












Představení TopGis

LIDÉ

-  Zkušený tým s mnohaletou praxí
-  Technici pro sběr dat vč. pilotů
-  Operátoři a analytici
-  Projektoví manažeři a kontroloři
-  Techničtí konzultanti

TECHNOLOGIE

-  Vlastní letadla vč. senzorů a snímkových systémů
-  Mobilní mapování – vlastní kamerový systém
-  HW pro skladování dat
-  SW pro vyhodnocování a prezentaci dat

Mapujte dopravu ve svých městech a obcích

Zaznamenávejte obrazová data dopravy a veřejného prostoru. Vozidla s kamerami a měřiči projedou celé město a dodají geograficky přesná obrazová data. Díky nim radnice může jednoduše řešit dopravní a veřejné záležitosti. Zjednoduší si správu a může také nabídnout rychlý komunikační kanál pro své úředníky a především pro své občany.

„Cílem jízd, je získat celoplošné fotografické znázornění všech dopravních objektů a veřejného prostoru – od vodorovného značení, dopravních značek, přes sloupy veřejného osvětlení, reklamní cedule až po restaurační předzahrádky nebo kiosky. Ve výsledku z toho bude značné zjednodušení městské správy,“

Obrazová data z projektu poslouží pro ojedinelou aplikaci GisOnline.cz. Díky GisOnline.cz radnice zpřístupní informace obyvatelům i podnikatelům k využití veřejného prostoru. K nové aplikaci GisOnline.cz nepotřebujete nákup softwaru, vše běží na internetu a přístupů je neomezeně. Následně mohou využívat všechny další odbory měst, i jejich např. technické sítě, údržba zeleně, čištění komunikací atd. k další využití pro pasporty (VO, zeleně, komunikací, městského mobiliáře, MHD zastávek a mnoho dalších).

Webová platforma GisOnline.cz přinese užitek pro obyvatel i místní podnikatele, kteří ze vzniku centrálního digitálního portálu, z něhož získají všechny potřebné informace ihned a bez čekání, či přes něj vyřídí dopravní žádosti a také pro aktivity ve veřejném prostoru, ušetří spoustu času a vysvětlování úředníkům. Řadu formulářů v budoucnu nahradí jediná online žádost – ať se již bude jednat o vyřízení parkovacího místa, opravy, či umístění sousedské zelené oázy, restaurační předzahrádky, reklamní vývěsky nebo třeba kontejneru na stavební suť.

Uživatelské vrstvy

- Kreslení a poznámky
- Vektorizované objekty z panoram
- Dostupnost panoramat
- Online kamery
- Kolektor
- Kvalita ovzduší (CHMI)
- Solární katastr
- RUIAN
- Věcná břemena
- Administrativní jednotky

Podkladové mapy

- Územní plán (WMS JMK)
- Ortofoto Brno 2013
- Ortofoto TopGis
- Základní mapa TopGis
- Podkladová mapa TopGis
- Ortofoto ČÚZK
- ZM10 ČÚZK
- Základní mapa ČÚZK



Brno demo cs  



Jakubské náměstí ✕ 

Jakubské náměstí

Brno, okres Brno-město, kraj Jihomoravský, Česko

Jakubské náměstí 129/7

Brno, okres Brno-město, kraj Jihomoravský, Česko

Jakubské náměstí 644/3

Brno, okres Brno-město, kraj Jihomoravský, Česko

Jakubské náměstí 109/1

Brno, okres Brno-město, kraj Jihomoravský, Česko

Jakubské náměstí 127/5

Brno, okres Brno-město, kraj Jihomoravský, Česko

Jakubské náměstí 580/4

Brno, okres Brno-město, kraj Jihomoravský, Česko

Jakubské náměstí 101/2







Brno, okres Brno-město, kraj Jihomoravský, Česko

The screenshot displays the GISonline.cz interface. The central map shows an aerial view of a residential area in Hodonice, overlaid with technical data. A prominent red area highlights a road or road network. Blue lines represent water features, and various symbols (circles with 'P', triangles, and squares) indicate specific technical objects like lighting, traffic signs, and communication points. The interface includes a top navigation bar with the location 'Hodonice', a search bar, and several utility icons. On the left, a 'Uživatelské vrstvy' (User layers) panel lists various data layers, with 'Osvětlení' (Lighting), 'Dopravní značení' (Traffic signs), and 'Komunikace' (Communication) checked. On the right, a 'Informace o objektech' (Object information) panel shows a list of selected objects with their respective edit and delete icons.

Uživatelské vrstvy

- Kreslení a poznámky
- Vektorizované objekty z panoramy
- Dostupnost panoramat
- ↳ Pasporty**
 - Osvětlení
 - Dopravní značení (editace)
 - Dopravní značení
 - Komunikace
- ↳ Technická mapa**
 - Električka
 - Vertex elektrika
 - Pitná voda
 - Sladovna surová voda
 - Vertex voda
 - Splašková kanalizace
 - Výtlačková kanalizace
 - Plyn
 - Telefon
- ↳ ORP Znojmo**
 - Honitby
 - Viniční tratě
 - BPEJ
 - Záplavové území

Informace o objektech

- ▶ Osvětlení  
- ▶ Osvětlení  
- ▶ Komunikace  
- ▶ Dopravní značení
- ▶ Dopravní značení

© TopGis, s.r.o. • O aplikaci • nápověda



The screenshot displays the GISonline.cz web application interface. The central part of the screen shows a 3D aerial view of a city street with buildings and a scale bar at the bottom. The interface includes a left sidebar with a list of layers and a right sidebar with a search bar and a toolbar. The main content area contains the text "Kliknutím do mapy vytvoříte bod".

Left Sidebar (Layers):

- Dočasné vrstvy
 - Měření
- Uživatelské vrstvy
 - Kreslení a poznámky
 - Vektorizované objekty z pan
- Dostupnost panoramat
- Online kamery
- Kolektor
- Kvalita ovzduší (CHMI)
- Solární katastr
- RUIAN
- Věcná břemena
- Administrativní jednotky
- Podkladové mapy
 - Územní plán (WMS JMK)
 - Ortofoto Brno 2013
 - Ortofoto TopGis
 - Základní mapa TopGis
 - Podkladová mapa TopGis
 - Ortofoto ČÚZK
 - ZM10 ČÚZK
 - Základní mapa ČÚZK

Right Sidebar (Tools):

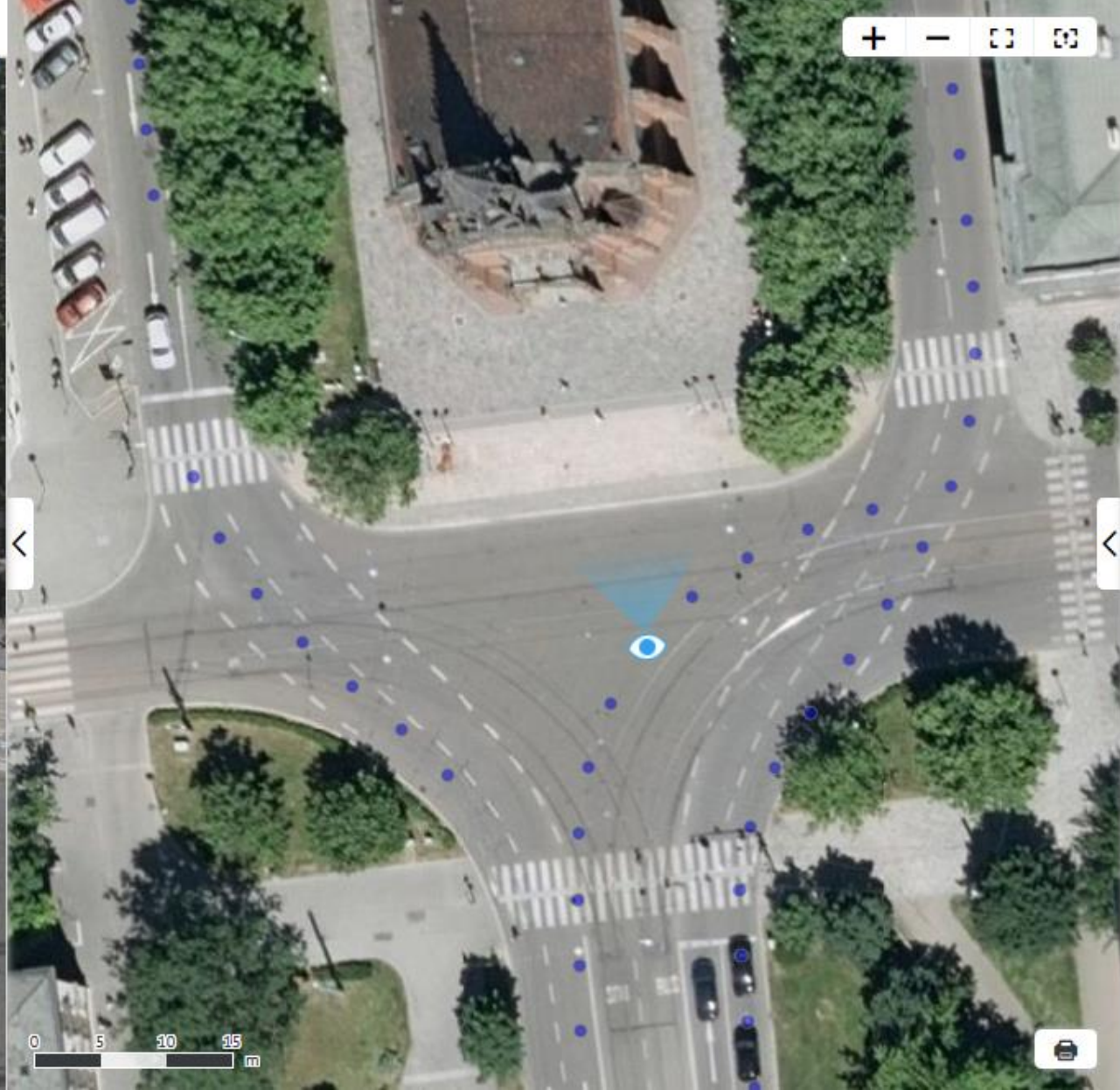
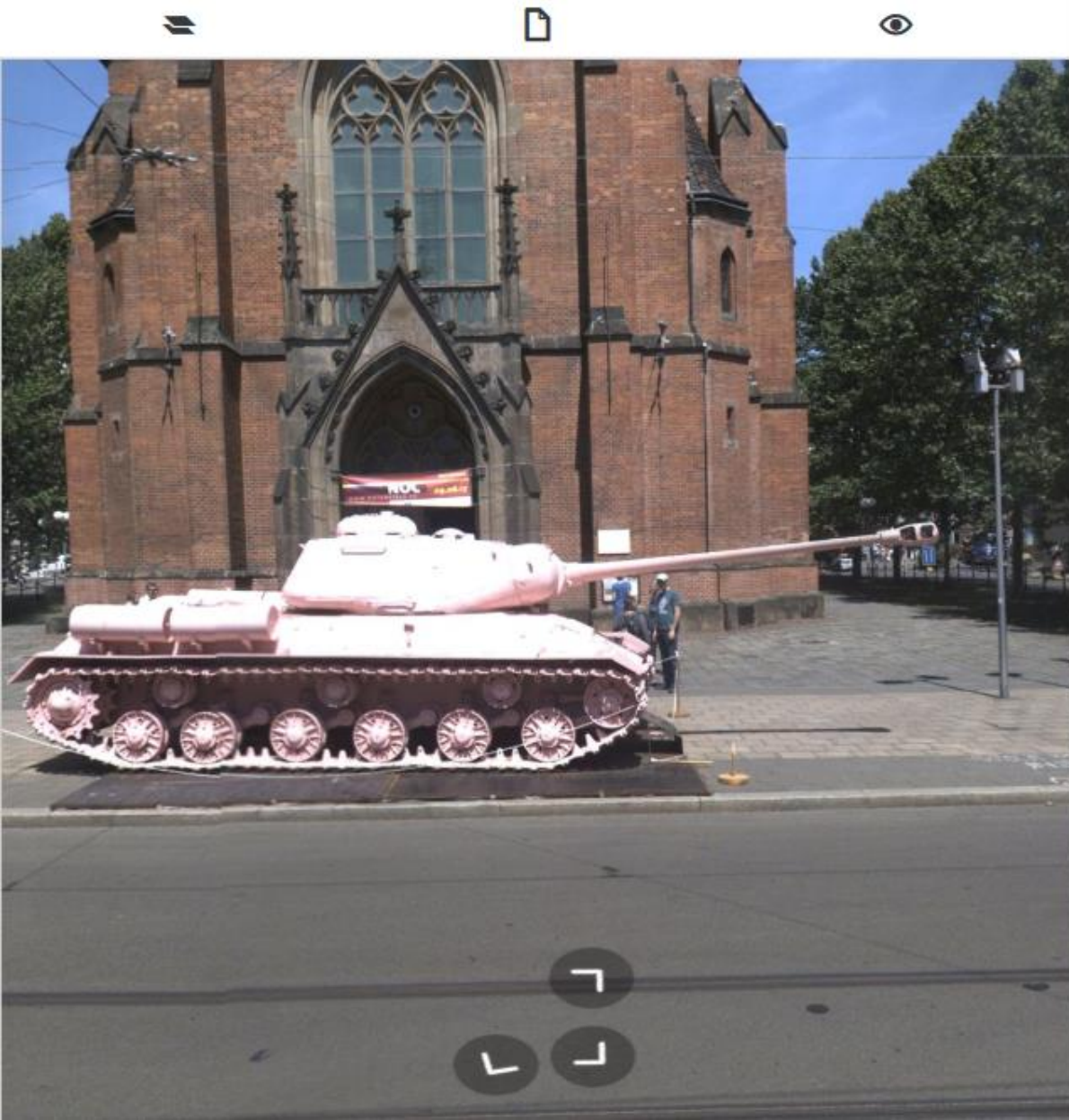
- Brno demo
- cs
- Search icon
- Location pin icon
- Scissors icon
- Eye icon
- Eye with slash icon
- Home icon
- Grid icon
- Measurement tools: Point, Line, Area

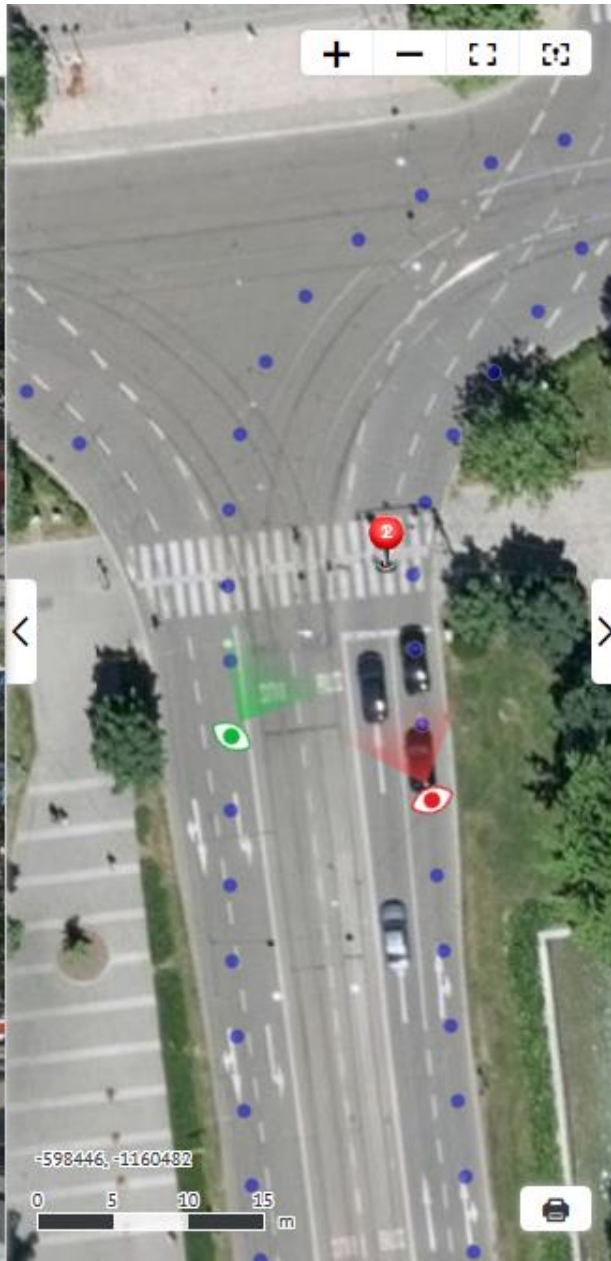
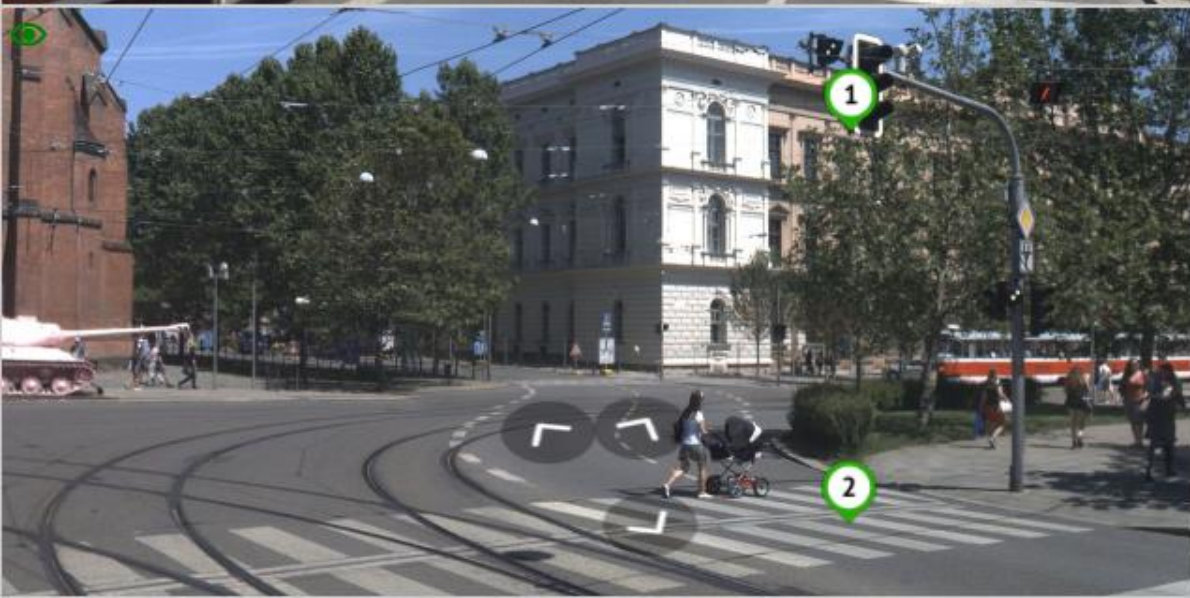
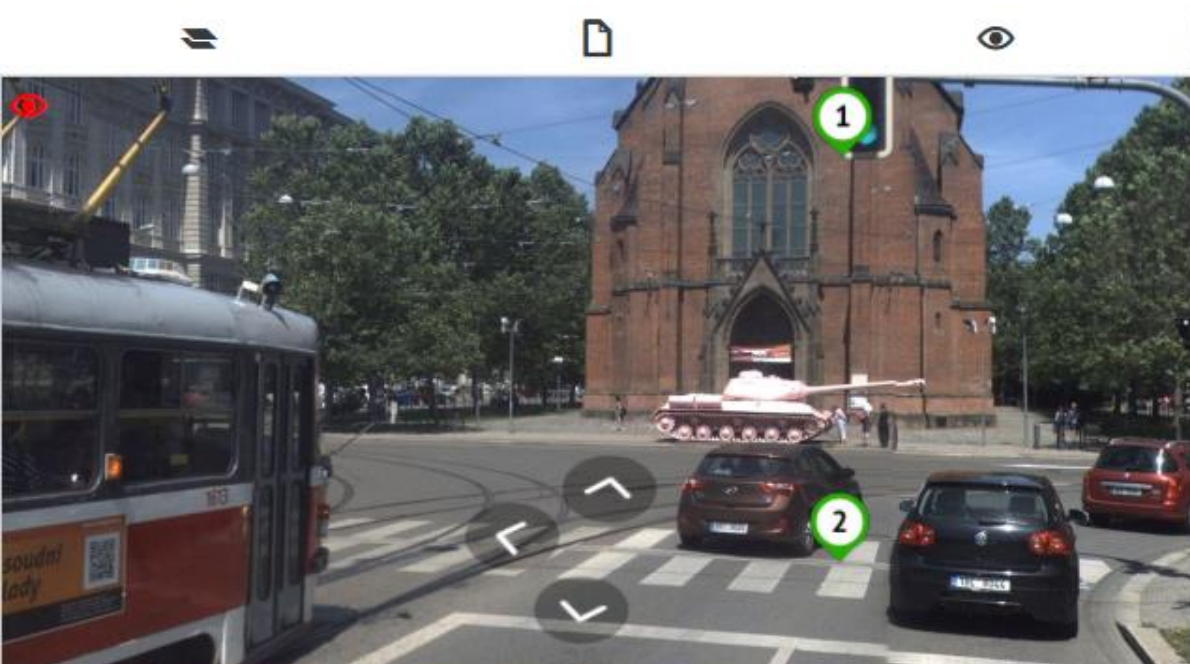
Main Content:

Kliknutím do mapy vytvoříte bod

Bottom Right:

© TopGis, s.r.o. • O aplikaci • Nápověda





Brno demo cs

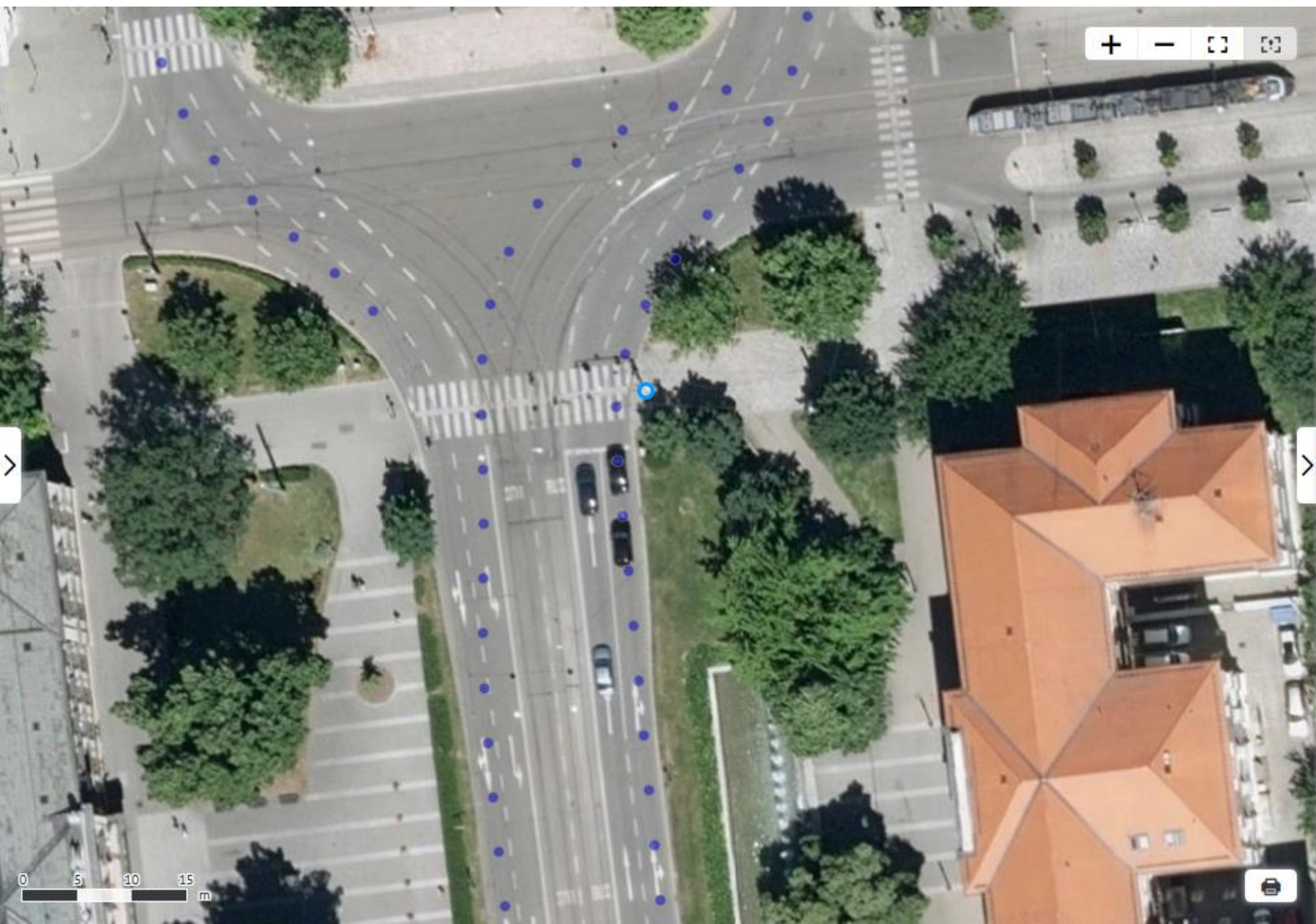


ID	X	Y	Z	δ
1	-598459.89	-1160500.66	228.71	1.41m
2	-598459.81	-1160500.57	223.55	1.22m

Výsledky měření:

délka = 5.16 m
 vodorovná délka = 0.12 m
 převýšení = 5.16 m
 sklon = -89° (< -100 %)

[Smazat vše](#) [Do schránky](#)



Brno demo cs



Vektorizované objekty z panoramy

Název semafor - povolený průjezd

Popis výška průjezdu 5m

Mapa zobrazující katastrální území a parcely v Brně. Vlevo je seznam vrstev a nastavení, vpravo je panel s informacemi o vybrané parcelě.

Dočasné vrstvy

- Měření
- Vektorizace v panoramě
- Měření v panoramě
- Hledání v KN

Uživatelské vrstvy

- Kreslení a poznámky
- Vektorizované objekty z panoramě

Dostupnost panoramat

- Online kamery

Kolektor

- Kvalita ovzduší (CHMI)
- Solární katastr

RUIAN

- Stavební objekty
- Parcely
 - Definiční body parcel
 - Parcely ve vlastnictví o...
 - Hranice parcel
 - Parcely podle způsobu...
 - Parcely podle druhu po...
- Katastrální mapa - bílá (ČI...)
- Katastrální mapa (ČÚZK)

Všechny vrstvy

Mapa obsahuje navigační prvky: +, -, [okno], [okno]. Vlevo jsou tlačítka pro zpět a vpřed. Vpravo je tlačítko pro tisk. V dolní části mapy je měřítko (0, 5, 10, 15 m) a souřadnice (+598430, +1160476).



Vymazat filtr

Identifikace vlastníka ▲

IČ / Rodné číslo Číslo

Identifikace parcely ▲

Katastrální území

LV Číslo listů vlastnictví oddělená čárkou

Druh číslování parcel

Číslo parcel Číslo parcel oddělená čárkou

Výměra [m²] Číslo

Větší

Vlastnosti parcely ▲

Druh pozemku

 Invertovat

Využití pozemku

 Invertovat

Využití nemovitosti

 Invertovat

Způsob ochrany

 Invertovat

Identifikace budov ▲

Číslo popisné / evidenční

Číslo oddělné číslo

Map interface showing a parcel boundary in blue. The parcel is labeled 587.2. Surrounding parcels are labeled 587.1, 587.3, and 586. A scale bar at the bottom indicates 0, 5, 10, and 15 meters.

Brno demo

cs



INFORMACE O POZEMKU 587/2

Parcelní číslo	587/2
Obec	Brno[582786]
Katastrální území	Město Brno[610003]
Číslo LV	60000
Výměra	276
Typ parcely	PKN
Mapový list	DKM
Určení výměry	Graficky nebo v digitalizované mapě
Druh pozemku	ostatní plocha
Využití pozemku	ostatní komunikace

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastník	Podíl	Typ
Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových, Rašínovo nábřeží č. p. 390/42, 12800, Praha	1/1	Příslušnost hospodařit s majetkem státu
Česká republika,	1/1	Vlastnické právo

The main map shows an aerial view of Brno with several colored markers (red, blue, yellow, green, purple) indicating camera locations. A sidebar on the left contains a menu with the following items:

- Dočasné vrstvy
 - Měření
 - Vektorizace v panoramě
 - Měření v panoramě
 - Hledání v KN
 - Kompletní informace o pa
- Uživatelské vrstvy
 - Kreslení a poznámky
 - Vektorizované objekty z pa
- Dostupnost panoramat
- Online kamery
- Kolektor
- Kvalita ovzduší (CHMI)
- Solární katastr
- RUIAN
 - Stavební objekty
 - Parcely
 - Definiční body parcel
 - Parcely ve vlastnictví o
 - Hranice parcel
 - Parcely podle způsobu
 - Parcely podle druhu po
 - Katastrální mapa - bílá (ČI
 - Katastrální mapa (ČI17)



Online kamery

Komenského nám. - Joštova

Popis

Online video

Online kamery

Žerotínovo nám. - Marešova

Popis

Online video



Vektorizované objekty z pa
 Dostupnost panoramat

Pasporty

- Osvětlení
- Dopravní značení (editace)
- Dopravní značení
- Komunikace

Technická mapa

- Elektrika
- Vertex elektrika
- Pitná voda
- Sladovna surová voda
- Vertex voda
- Splašková kanalizace
- Výtlačková kanalizace
- Plyn
- Telefon

ORP Znojmo

- Honitby
- Viniční tratě
- BPEJ

Záplavové území

- Aktivní zóna
- Q100

0 50 100 150 m

Vektorizované objekty z p...
 Dostupnost panoramat

Pasporty

- Osvětlení
- Dopravní značení (editace)
- Dopravní značení
- Komunikace

Technická mapa

- Električka
- Vertex elektrika
- Pitná voda
- Sladovna surová voda
- Vertex voda
- Splašková kanalizace
- Výtlaková kanalizace
- Plyn
- Telefon

ORP Znojmo

- Honitby
- Viniční tratě
- BPEJ

Záplavové území

- Aktivní zóna
- Q100

Hodonice

Osvětlení

ID	37
Závada	<input type="checkbox"/>
Typ světla	1
Počet světel	1
Materiál stožáru	betonový
Počet stožárů	1
Doplňková zařízení	elektrické vedení
Revize	
Poznámka	
Symbol	BE_1_1
Obrázek lampy	037.jpg
Obrázky	037.jpg

© TopGis, s.r.o. • O aplikaci • Nápověda

The image displays a GIS application interface with three main components:

- Left Panel (Legend):** A list of layers and features with checkboxes. Under "Pasporty", "Osvětlení" is checked. Under "Technická mapa", "Elektrika", "Vertex elektrika", "Pitná voda", "Sladovna surová voda", "Vertex voda", "Splašková kanalizace", "Výtlačková kanalizace", "Plyn", and "Telefon" are checked. Under "ORP Znojmo", "Viniční tratě" is checked.
- Center Panel:** A vertical photo of a utility pole with a street lamp, labeled "037.jpg" at the bottom.
- Right Panel (Object Properties):** A table of data for the selected object "Osvětlení".

Osvětlení	
ID	37
Závada	<input type="checkbox"/>
Typ světla	1
Počet světel	1
Materiál stožáru	betonový
Počet stožárů	1
Doplňková zařízení	elektrické vedení
Revize	
Poznámka	
Symbol	BE_1_1
Obrázek lampy	037.jpg
Obrázky	037.jpg

Vektorizované objekty z pa...

Dostupnost panoramat

⊖ Pasporty

- Osvětlení
- Dopravní značení (editace)
- Dopravní značení
- Komunikace

⊖ Technická mapa

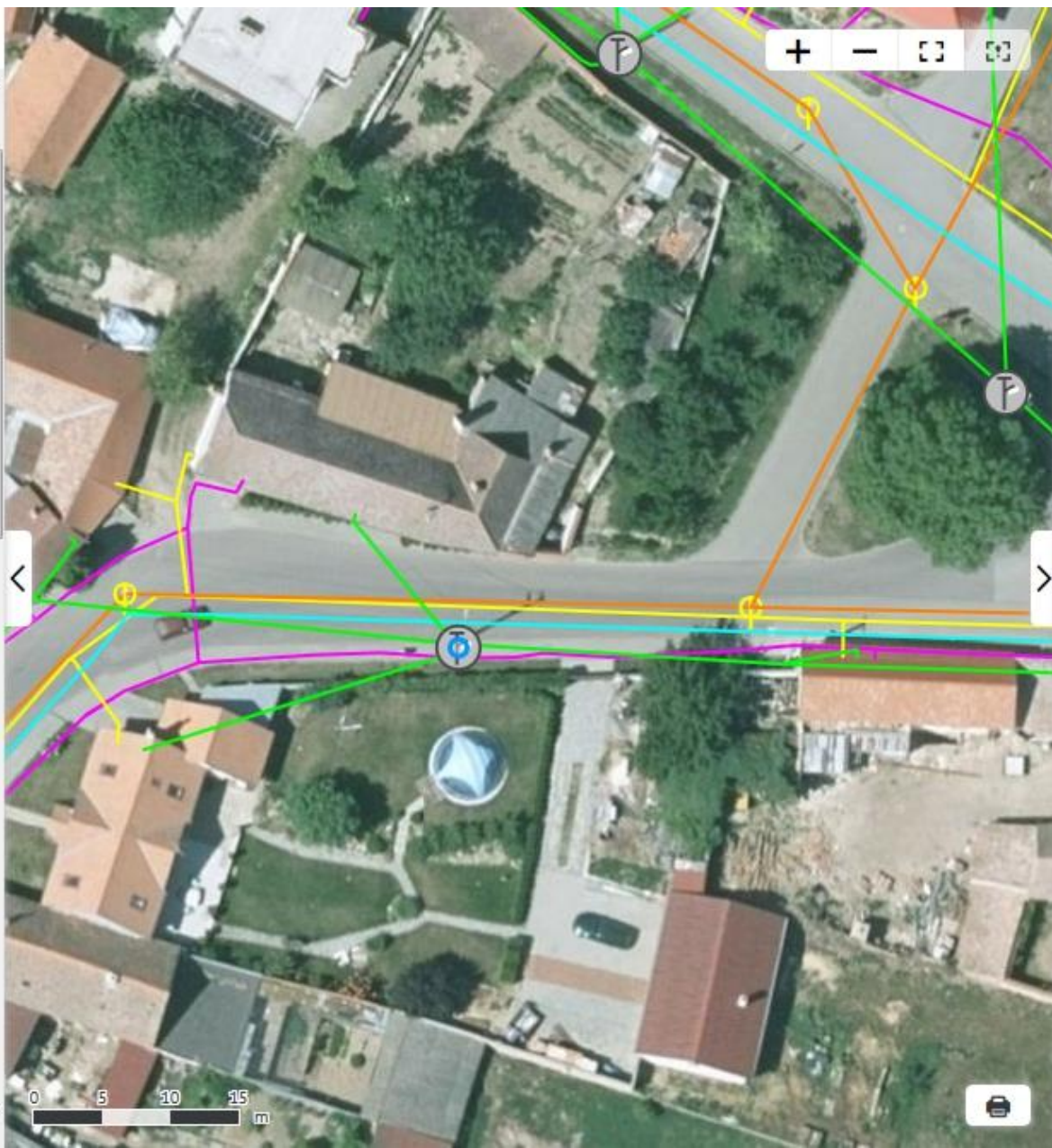
- Električka
- Vertex elektrika
- Pitná voda
- Sladovna surová voda
- Vertex voda
- Splašková kanalizace
- Výtlačková kanalizace
- Plyn
- Telefon

⊖ ORP Znojmo

- Honitby
- Viniční tratě
- BPEJ

⊖ Záplavové území

- Aktivní zóna
- Q100



< Zpět

cs  



Typ světla

1

Počet světel

1

Materiál stožáru

betonový

Počet stožárů

1

Doplňková
zařízení

elektrické vedení

Revize

Poznámka


Symbol

BE_1_1

Obrázek lampy

037.jpg

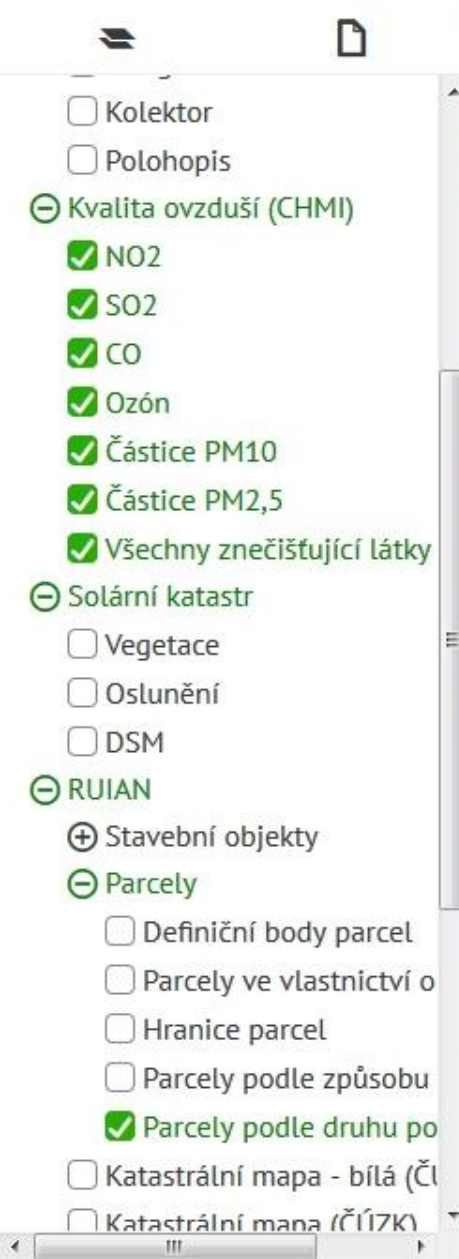
Obrázky

037.jpg 

Vyberte soubory pro nahrání
(klikněte, anebo přetáhněte
soubory sem)

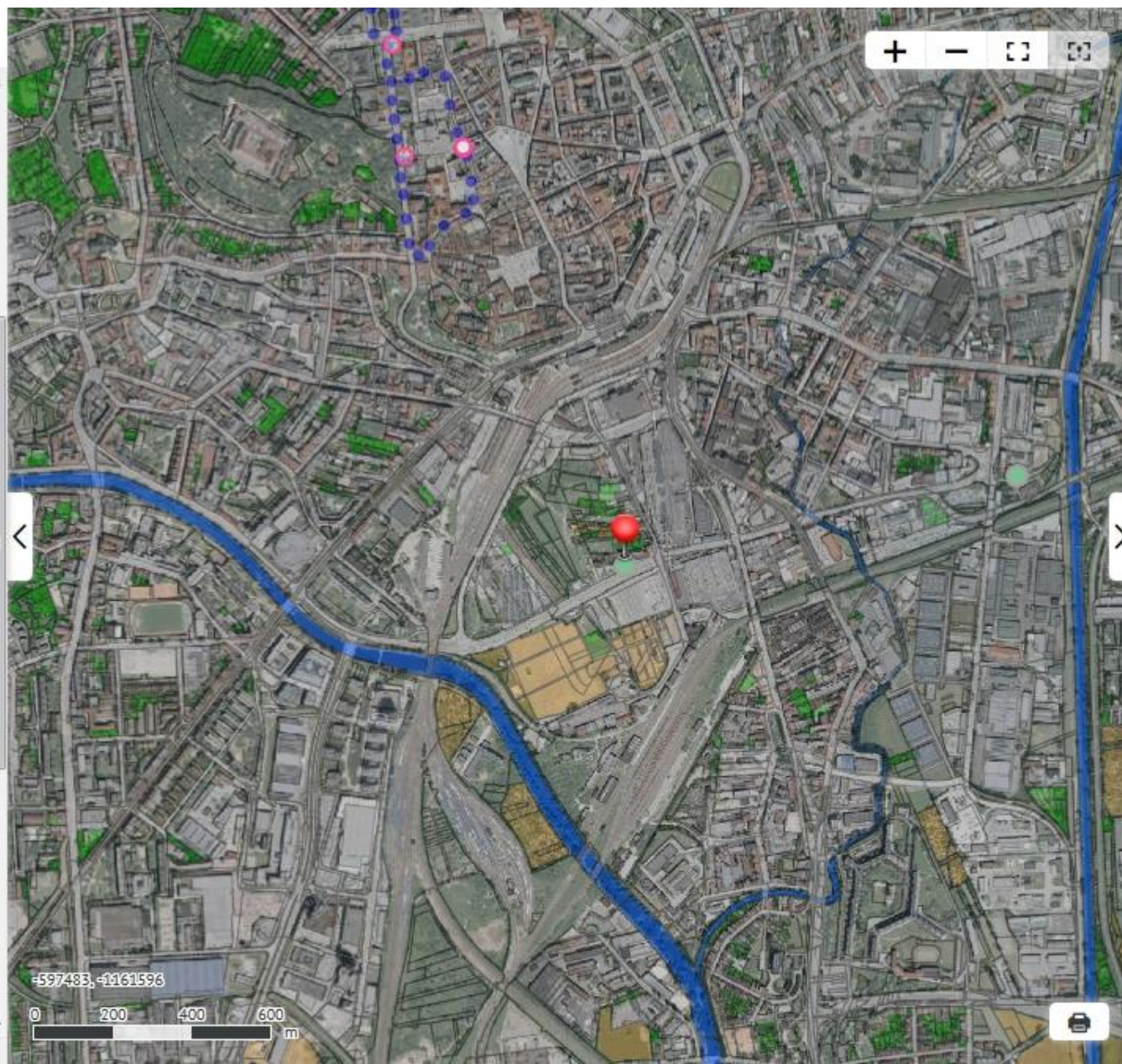
Zrušit

Uložit



☰ ☰

- Kolektor
- Polohopis
- ☯ Kvalita ovzduší (CHMI)
 - NO2
 - SO2
 - CO
 - Ozón
 - Částice PM10
 - Částice PM2,5
 - Všechny znečišťující látky
- ☯ Solární katastr
 - Vegetace
 - Oslunění
 - DSM
- ☯ RUIAN
 - Stavební objekty
 - ☯ Parcely
 - Definiční body parcel
 - Parcely ve vlastnictví o
 - Hranice parcel
 - Parcely podle způsobu
 - Parcely podle druhu po
 - Katastrální mapa - bílá (ČI
 - Katastrální mapa (ČÍ17K)



🏠 Brno demo cs ⚙️ 👤

🔍 📍 ✂️ 👁️ 👁️ 🏠 📅

▼ Všechny znečišťující látky

Název	Brno-Zvonařka
Kód stanice	BBMZA
Oxid siřičitý [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	0
Oxid dusičitý [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	47.2
Oxid uhelnatý [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	699
Ozon [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	19.8
Částice PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	44.8
Částice PM2,5 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	24.8
Datum aktualizace	2017-10-16T13:00:02
Zdrojová data	http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/web_generator

- Kolektor
- Polohopis
- Kvalita ovzduší (CHMI)
 - NO2
 - SO2
 - CO
 - Ozón
 - Částice PM10
 - Částice PM2,5
 - Všechny znečišťující látky
- Solární katastr
 - Vegetace
 - Oslunění
 - DSM
- RUIAN
 - Stavební objekty
 - Parcely
 - Definiční body parcel
 - Parcely ve vlastnictví o
 - Hranice parcel
 - Parcely podle způsobu
 - Parcely podle druhu po
 - Katastrální mapa - bílá (ČI)
 - Katastrální mapa (ČÍ17K)



Brno demo

cs

Tabulka

Graf

Historická data



Vyhledat

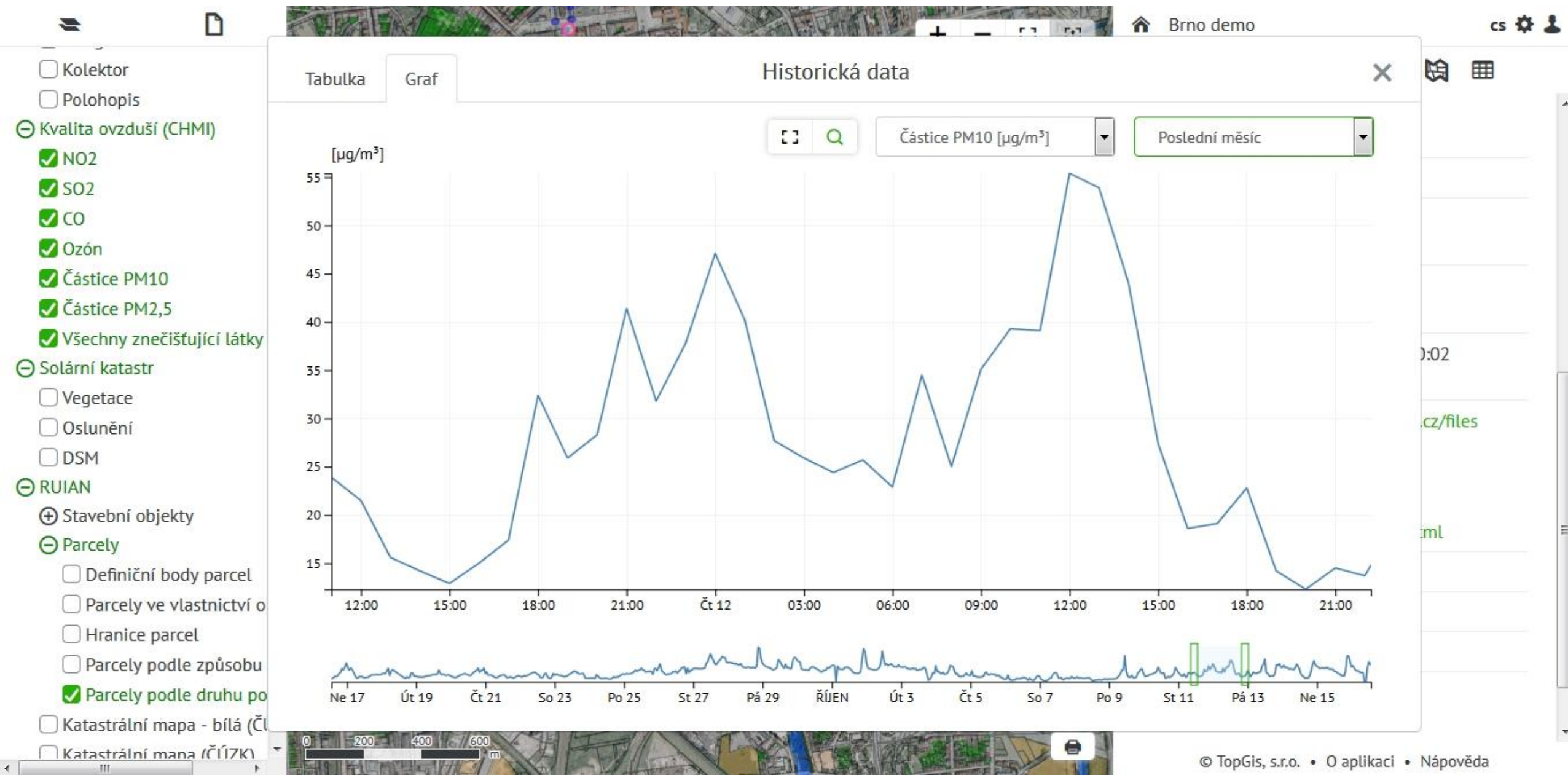


Datum a čas	Oxid siřičitý [µg/m³]	Oxid dusičitý [µg/m³]	Oxid uhelnatý [µg/m³]	Ozon [µg/m³]	Částice PM10 [µg/m³]	Částice PM2,5 [µg/m³]
16. 10. 2017 13:00	0	47.2	699	19.8	44.8	24.8
16. 10. 2017 12:00	0	71	670	5.4	51.8	23.7
16. 10. 2017 11:00	0	48	612	1.6	36.2	24.1
16. 10. 2017 10:00	0	0	485	0	0	0
16. 10. 2017 9:00	0	0	499	0	0	0
16. 10. 2017 8:00	0	21.6	524	0.6	23.9	16
16. 10. 2017 7:00	0	18	553	1	23.5	15.9
16. 10. 2017 6:00	0	17.4	626	1.8	24.3	16.7
16. 10. 2017 5:00	0	18.4	714	1.6	27.4	18.5
16. 10. 2017 4:00	0	21.6	801	1	28.1	18.9

25 ▲

< 1 2 3 4 5 > >>





Nastavení aktivních vrstev:

Heatmapa - numeric ▲

53%

Základní mapa TopGis ▲

0%

Nastavení neaktivních vrstev:

Heatmapa (mobil 19) ▼

Heatmapa (červen 2015) ▼

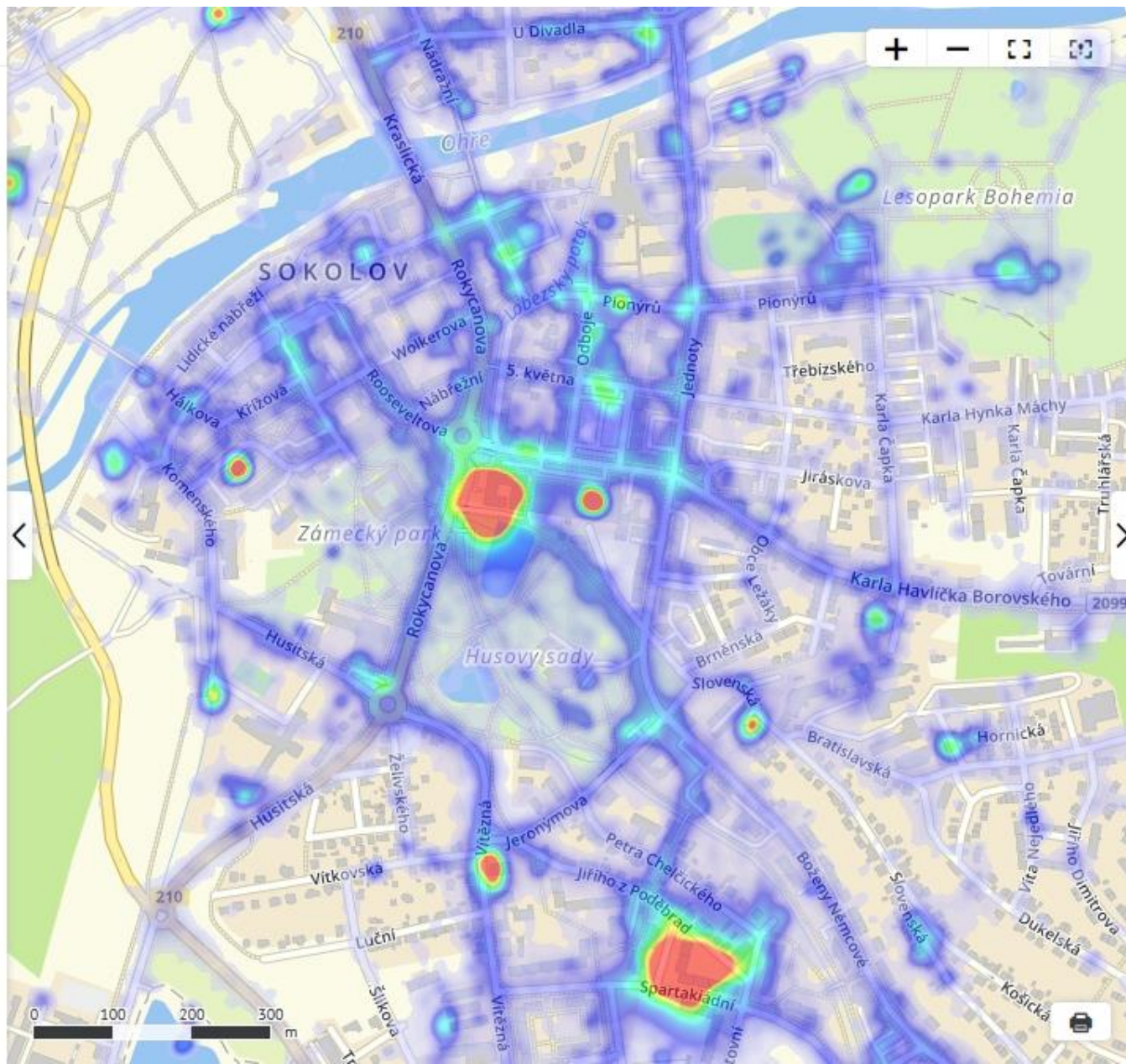
Heatmapa - auto ▼

Adresní místa ▼

Ulice ▼

Ortofoto TopGis ▼

Podkladová mapa TopGis ▼



demo Heatmaps Sokolov

cs



demo Heatmaps Sokolov

Ukázkový projekt Heatmaps

Obsahuje heatmaps městské policie v sokolově

Vrstvy **Heatmapa - numeric** a **Heatmapa - auto** zobrazuje polohy strážníků městské policie z celého datového rozsahu

Vrstva **Heatmapa (mobil 19)** zobrazuje polohu mobilního telefonu id 19

Vrstva **Heatmapa (červen 2015)** zobrazuje polohu strážníků za období červen 2015

Legend (Left Sidebar):

- CITIQ - Parkovací senzory
 - Parkovací senzory
- RUIAN
- Stavební objekty
 - Způsob využití objektu
 - Stavební konstrukce ob
 - Způsob vytápění objek
 - Připojení objektu ke ka
 - Připojení objektu na vo
 - Vybavení objektu výtah
 - Počet bytů stavebního
- Parcely
 - Definiční body parcel
 - Hranice parcel
 - Parcely podle způsobu
 - Parcely podle druhu po
- Katastrální mapa - bílá (Čl
- Katastrální mapa (ČÚZK)
- Věcná břemena
- Administrativní jednotky
- Podkladové mapy
 - Ortofoto TopGis
 - Základní mapa TopGis
 - Podkladová mapa TopGis

Map (Center): Aerial view of a residential area with several red and green circular markers representing parking sensors. A scale bar at the bottom left shows 0, 10, 20, and 30 meters.

Right Sidebar:

CITIQ parkovací senzory (Staré město, cs)

▼ Parkovací senzory

Název	66 - Nádražní ul.
Obsazenost	obsazeno
Aktualizace	2017-10-16T13:21:20
Kód senzoru	2043DD

Historická data

- ▶ Definiční body parcel
- ▶ Hranice parcel

© TopGis, s.r.o. • O aplikaci • Nápověda

Uživatelské vrstvy

- Kreslení a poznámky
- Vektorizované objekty z pa
- Dostupnost panoramat
- Online kamery
- Kolektor
- Kvalita ovzduší (CHMI)
- Solární katastr
 - Vegetace
 - Oslunění
 - DSM
- RUIAN
 - Stavební objekty
 - Parcely
 - Katastrální mapa - bílá (ČI
 - Katastrální mapa (ČÚZK)
- Věcná břemena
- Administrativní jednotky
- Podkladové mapy
 - Územní plán (WMS JMK)
 - Ortofoto Brno 2013
 - Ortofoto TopGis
 - Základní mapa TopGis
 - Podkladová mapa TopGis

0 10 20 30 m

Děkuji za Vaši pozornost

VOJTĚCH KOUKAL

MAPER

727 990 612

VOJTECH.KOUKAL@TOPGIS.CZ