Lampy dle poruchy

- ⬇ ann

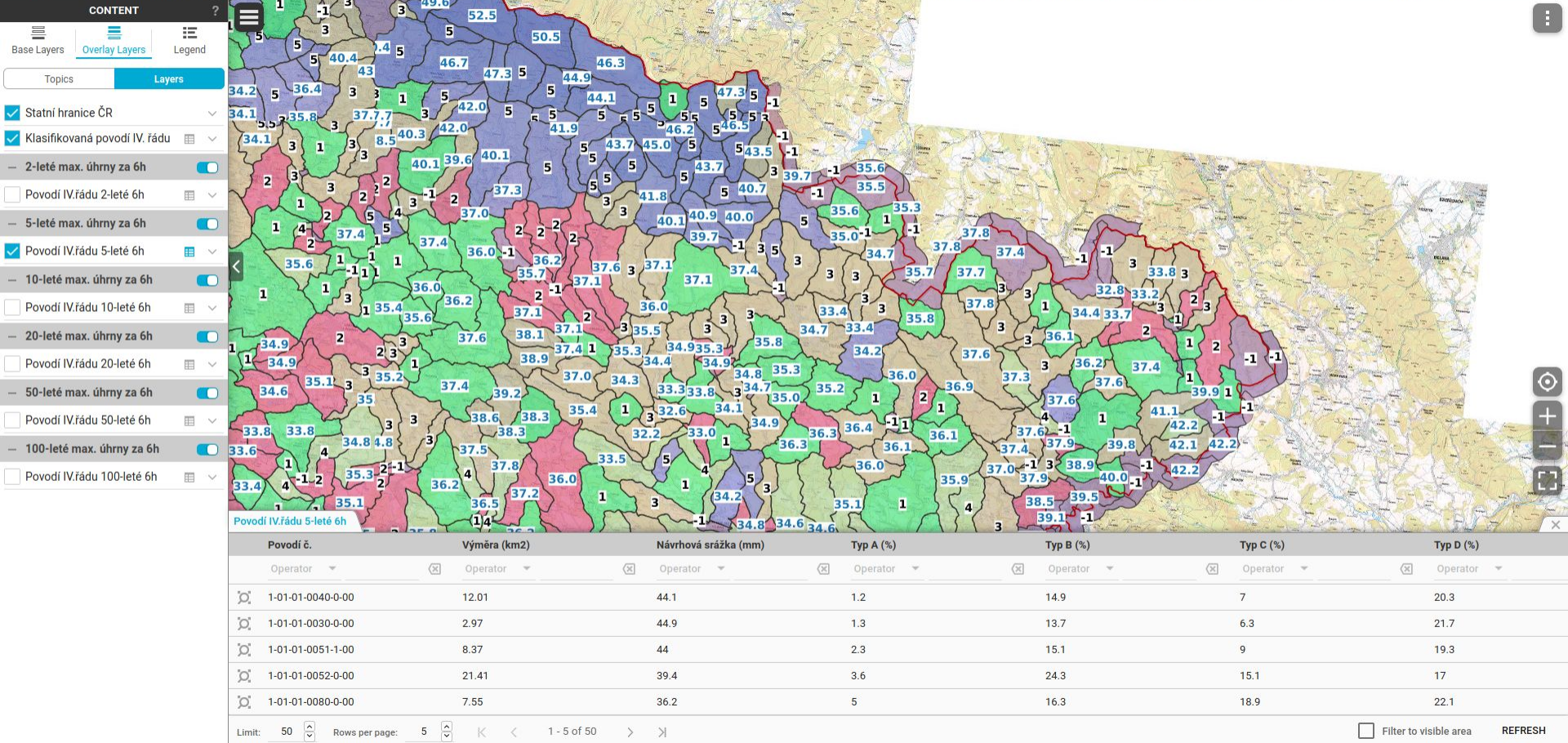


Lampy VO

Číslo SB 7.
 Katastrální území Přestěnice
 Rozvaděč RVO1
 Fotografie



MAPOTIP



Projekt NAZV - KUS

Průběhy 6-ti hodinových návrhových srážek na povodí IV. řádu

Kontakt

- Jan Růžička, Ph.D.
- freelancer, researcher and volontaire
- OpenGeoLabs
- e-mail: info@gismentors.cz | jan.ruzicka.vsb@gmail.com
- <http://gismentors.eu/>
- https://github.com/OpenGeoLabs/czech_slovak_freegeodata
- <https://ctu-geoforall-lab.github.io/qgis-ruian-plugin/>
- <http://gisquick.org/>
- <http://github.com/ruz76/>