

Query Results	
Description	New Polygon ##97
Type	Polygon
Pivot Longitude	16°41'34.099"
Pivot Latitude	49°9'16.335"
Pivot Altitude	254.64 Meters (0.00 Meters AGL)
Perimeter	244.31 Meters
Area	3974.22 Square Meters
Longitude	16°41'32.957"
Latitude	49°9'16.459"
Altitude	251.16 Meters (8.57 Meters AGL)
Attributes Information	
id	1
popis	odbavovací hala



3D data nejen pro veřejnou správu

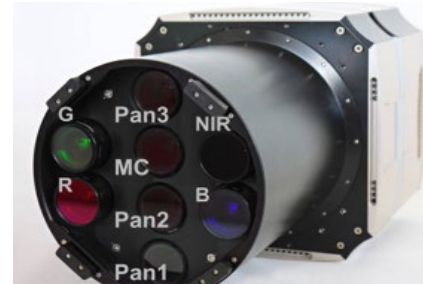
DRAHOMÍRA ZEDNÍČKOVÁ, CEO
VLADIMÍR PLŠEK, CTO



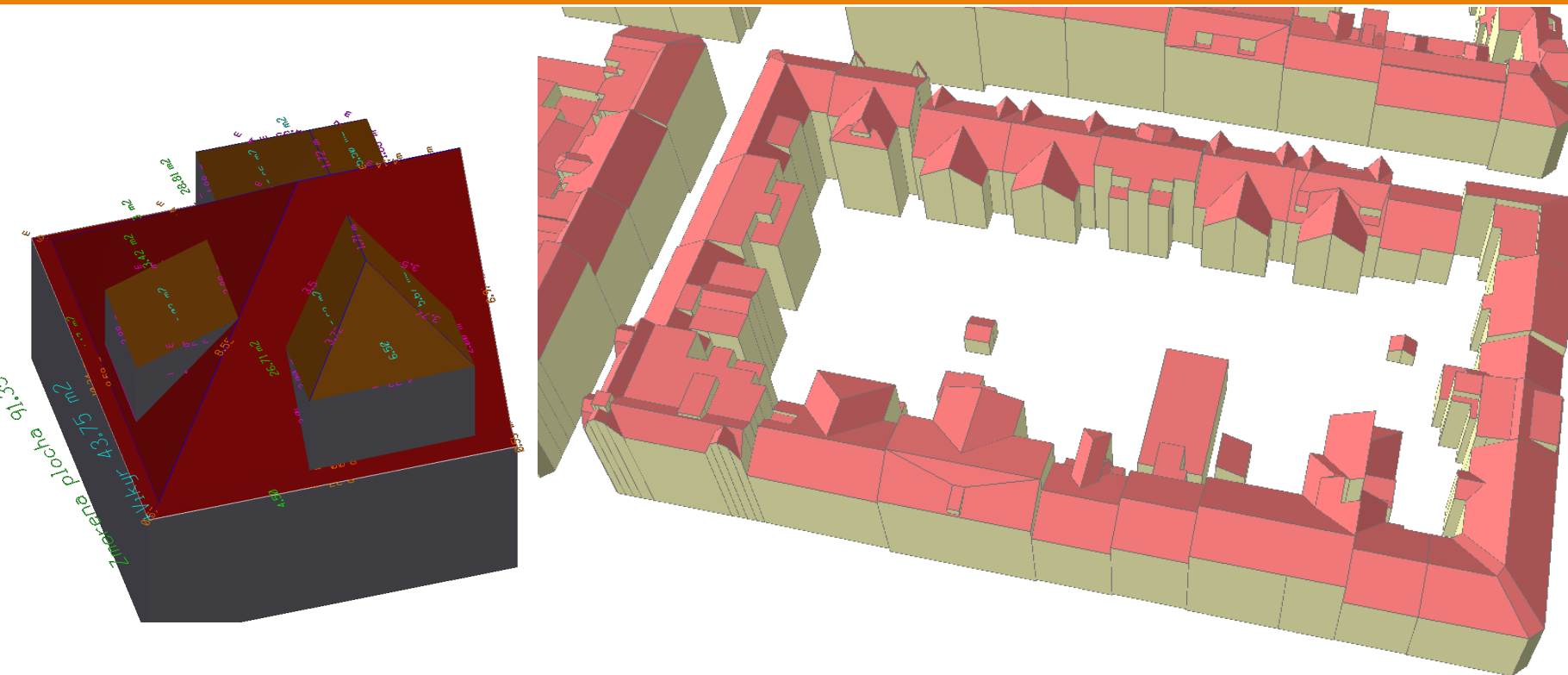
Mapování a modelování budov

TECHNOLOGIE

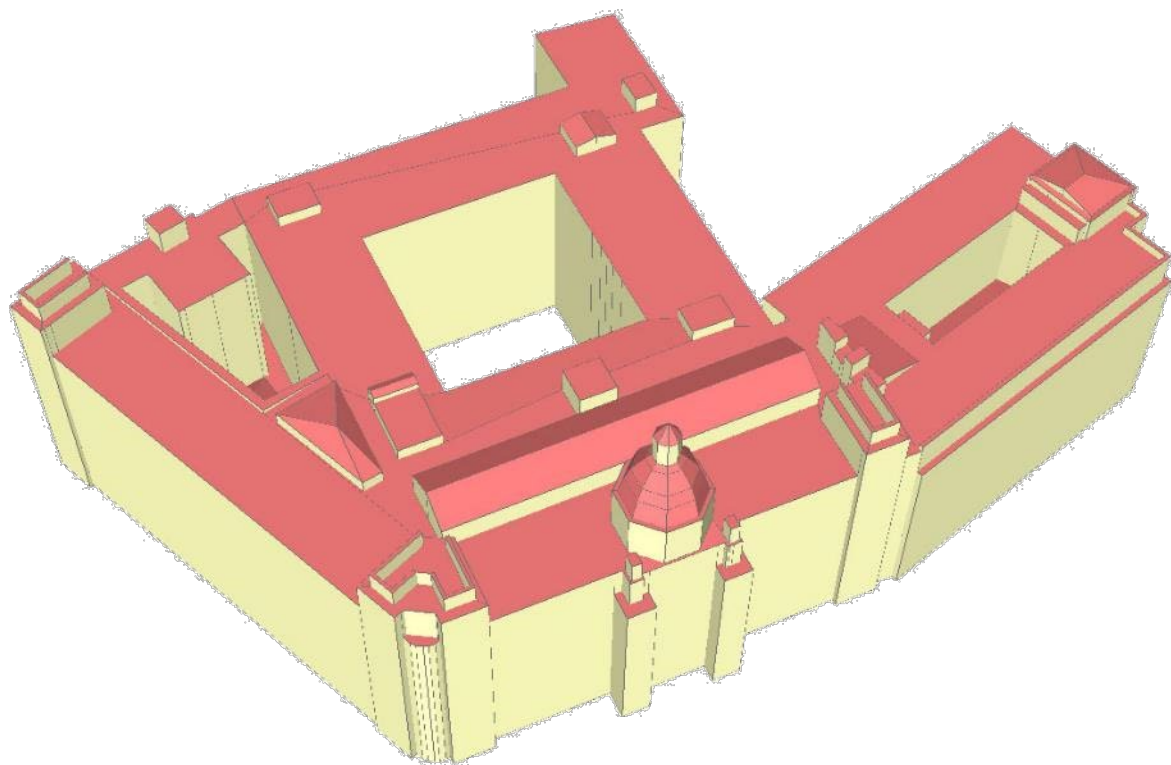
- dvoumotorová letadla C404, P68
- letecké kamery UltraCamEagle, UltraCamXp
- vlastní systém pro letecké šikmé snímkování a skenování
- ruční skener pro mapování interiérů budov
- stereofotogrammetrické vyhodnocování budov ve 3D
 - Zaměření vnějších rozměrů budovy a střešního pláště
 - Identifikace a zjišťování rozměrů dveří a oken a měření budov ve 3D
 - 3D interaktivní vizualizace budov



Stereofotogrammetrické mapování budov



Stereofotogrammetrické vyhodnocení a zaměření budovy je vstupem pro speciální technologii společnosti TopGis pro generování **topologicky čistých 3D modelů budov**. Výsledný model budovy je umístěný v souřadnicovém systému S-JTSK a reprezentuje **skutečné rozměry budovy**.

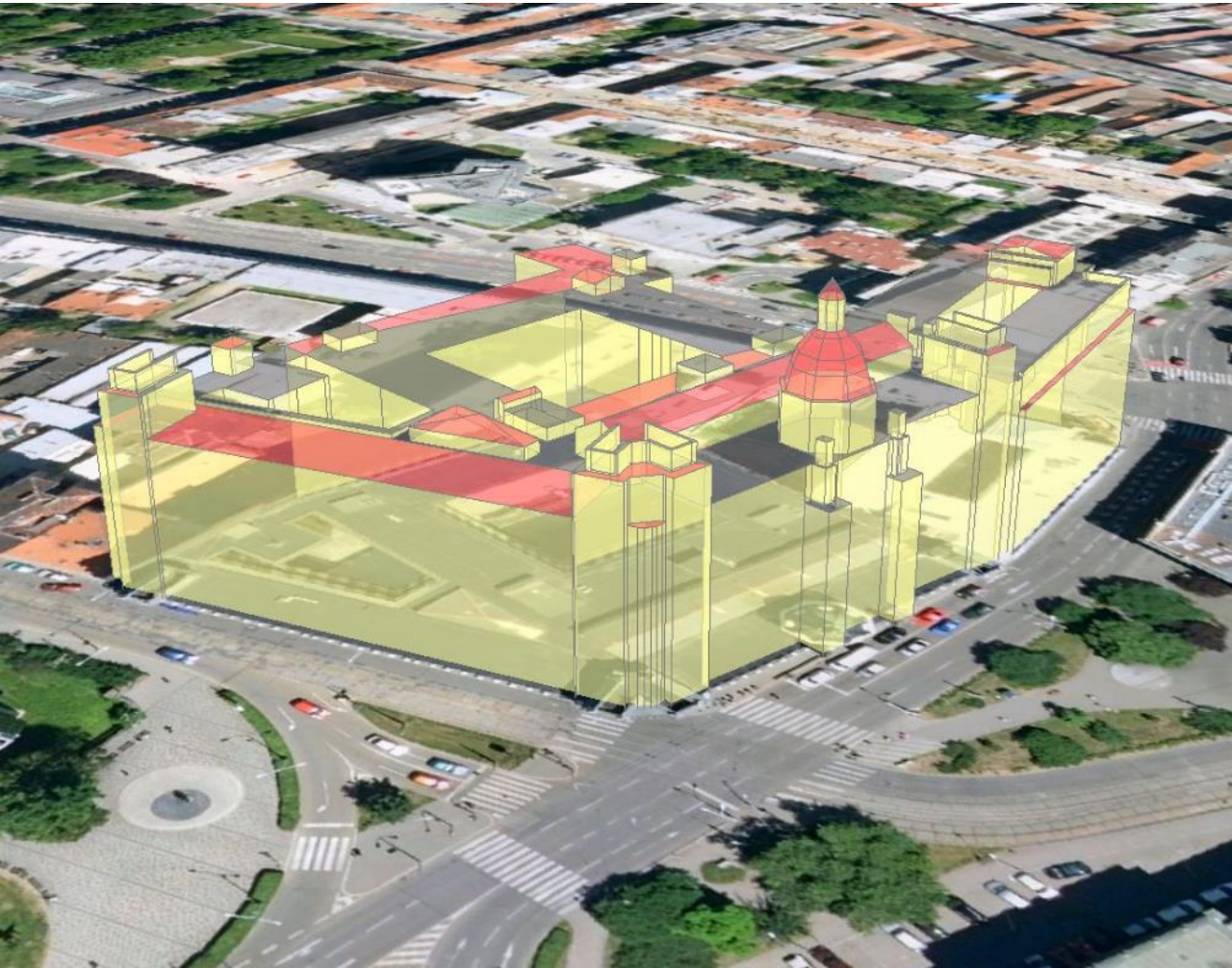


3D stereofotogrammetrický model

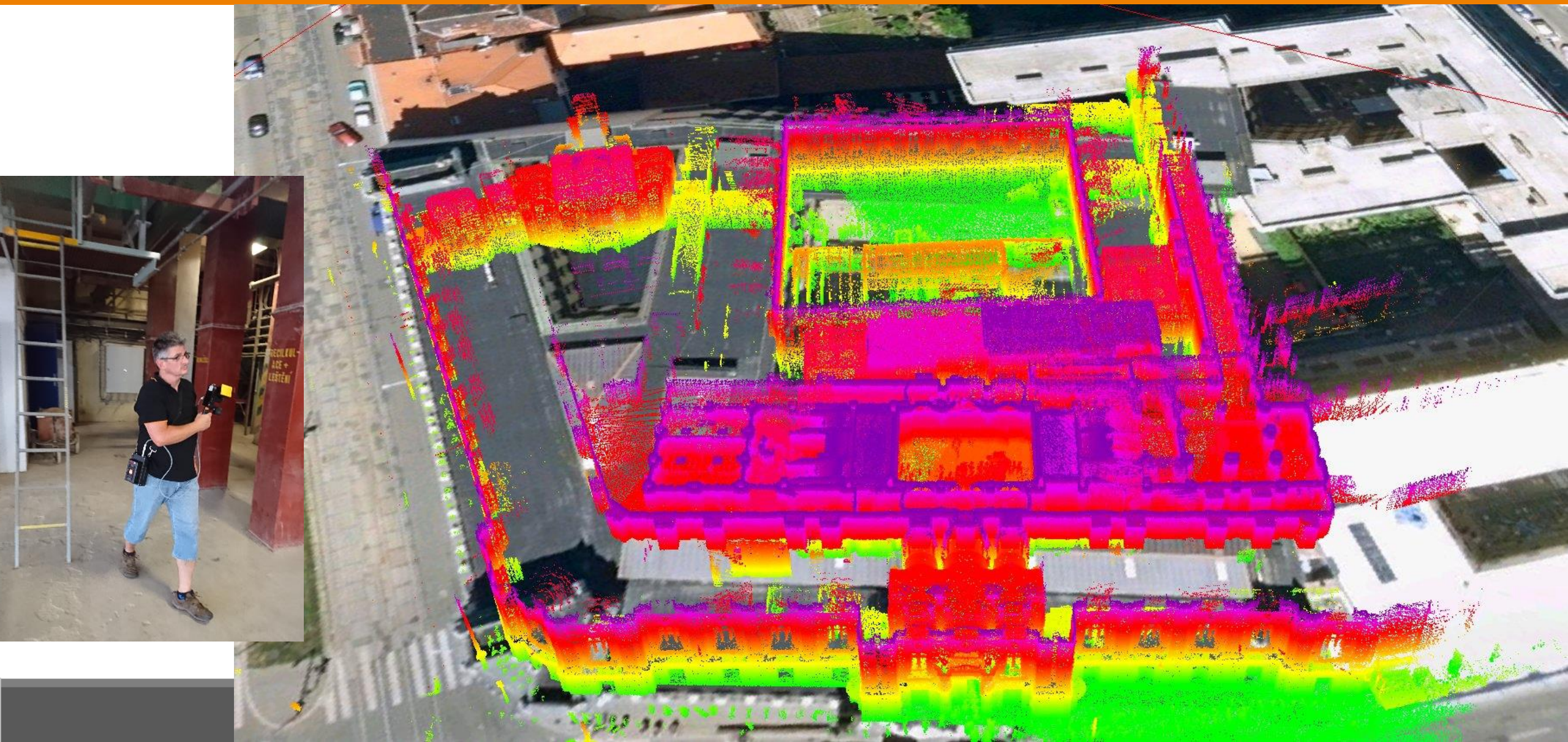


šikmý letecký měřický snímek

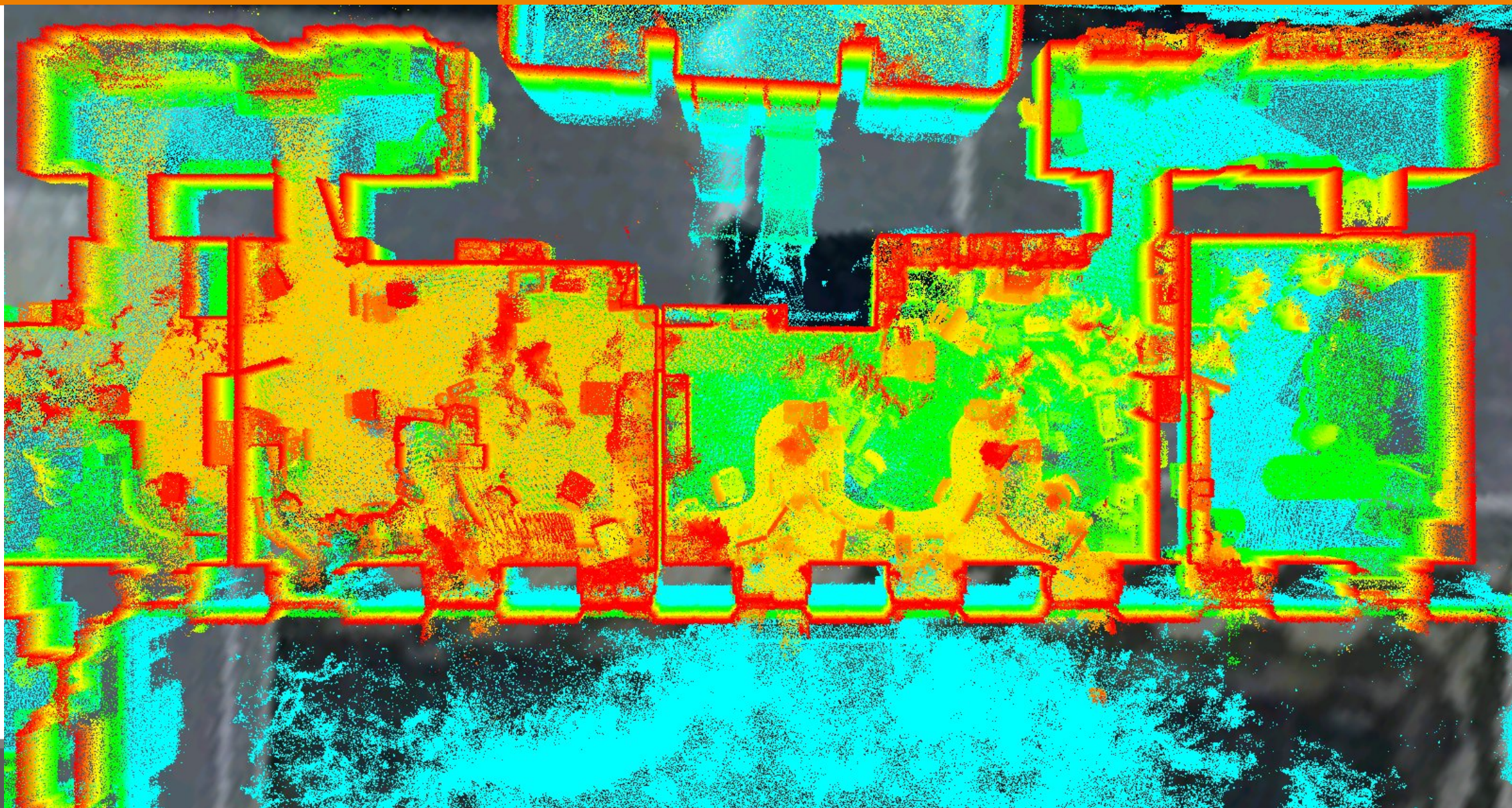
Korelace vs. Stereofotogrammetrický model



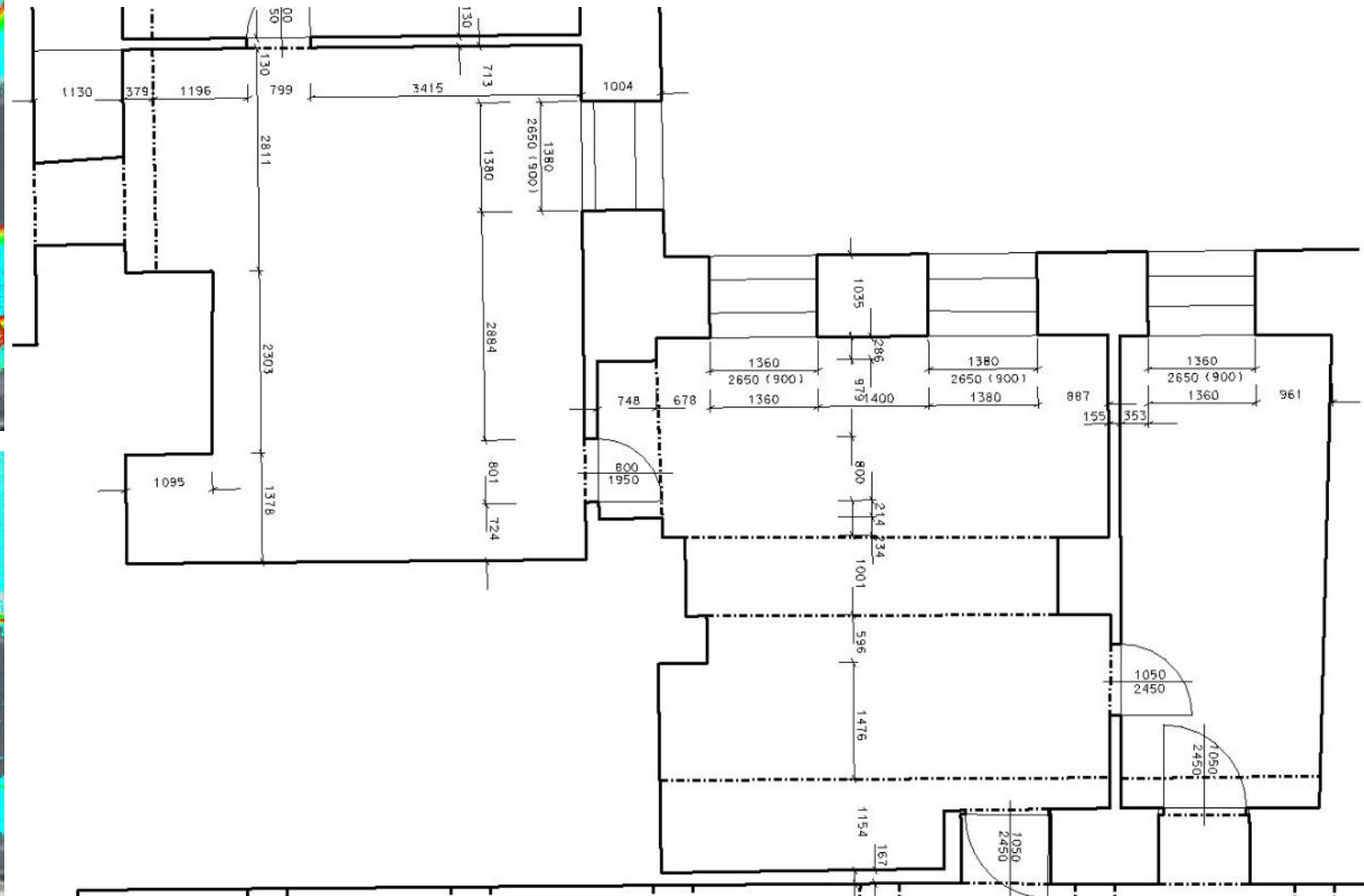
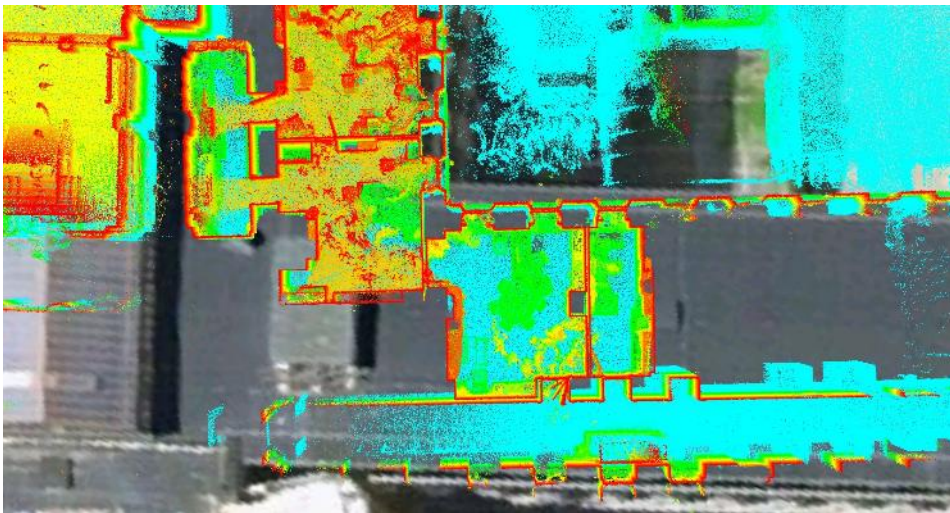
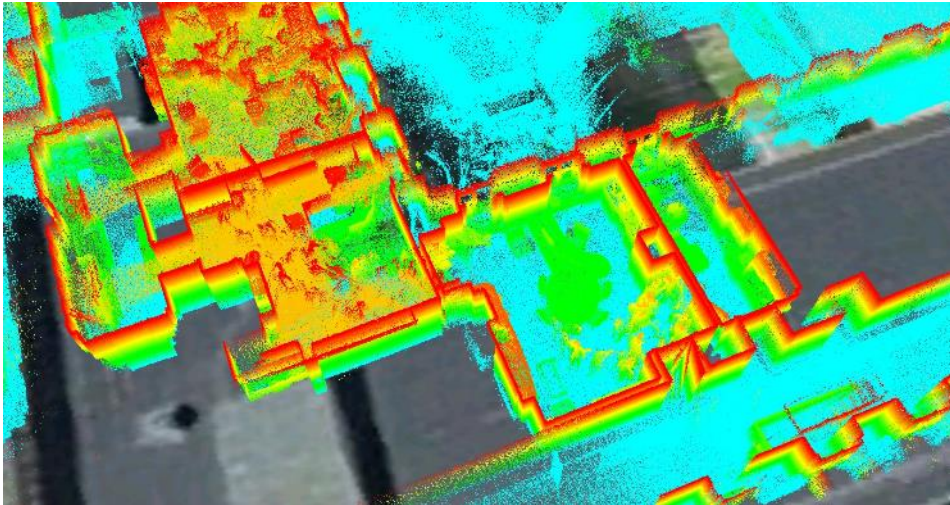
Mapování interiérů budov



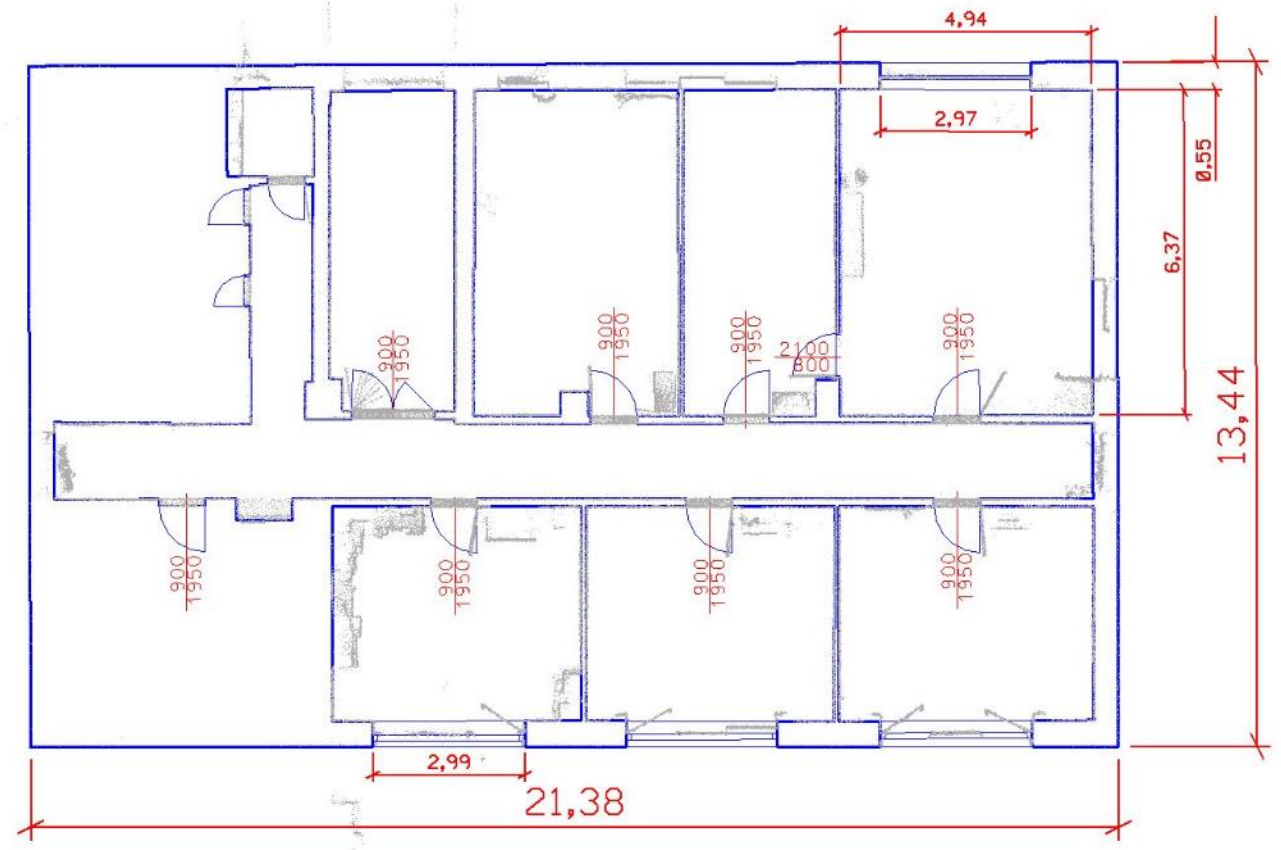
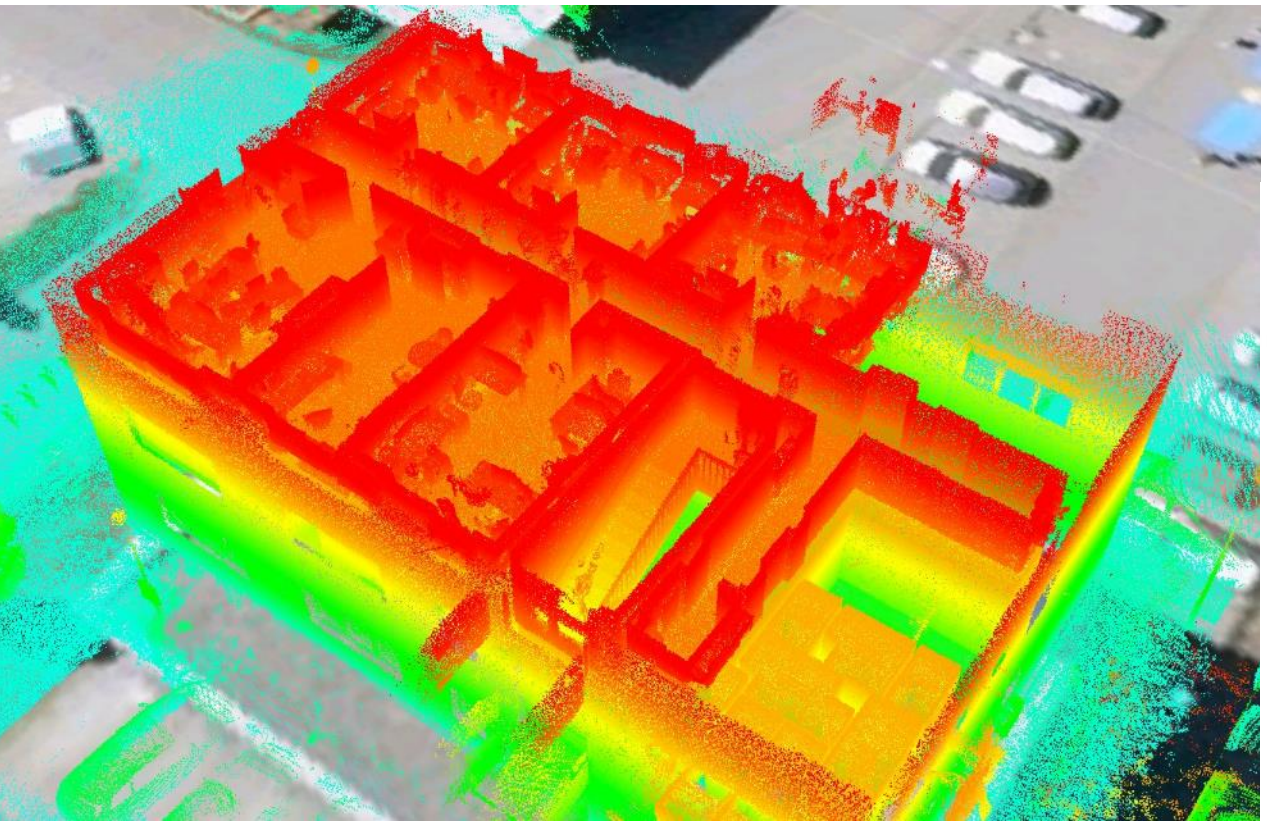
Laserové skenování kanceláří



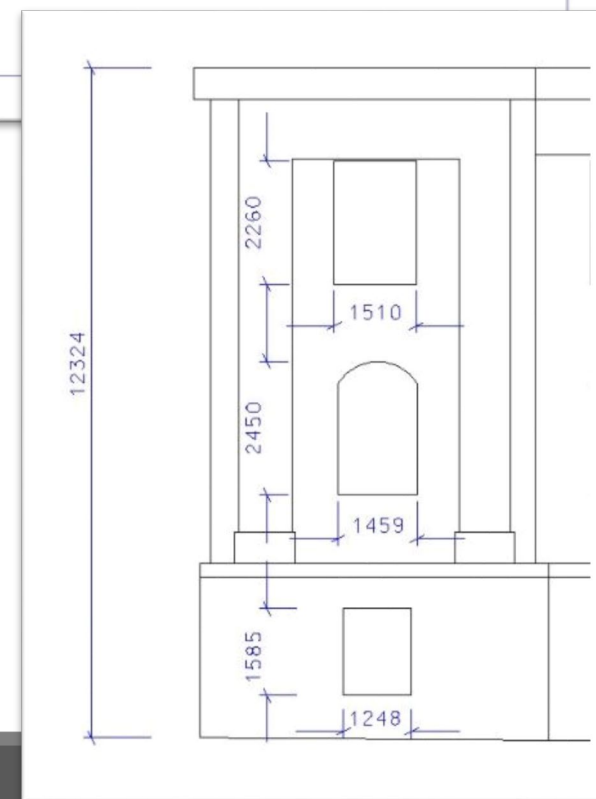
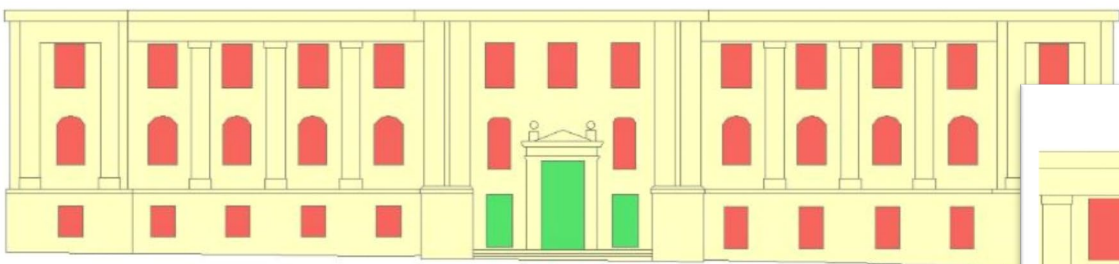
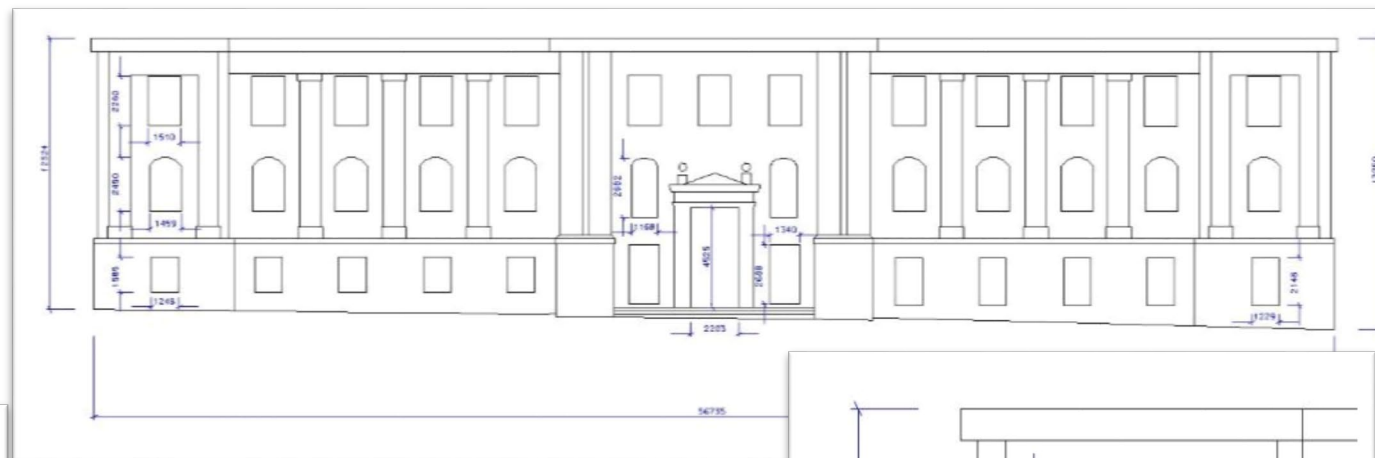
Laserové skenování kanceláří



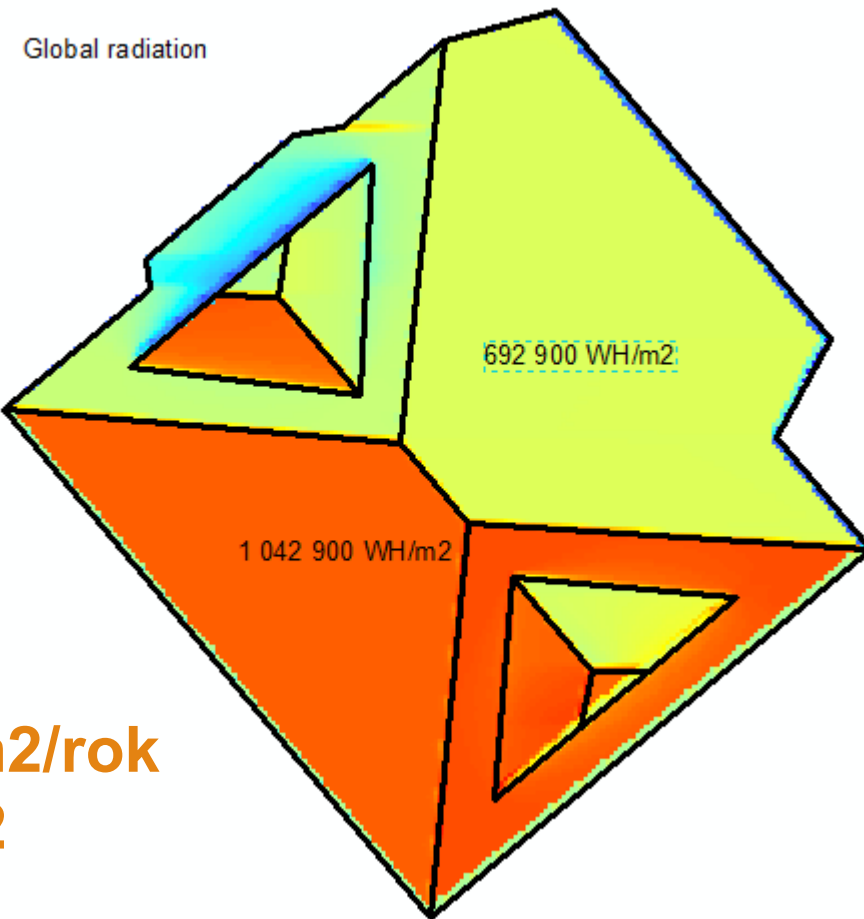
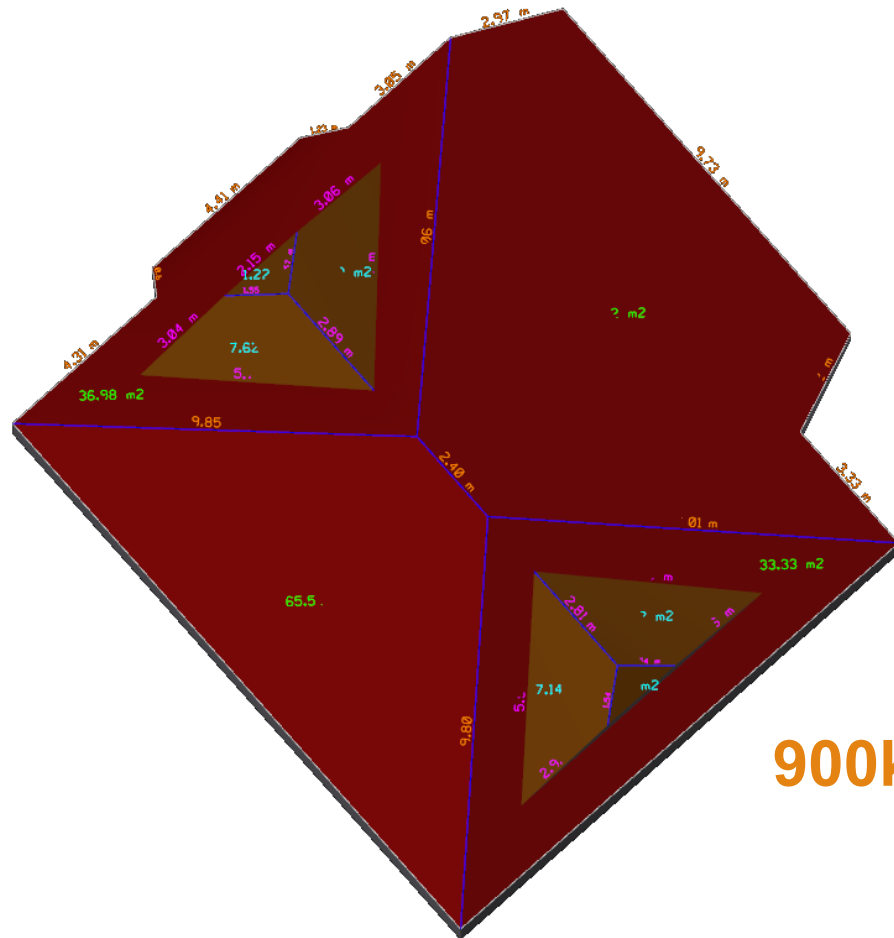
Laserové skenování kanceláří



Vyhodnocení parametrů fasád

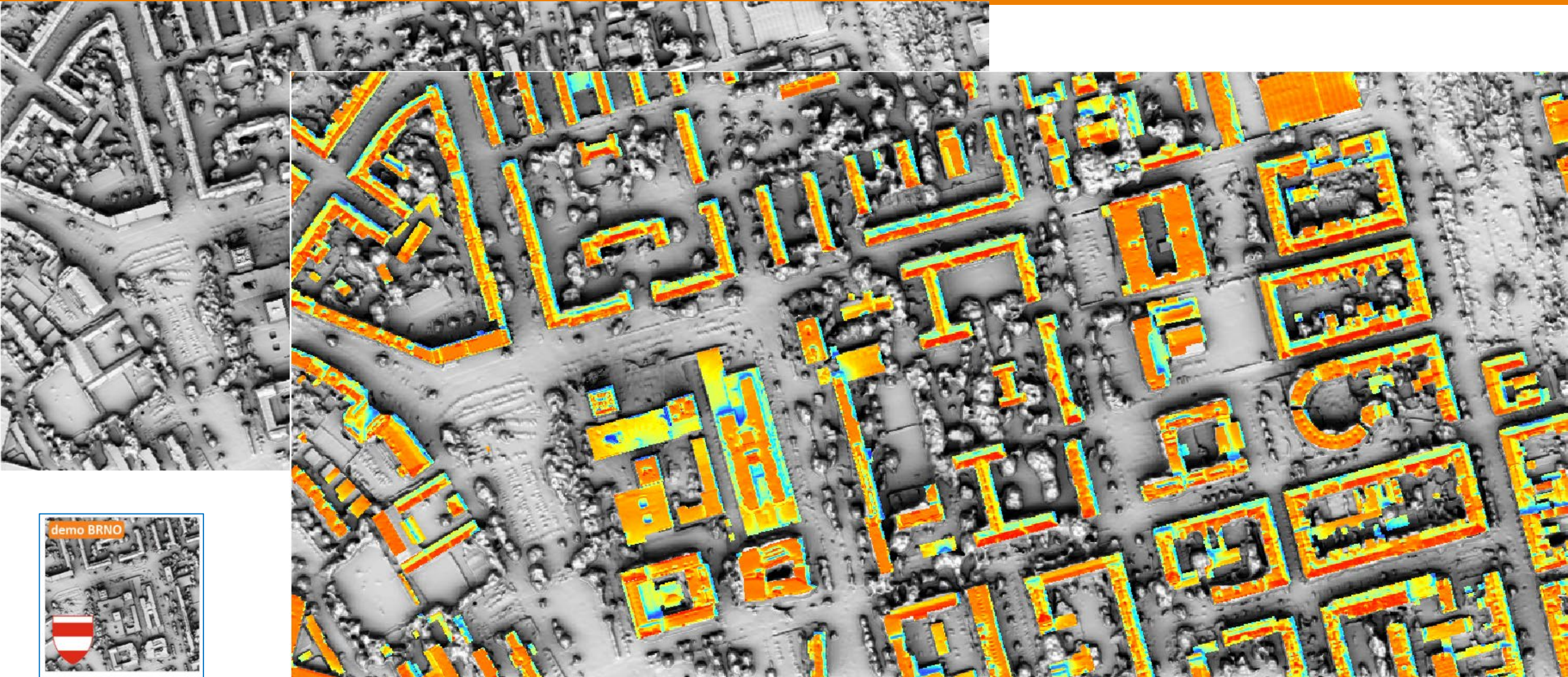


Solární katastr – výpočet oslunění



900kWh m²/rok
16m²

DSM – výpočet oslunění

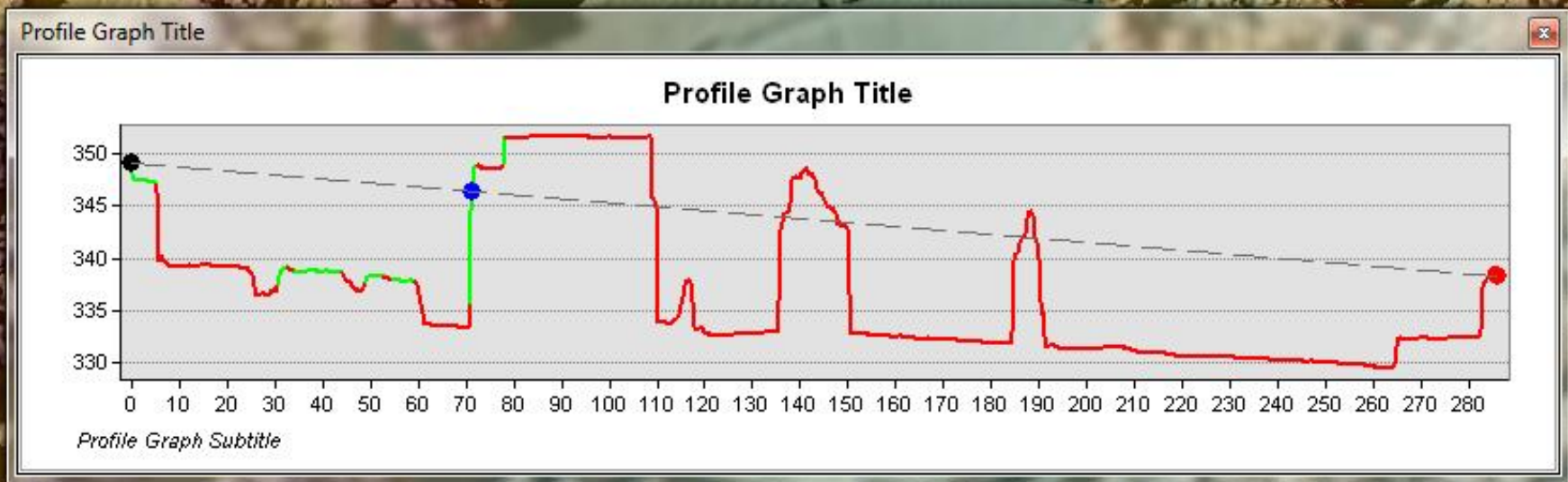
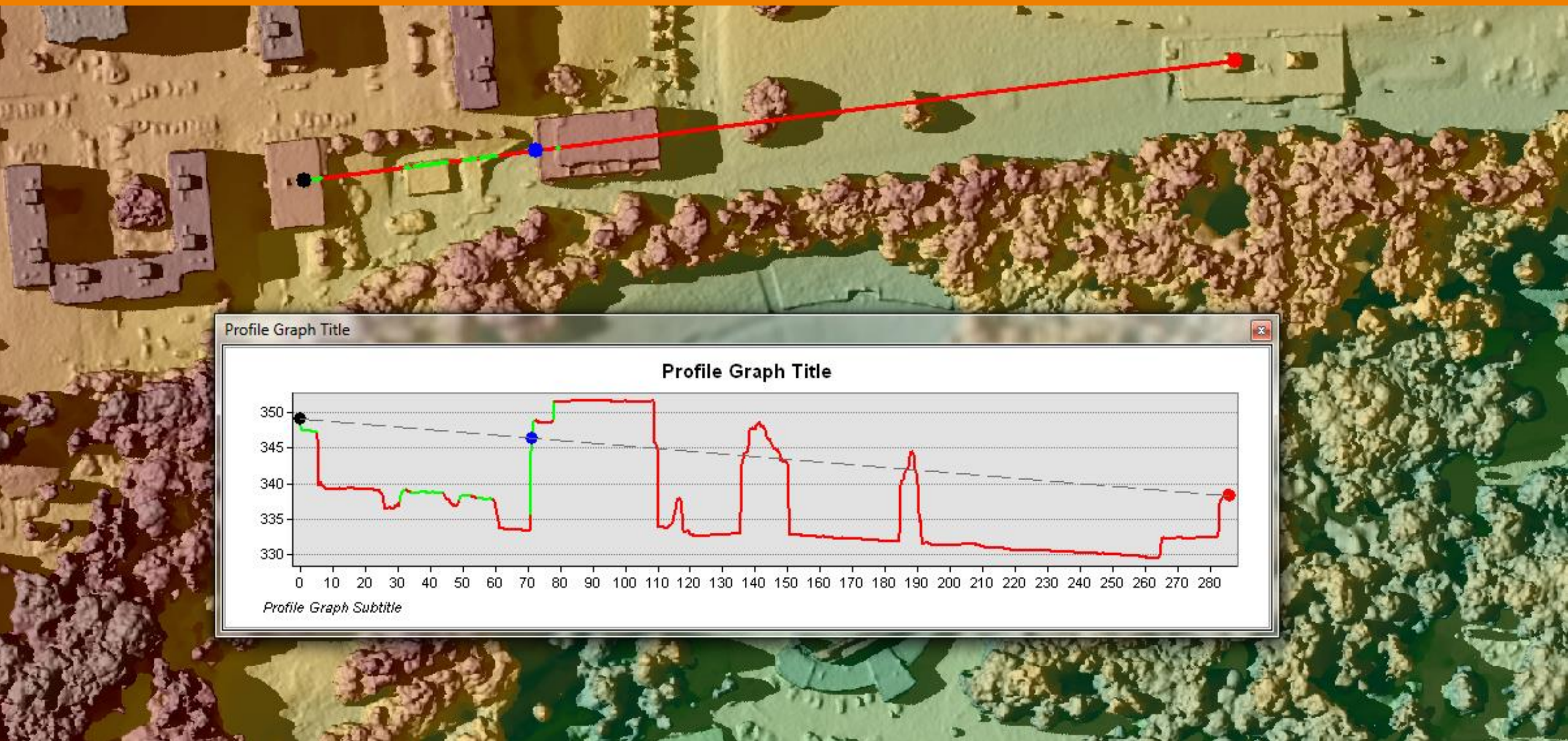


demo BRNO



demo Brno
Ukázka připojení senzorů, kamer a specifických dat

DSM – analýzy viditelnosti



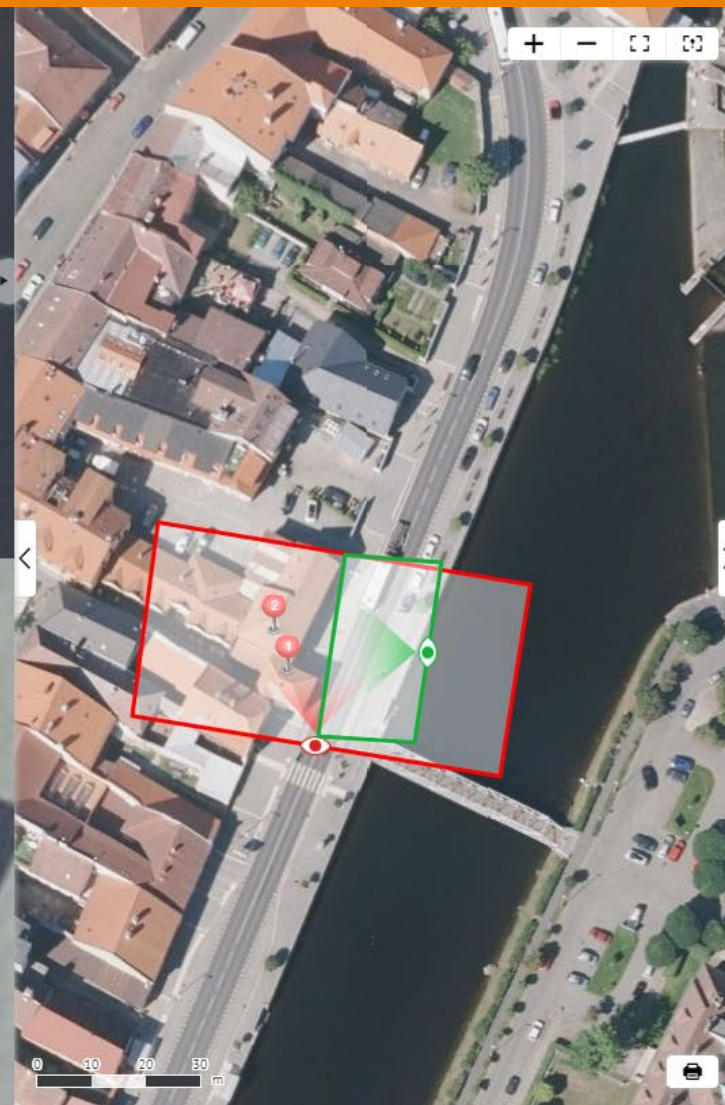
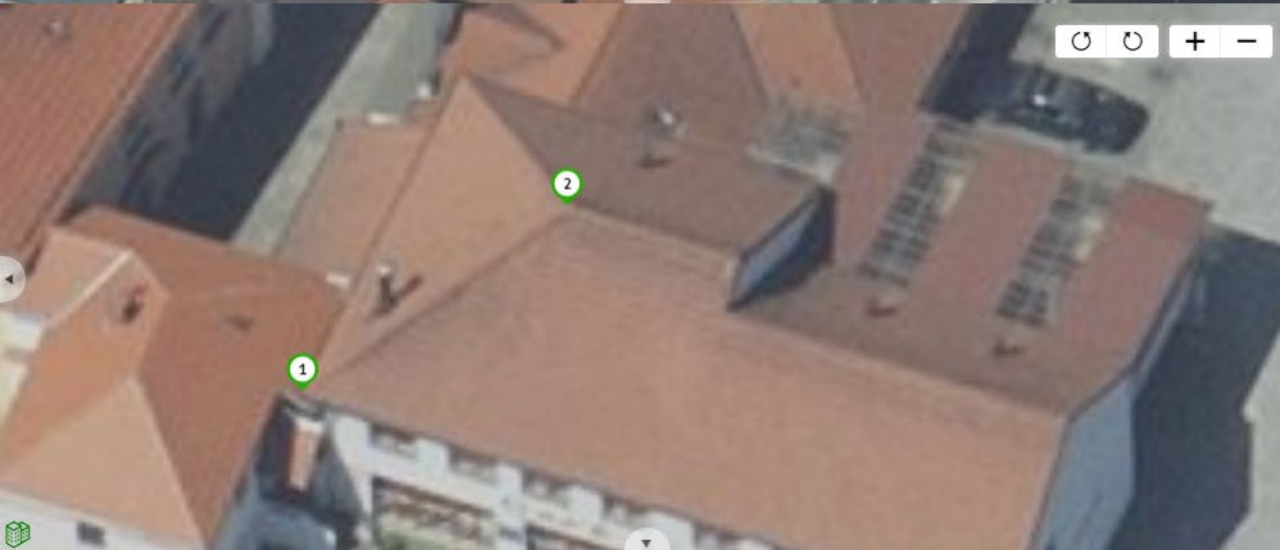
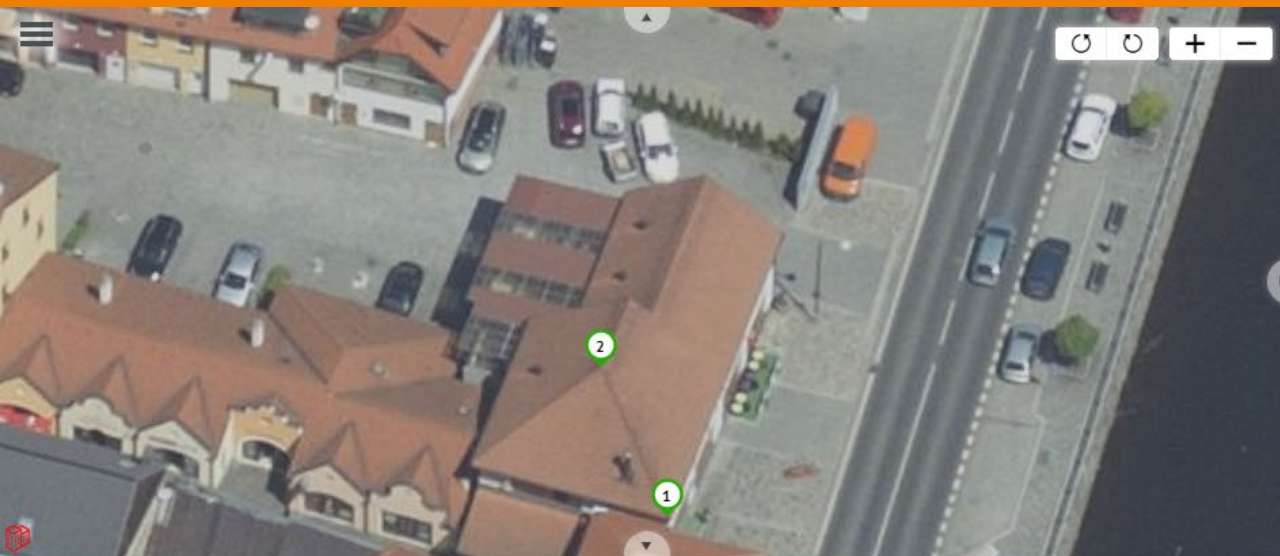
Analýza výškové členitosti



Ortofotomapa 5cm, šimé snímky + lidar



Šikmé snímkování – měření



demo Šikmé snímky Sušice cs

📍 🔍 ✂️ 🏠 👁️

📏 📏 📏

ID	X	Y	Z	δ
1	-820639.70	-1127972.58	484.59	1.52m
2	-820642.27	-1127965.19	488.60	1.48m

Výsledky měření:

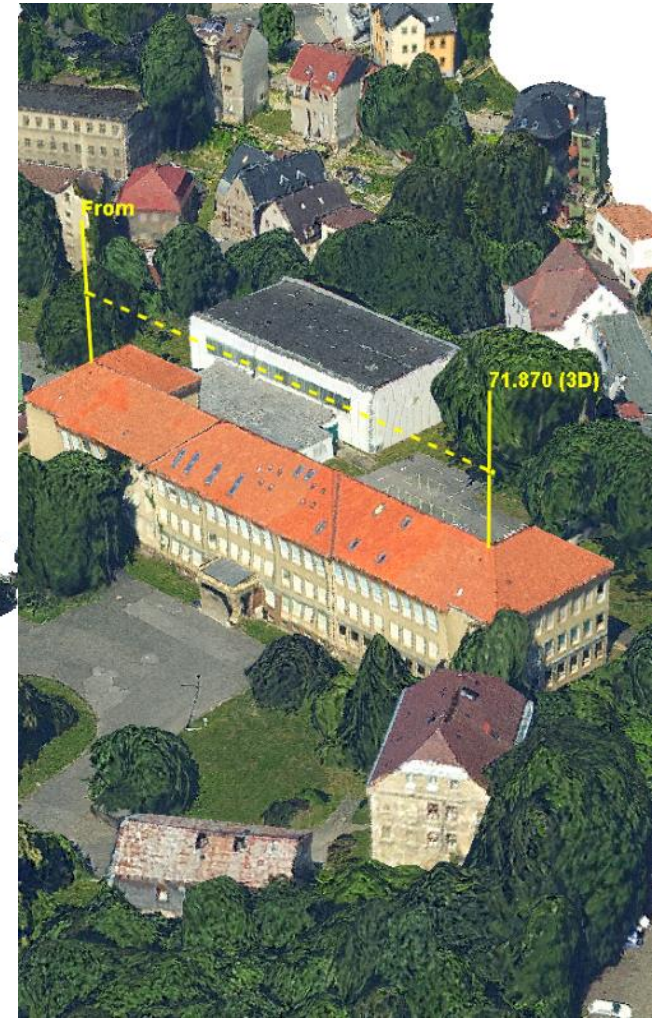
délka = 8.79 m
vodorovná délka = 7.83 m
převýšení = 4.01 m
sklon = 27° (51 %)

Smazat vše Do schránky

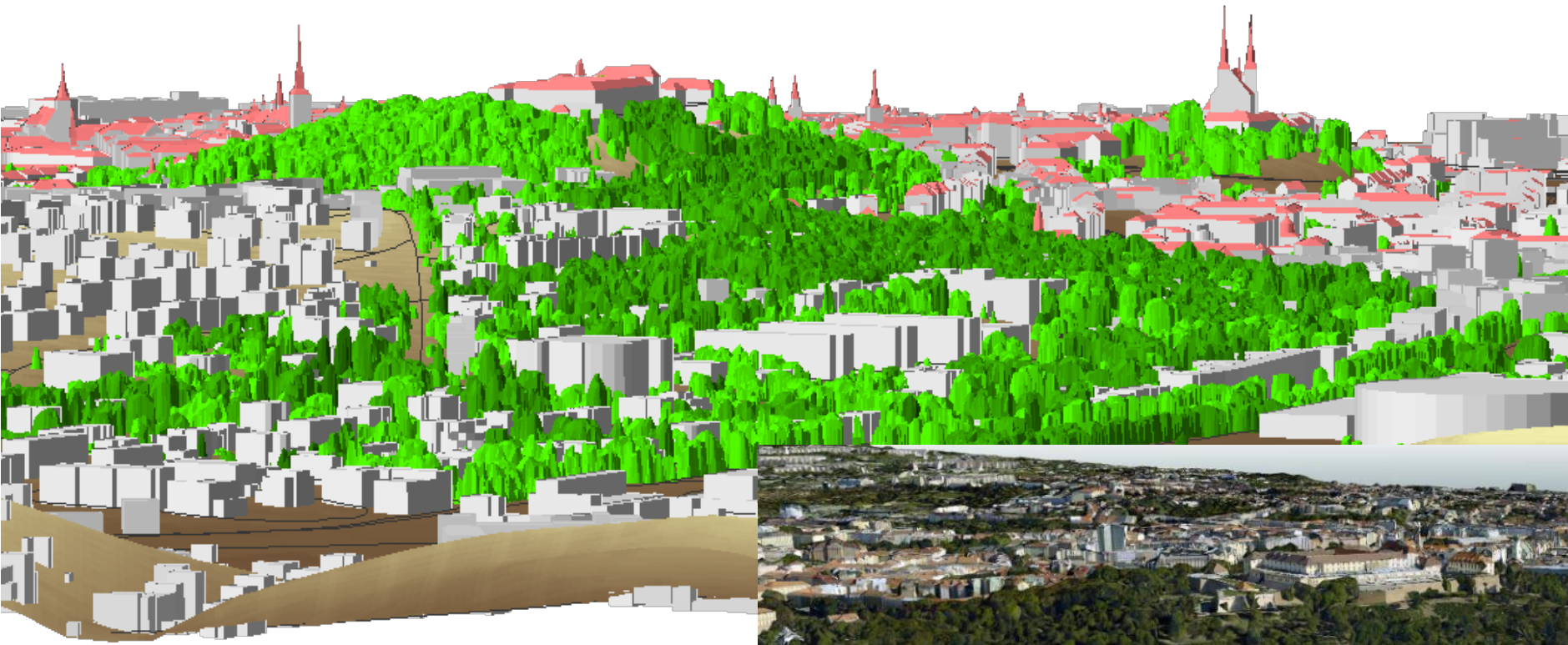
demo šikmé snímky
SUŠICE
demo Šikmé snímky
Sušice
Projekt pro testování šikmých snímků

© TopGis • Nápověda • O aplikaci • Nahlásit chybu

Autokorelace - LAS point cloud



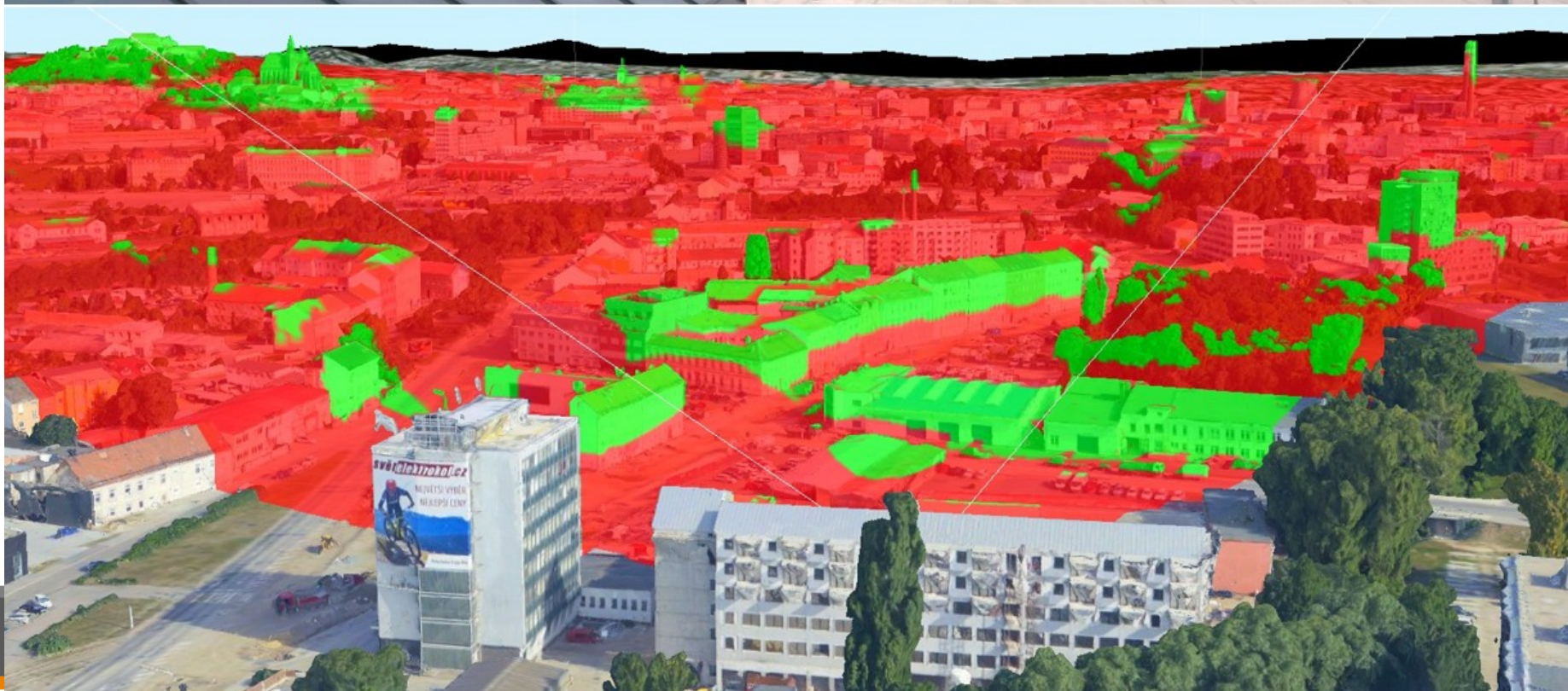
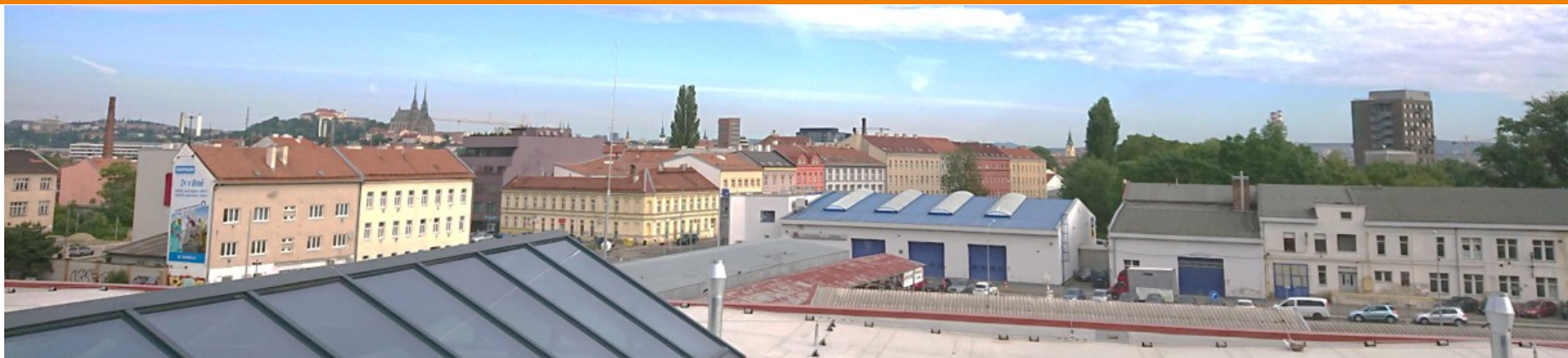
Šikmé snímkování – 3D vizualizace



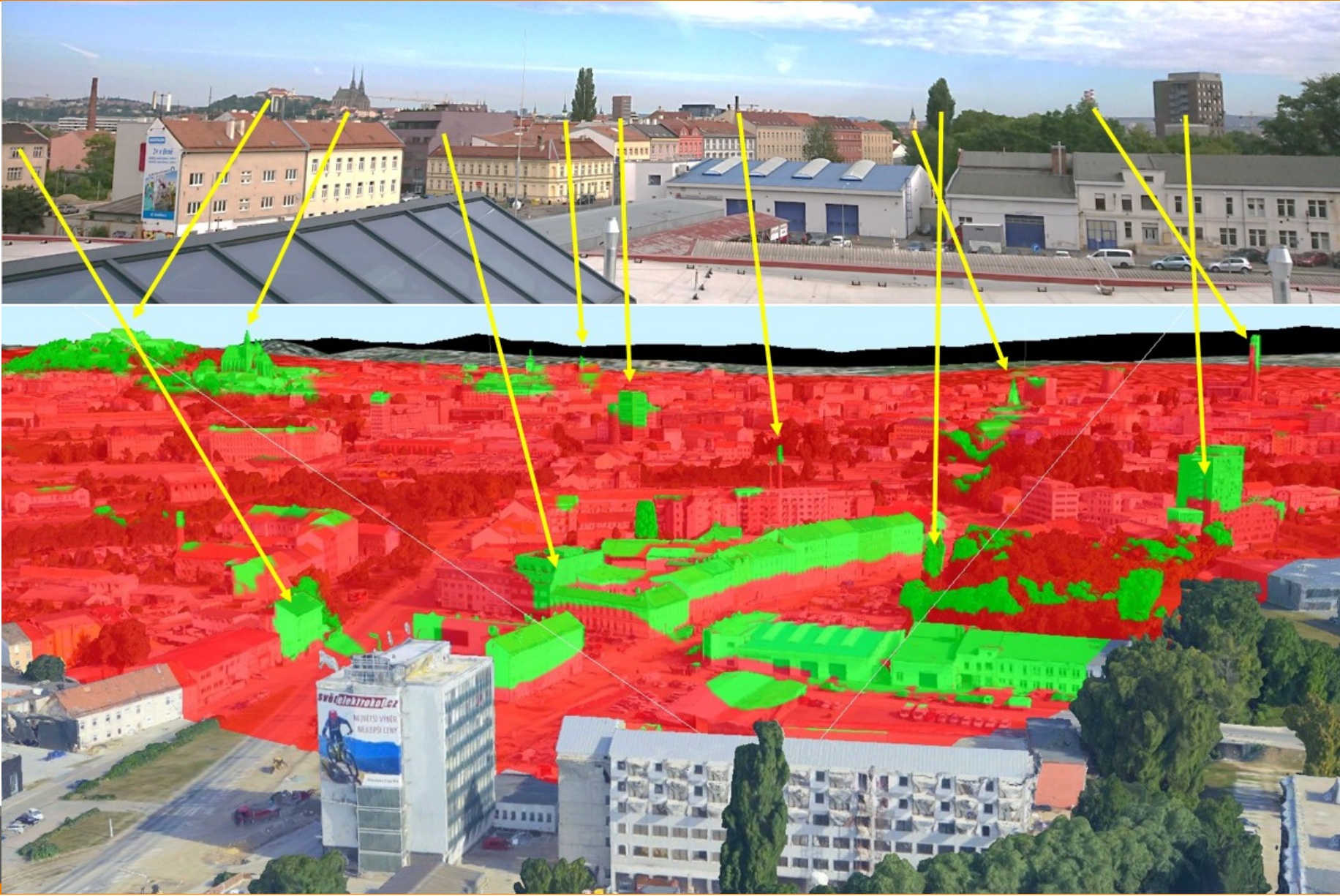
Šikmé snímkování – 3D vizualizace



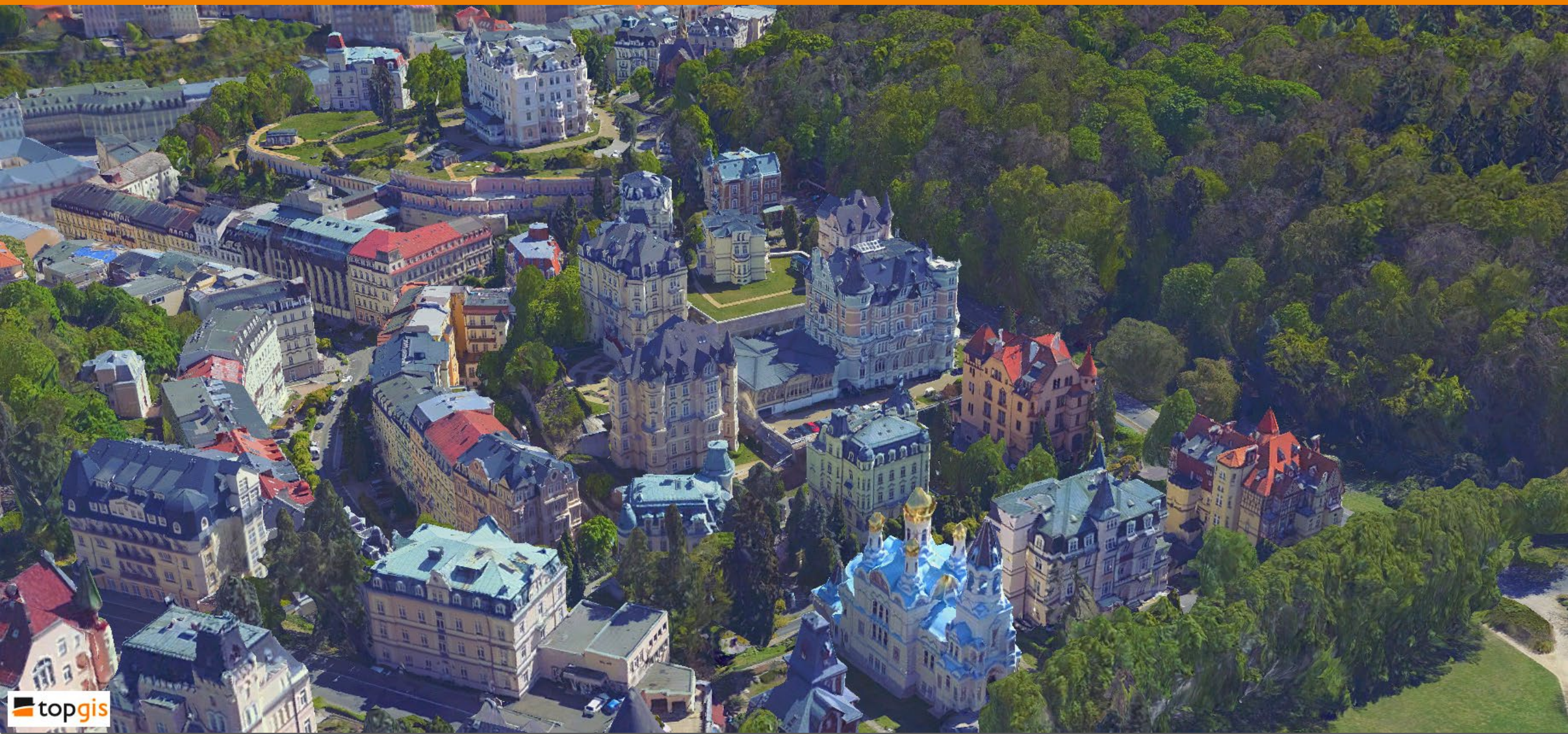
Šikmé snímkování – 3D vizualizace



Šikmé snímkování – 3D vizualizace



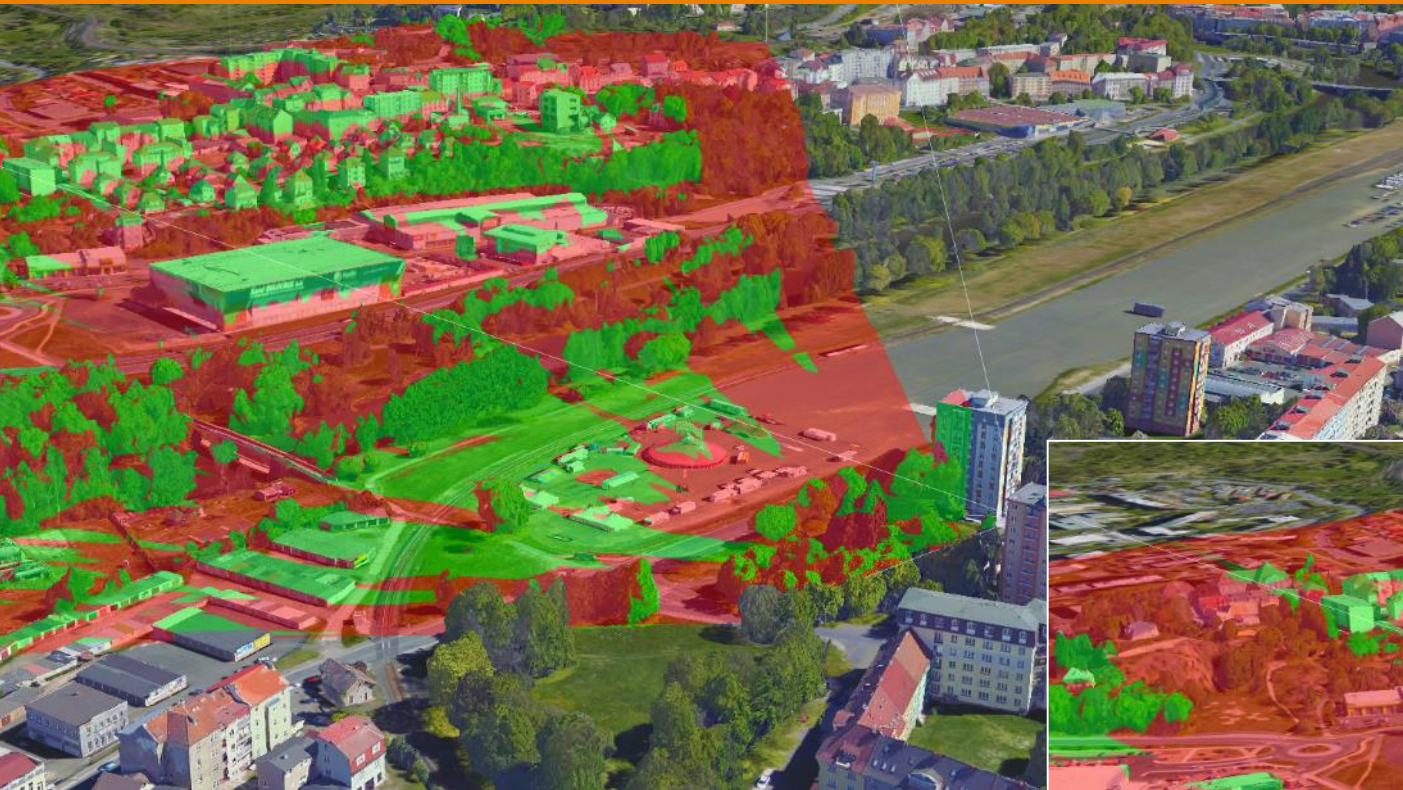
Šikmé snímkování – modelování měst



Šikmé snímkování – modelování měst

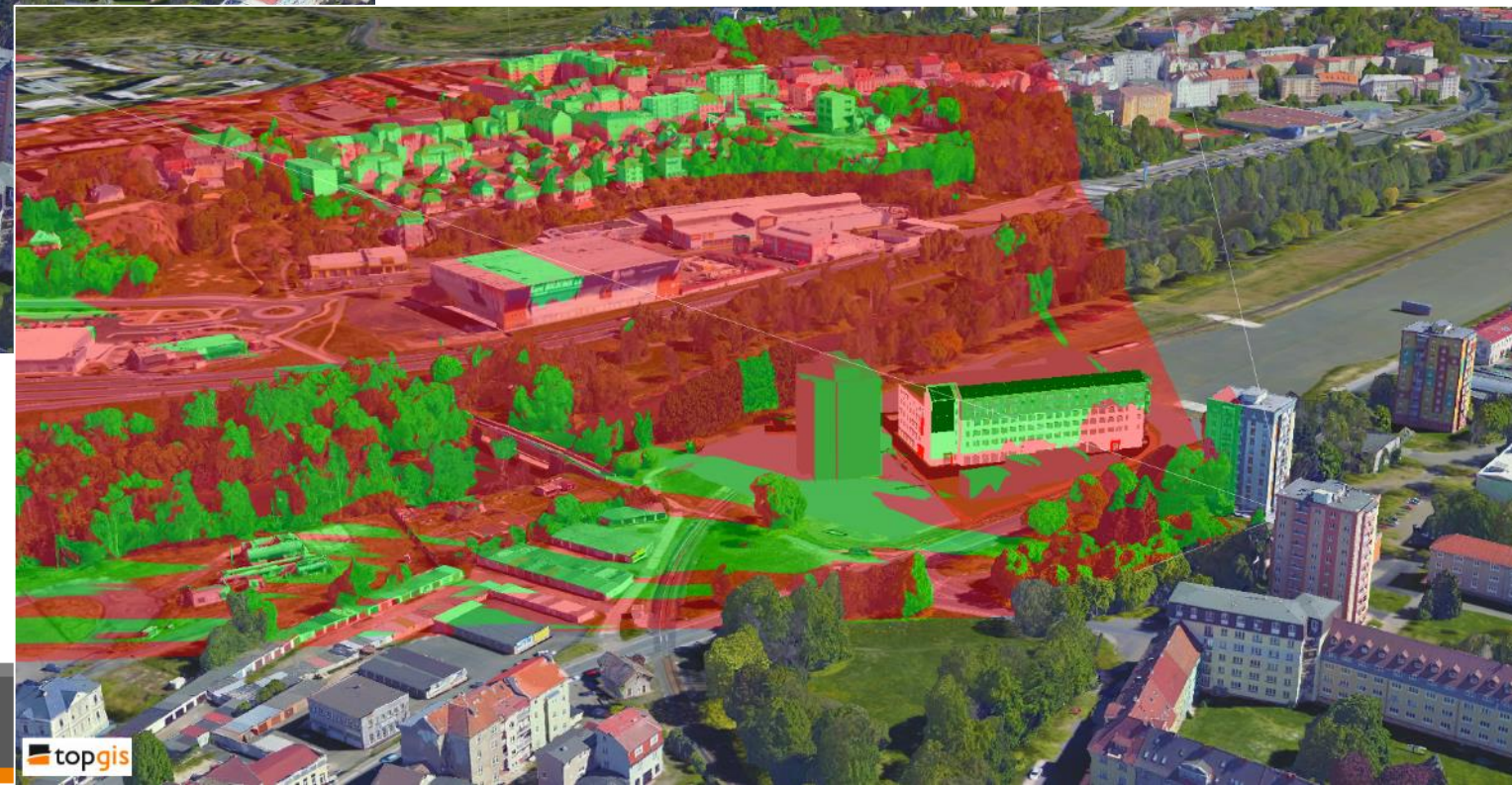


Podpora plánování rozvoje měst



Rozhledová studie

- Současný stav
- Po vložení projektu nových budov



- Interaktivní vizualizace po internetu
- Prezentace variant projektu

Územní plánování ve 3D



Podklad pro veřejné projednávání

- Současný stav
- Zobrazení GIS dat – KN, sítě, ÚSES, ÚAP, ...

Plánovaný stav

- Územní plán
- Ozelenění, výstavba
- Připojení regulativů



Mapování dopravního značení dálnic

gis GisOnline - Chytrá a praktická řešení

app.gisonline.cz/50

ŘSD: Pasport značení a zařízení na

Vrstva: Dopravní značky na sloupcích

Geometrie: Vektorizace bodů

ID	X	Y	Z	δ
1	-754076.25	-1045745.98	390.49	0.25m

Atributy bodu 1

nosná konstrukce: sloupek 1x

rotace:

azimut:

kategorie komunikace: dálnice I. třídy

číslo komunikace: D0

větev komunikace: ano

umístění - strana: pravá

poznámka:

© TopGis • Nápopvěda • O aplikaci • Nahlásit chybu

Mapování dopravního značení dálnic



gis GisOnline - Chytrá a praktická ře: x +
app.gisonline.cz/50

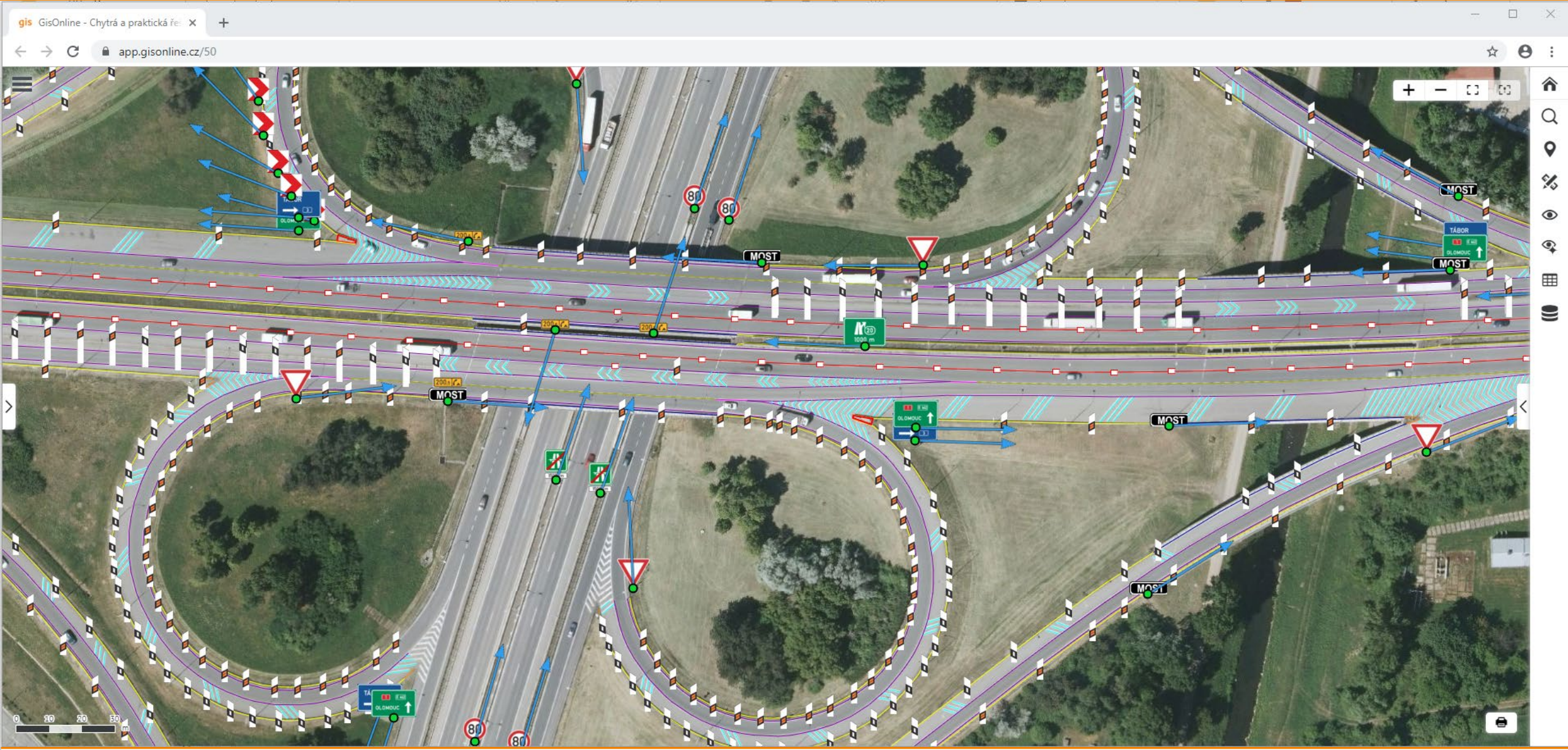
ŘSD: Pasport značení a zařízení na cs

D0 - D0_ZBZ

fid	1208
level	58
color	4
linewt	2
lintetype	0
layer	ZBZ_svodidlo_oboustranne
kateg	ZBZ
cislo	
druh	2
typ	
material	1
umistení	1
delka	0
stran_prov	2
ur_zadrz	0
nabehy	0
prechody	0
cislo_kom	
vetev_kom	2
smer_del	1
stran_umic	0

© TopGis • Nápověda • O aplikaci • Nahlásit chybu

Mapování dopravního značení dálnic

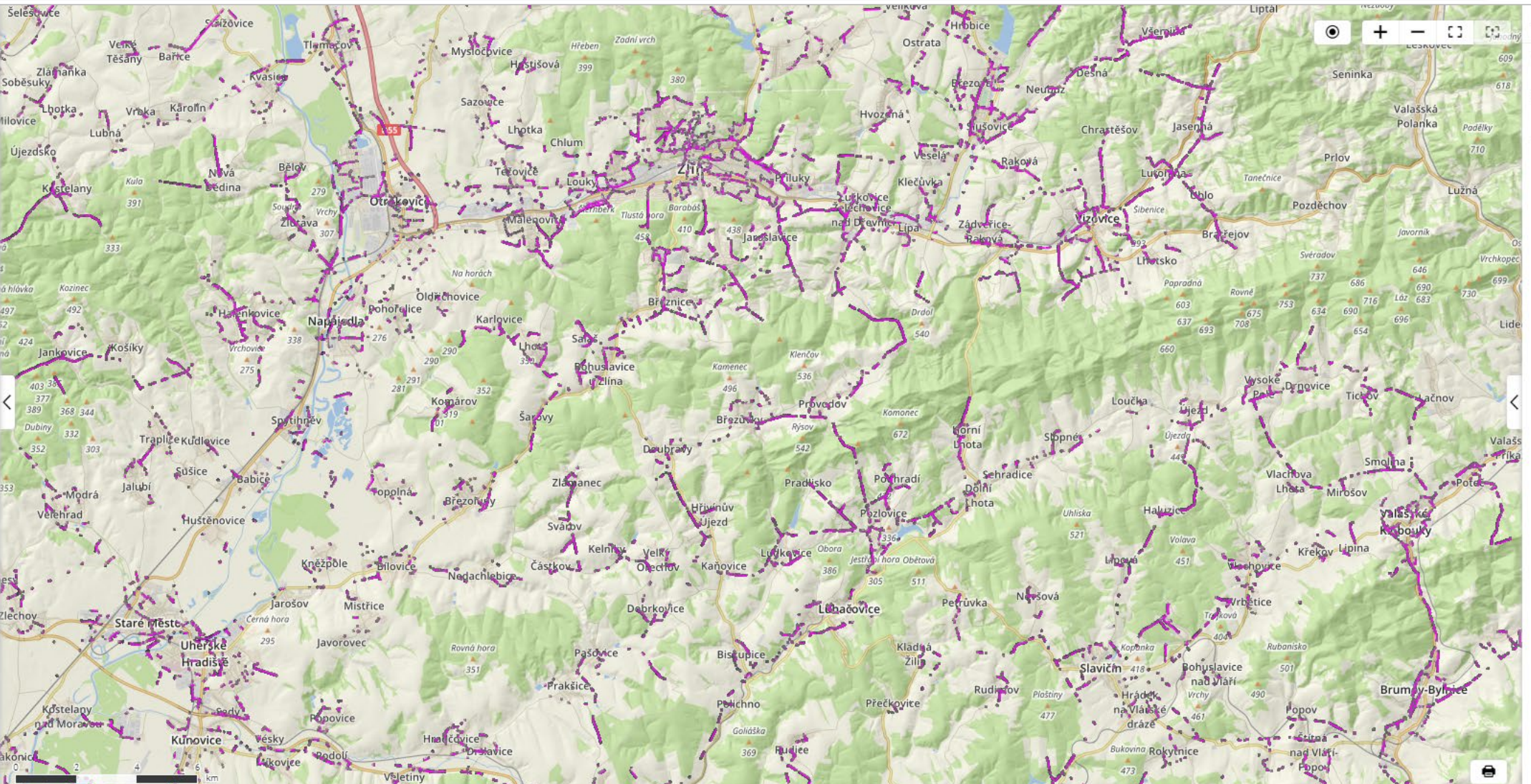


E.ON – vegetace v průsecích

gis GisOnline - Chytrá a praktická ře: X +

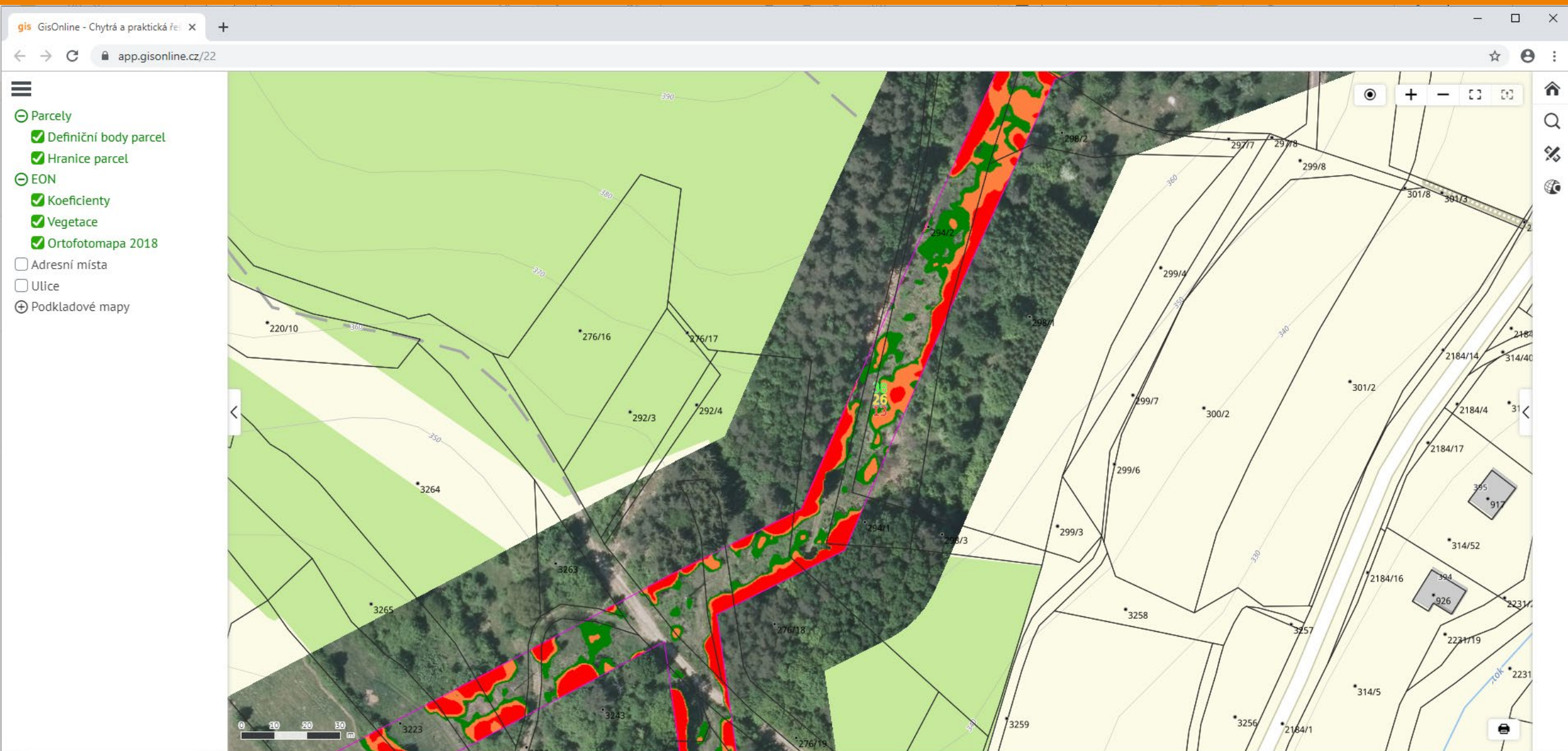
← → ↻ app.gisonline.cz/22

- ☰
- Parcely
 - Definiční body parcel
 - Hranice parcel
- ☉ EON
 - Koefficienty
 - Vegetace
 - Ortofotomapa 2018
- Adresní místa
- Ulice
- ☉ Podkladové mapy
 - Ortofotomapa TopGis
 - Základní mapa TopGis
 - Topografická mapa TopGis
 - Podkladová mapa TopGis
 - Barevná mapa TopGis
 - Ortofoto ČÚZK (WMS)
 - Základní mapa ČÚZK (WMTS)



The map displays a topographic cross-section of a region in the Czech Republic, showing numerous small settlements and their surrounding areas. The terrain is color-coded by elevation, with green representing lower elevations and brown/yellow representing higher elevations. A network of purple dashed lines is overlaid on the map, representing the E.ON vegetation cross-sections. These lines are distributed across the landscape, often following the contours of the terrain and connecting various points of interest. The map includes a scale bar at the bottom left, indicating distances up to 6 km. The interface also features a search bar, navigation controls (zoom in/out, pan, etc.), and a list of layers on the left side.

E.ON – vegetace v průsecích

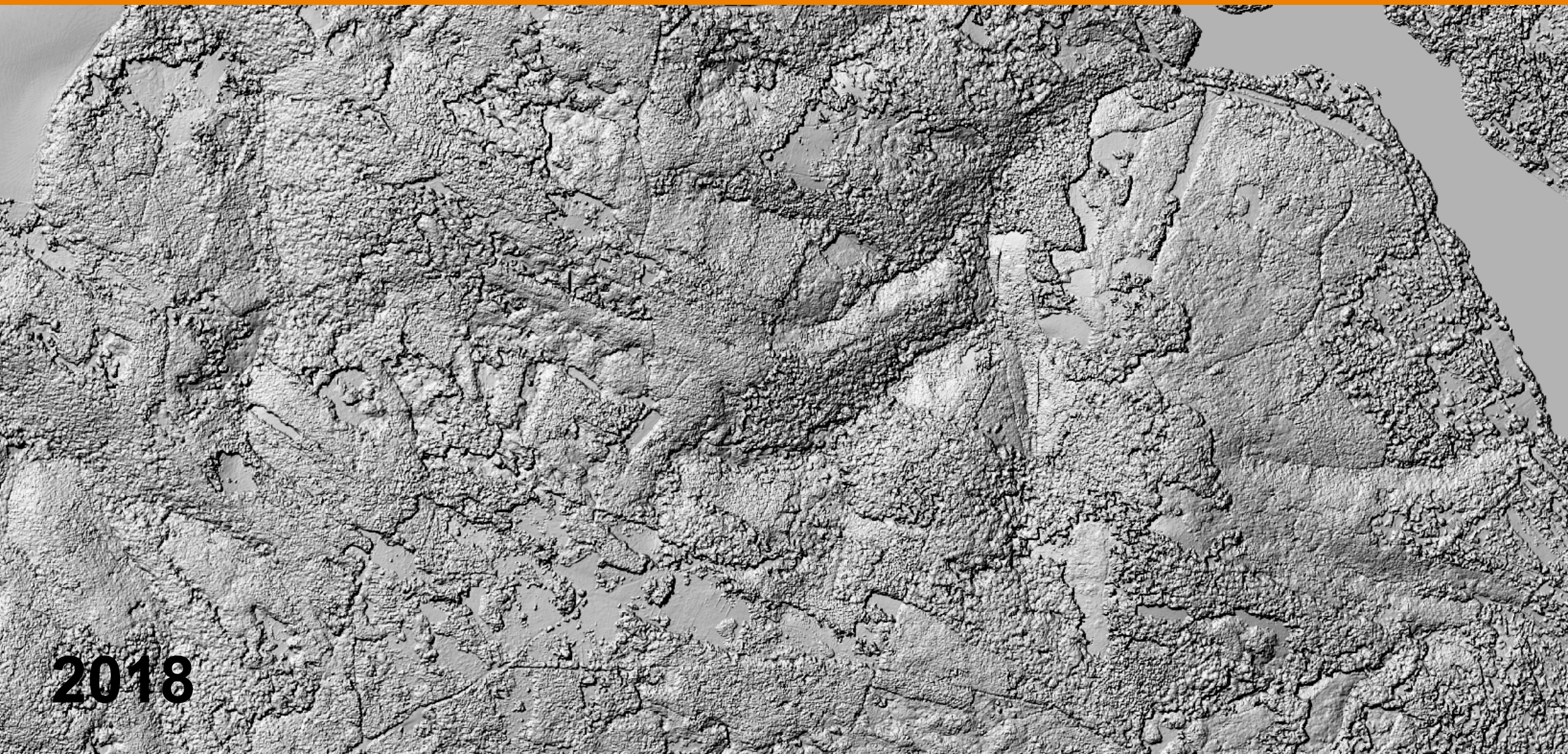


DSM – change detection



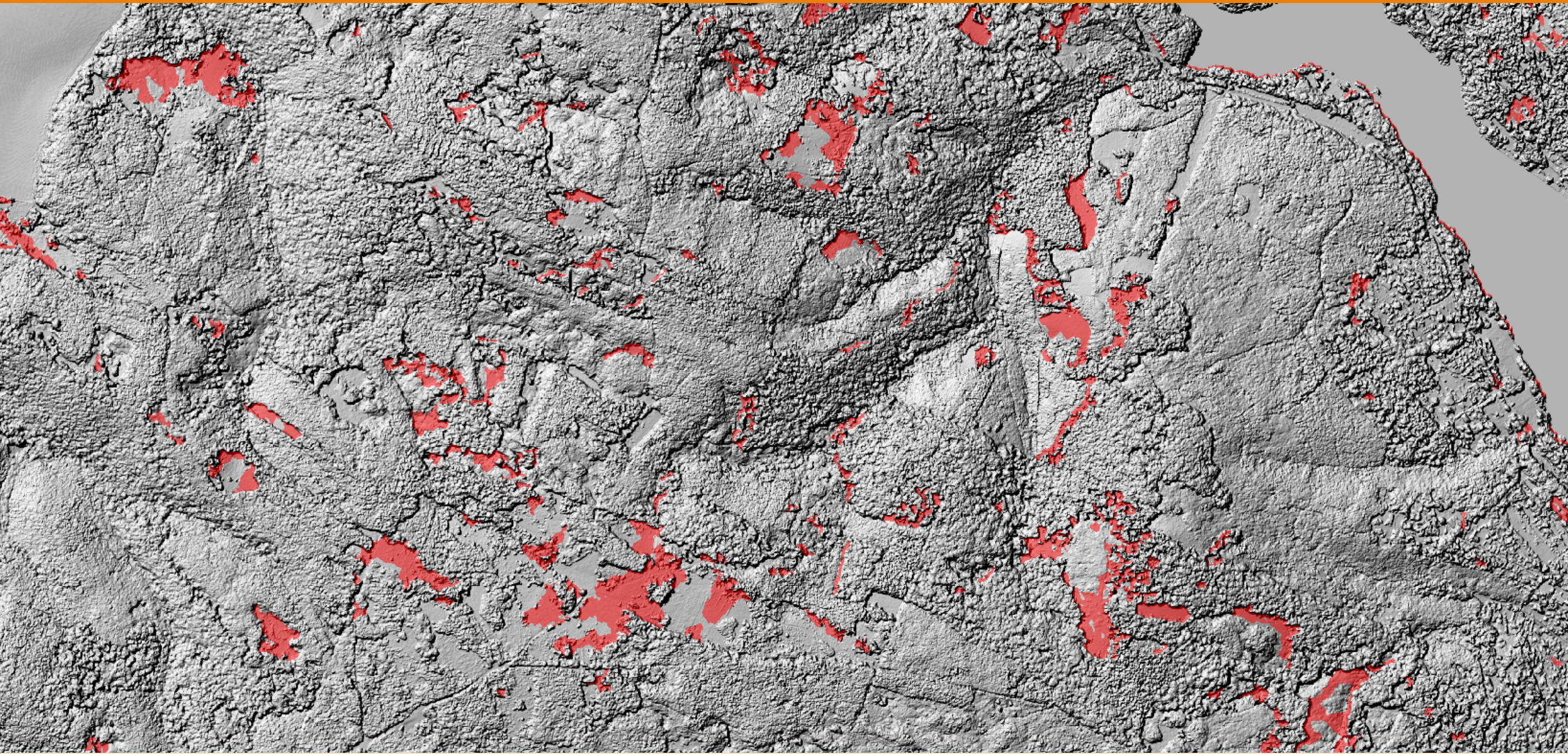
2015

DSM – change detection

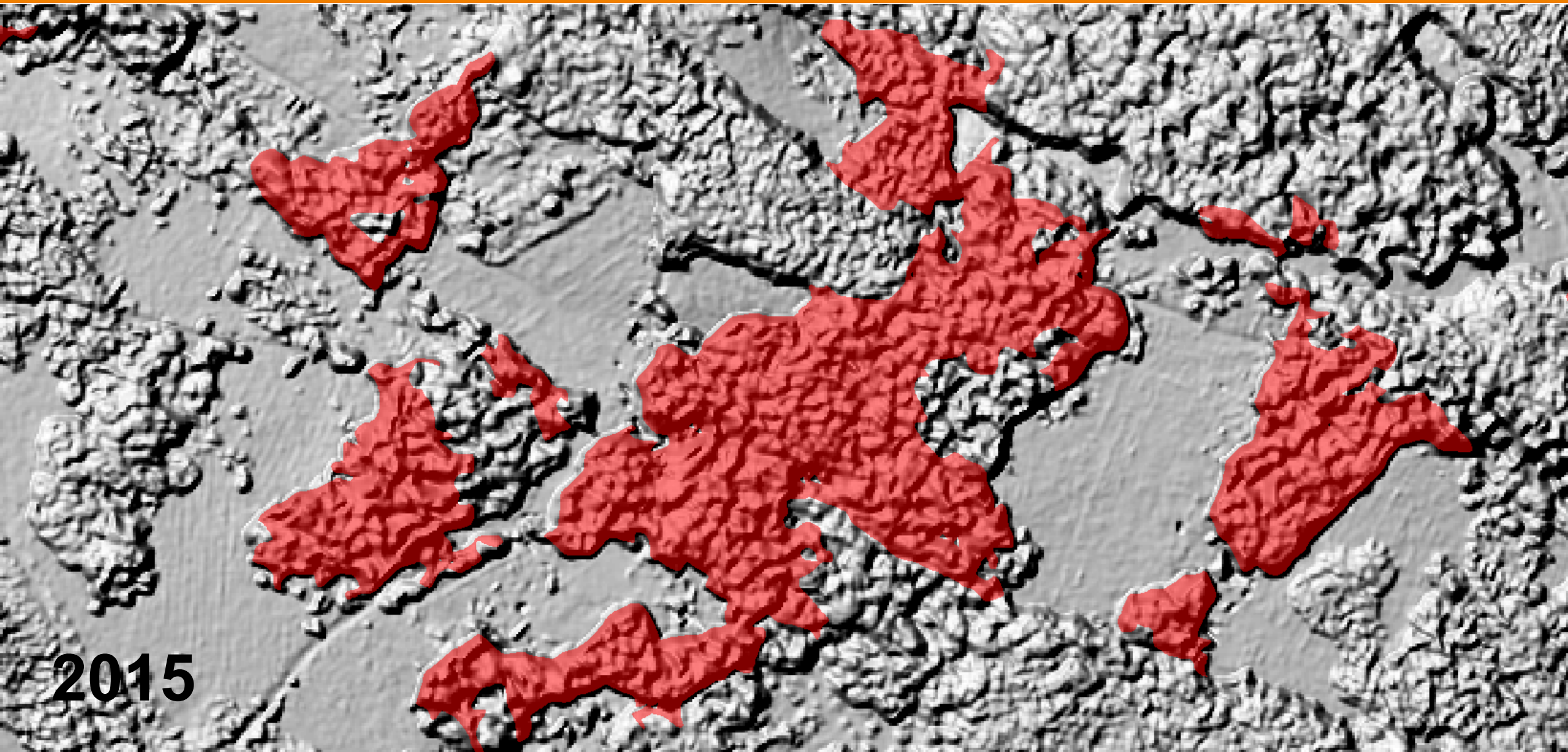


2018

DSM – change detection

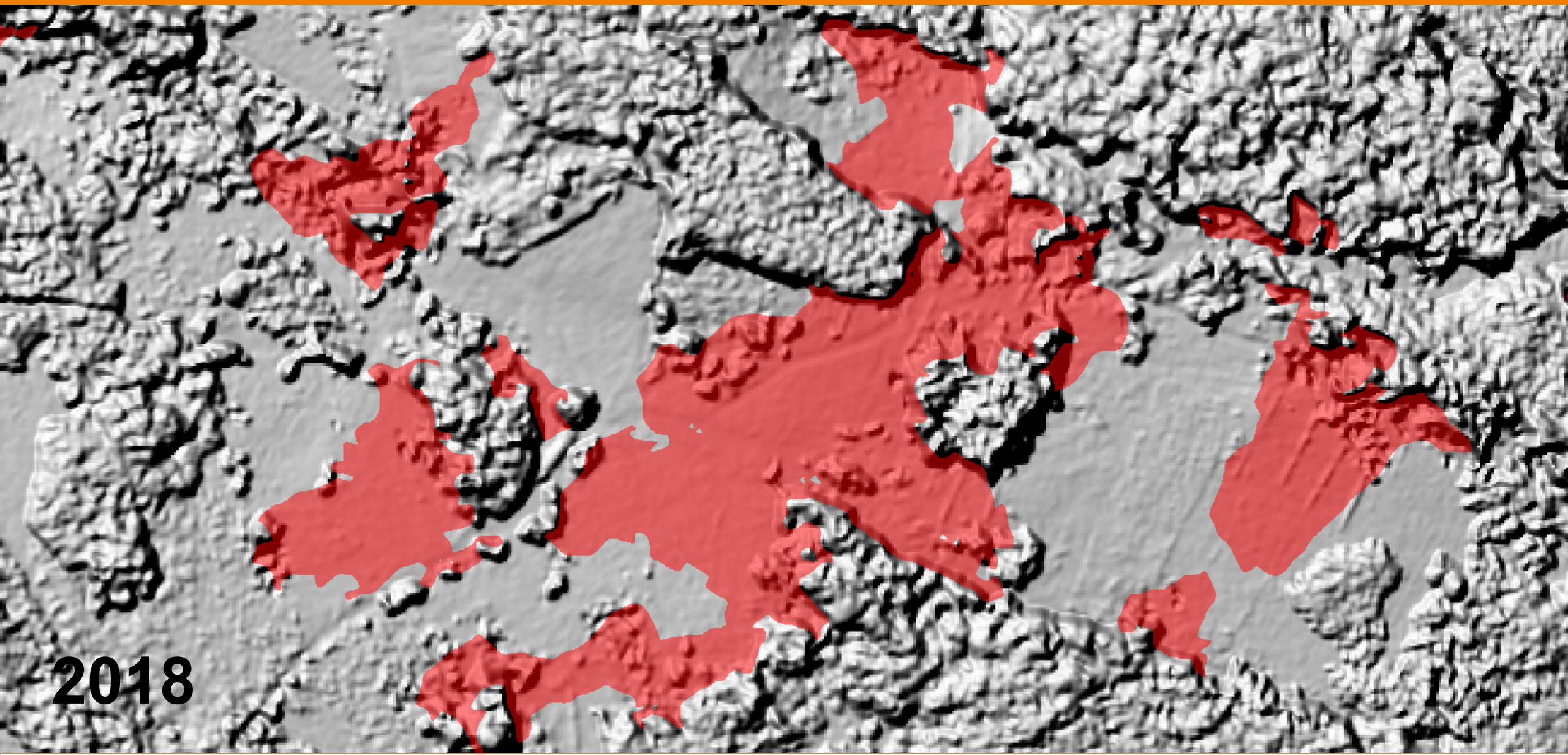


DSM – change detection



2015

DSM – change detection



2018

DSM – change detection



2018

DSM – change detection



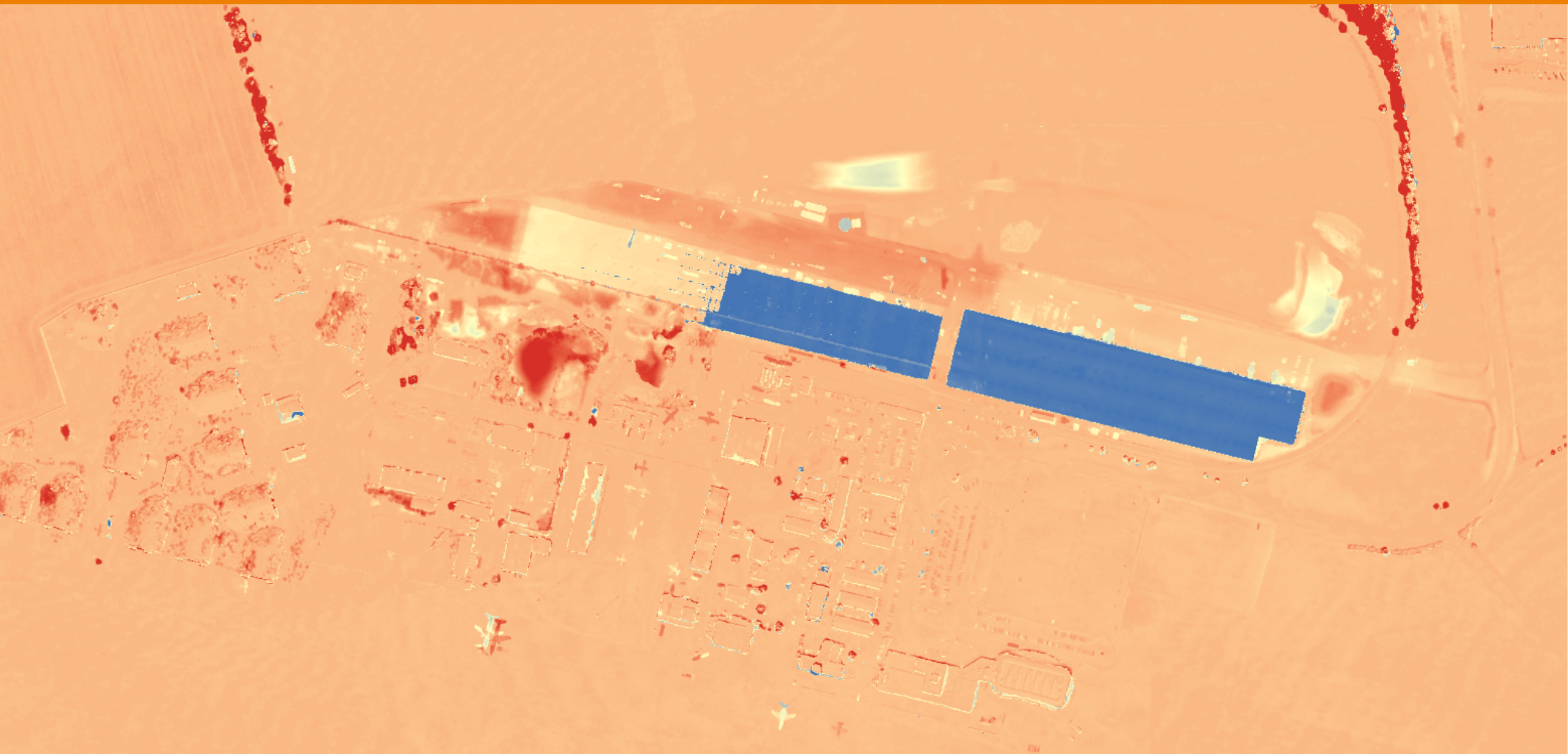
2018

DSM – change detection

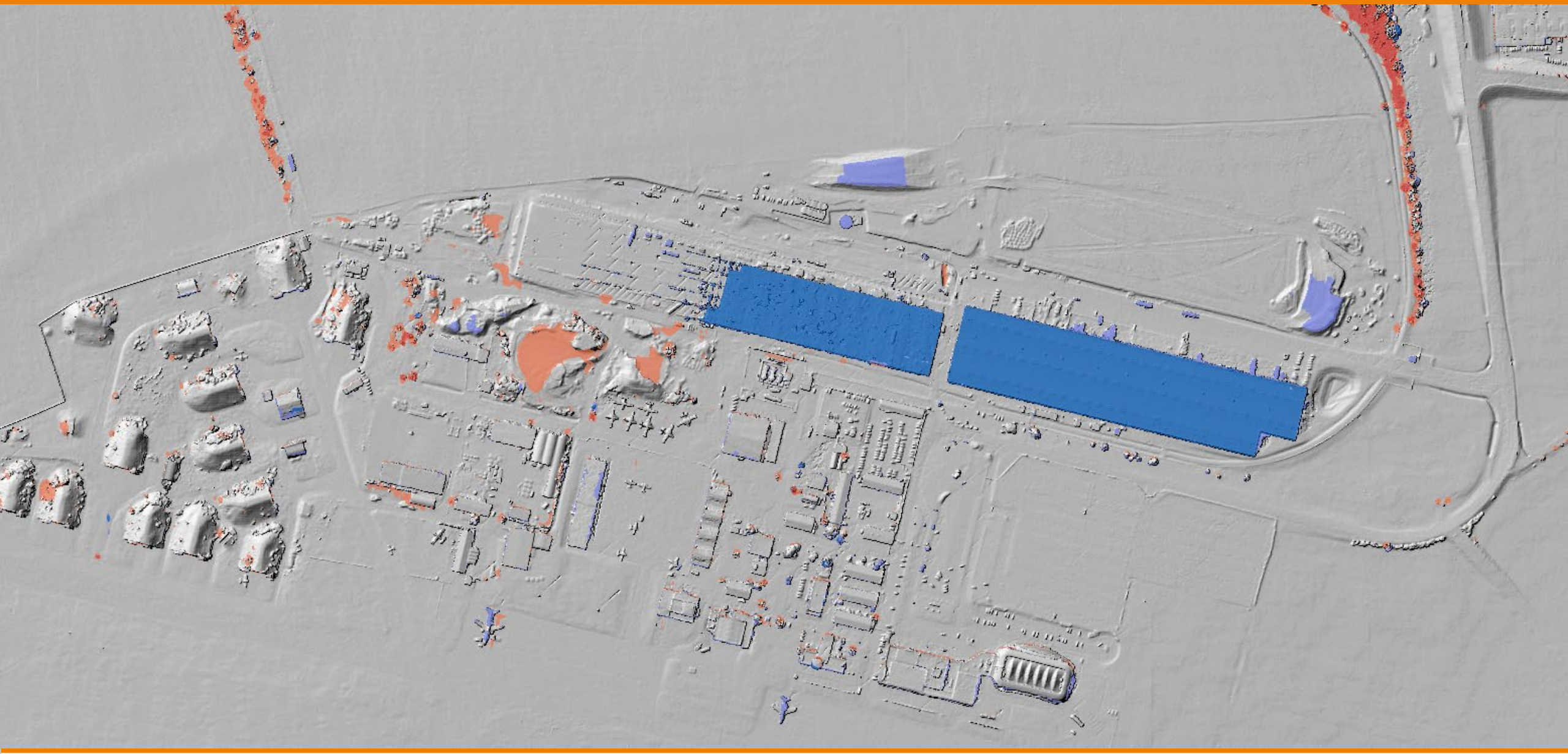


2019

DSM – change detection



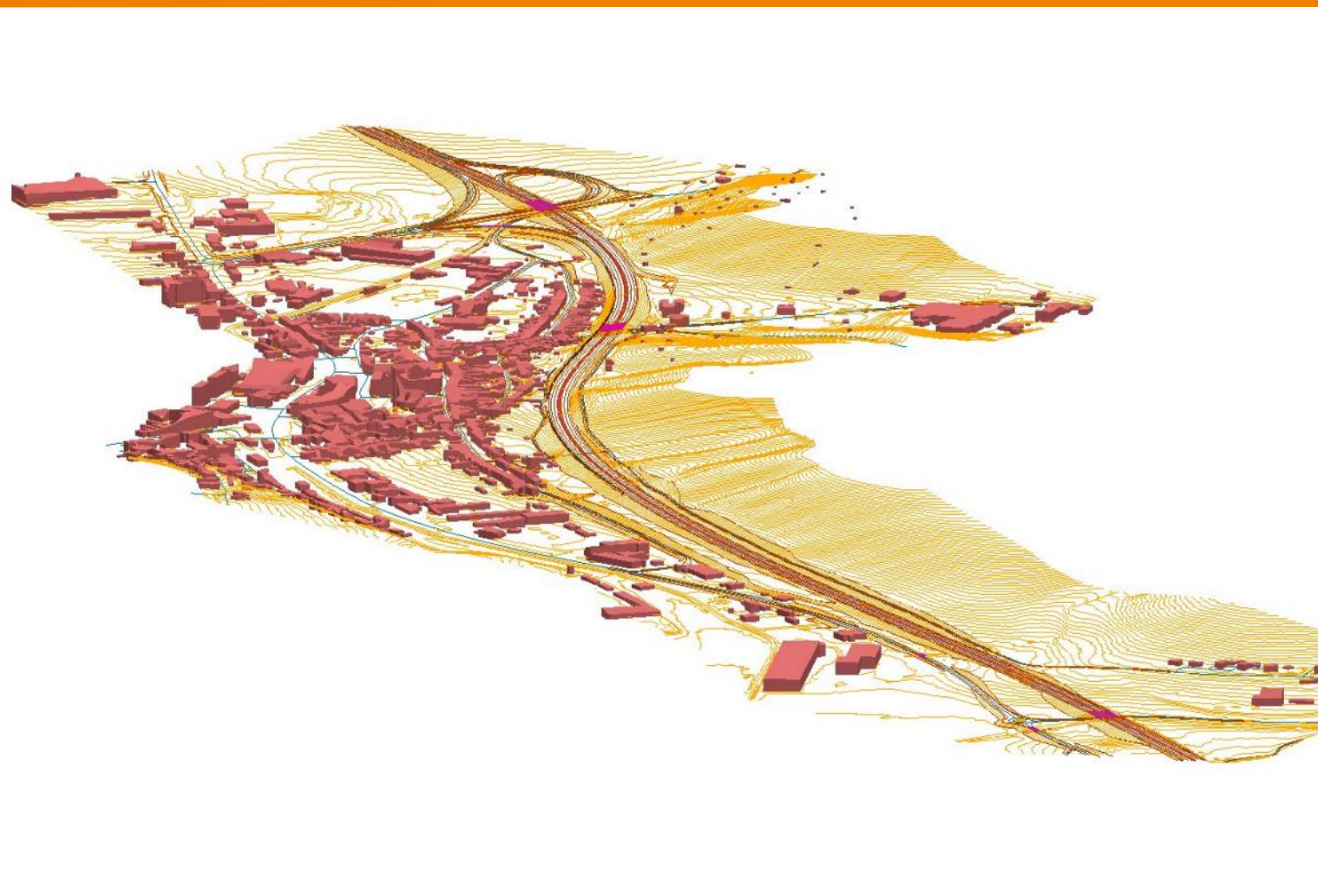
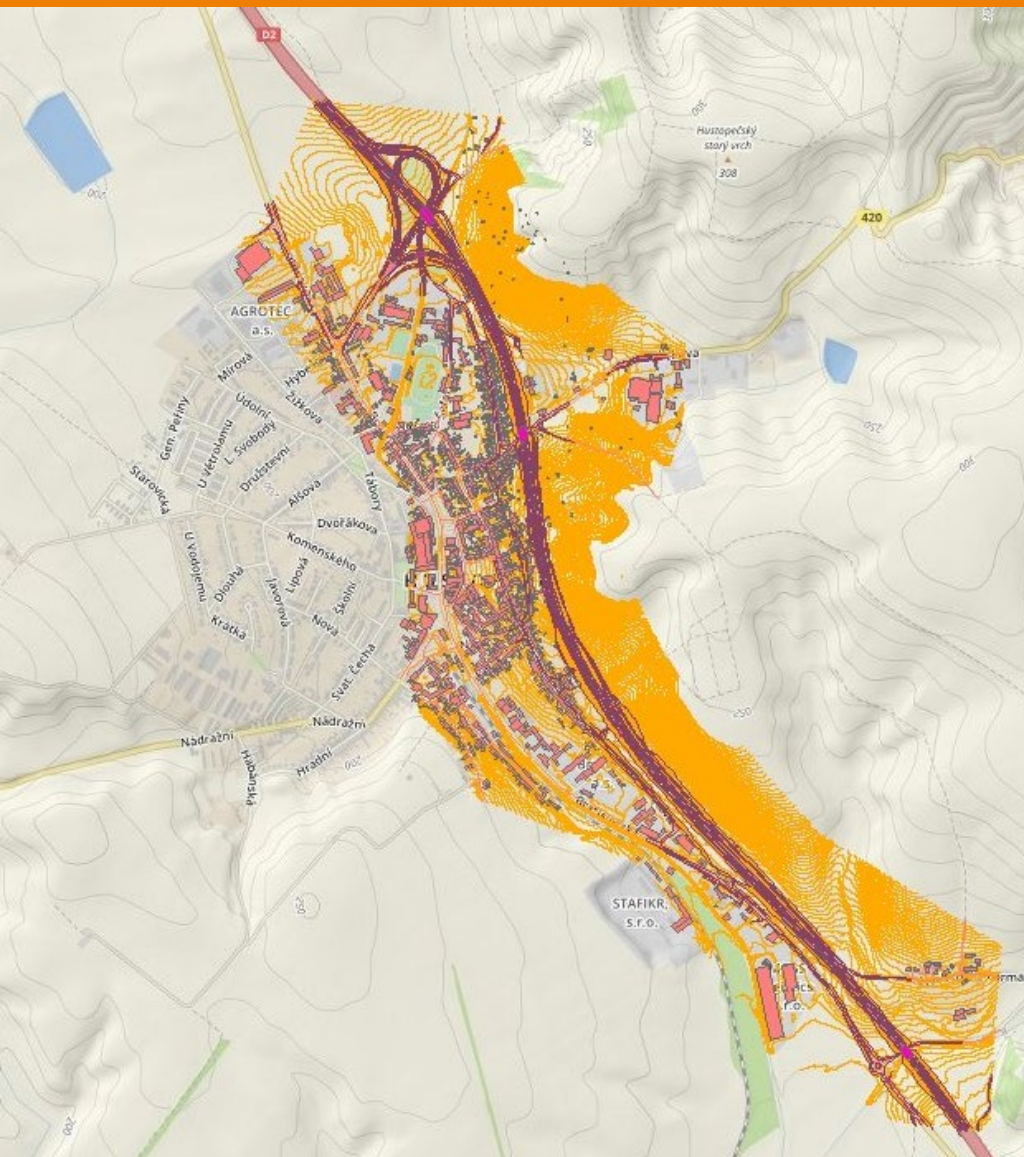
DSM – change detection



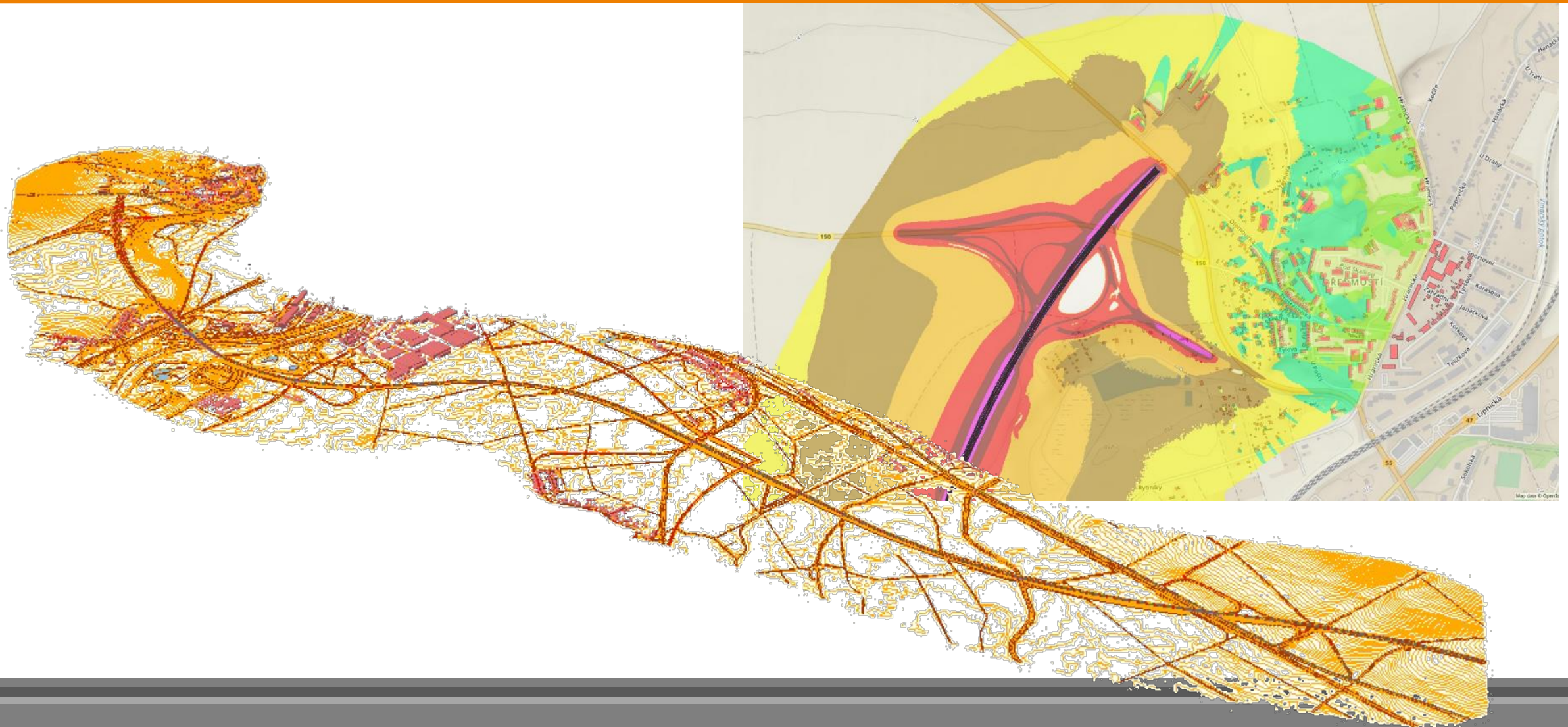
ČEZ – podpěrné body VN, VVN



3D data pro hlukové studie



3D data pro hlukové studie



DĚKUJEME ZA POZORNOST

DRAHOMÍRA ZEDNÍČKOVÁ

dzednickova@topgis.cz

+420 724 013 046

VLADIMÍR PLŠEK

vpolsek@topgis.cz

+420 724 013 010