SLUŽBY PRO EFEKTIVNÍ ROZHODOVÁNÍ KRAJŮ

DRAHOMÍRA ZEDNÍČKOVÁ
VÝKONNÁ ŘEDITELKA, TOPGIS BRNO

topgis

Představení TOPGIS

LIDÉ

- zkušený tým s mnohaletou praxí
- 50 zaměstnanců
- výrobní linky pro široké portfolio služeb

TECHNOLOGIE

- letadla pro různé typy prací
- letecké kamery UltraCamEagle, UltraCamXp, PhaseOne
- vlastní systém pro šikmé snímkování
- mobilní mapování – vlastní kamerový systém
- HW pro skladování a správu dat
- vlastní SW pro vyhodnocování a prezentaci dat v prostředí webových mapových služeb

Letecké snímkování

ORTOFOTOMAPA

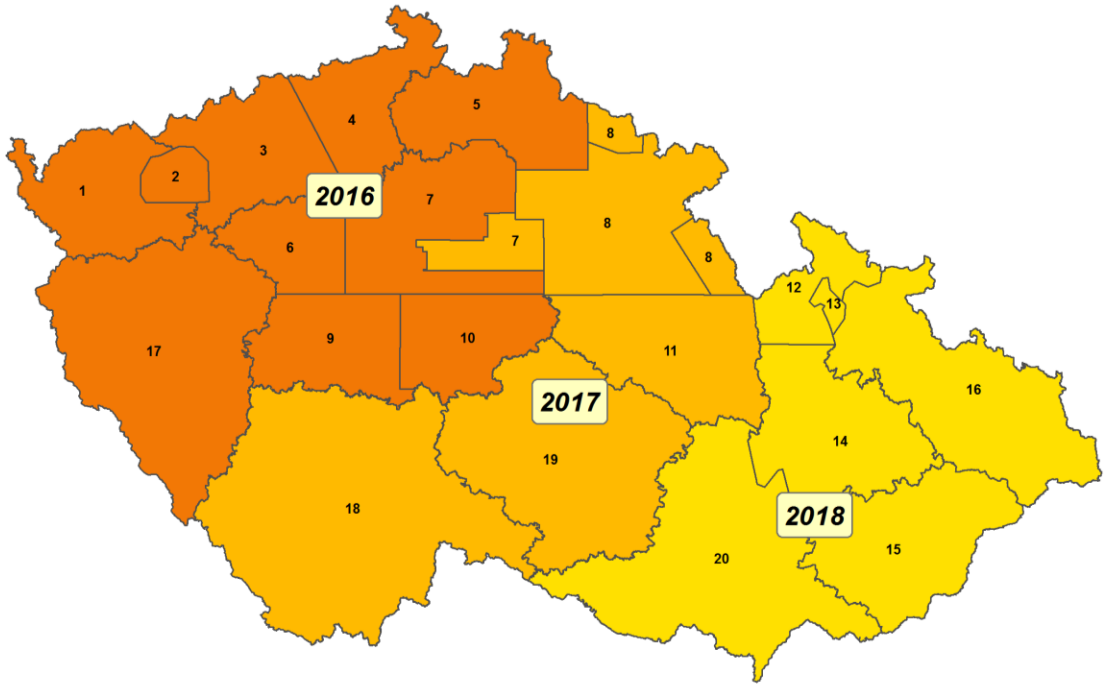
- Ortofotomapa ČR (výsledné rozlišení 12,5 cm/pixel, vegetační období roku 2014/2015, 2016/2017/2018)
- CIR ortofotomapa
- Šikmé snímkování měst (výsledné rozlišení 5 -10 cm/pixel)

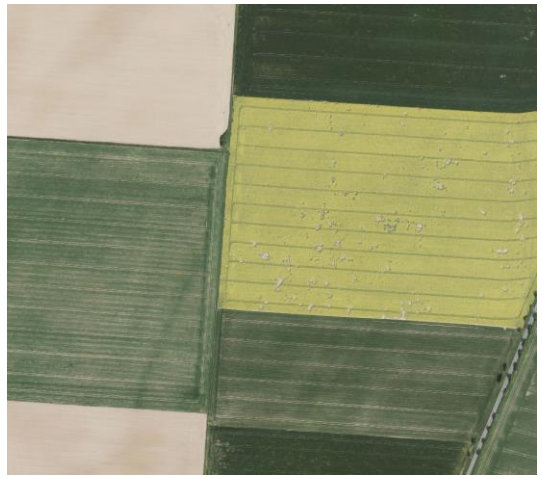
SLUŽBY

- WMS ortofotomapa ČR – okamžitě k dispozici
- Mapování pro GIS – LANDUSE (pro sledování vývoje v území)
- GIS analýzy – viditelnosti, šíření signálu, šíření hluku
- Podrobné stereofotogrammetrické mapování z LMS

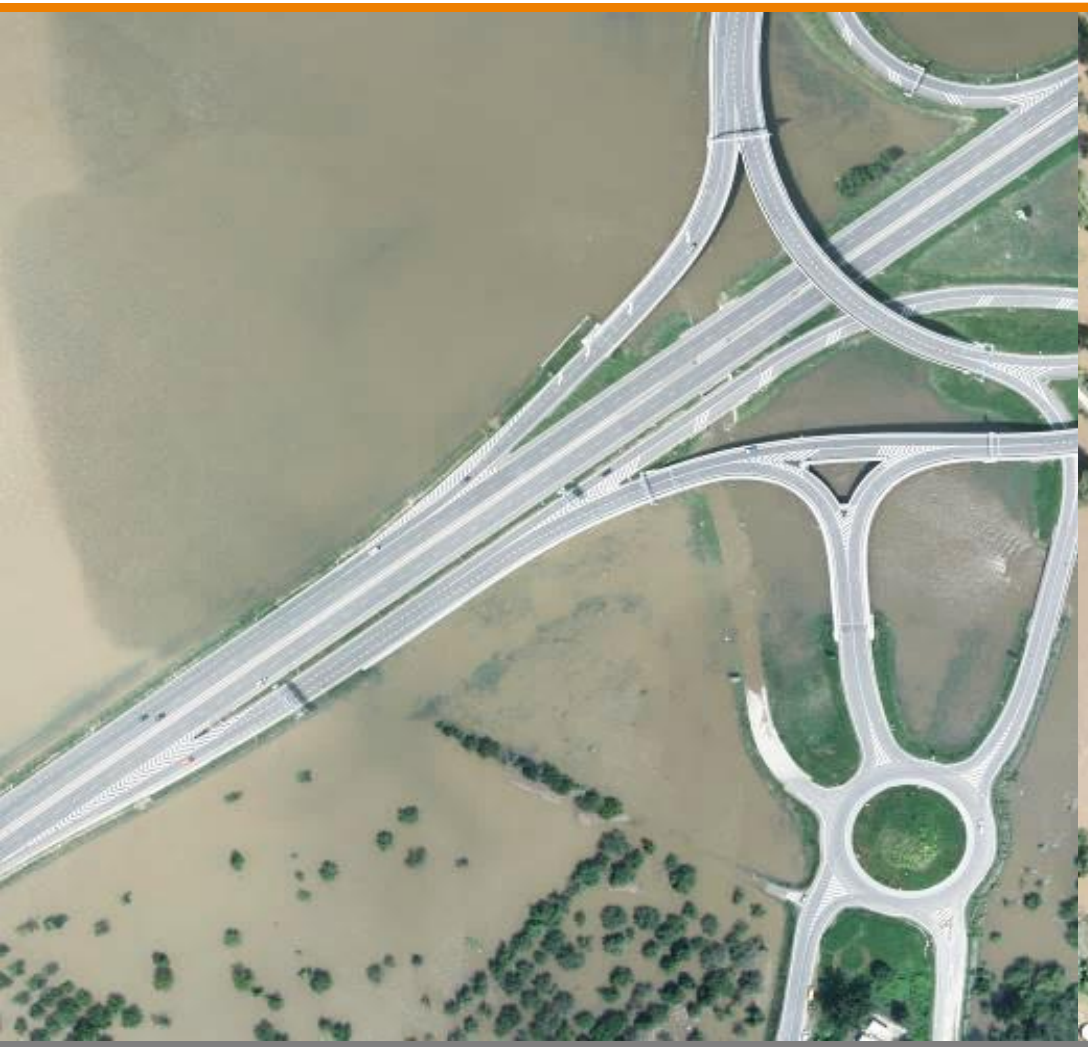
ORTOFOTOMAPA ČR 12,5 cm

ORTOFOTOMAPA ČR 12,5 cm

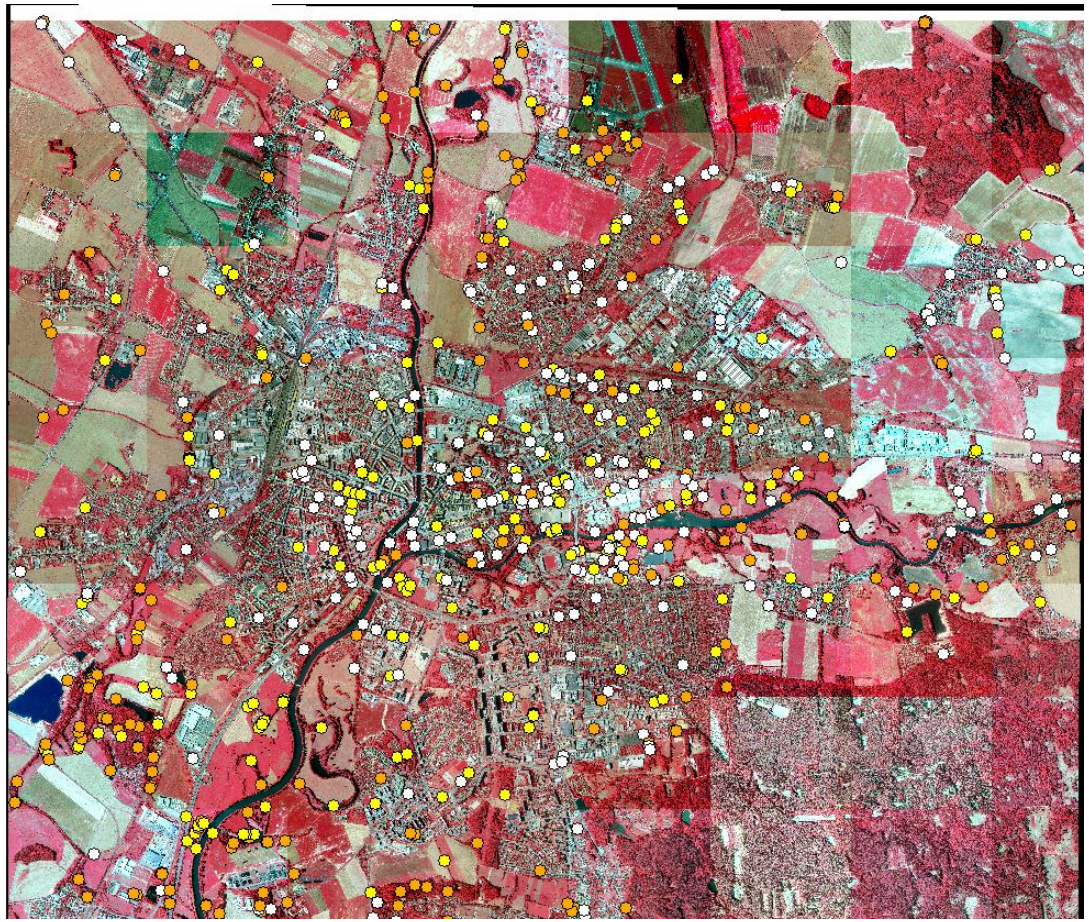


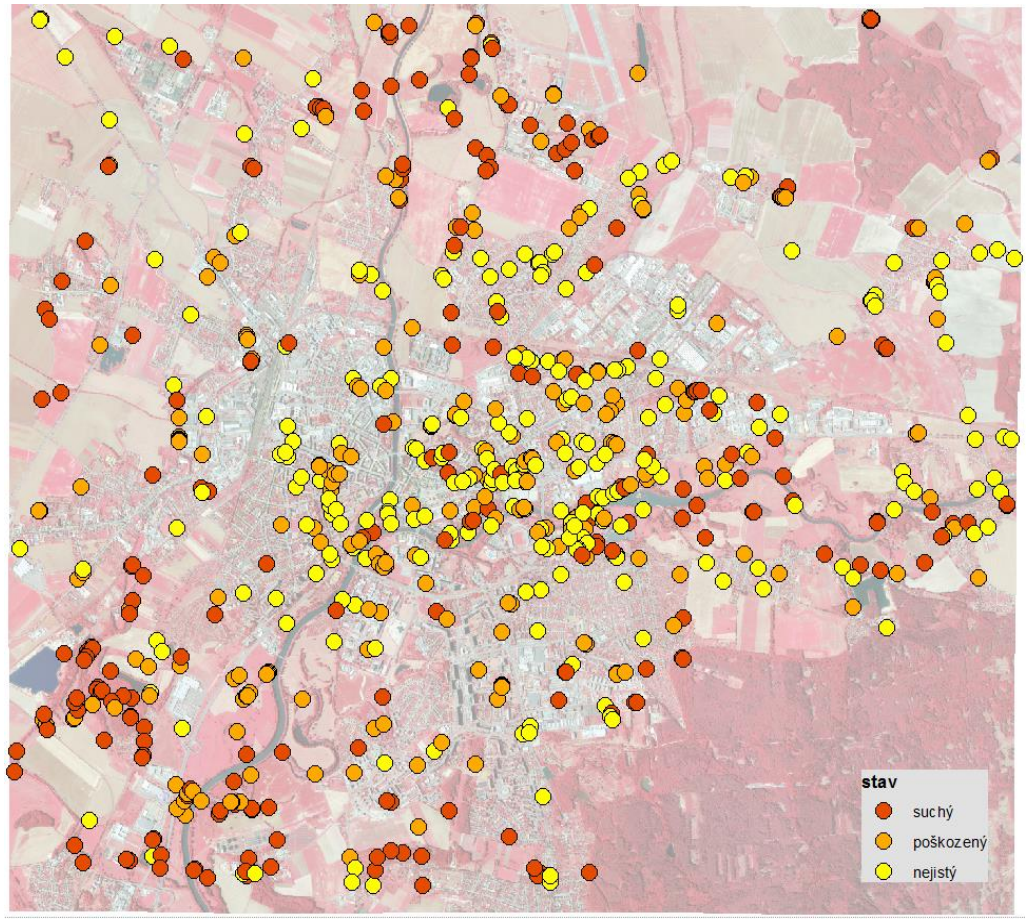


DOKUMENTACE KRIZOVÝCH UDÁLOSTÍ

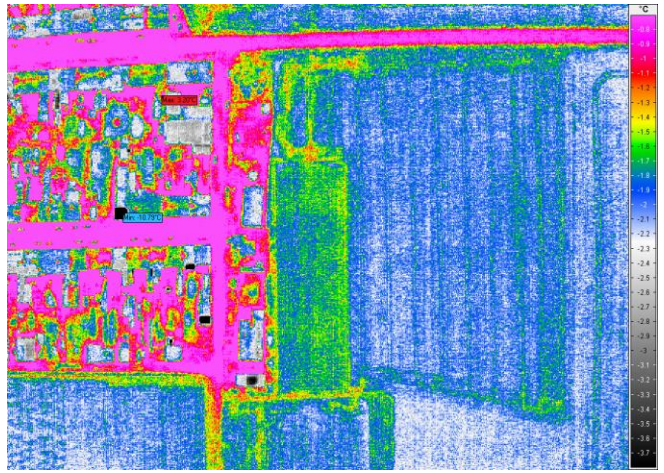
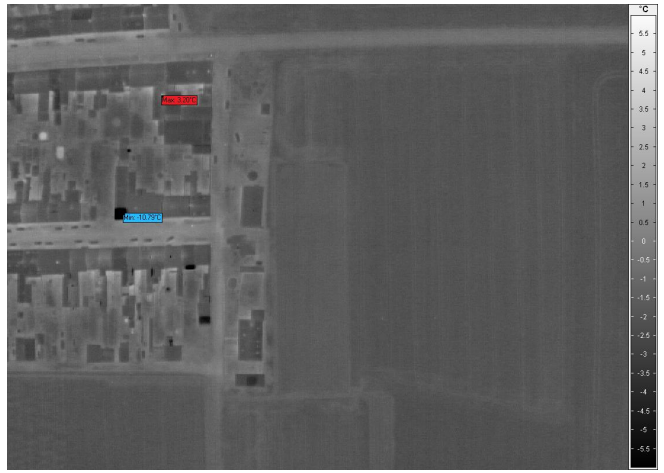
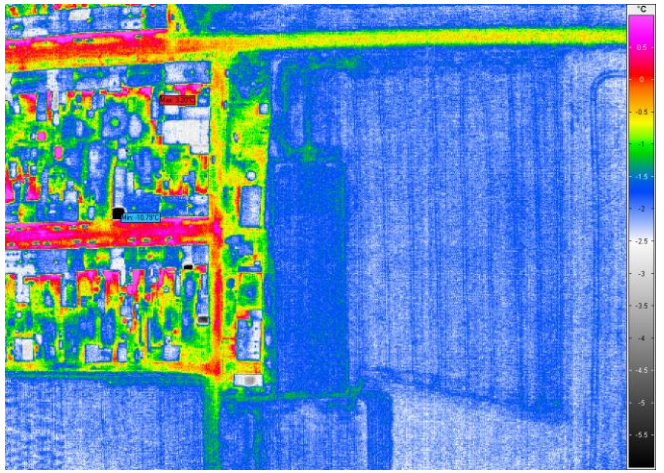
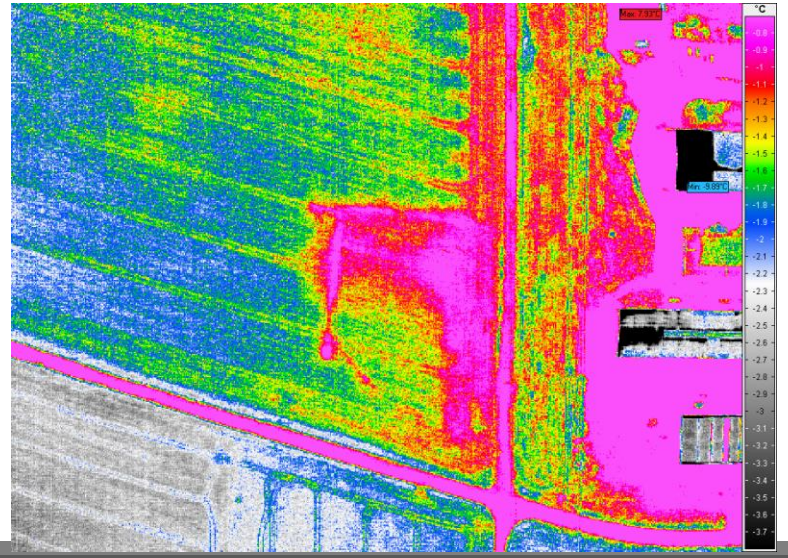


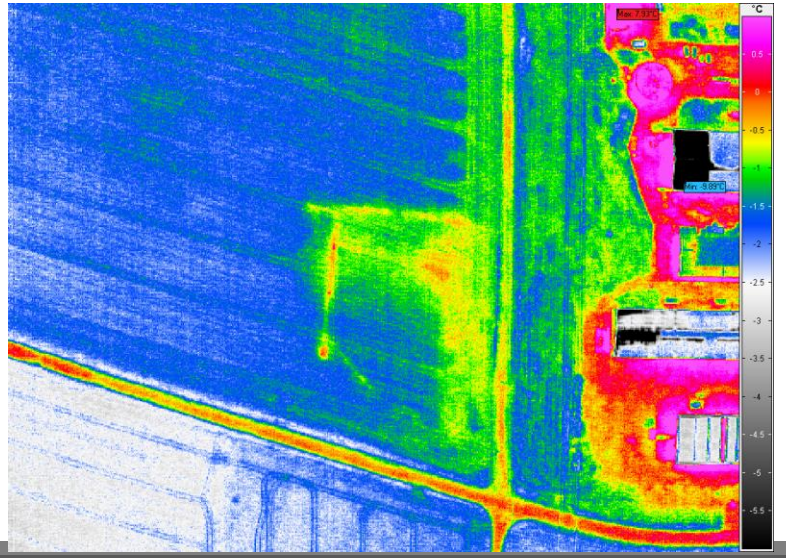
ORTOFOTOMAPA CIR – zdravotní stav vegetace





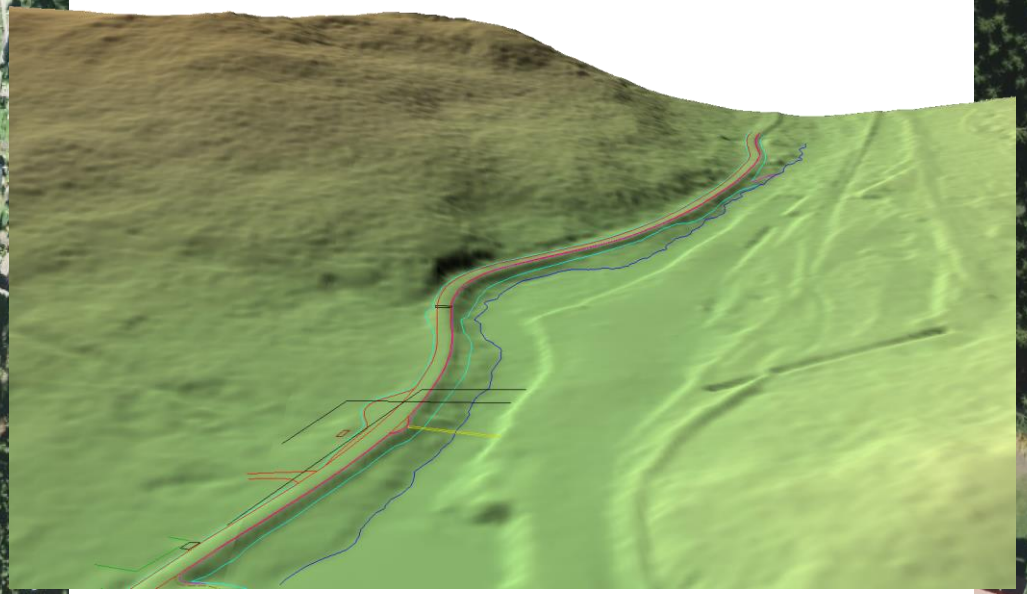
TERMÁLNÍ ORTOFOTOMAPA – detekce půdních markantů

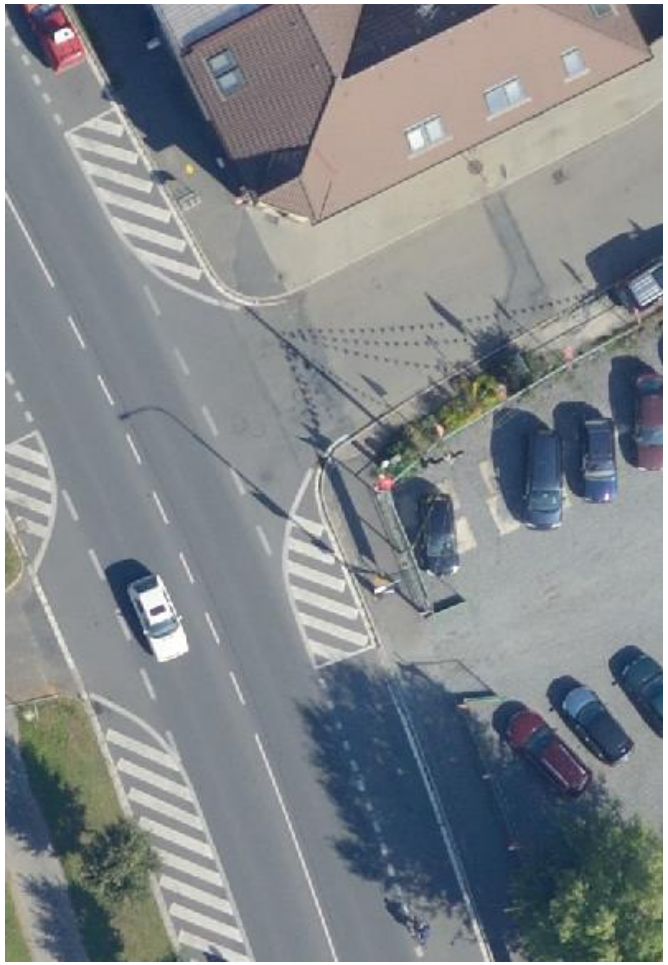


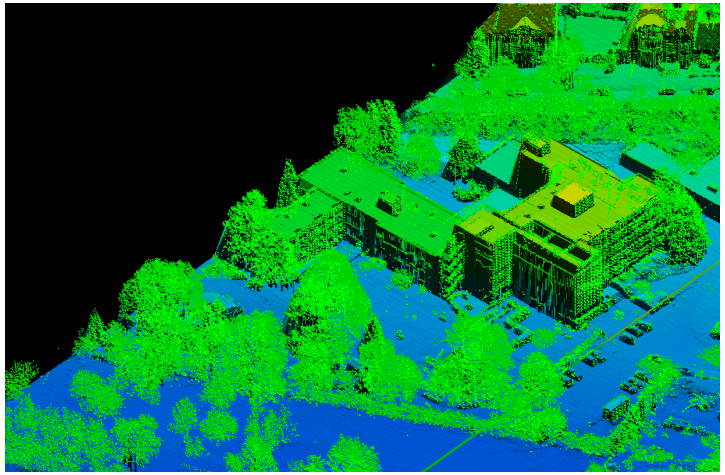
WMS ORTOFOTOMAPA, RASTROVÉ MAPY

STEREOFOTOGRAMMETRICKÉ MAPOVÁNÍ



ORTOFOTOMAPA až 3 cm/pixel





ORTOFOTOMAPA JAKO DOKUMENTACE

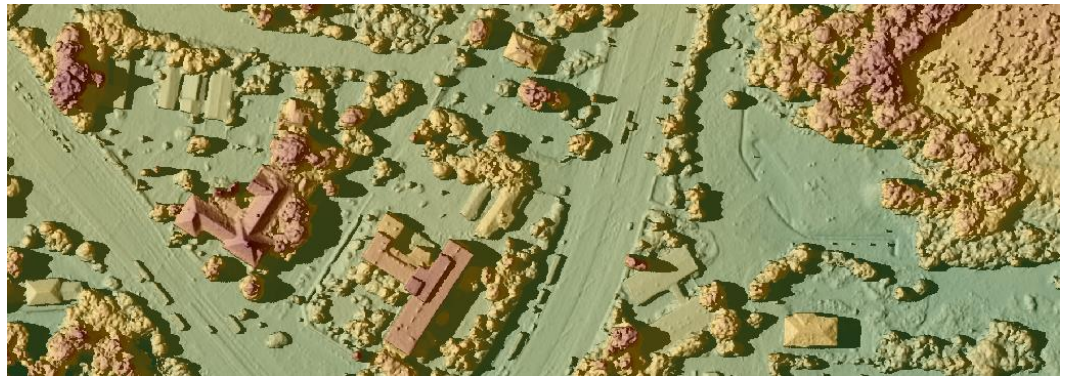
- Velmi podrobná ortofotomapa
- Přístup k datům bez nutnosti vlastního datového úložiště – webové mapové služby WMS

ODVOZENÉ PRODUKTY

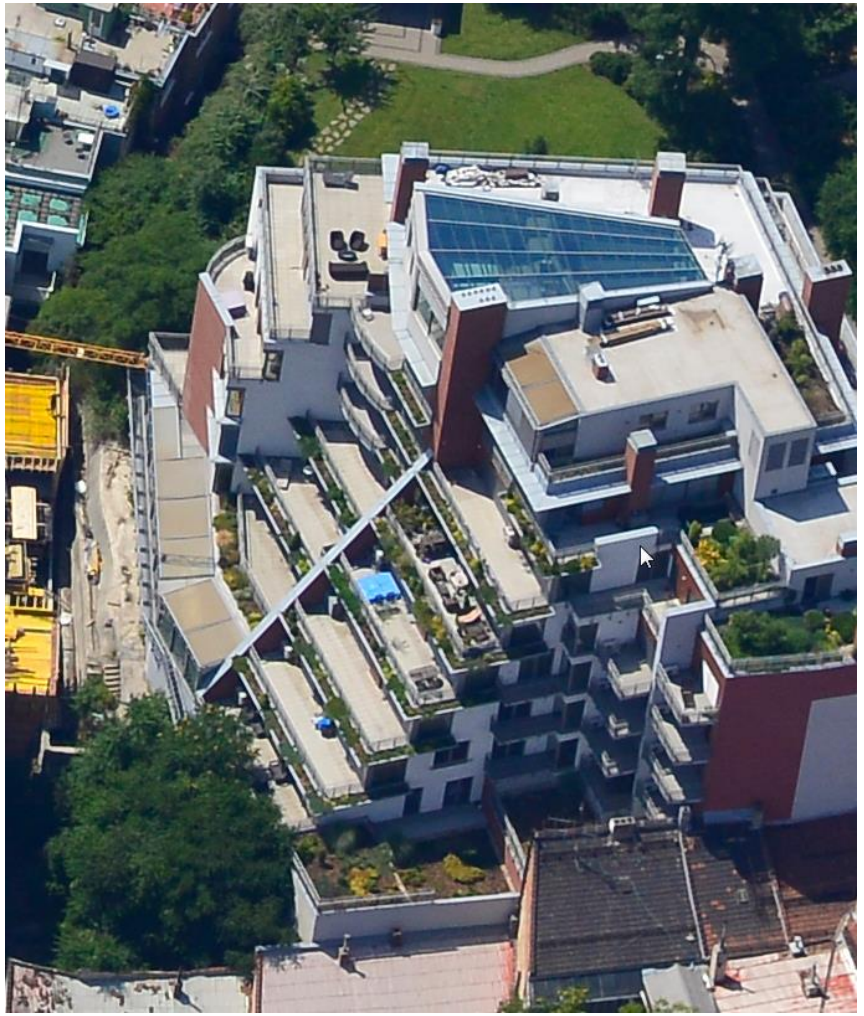
- Mapování pro GIS, GIS analýzy
- Stereofotogrammetrické vyhodnocení a mapování
- Autokorelovaný model povrchu
- Digitální model terénu

SOUČASNÉ SNÍMÁNÍ VÍCE SENZORY

- Letecká měřická kamera / lidar / termokamera



ŠIKMÉ SNÍMKOVÁNÍ MĚST



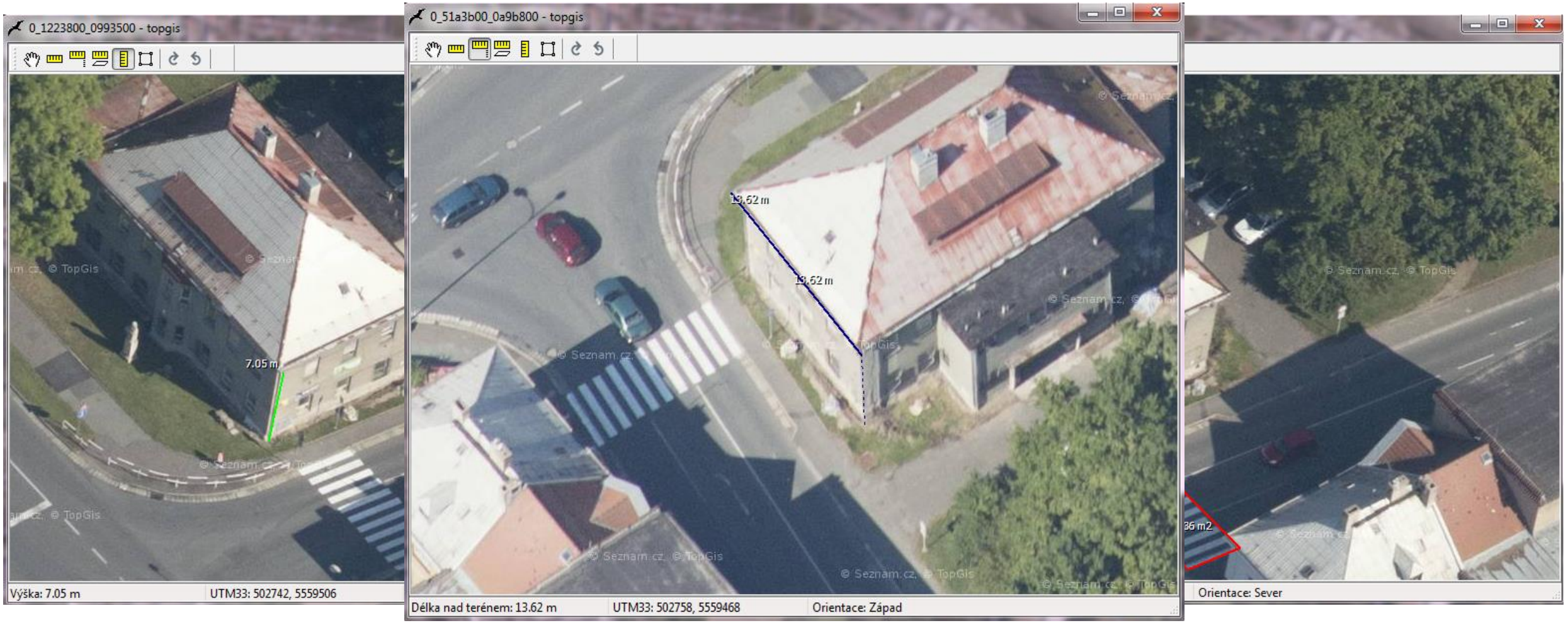
VLASTNÍ PĚTIKAMEROVÝ SYSTÉM

- Čtyři šikmé kamery
- Jedna svislá kamera – tvorba ortofotomapy
- Parametry EO pro všechny snímky

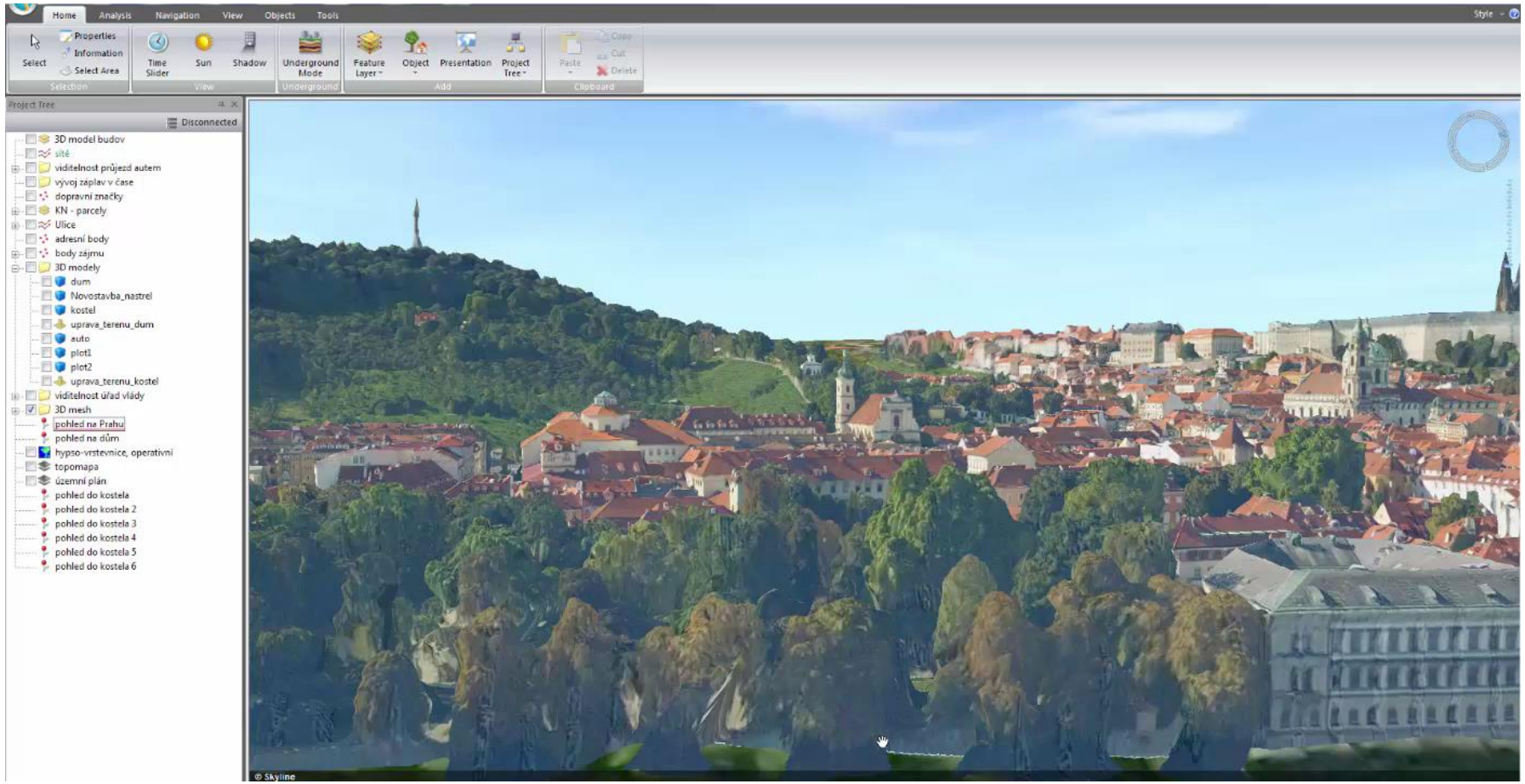
UŽITÍ

- Pohled na lokalitu ze všech stran
- Možnost měření ve snímcích
- Možnost promítání 3D plánů přímo do snímků

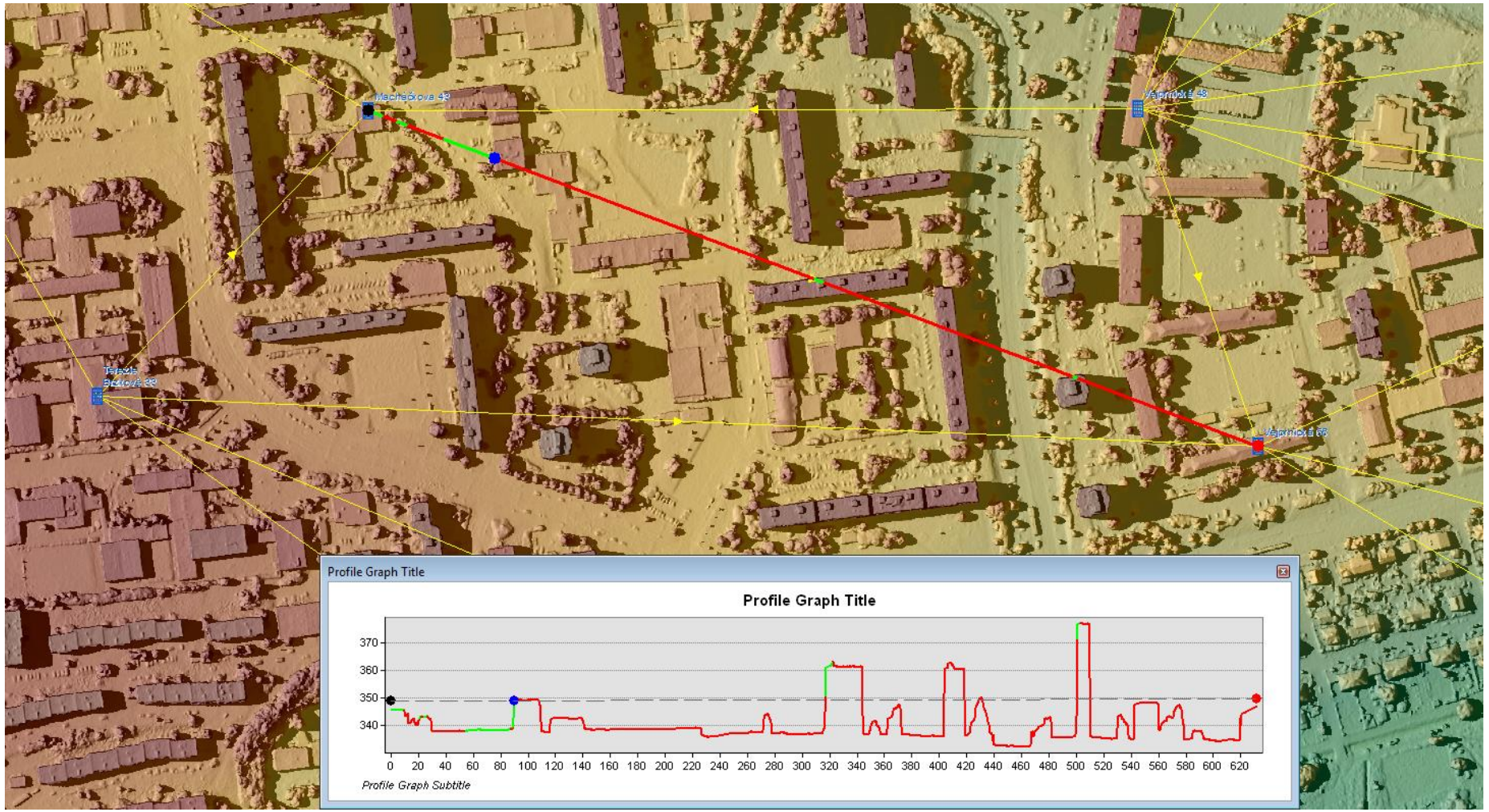
MĚŘENÍ V ŠIKMÝCH LETECKÝCH SNÍMCÍCH



ŠIKMÉ SNÍMKOVÁNÍ MĚST > 3D SVĚTY



ŠIKMÉ SNÍMKOVÁNÍ MĚST > DSM



DSM

- Plně automatický proces
- Budovy včetně nástaveb
- Vegetace přesně a věrně

UŽITÍ

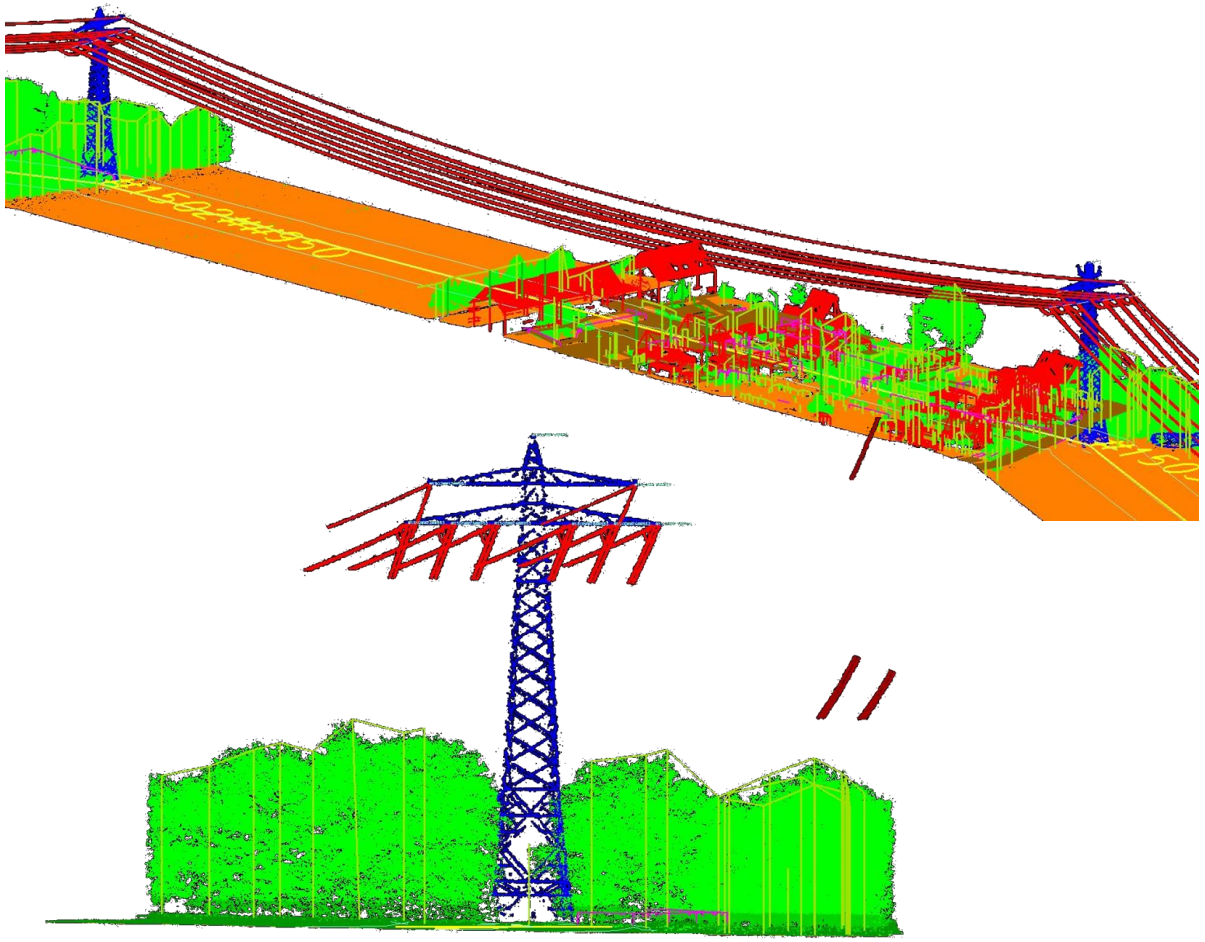
- Výškové studie měst
- Posouzení výstavby výškových budov
- Pohledové studie
- Analýzy přípojných míst bezdrátového internetu
- Šíření hluku
- Šíření signálu
- Viditelnosti

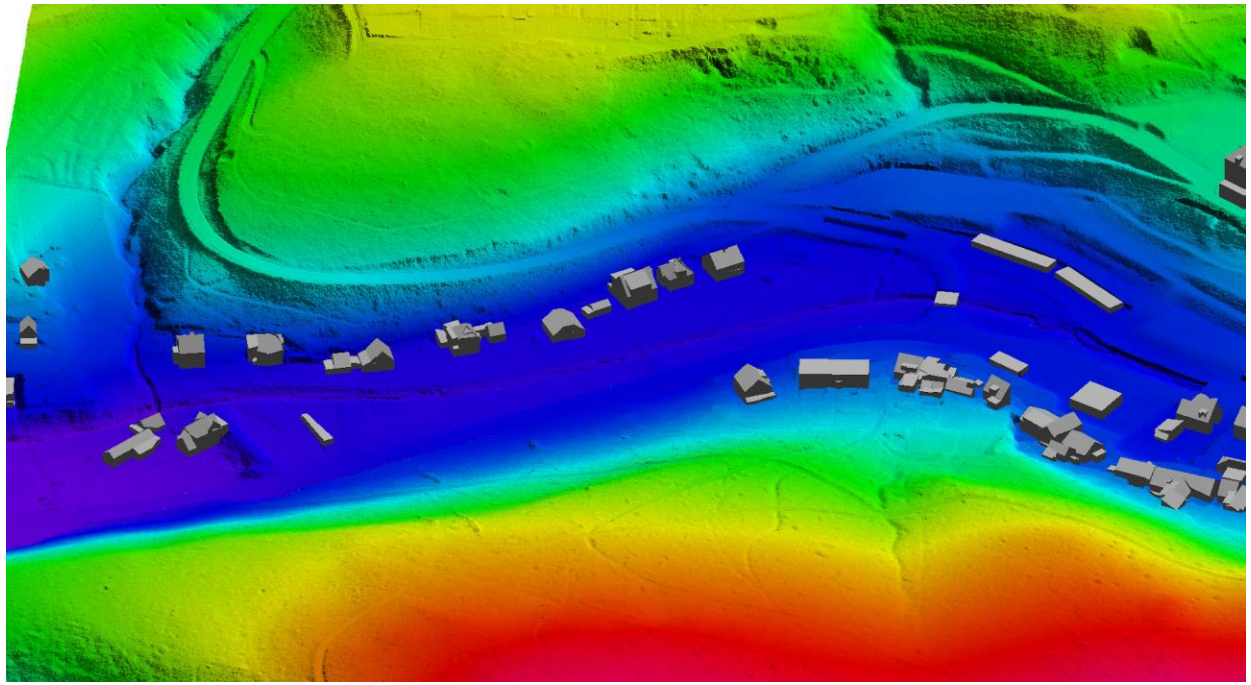
KOLMÉ SNÍMKOVÁNÍ MĚST

ŠIKMÉ SNÍMKOVÁNÍ MĚST

MODEL POVRCHU ČR

LETECKÉ SKENOVÁNÍ – LIDAR



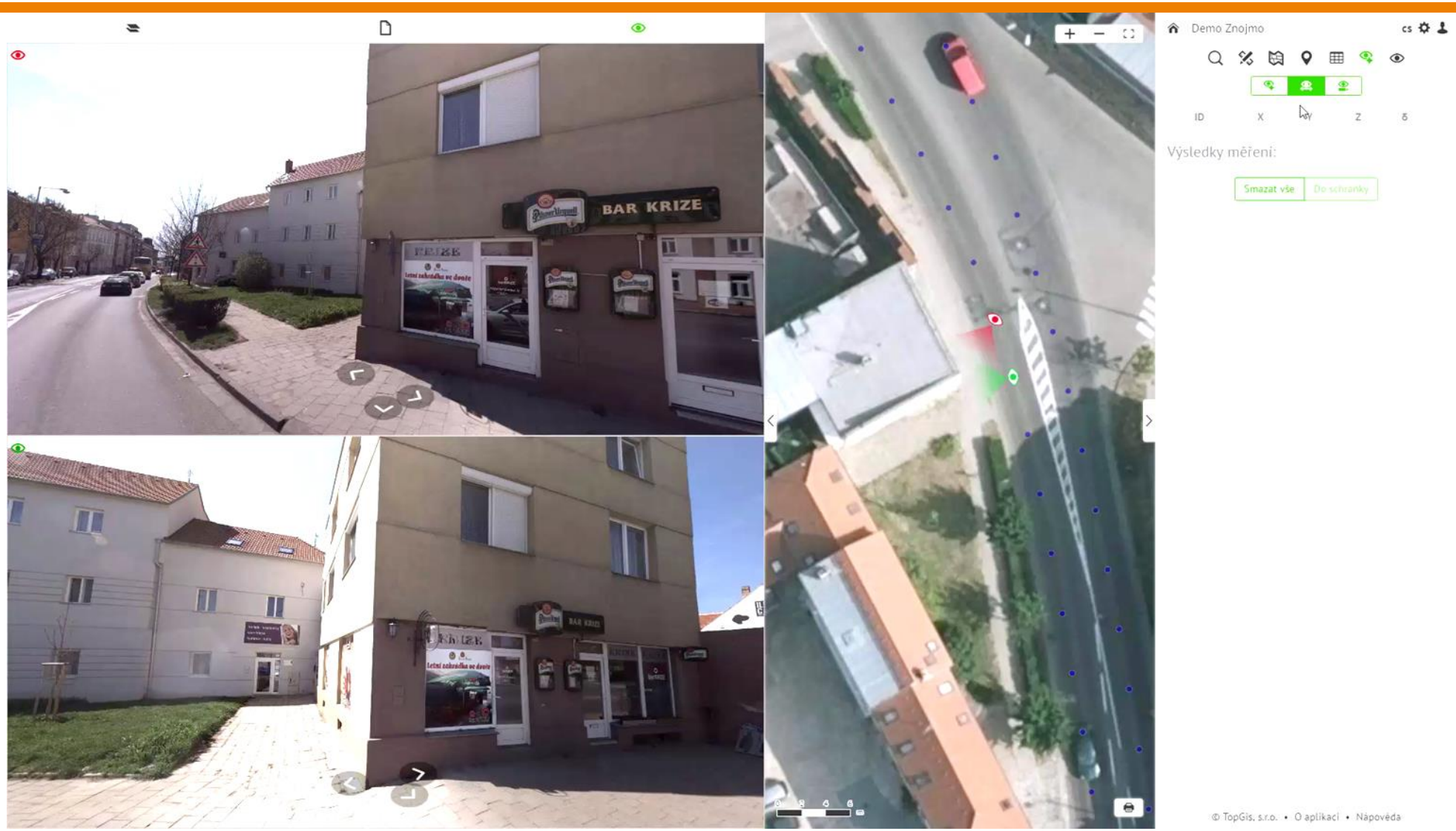


MOBILNÍ MAPOVACÍ SYSTÉM - **technologie**

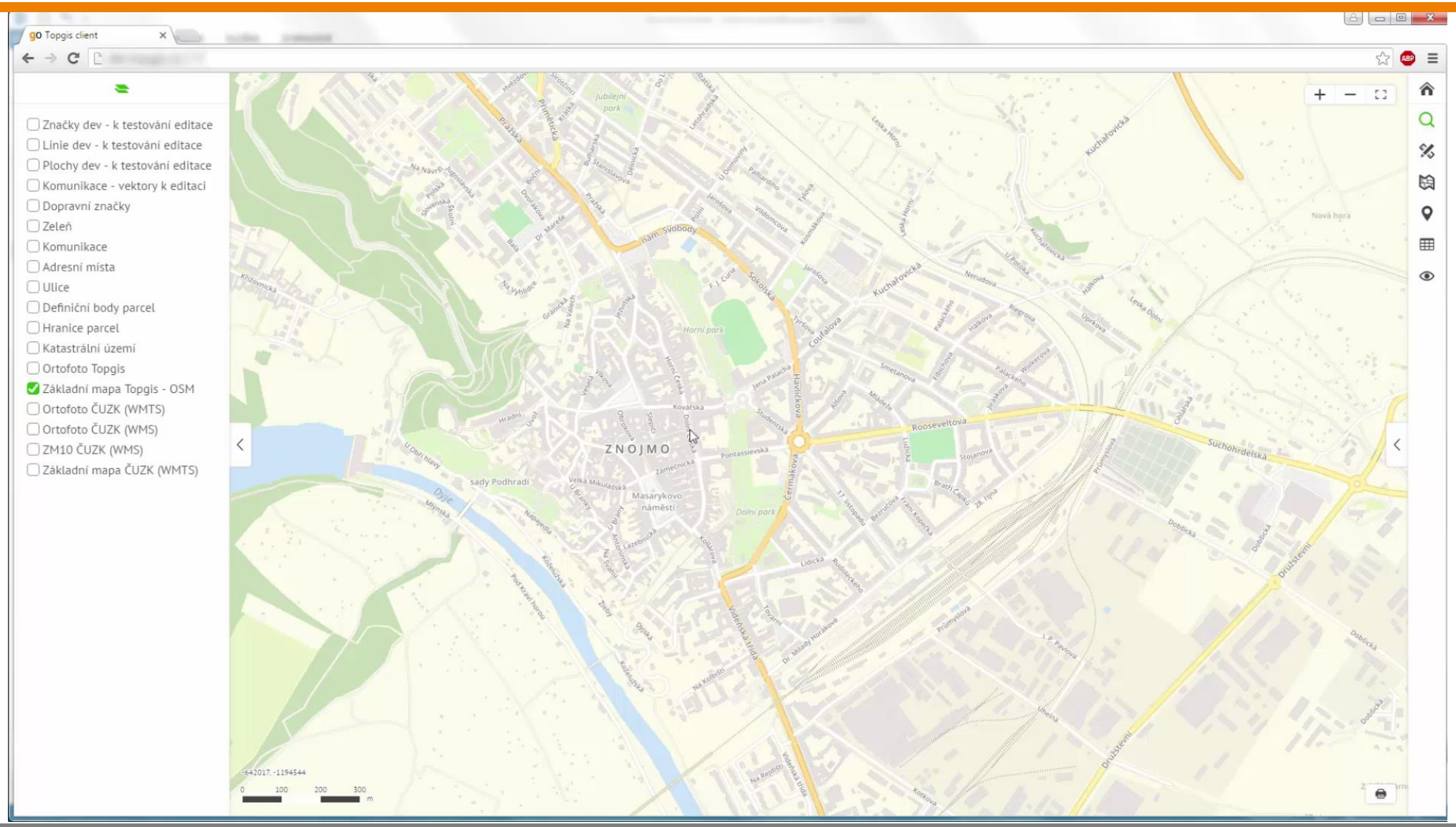
15 kamer – 15 objektivů
200m kabelů
72Mpx Panorama
2TB dat denně
2GPS antény, GPS/IMU, odometr
Přesnost určení středu panoramatu až 2cm v souřadnicovém systému

80–120 km nájezdu denně
600-800 vyhodnocených objektů za den

GISONLINE – webová mapová aplikace



GISONLINE – webová mapová aplikace



Děkuji za pozornost

Drahomíra Zedníčková
výkonná ředitelka
dzednickova@topgis.cz
724 013 046

TopGis, s.r.o.

Hněvkovského 30/65
617 00 Brno
www.topgis.cz