



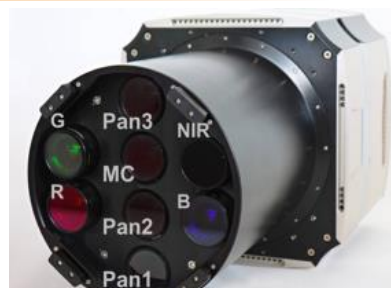
3D data „nejen“ pro ÚZEMNÍ PLÁNOVÁNÍ

DRAHOMÍRA ZEDNÍČKOVÁ
VÝKONNÁ ŘEDITELKA, TOPGIS BRNO
DZEDNICKOVA@TOPGIS.CZ

TOPGIS – TECHNOLOGIE/INVESTICE

TECHNOLOGIE

- letadla
 - Cessna C404 – OK-TGS – generálka motoru, generálka vrtulí
 - Partenavia P68 – OK-GIS
 - Čmelák Z37 – OK-NJA
- letecké kamery UltraCamXp, UltraCamEagle M1, UltraCamEagle M3
- Letecký skener Riegl Q608i
- vlastní letecký systém pro šikmé snímkování (paterče) a současně skenování
- mobilní mapování – vlastní systém
- dron
- ruční skener pro pasportizaci budov ve 3D
- HW pro skladování a správu dat



TOPGIS – LETIŠTĚ

letadla

Cessna C404 – OK-TGS

Partenavia P68 – OK-GIS

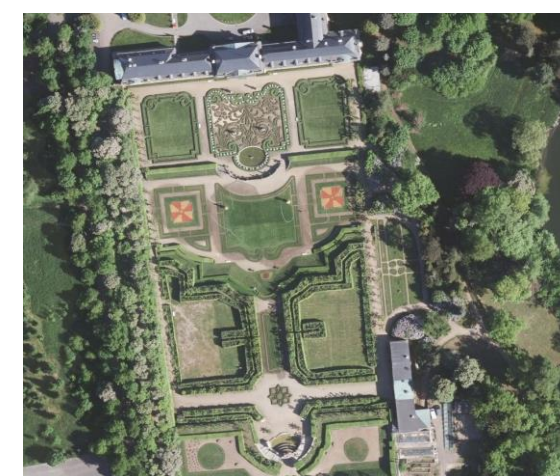
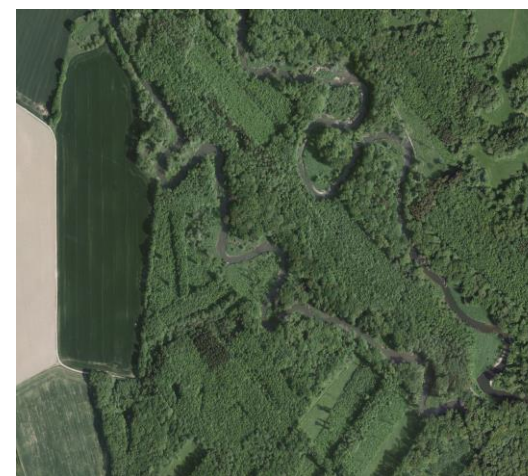
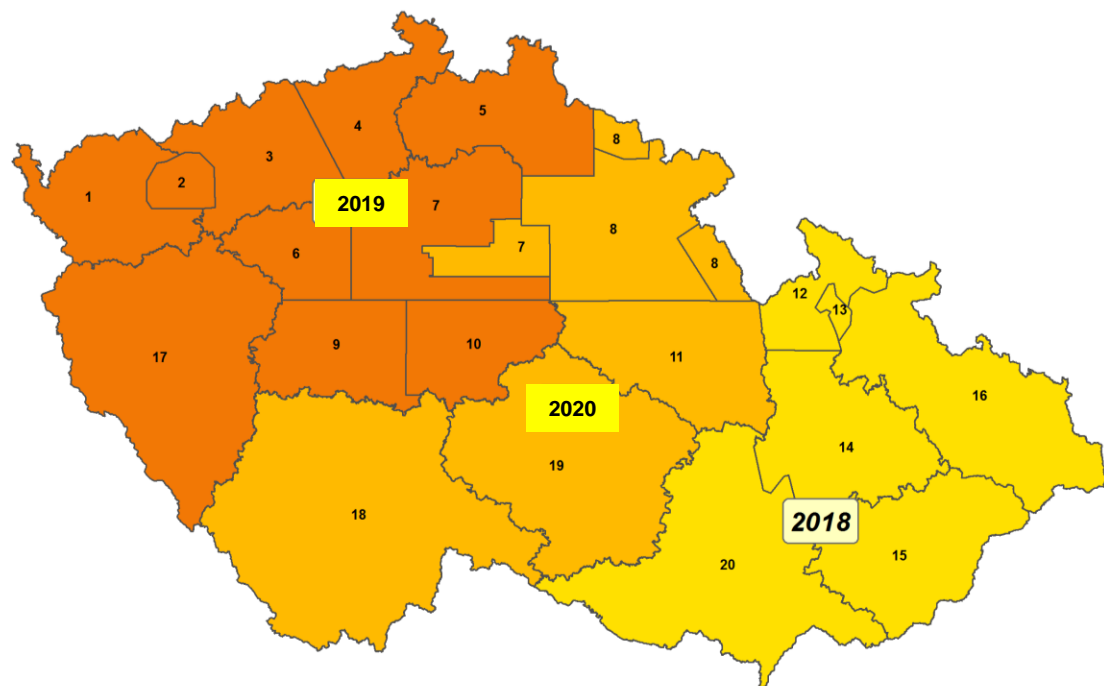
Čmelák Z37 – OK-NJA



TOPGIS – LIDIČKY



ORTOFOTOMAPA ČR 12,5 cm



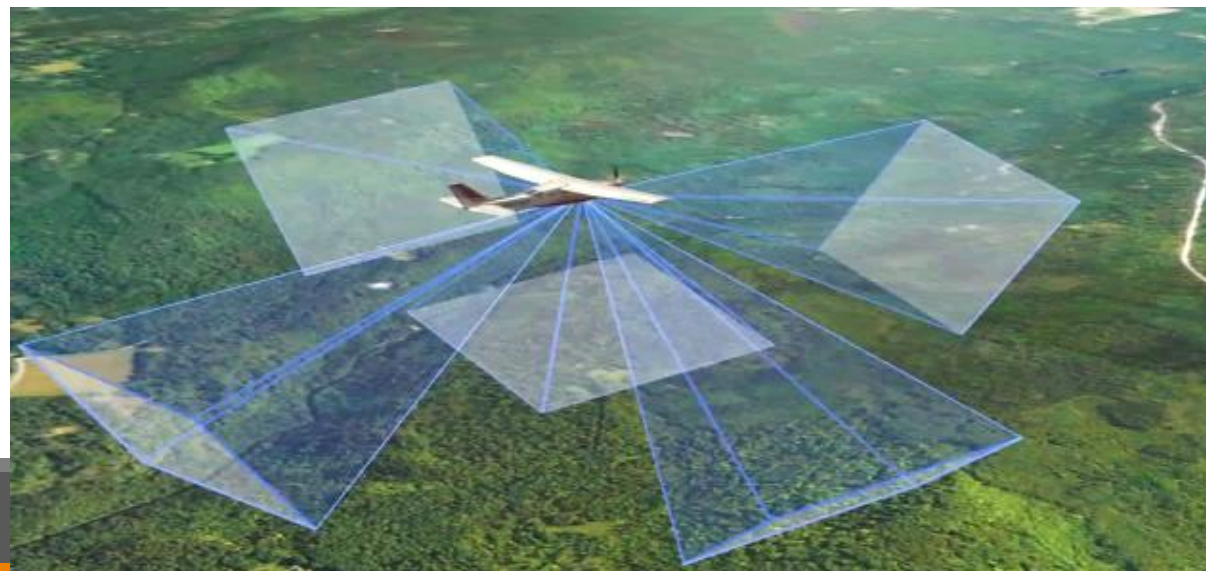
ŠIKMÉ SNÍMOVÁNÍ MĚST

VLASTNÍ PĚTIKAMEROVÝ SYSTÉM

- čtyři šikmé kamery, 1 kolmá kamera
- Součástí systému je i letecký laserscan
- Ortofotomapa z kolmé kamery
- Parametry EO pro všechny snímky

UŽITÍ

- Pohled na lokalitu ze všech stran
- Možnost měření ve snímcích
- 3D interaktivní vizualizace



MĚŘENÍ V ŠIKMÝCH LETECKÝCH SNÍMCÍCH

Znojmo

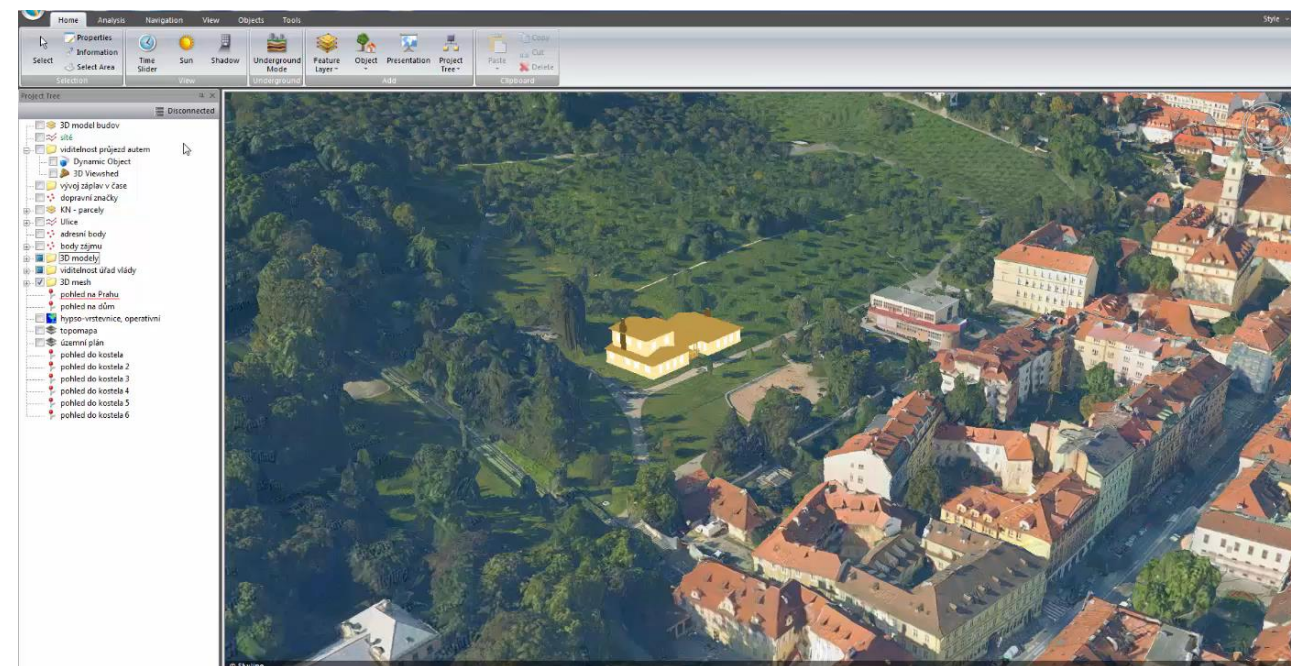
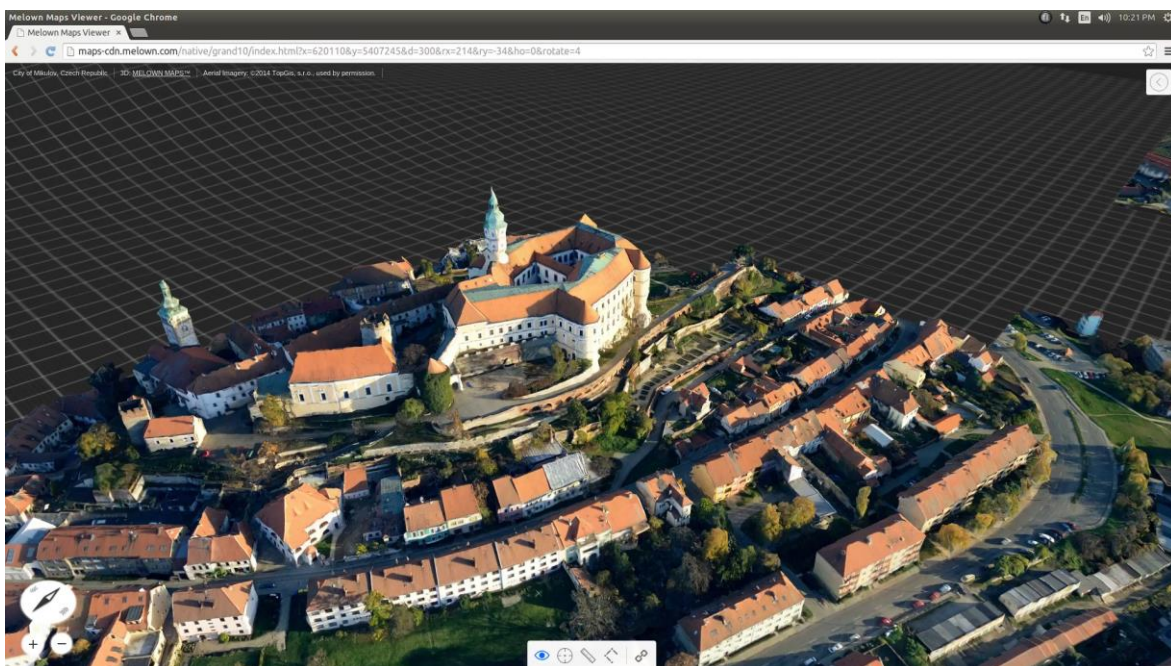
ID	X	Y	Z	δ
1	-643010.28	-1193736.29	288.51	24.07m
2	-643010.30	-1193735.83	258.40	24.00m

Výsledky měření:
délka = 30.11 m
 vodorovná délka = 0.45 m
 převýšení = 30.11 m
 sklon = -89° (< -100 %)

[Smazat vše](#) [Do schránky](#)

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

ŠIKMÉ SNÍMKOVÁNÍ MĚST > 3D SVĚTY



TOPGIS – SLUŽBY

DATOVÉ SLUŽBY

- GISONLINE – WEBOVÁ MAPOVÁ SLUŽBA

- WMS SLUŽBY

 - ORTOFOTOMAPA

 - RASTROVÉ PODKLADOVÉ MAPY

 - PODKLADOVÁ

 - ZÁKLADNÍ

 - TOPOGRAFICKÁ

 - BAREVNÁ

- WMS JAKOU SOUČÁST GISONLINE

 - ÚZEMNÍ PLÁNY

 - HISTORICKÉ ORTOFOTOMAPY

 - DALŠÍ RASTROVÉ PODKLADOVÉ MAPY

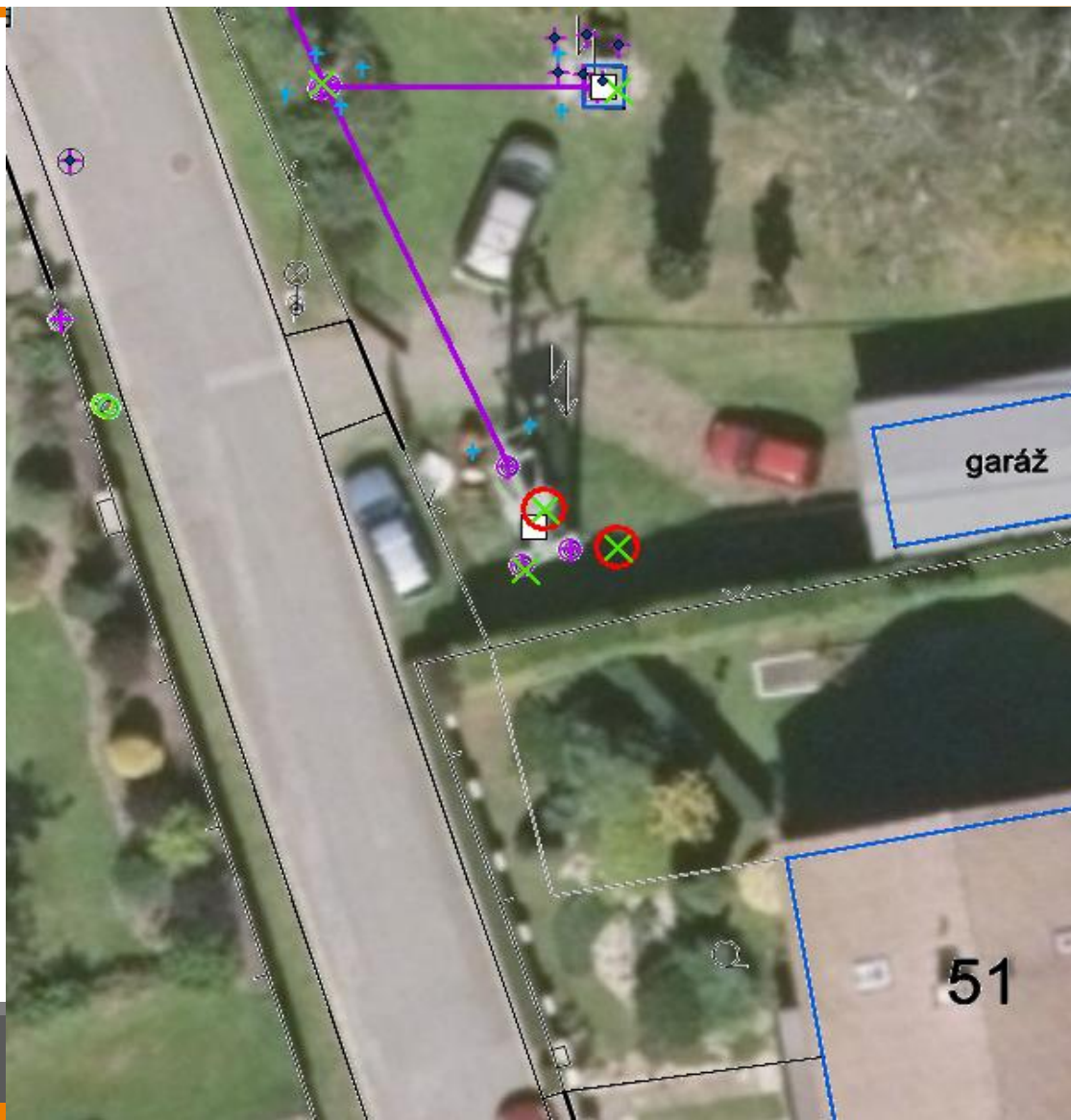
„Pasport značení a zařízení na dálnicích“

app.gisonline.cz/50

Aplikace FIRMY KRAJE MÉDIA MĚSTA MOJE PRACOVNÍ google.cz Hlavní stránka

- D35
- D4
- D46
- D48
- D5
- D52
- D55
- D56
- D6
- D7
- D8
- Východ
 - DZ - východ
 - ZBZ - východ
 - VDZ - východ
 - VDZ - východ: polygony
- Západ
 - DZ - západ
 - ZBZ - západ
 - VDZ - západ
- Uživatelské vrstvy
 - ŘSD - Stínitka Čechy
 - ŘSD - Stínitka Morava
 - ŘSD nenasnímkovaná orta 201
 - Kreslení a poznámky
 - Doprná značka na sloupčích
 - Závory
 - SAS - Světelné signály
 - ZPI - Provozní informace
 - PDZ - Proměnné doprná znače
 - Úseky dálnice
 - PDZ & ZPI - proměnné doprná
- Dostupnost panoramat

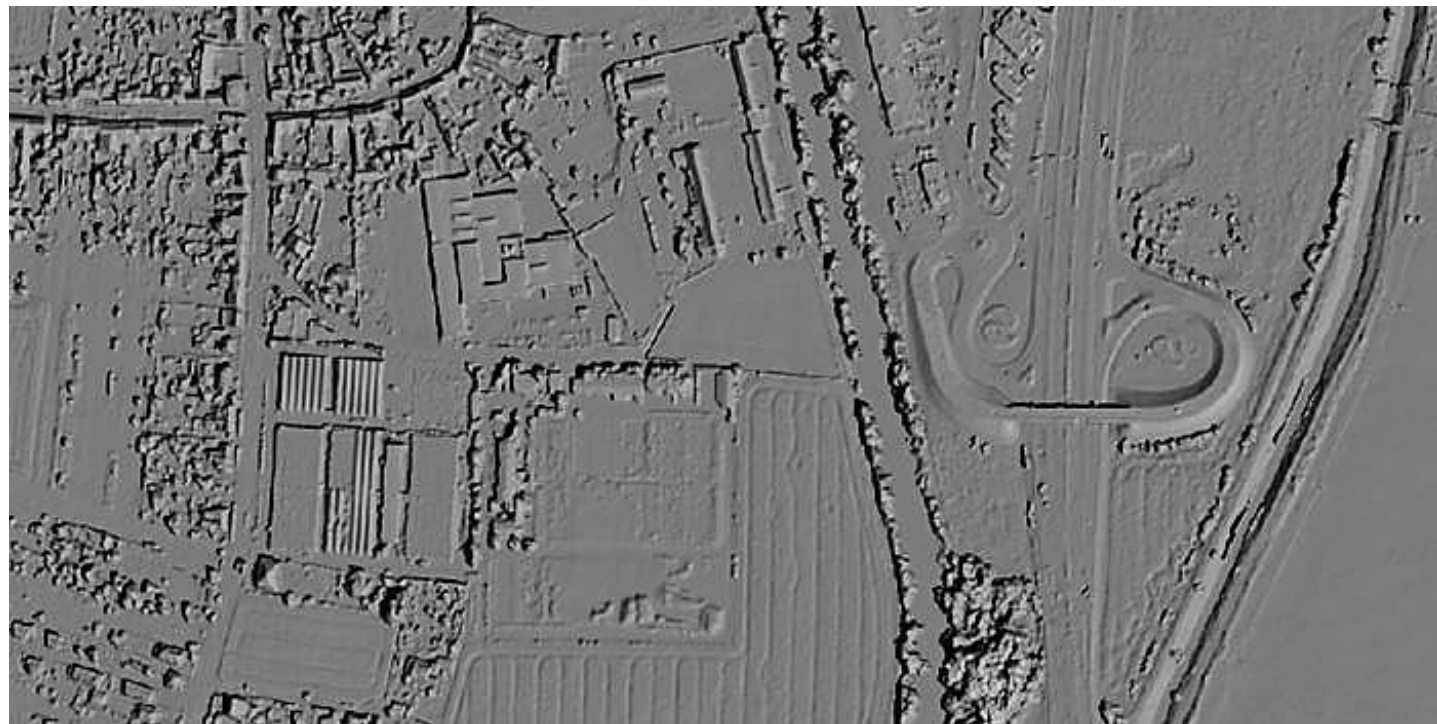
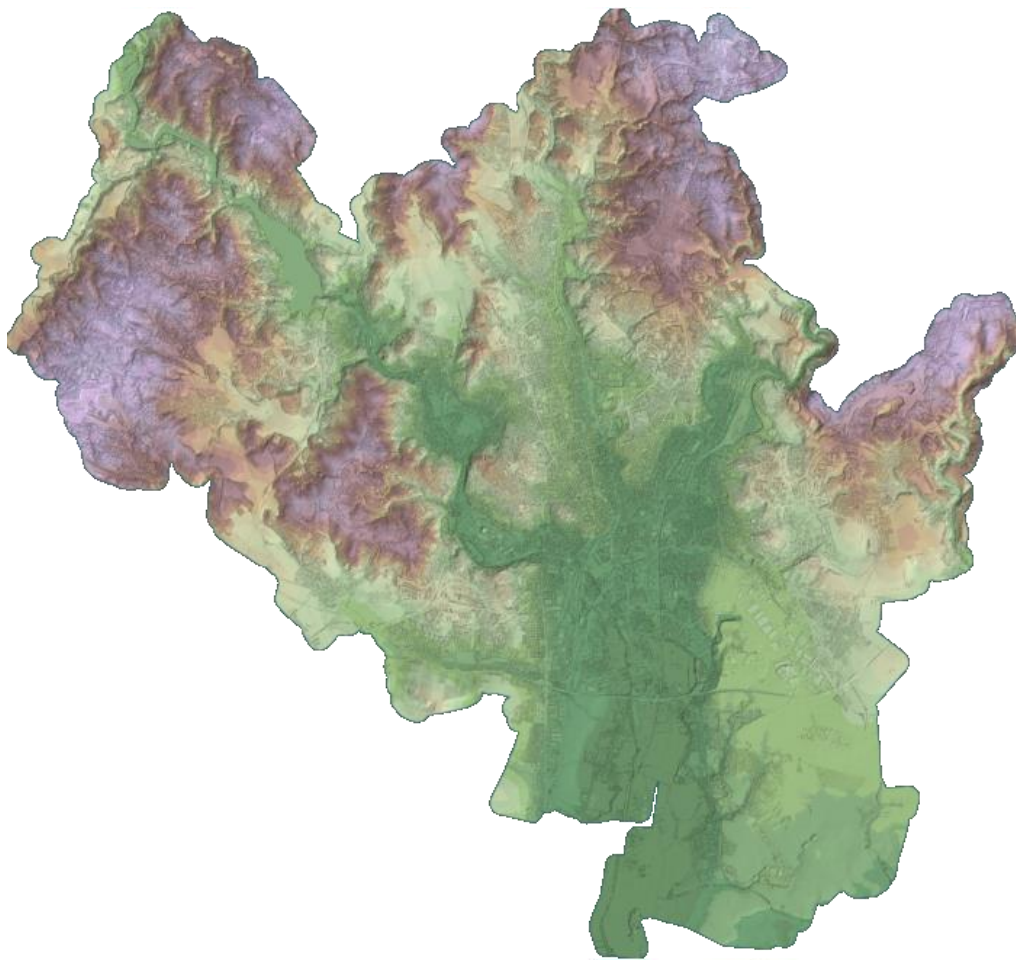
„Zpřesnění polohy podpěrných bodů VVN a VN“



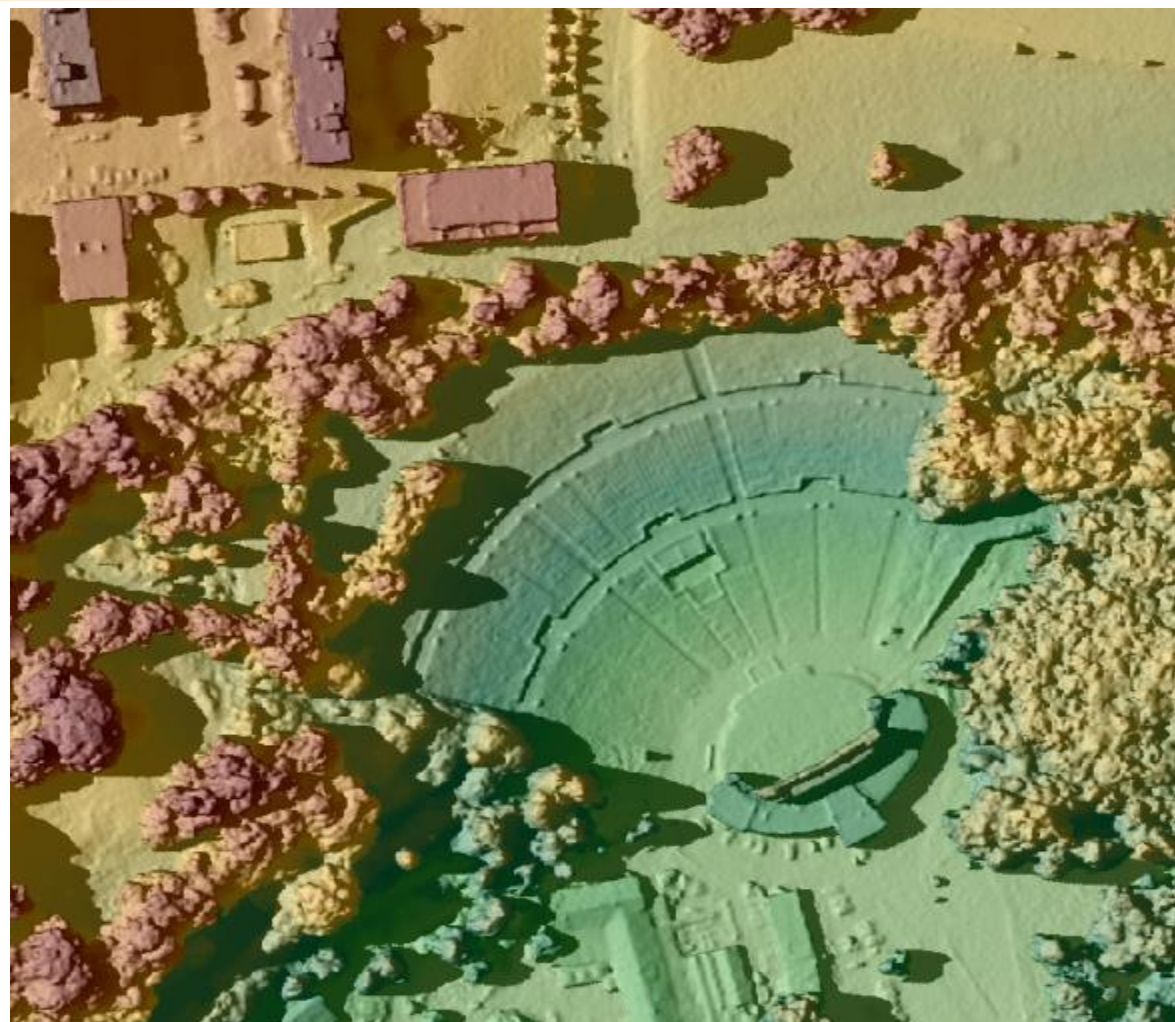
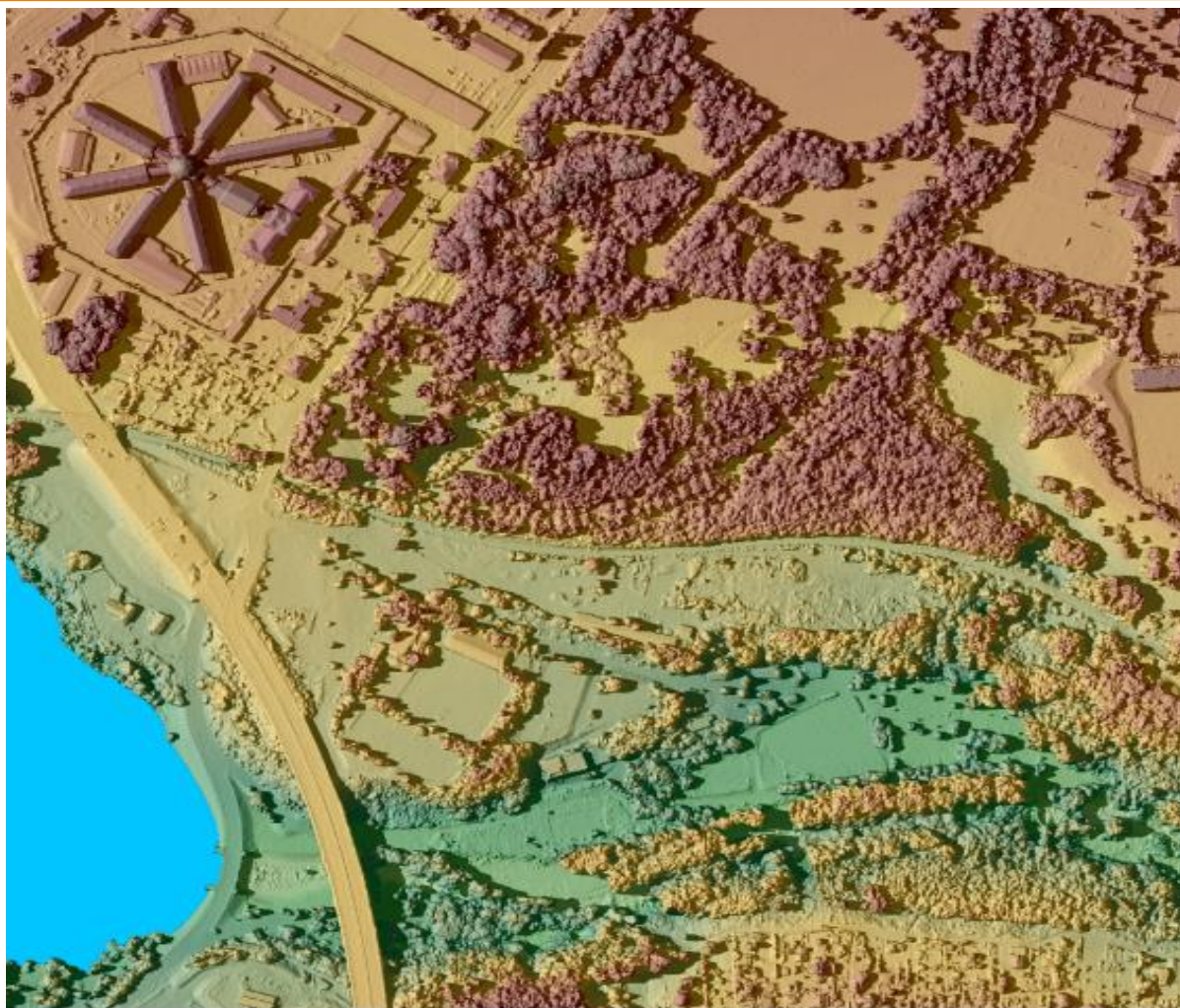
„mapování, ortofotomapa, lidar“



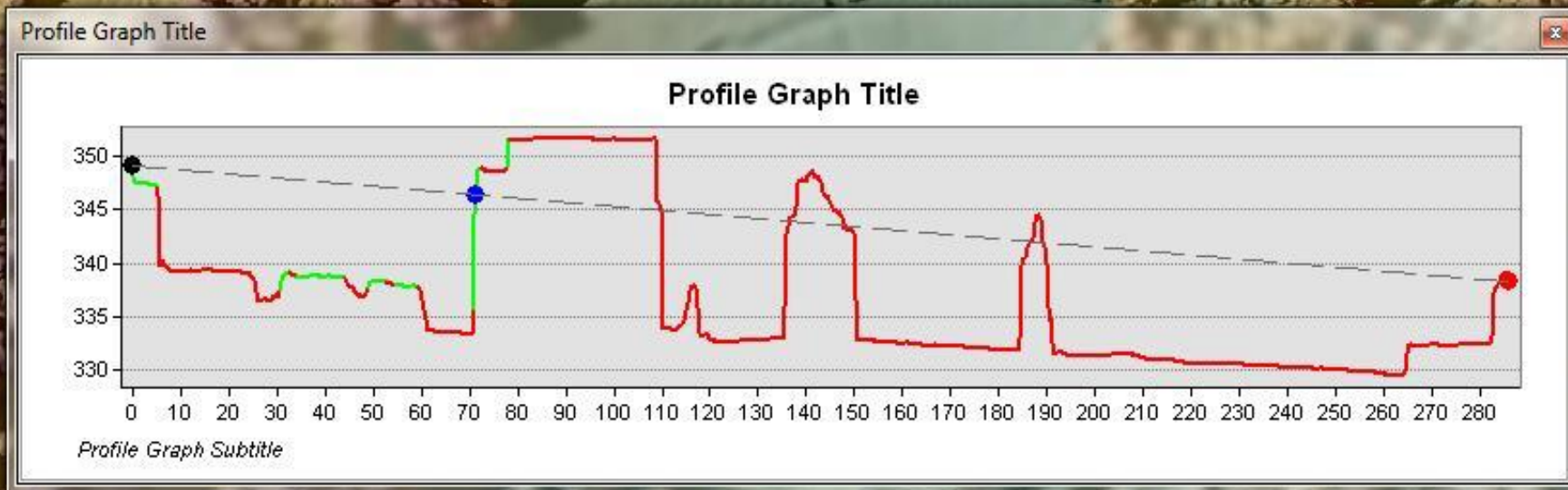
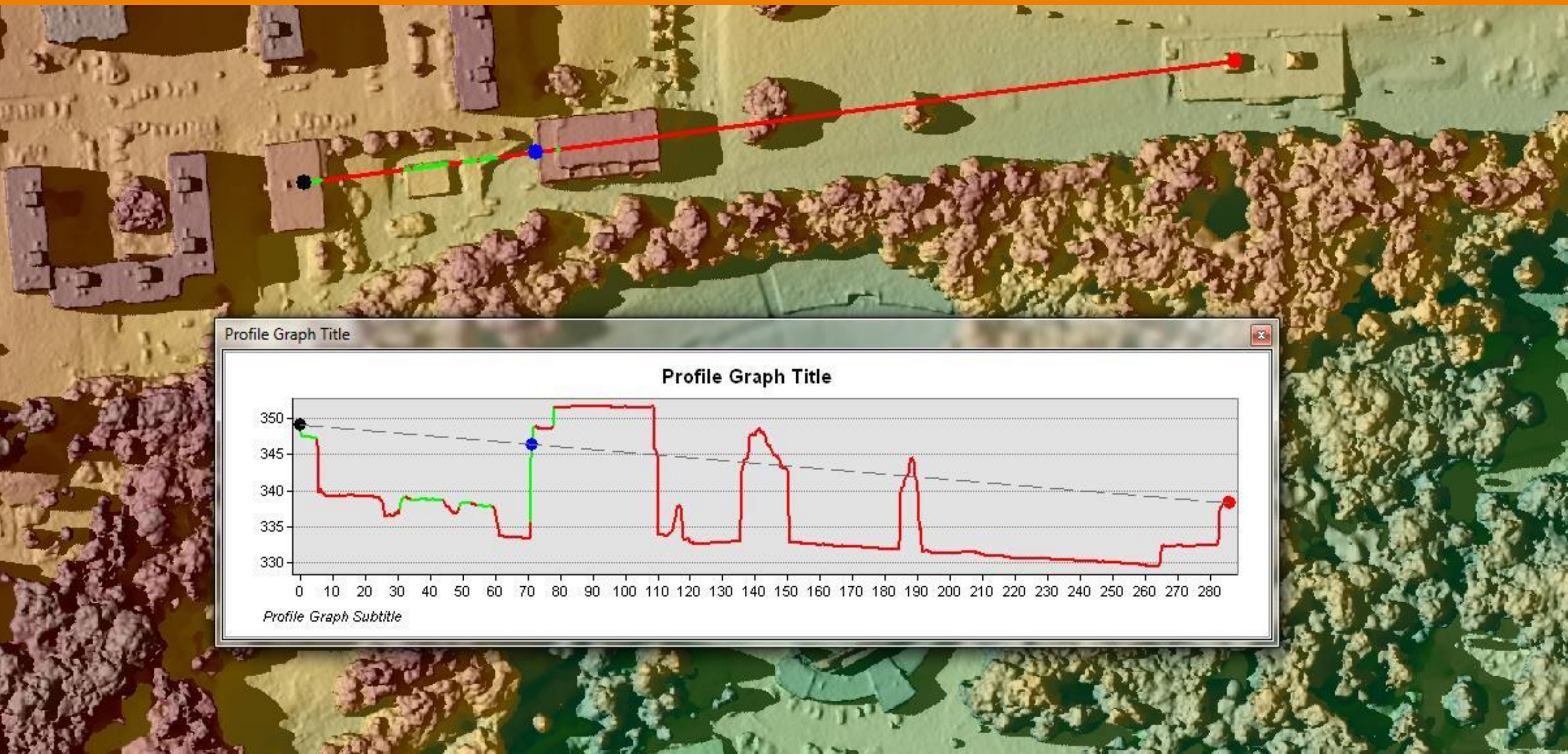
DSM KORELOVANÝ MODEL POVRCHU



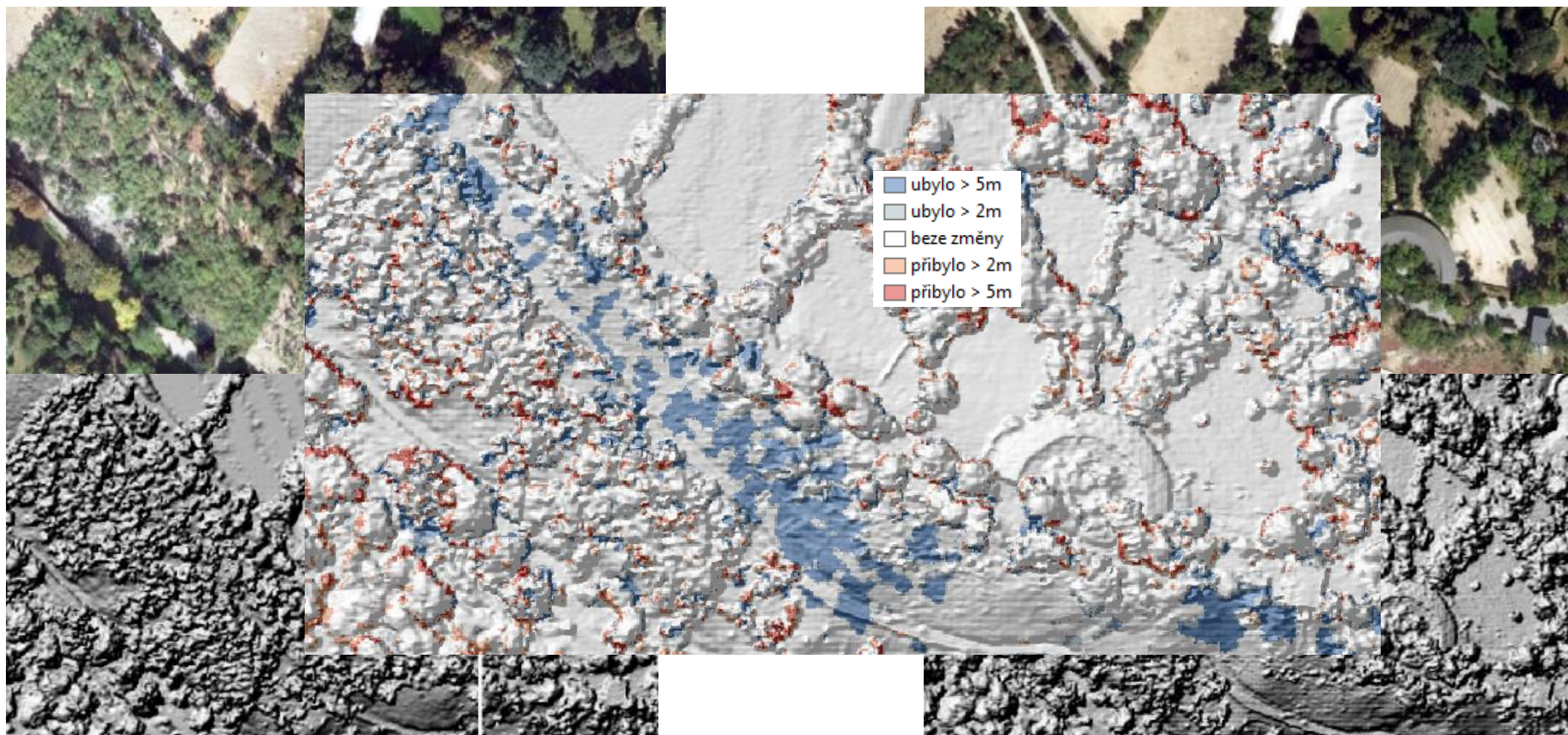
DSM KORELOVANÝ MODEL POVRCHU



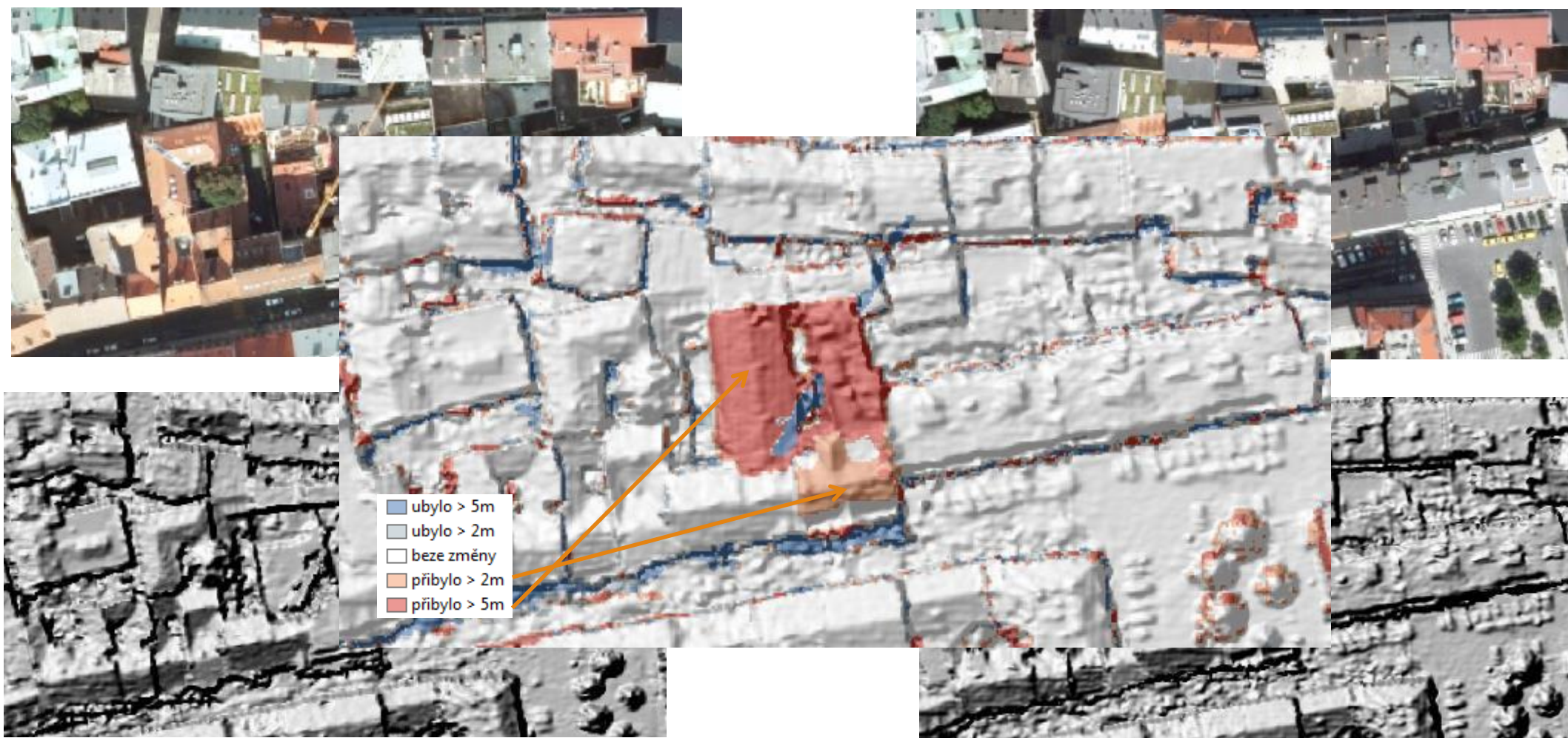
DSM – ANALÝZA VIDITELNOSTI



AUTOMATICKÁ ANALÝZA ZMĚN



AUTOMATICKÁ ANALÝZA ZMĚN



AUTOMATICKÁ ANALÝZA ZMĚN



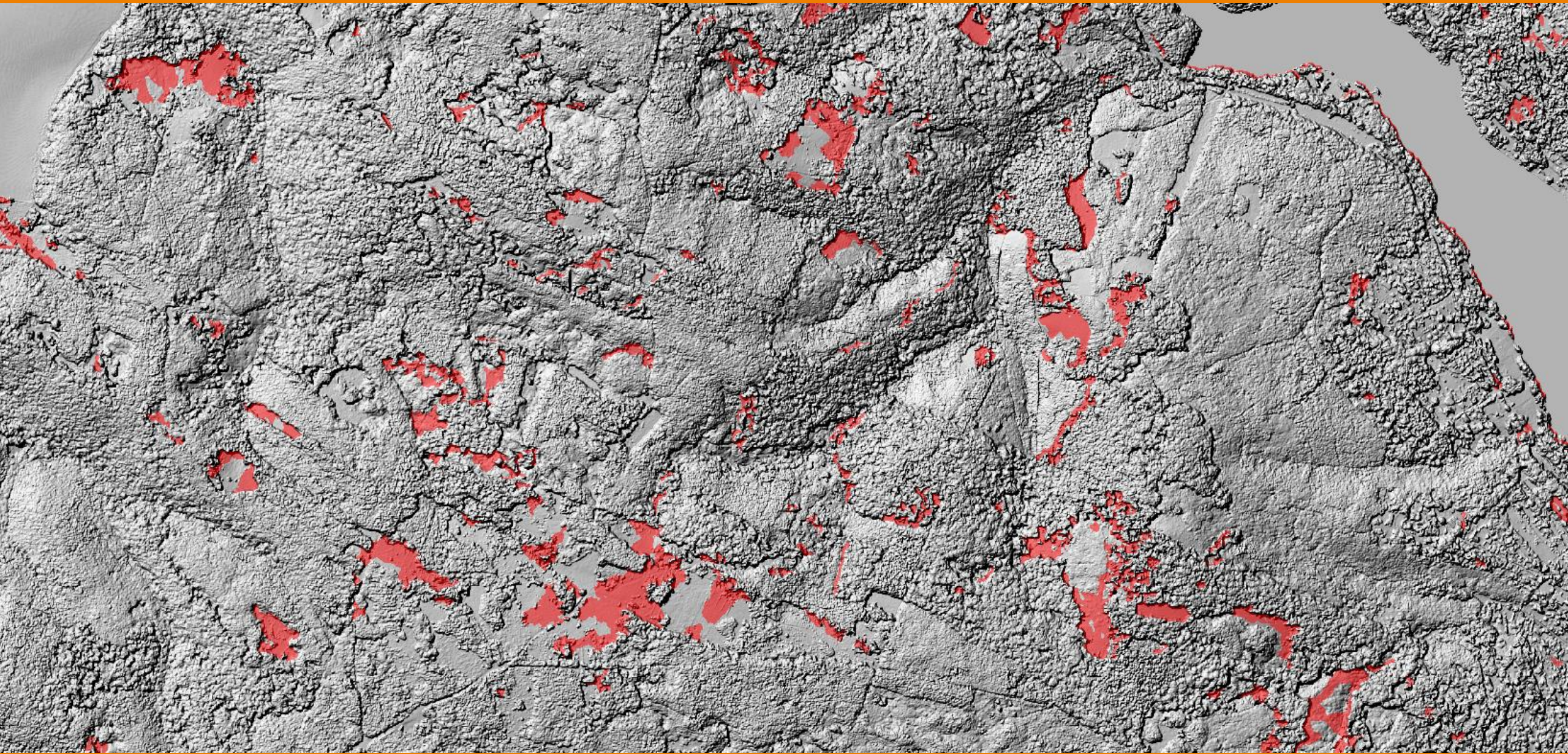
2015

AUTOMATICKÁ ANALÝZA ZMĚN

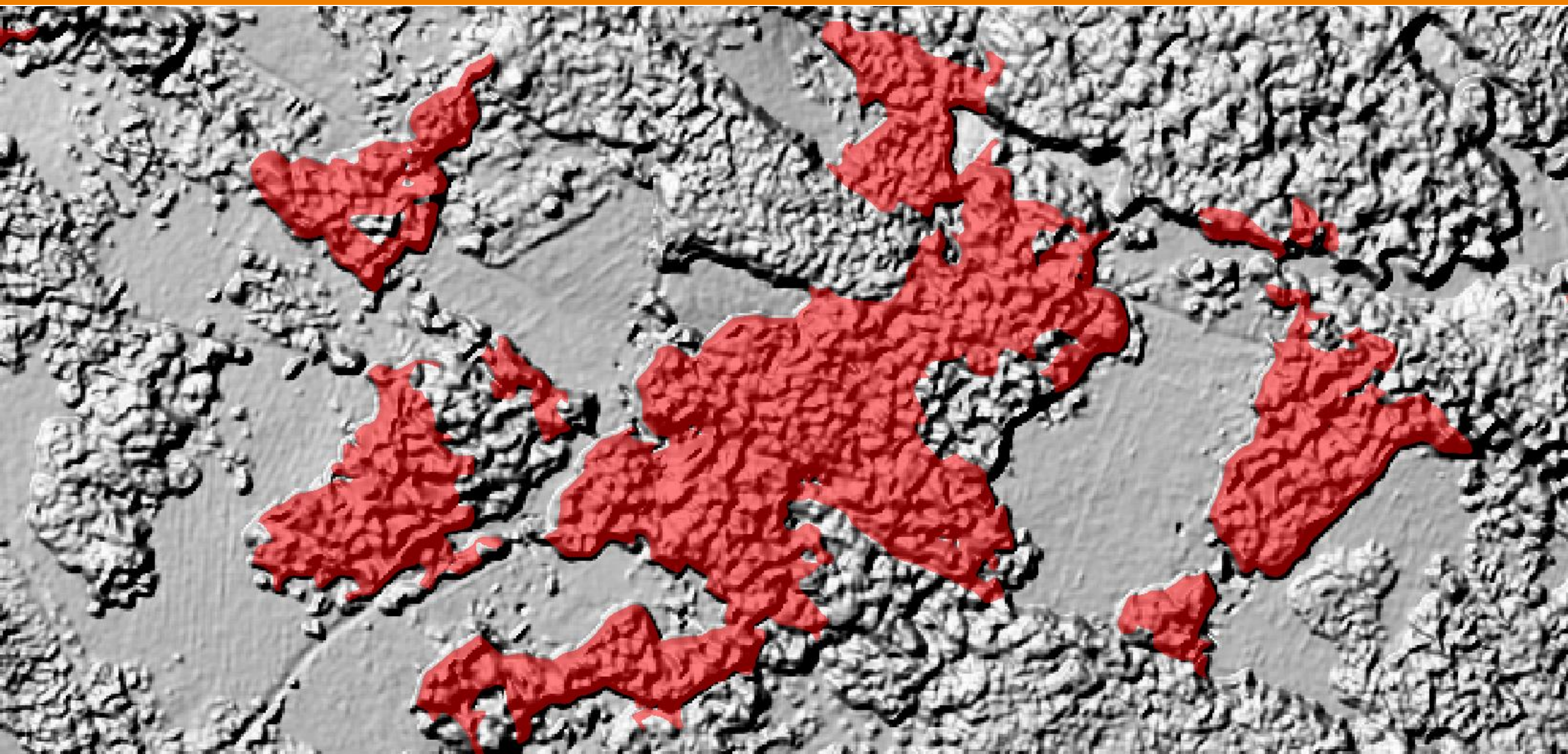


2018

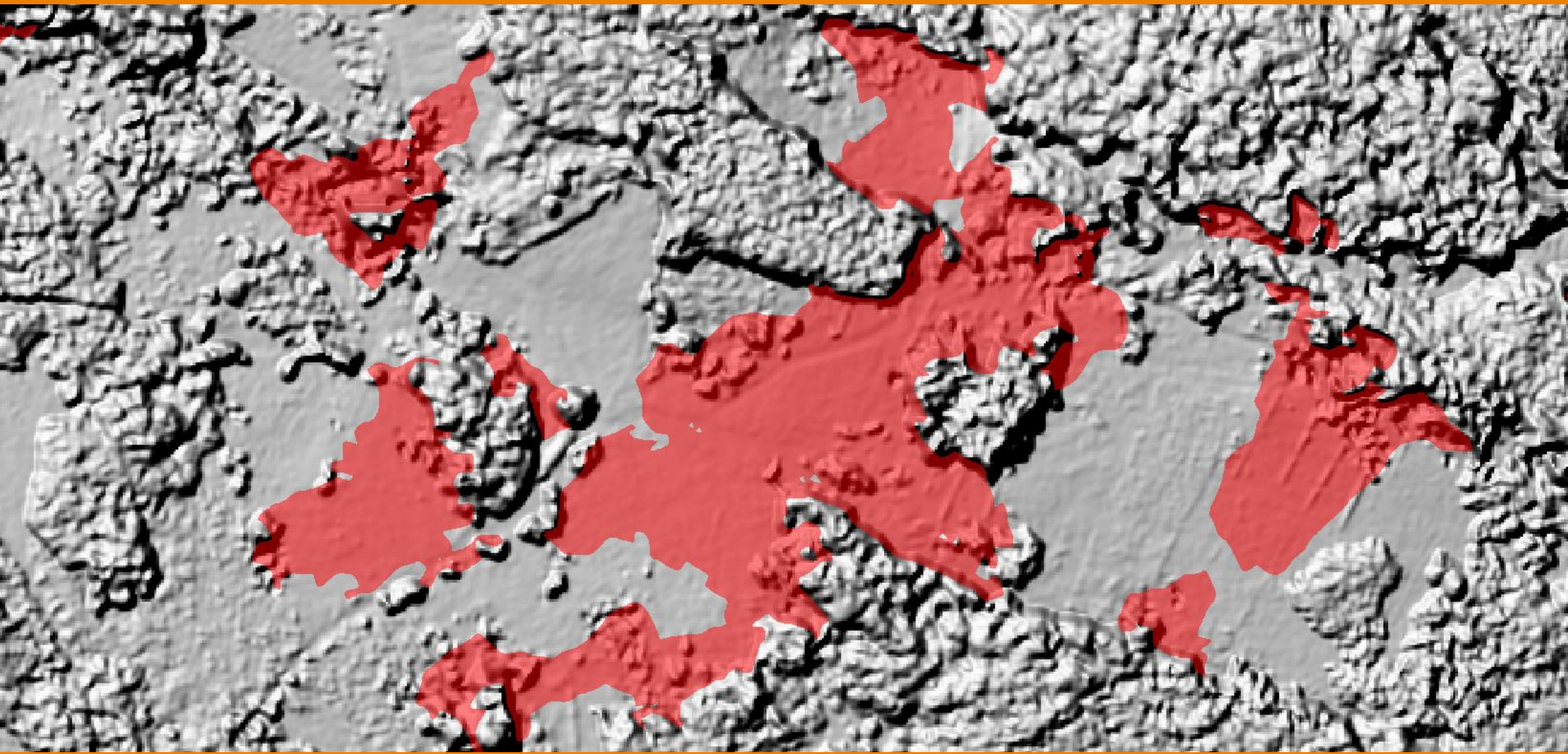
AUTOMATICKÁ ANALÝZA ZMĚN



AUTOMATICKÁ ANALÝZA ZMĚN



AUTOMATICKÁ ANALÝZA ZMĚN



AUTOMATICKÁ ANALÝZA ZMĚN



AUTOMATICKÁ ANALÝZA ZMĚN



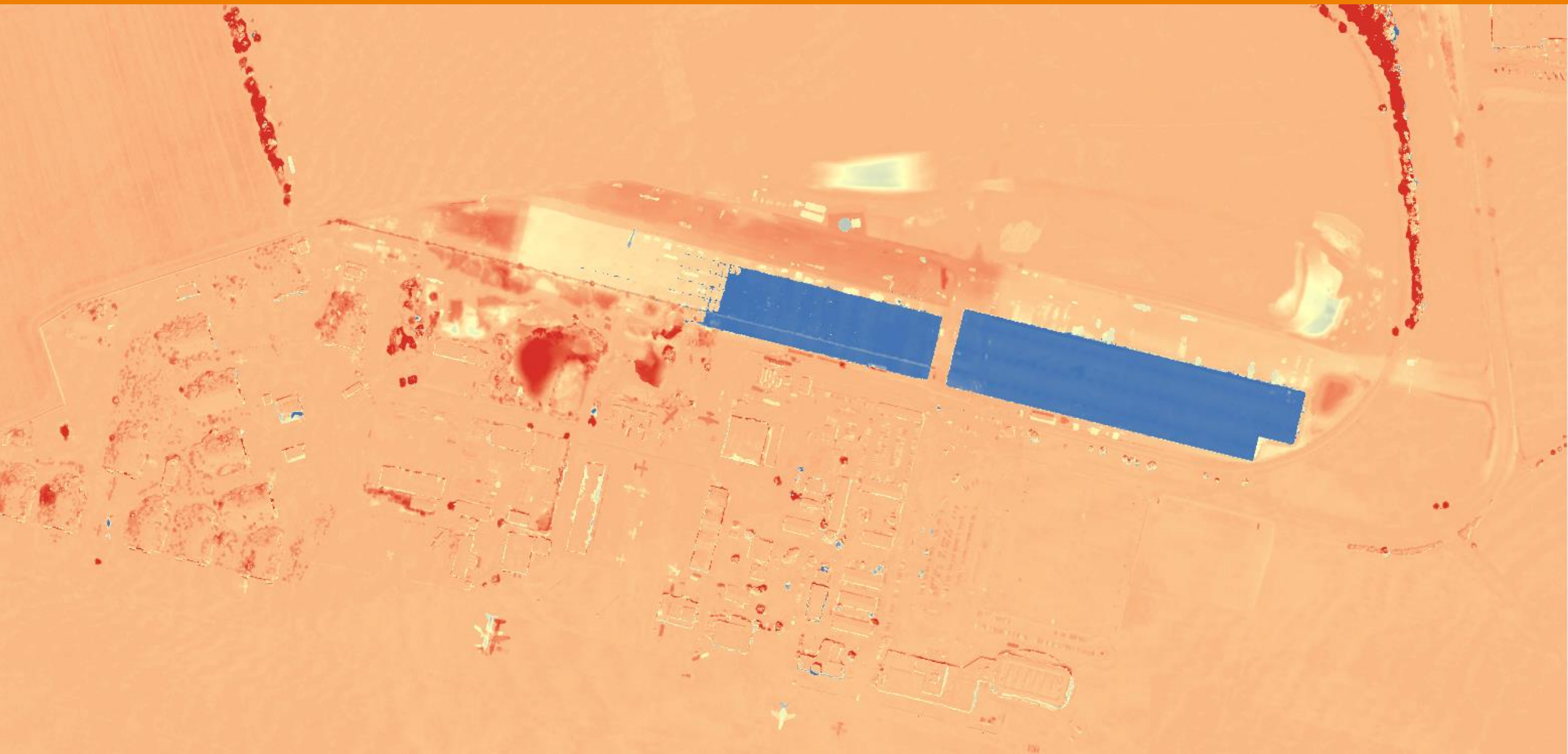
2018

AUTOMATICKÁ ANALÝZA ZMĚN

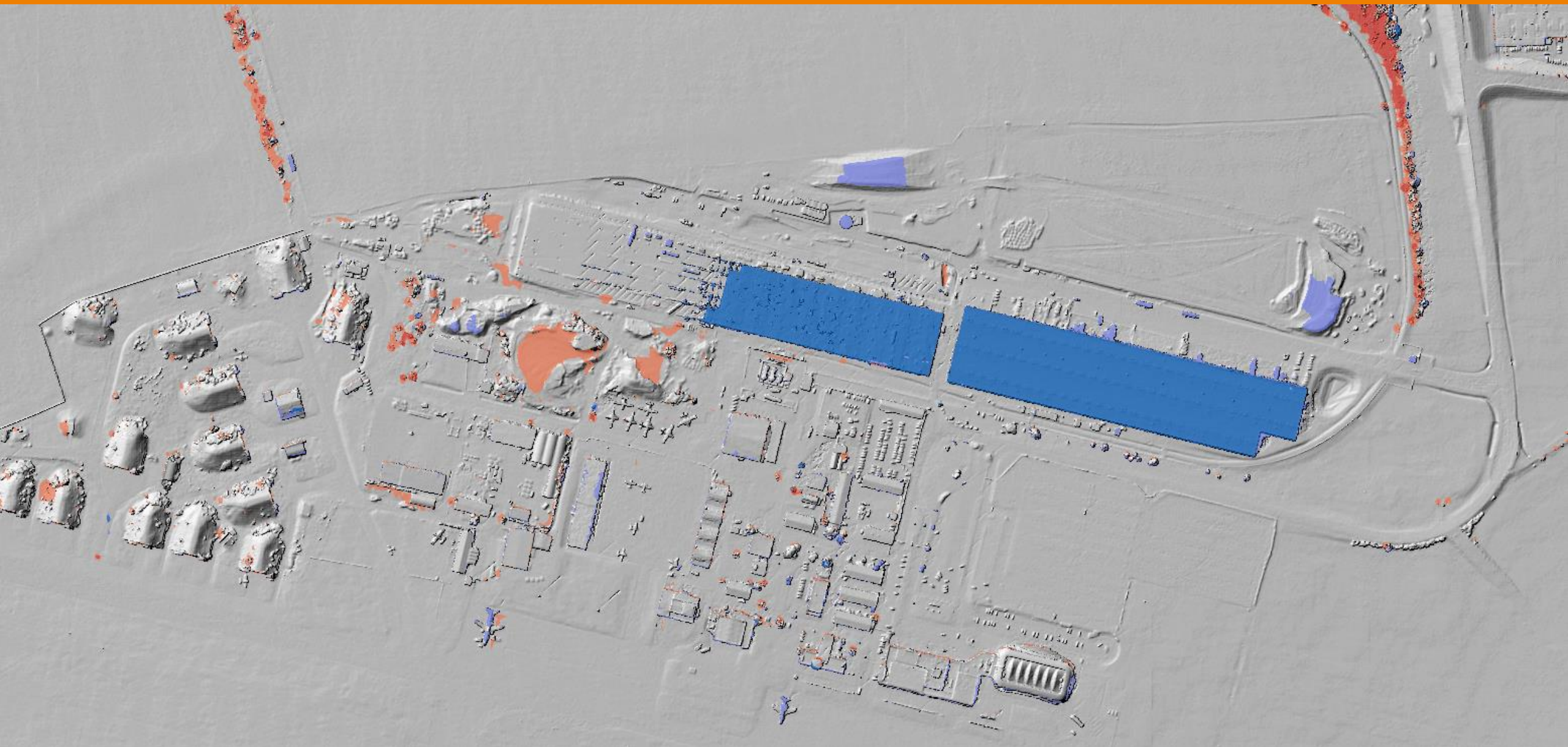


2019

AUTOMATICKÁ ANALÝZA ZMĚN



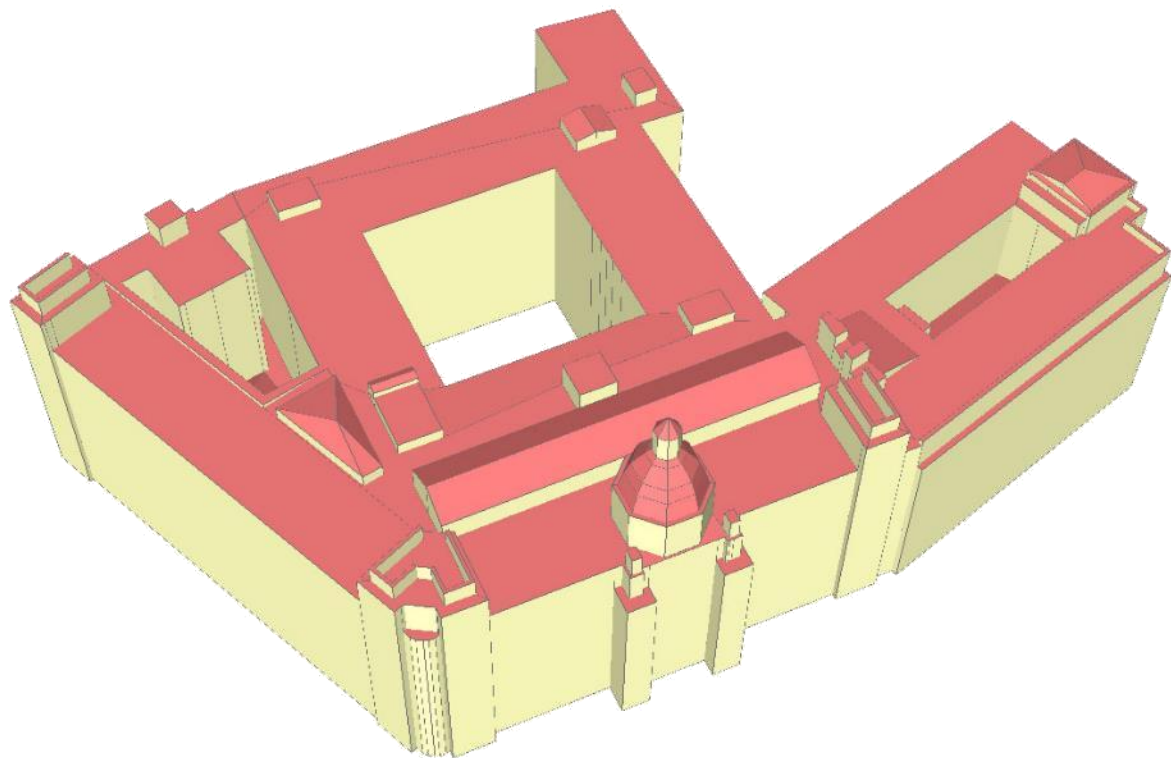
AUTOMATICKÁ ANALÝZA ZMĚN



“analýza zeleně“



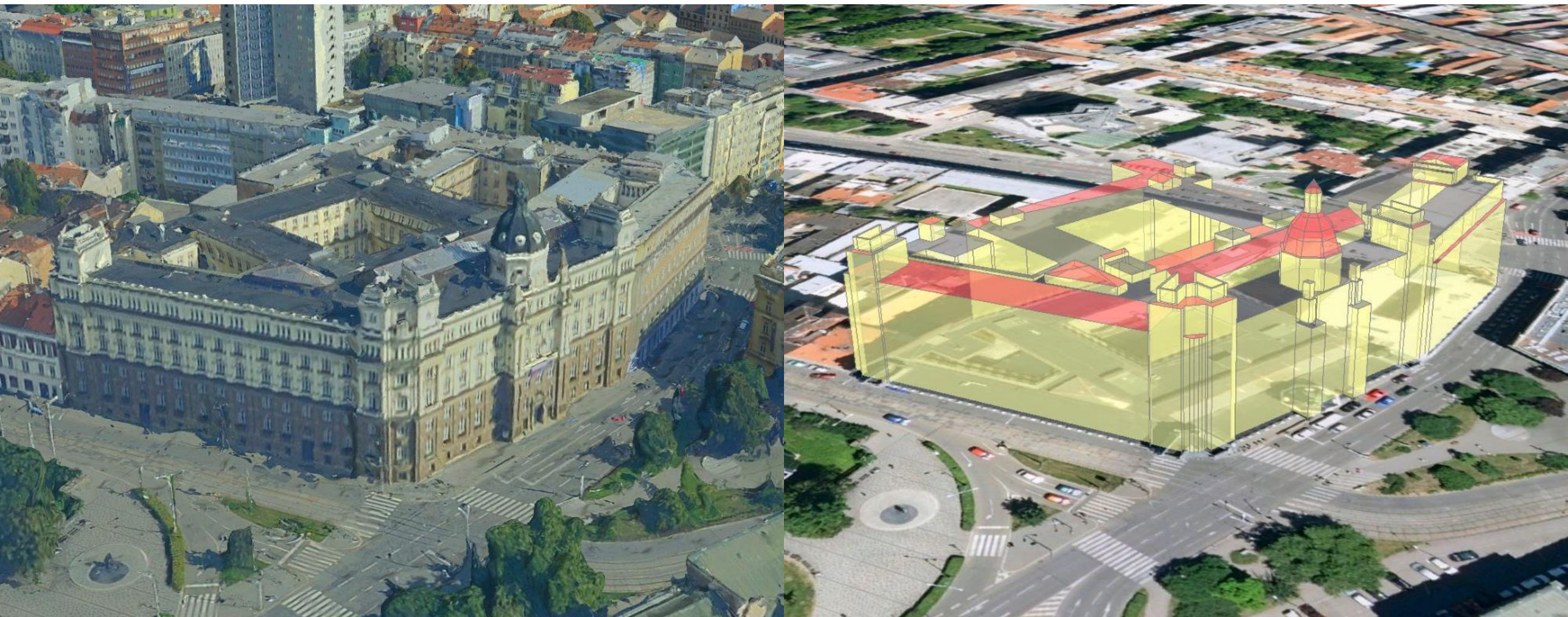
- SNÍMKOVÁNÍ ČR - ORTOFOTOMAPA
- GISONLINE – PROJEKTY PRO MĚSTA/OBCE
- Střechy (DEK, BRAMAC SK, BRAMAC CZ, JH SOLAR, COLEMAN, NWT, Fotovoltaické stavby, PRO-DOMA, SATJAM, Mediterran EVROmat, YOGERKOVO, Střechy Bohemia, TONDACH)
- WMS SLUŽBY (RASTROVÉ MAPY – ORTOFOTOMAPA, TOPOGRAFICKÁ, ZÁKLADNÍ, BAREVNÁ, PODKLADOVÁ)

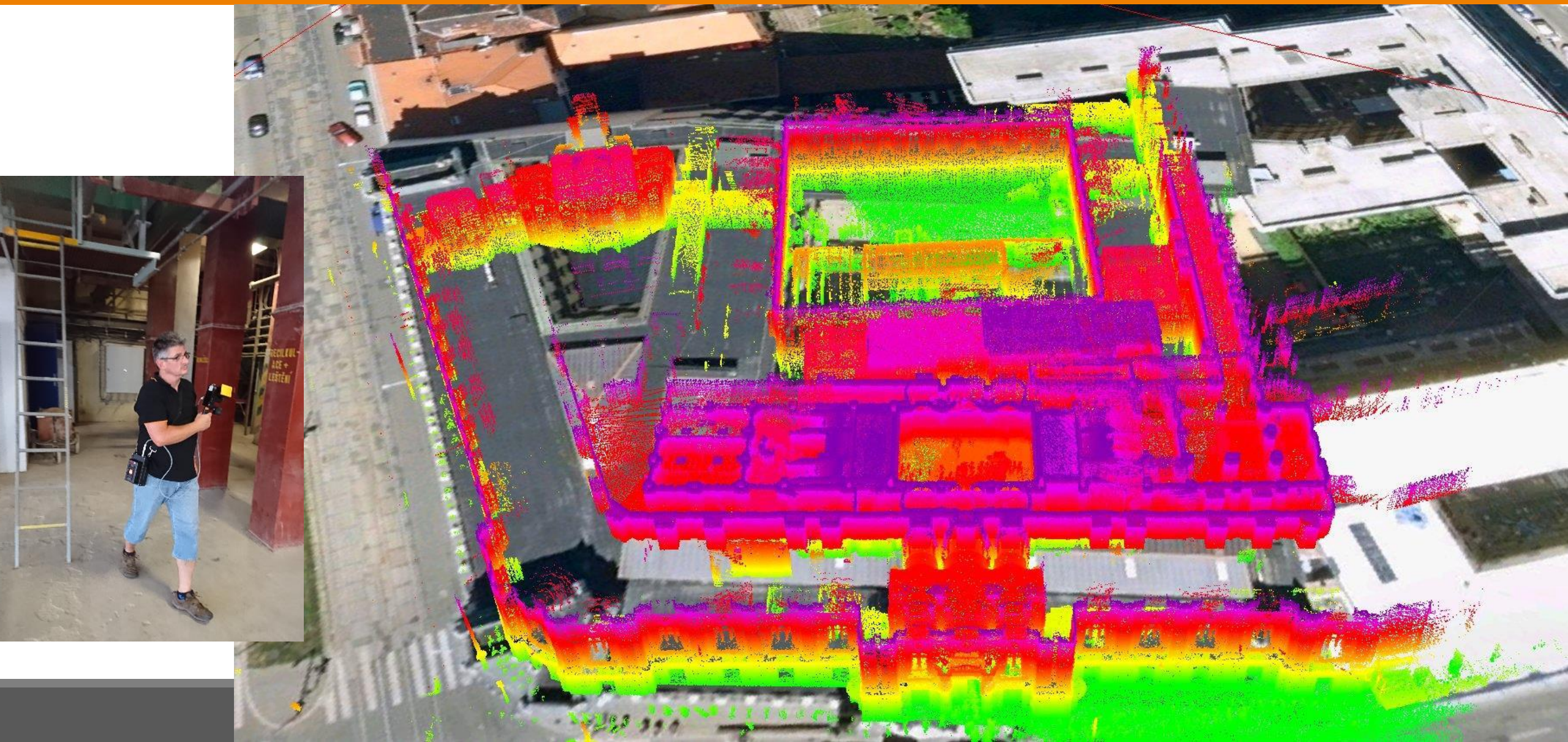


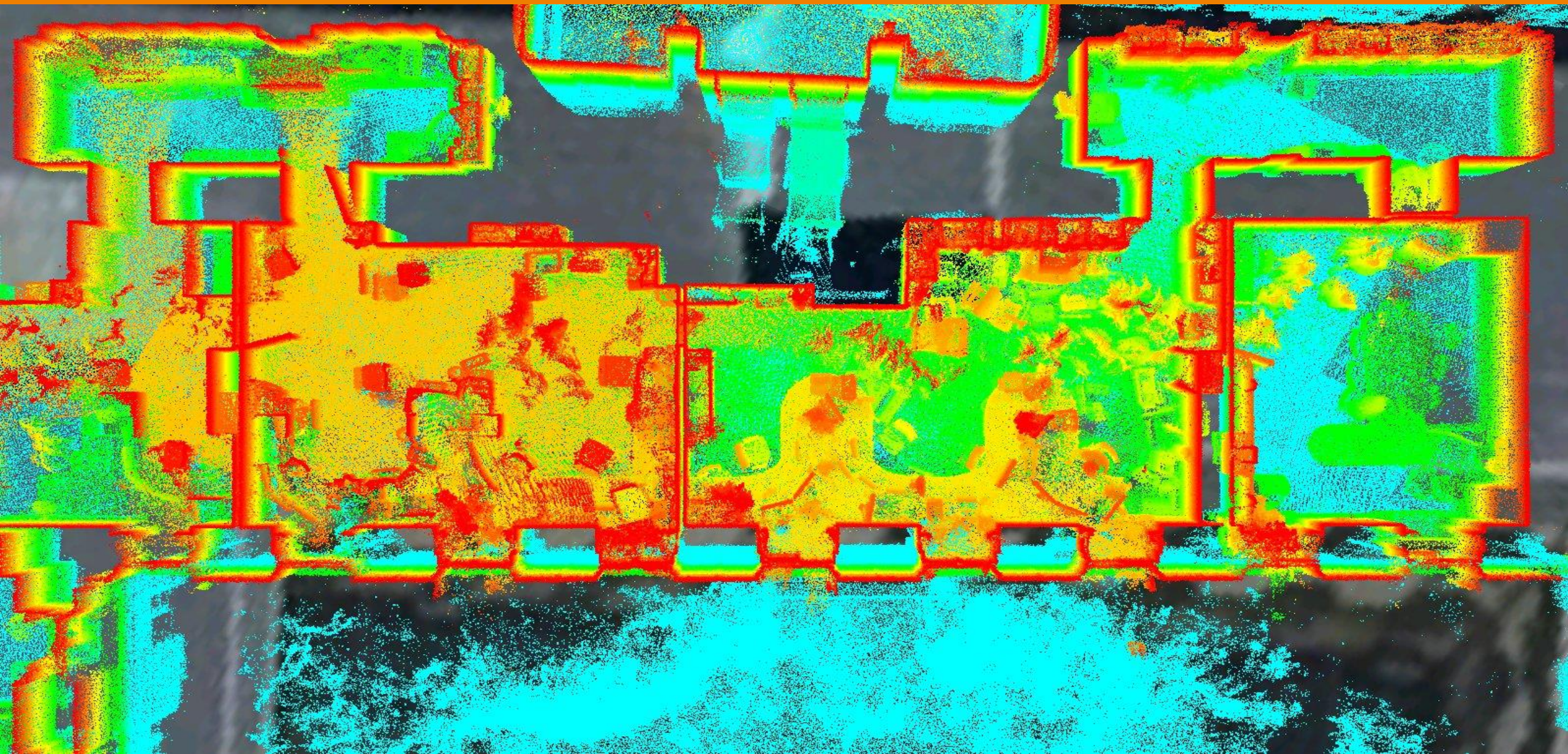
3D stereofotogrammetrický model



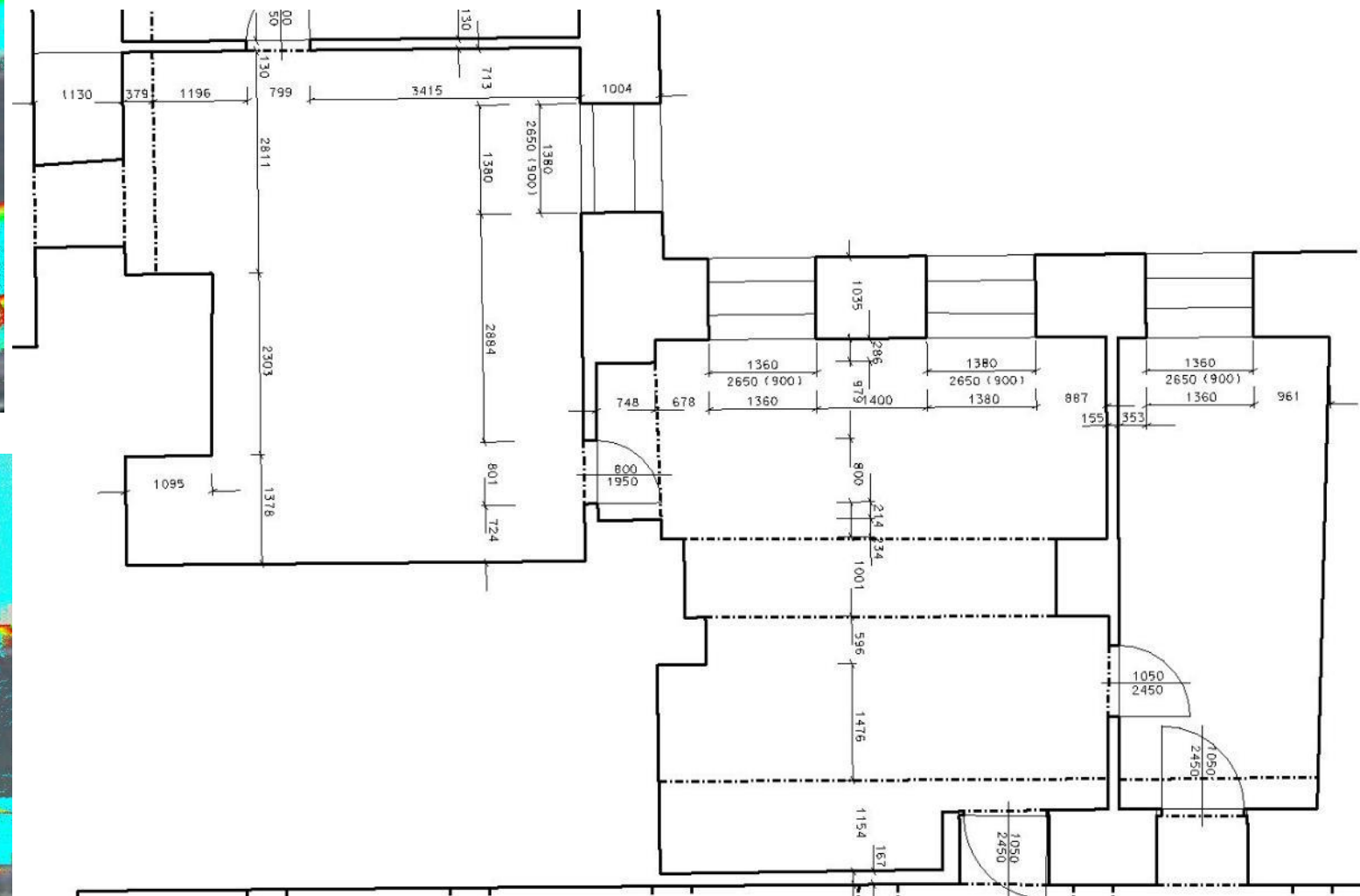
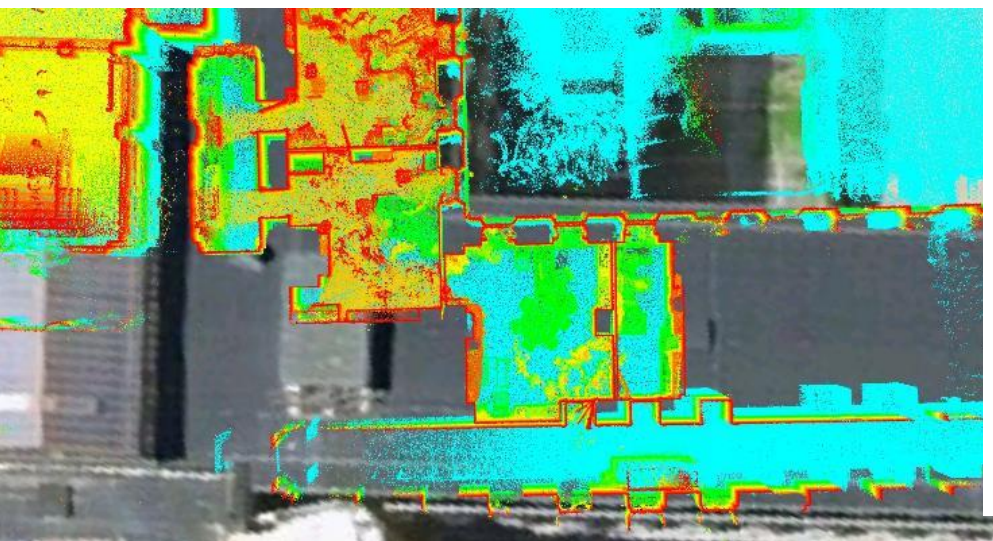
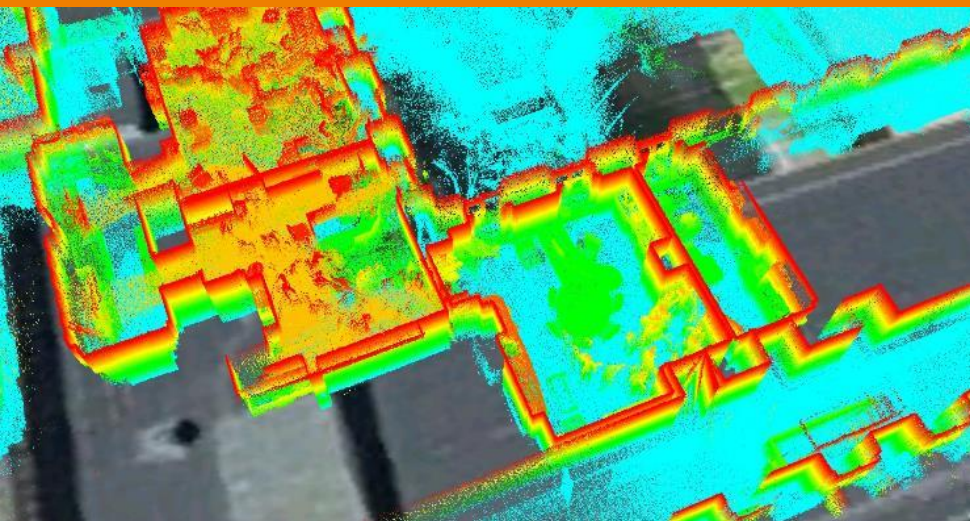
šikmý letecký měřický snímek



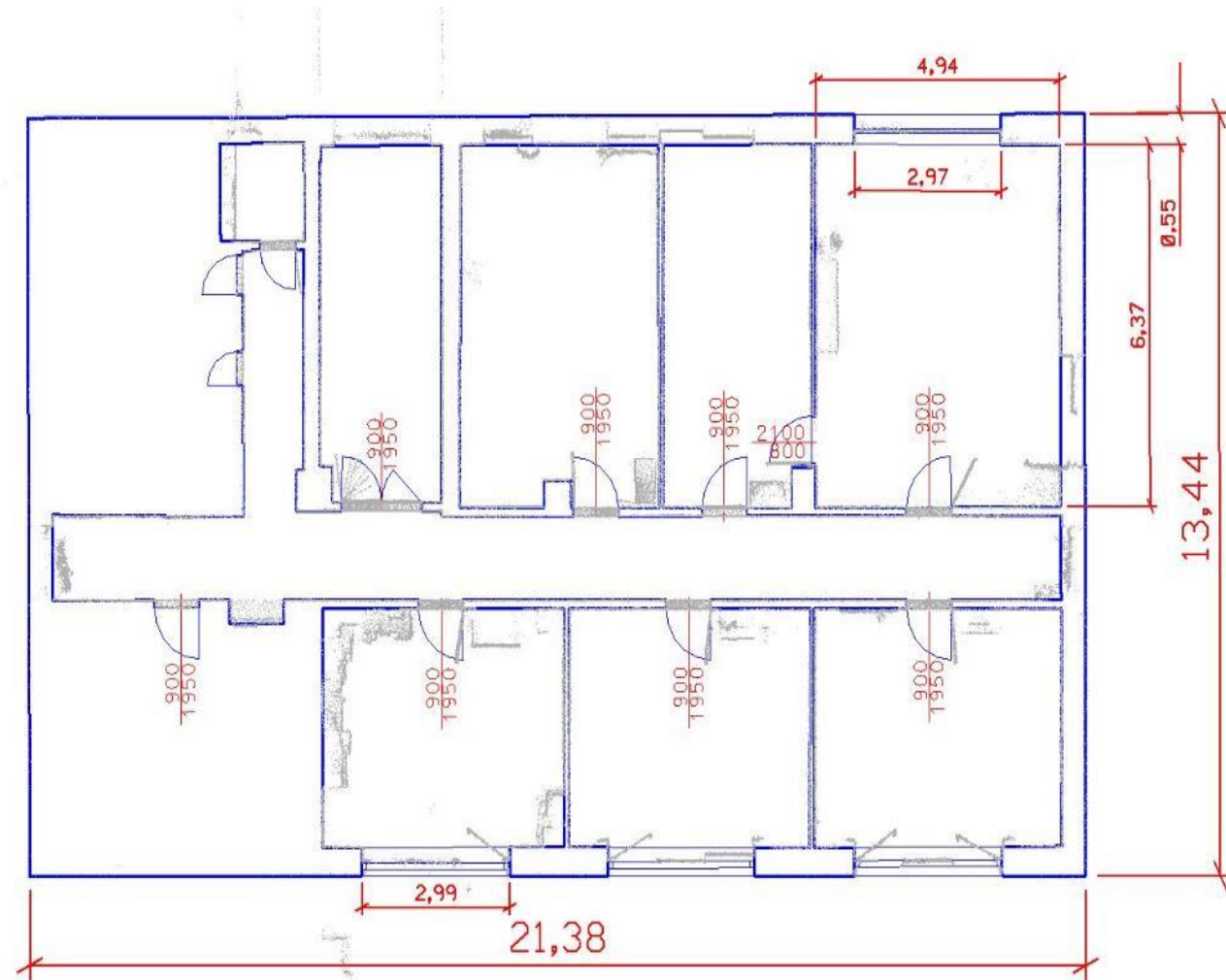
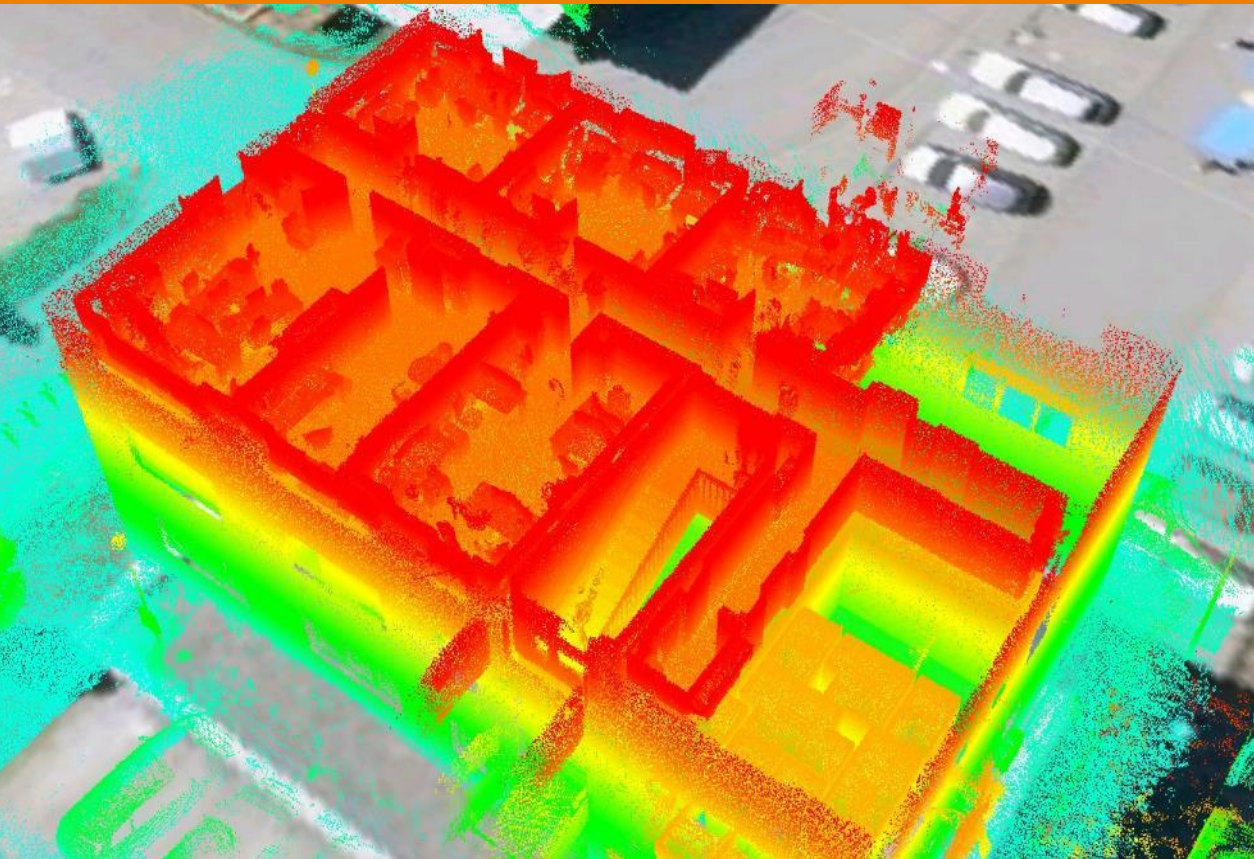




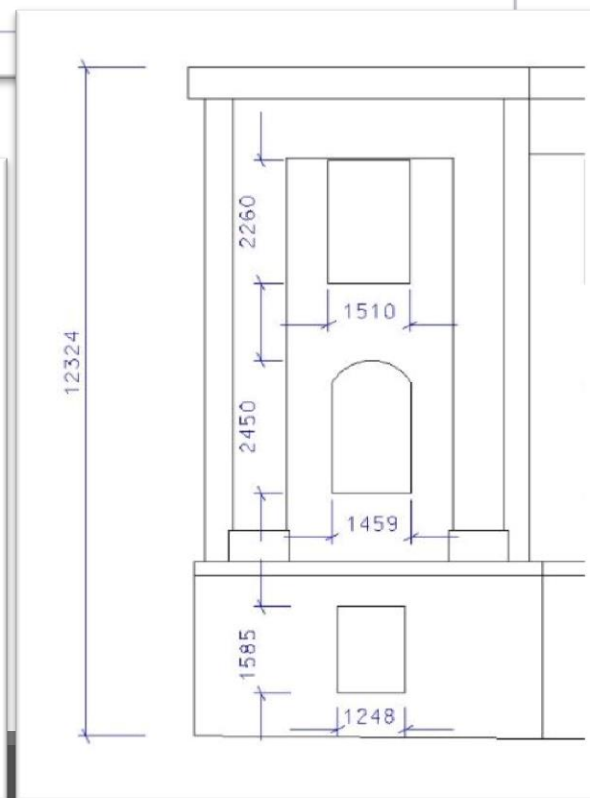
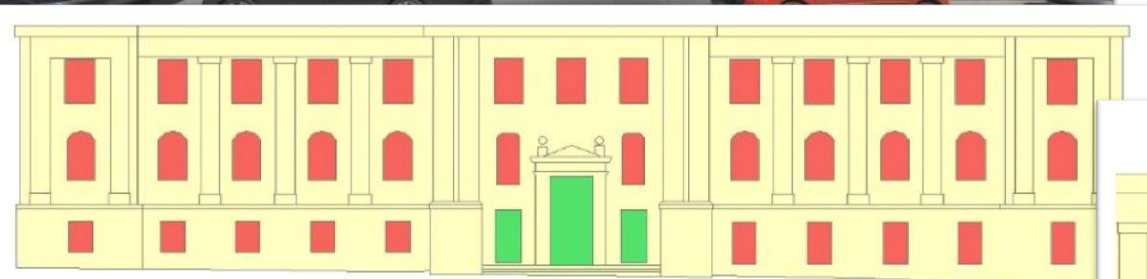
DOKUMENTACE BUDOV

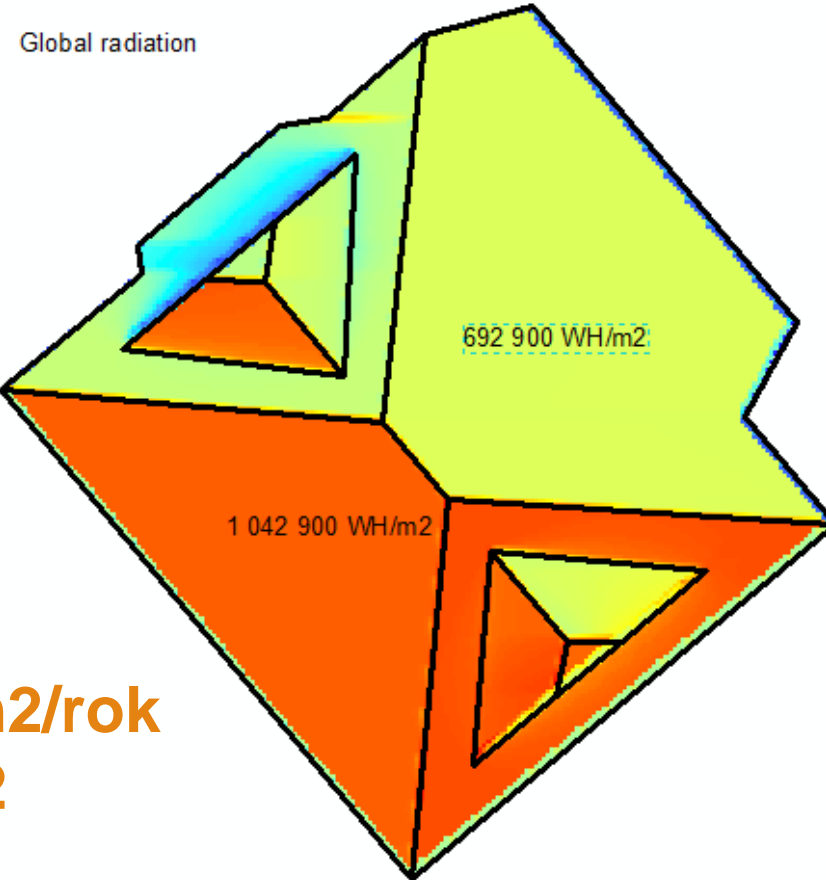
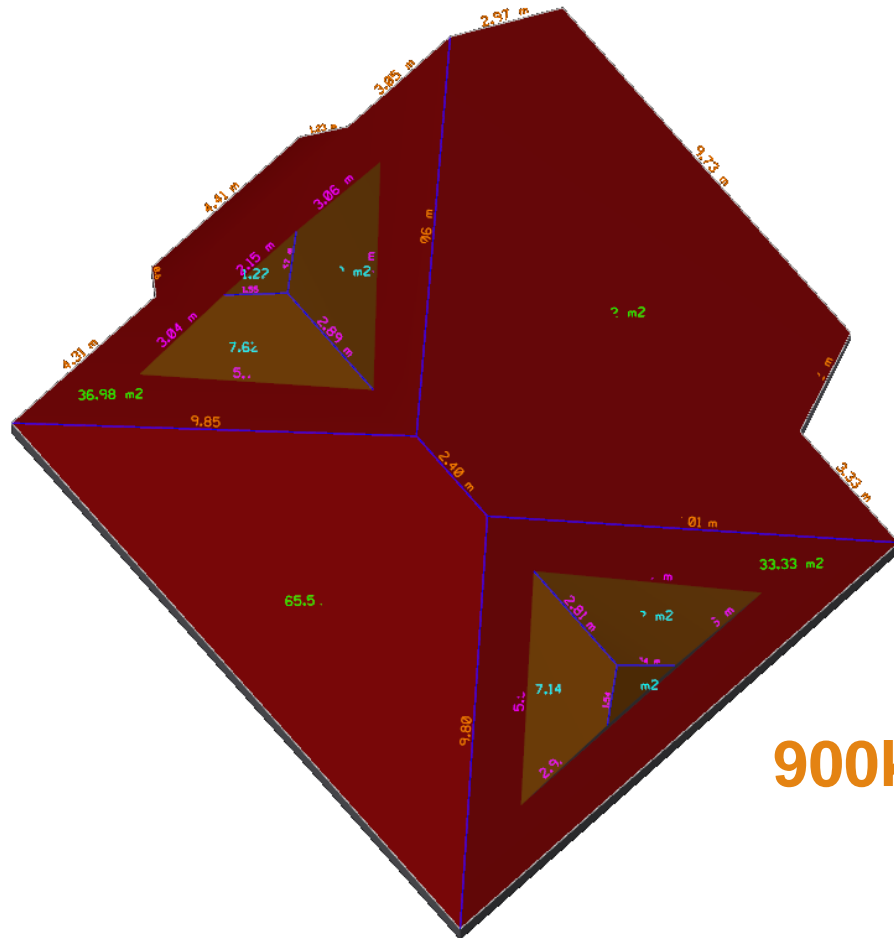


DOKUMENTACE BUDOV



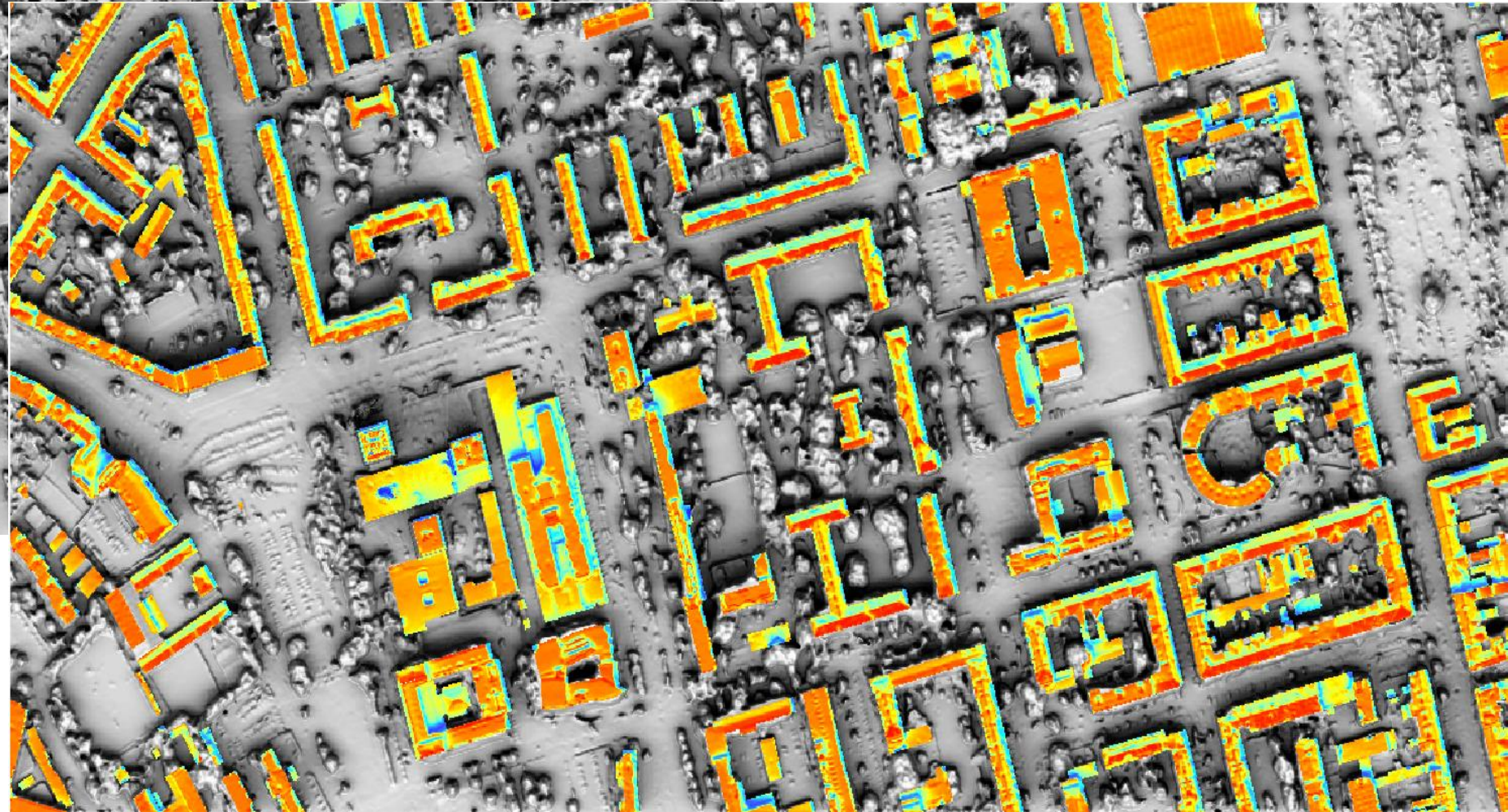
DOKUMENTACE BUDOV





900kWh m²/rok
16m²

DOKUMENTACE BUDOV



PASPORT BUDOVY



NEMOCNICE HUSTOPEČE

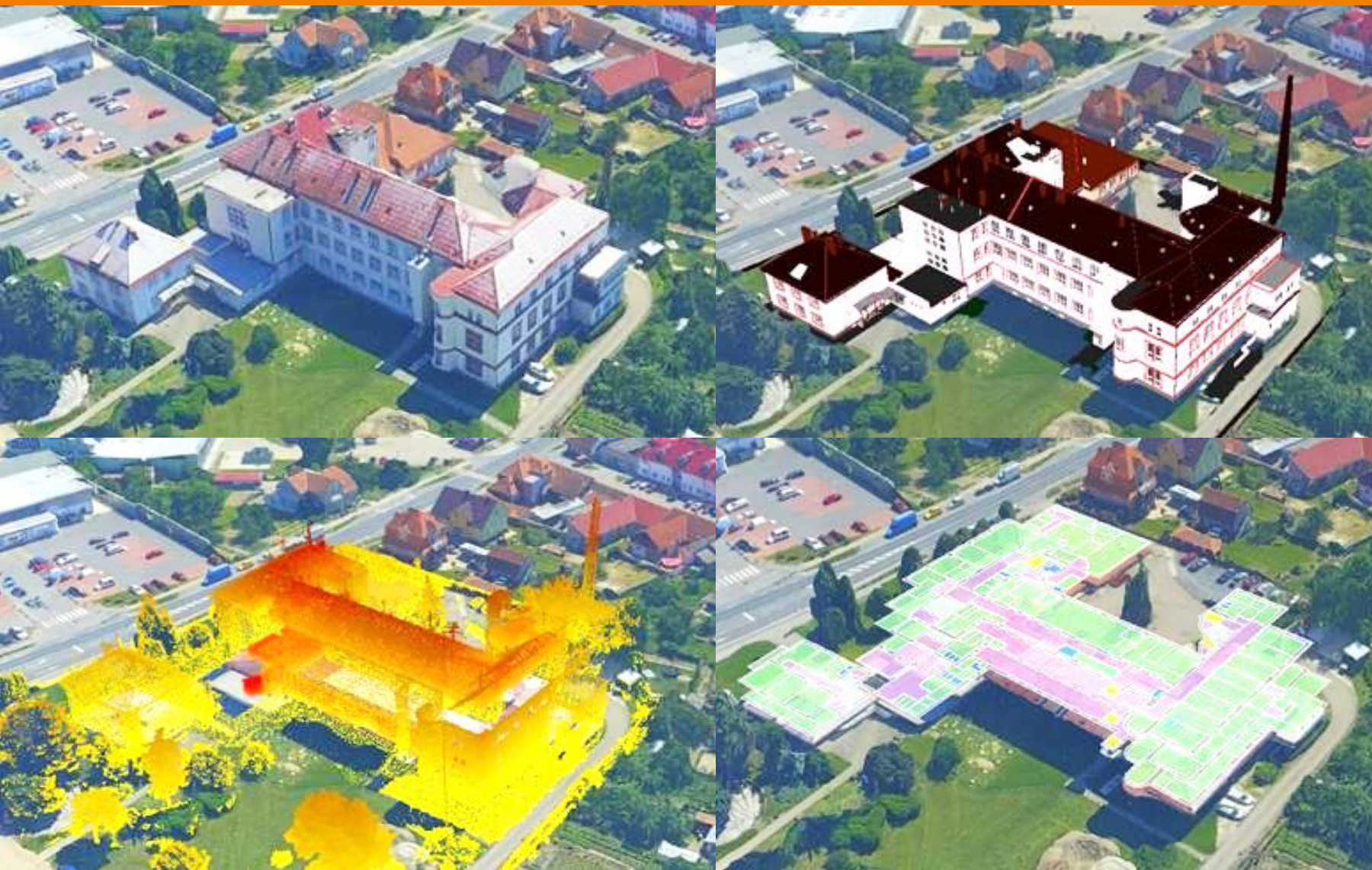


PASPORT BUDOVY



NEMOCNICE HUSTOPEČE

PASPORT BUDOVY



NEMOCNICE HUSTOPEČE

„3D územní plán“ - Rakovice



Děkuji za pozornost

