



„RENESSANCE LETECKÉ FOTOGRAMMETRIE V ČR“

Ing. Zdeněk Klusoň

LETOUNY PRIMISU



Piper Seneca OK-MIP



Cessna 402 OK-MIS

LETOUNY PHOTOMAPU



Tecnam P2006P OM-LAZ



Cessna 404 OM-LAS

LETOUNY SURVEYE



Cessna 206 OK-EKT



Cessna 340 OK-MIT

LETOUNY LÉTAJÍCÍ PRO PRIMIS



Beechcraft B200 OK-MAG

POUŽÍVANÉ STŘEDOFORMÁTOVÉ KAMERY



Středoformátová kamera DigiCAM RGB 150 +NIR 100



Středoformátová kamera RCD 30

POUŽÍVANÉ VELKOFORMÁTOVÉ KAMERY



Kamera Eagle Mark 3 - 450 Megapixelů

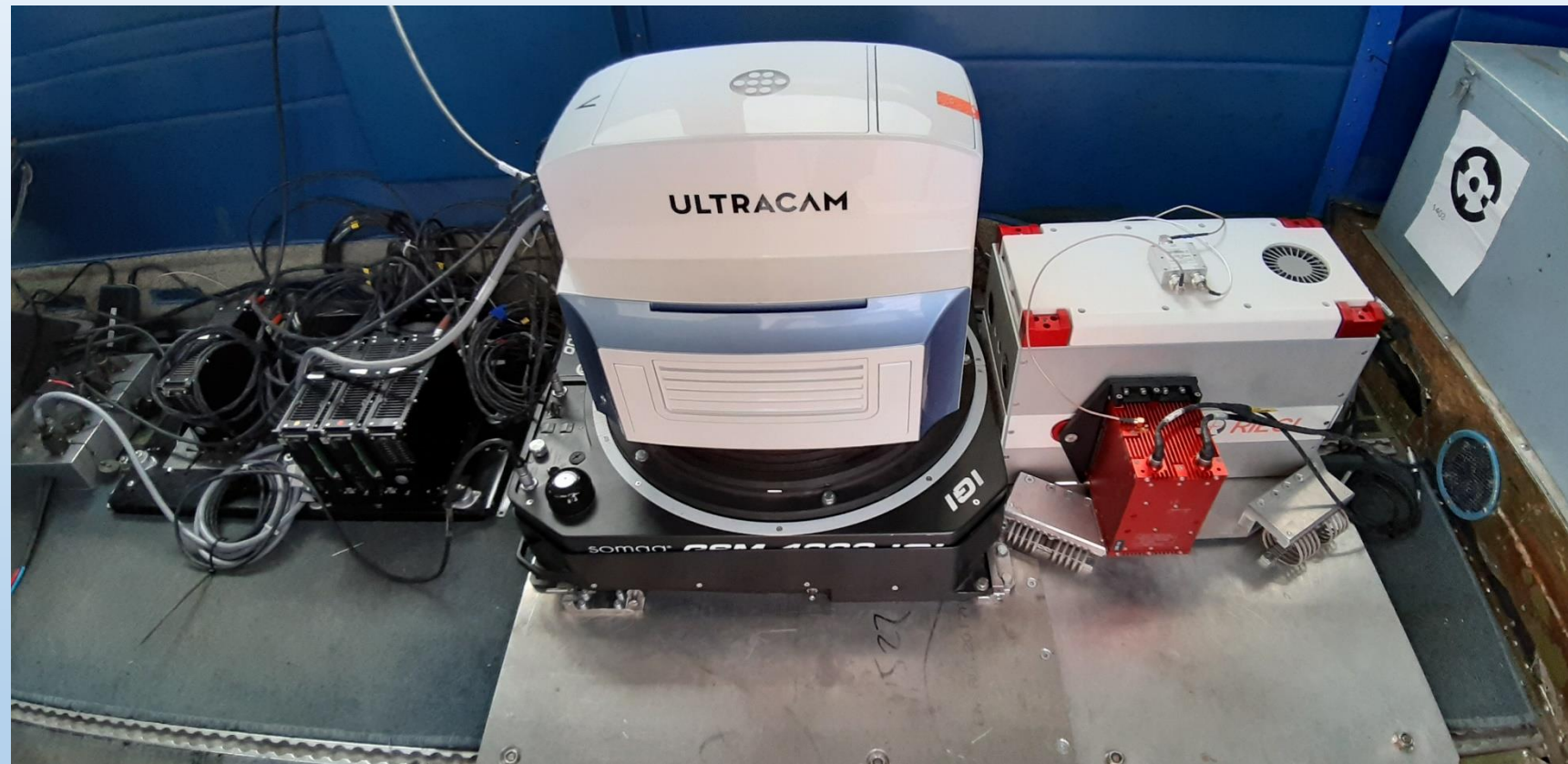


Kamera UltraCAM Xp 196 Megapixelů

POUŽÍVANÉ ŠIKMÉ KAMERY



Leica CityMapper 2S



ULTRA CAM OSPREY 4.1.

POUŽÍVANÉ LIDARY



LIDAR Riegel VQ 780IIs

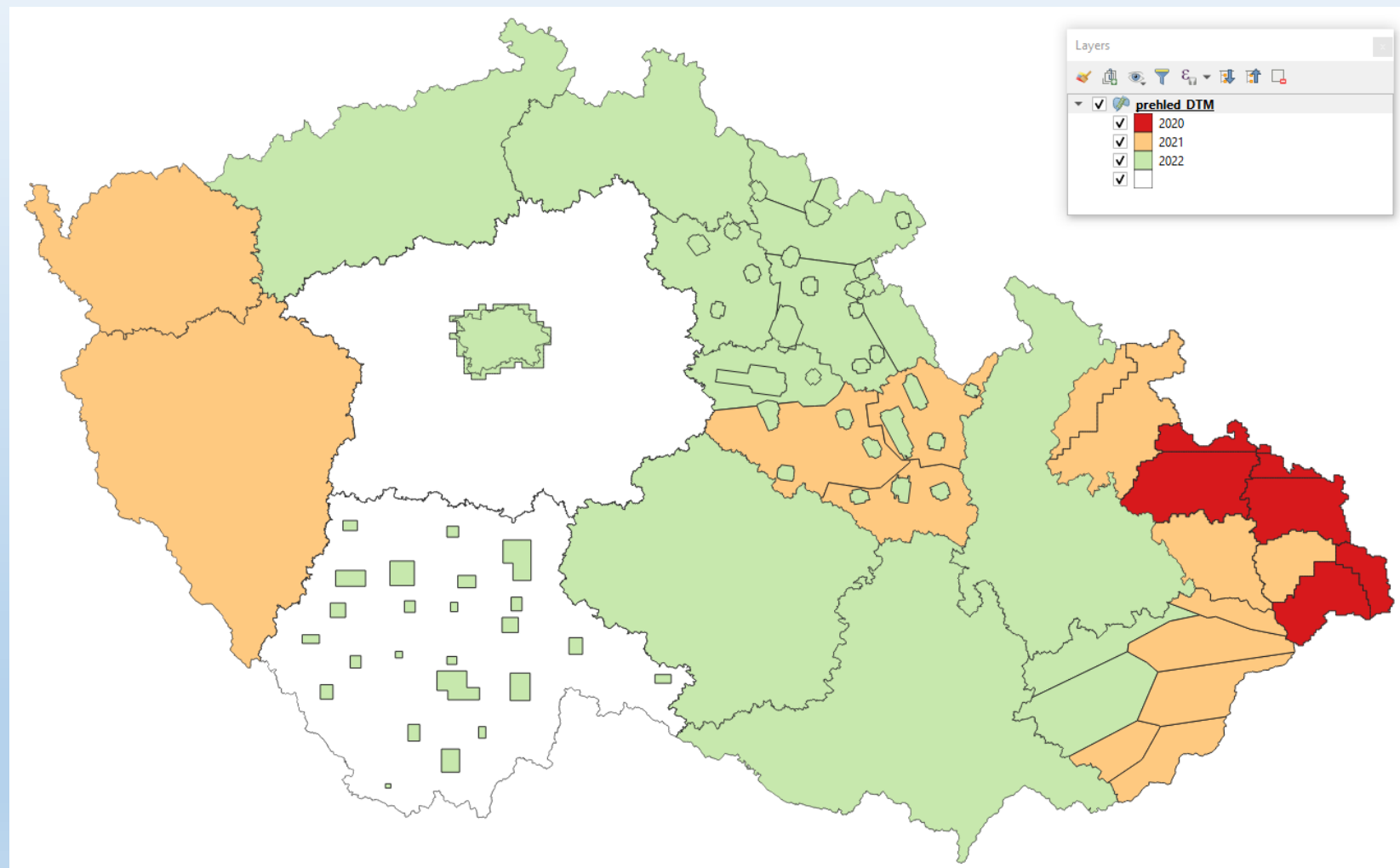


LIDAR Riegel VQ-1560 II

PRODUKTY

- Ortofoto 2 cm - 40 cm
- TRUE ortofoto
- Stereo mapování
- Separované kanály snímků
- DTM, DSM korelací,
- Tvorba účelových vektorů
- DTM, DSM z LIDARu
- Obarvené mračno bodů
- Mapování z mračna bodů
- Klasifikace mračna bodů
- Vrstevnicový plán
- Podélné a příčné profily z mračna bodů
- Šikmé snímky
- Vizualizace, průlety nad terénem

DTM KRAJŮ



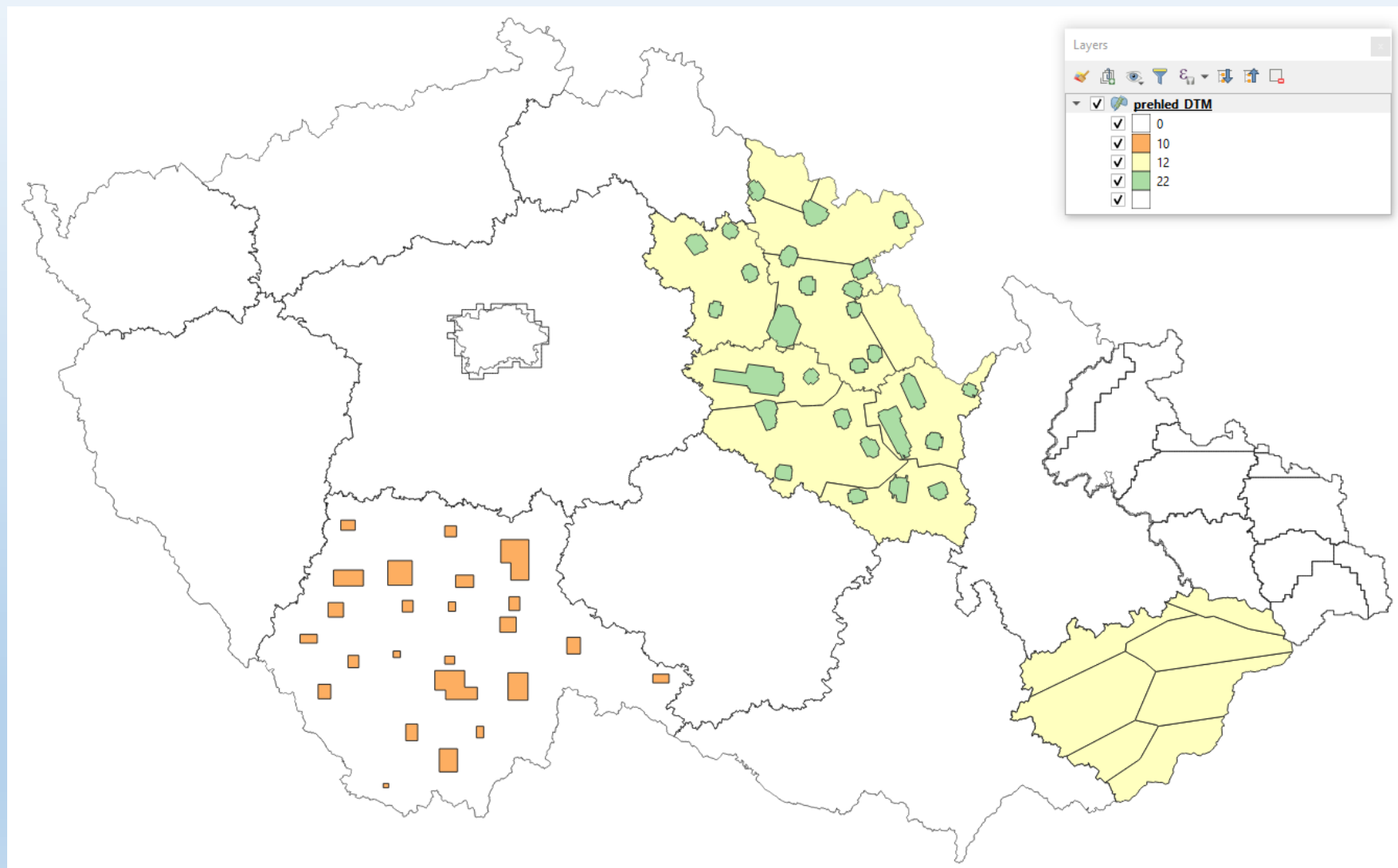
POČTY SNÍMKŮ

	Začátek	Konec	Dnů	Snímků	LH	LH PVP
Hradecký kraj	09.03.2022	19.05.2022	26	57 682	70:02	65:38
Pardubický kraj	01.10.2021	02.03.2022	21	58 016	71:08	58:40
Zlínský kraj	25.09.2021	11.03.2022	33	68 844	104:00	70:31
Jihočeský kraj	3.3.2022	12.5.2022	13	12 544	33:15	20:25
SŽ	15.10.2022	15.11.2022	5		22:00	15:00

1 snímek RGB 8 bitů 1,34 GB

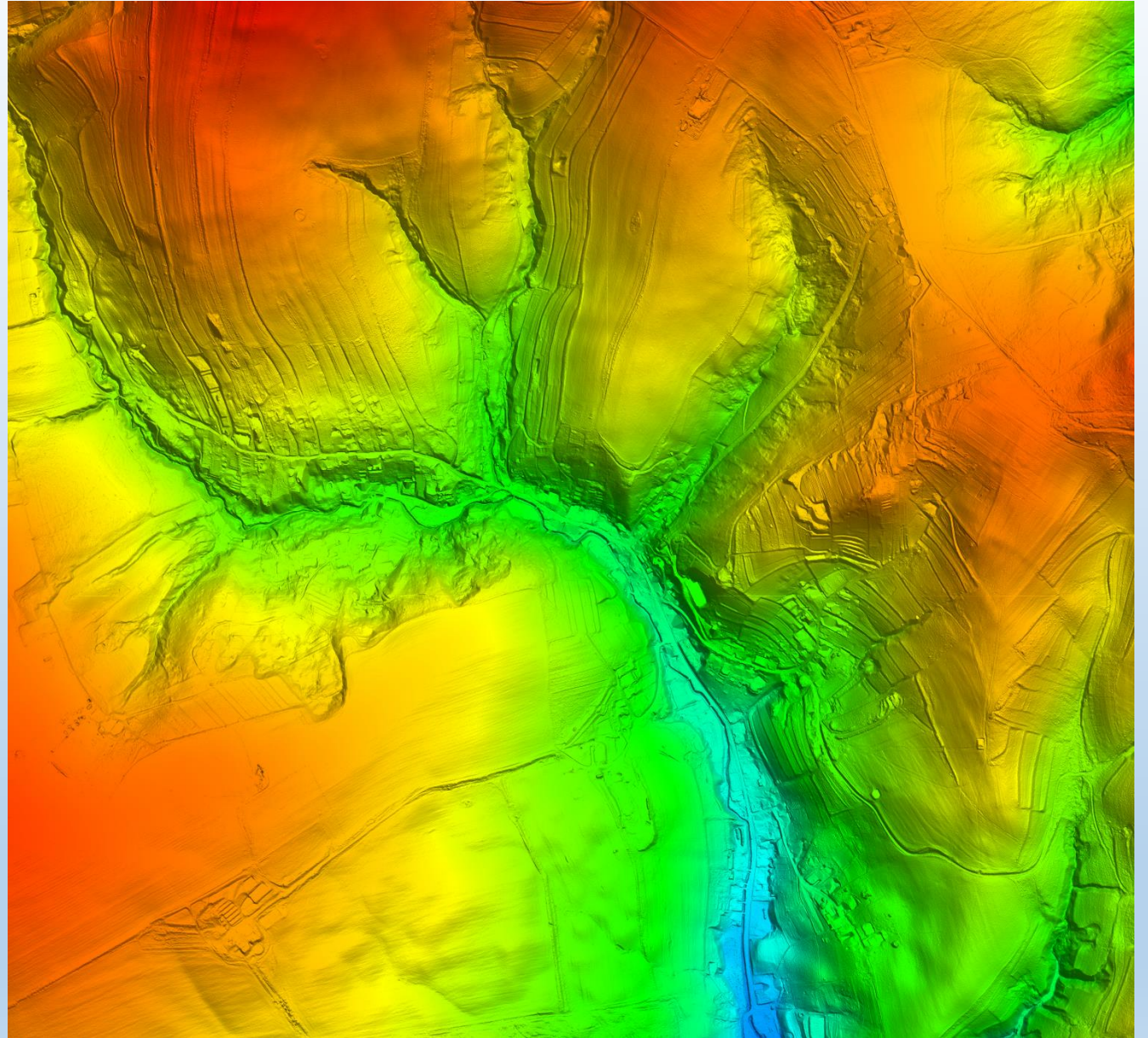
1 snímek RGBI 16 bitů 3,56 GB

LIDAROVÉ SKENOVÁNÍ-HUSTOTA BODŮ



UKÁZKA DMT KRAJE

- Hustota 12 bodů/1m²
- Střední chyba výšky 3,5-5 cm



Ukázka True Ortofota ze CityMapperu-2S



3D MESH VYSOKÉ MÝTO

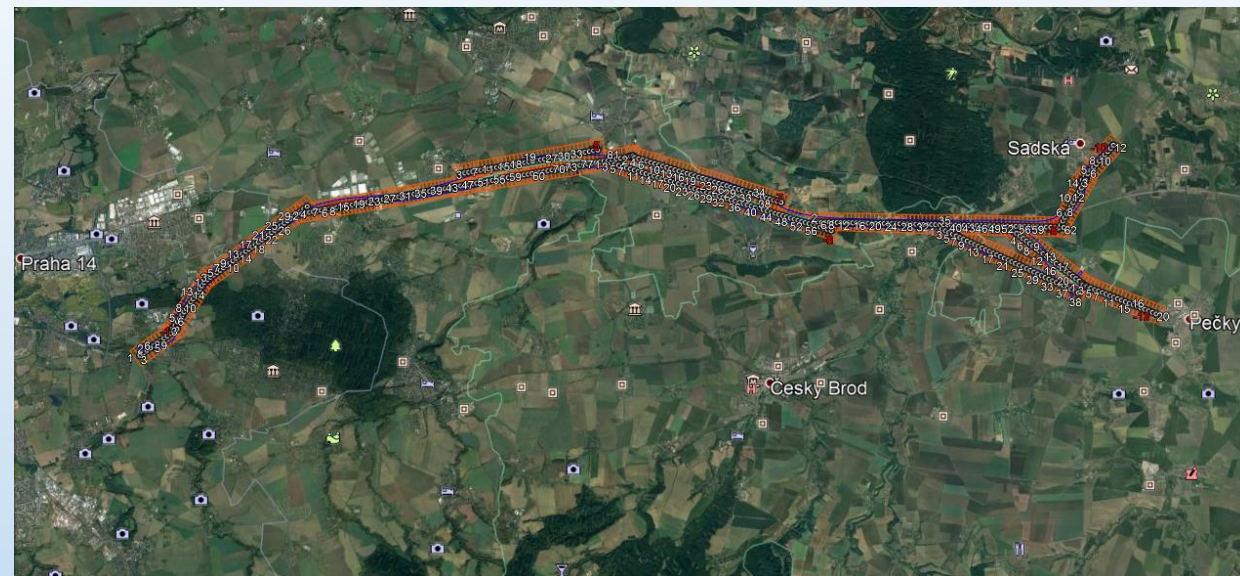
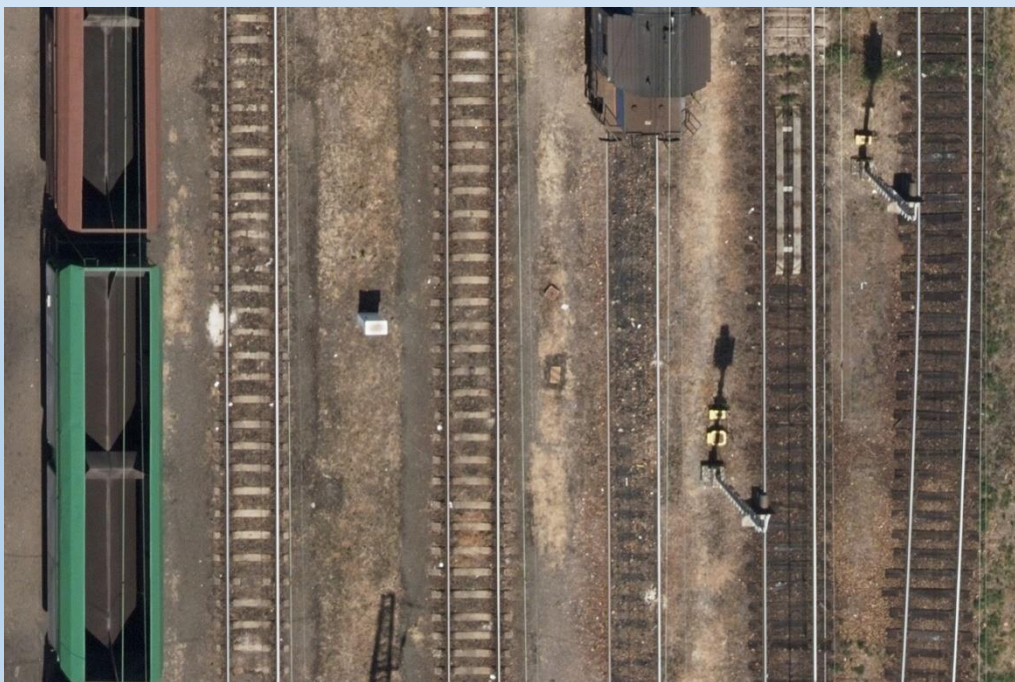


DTM SŽ ČINNOSTI

- Revize a kontrola stávajícího železničního bodového pole (ŽBP);
- Osazení vybraných prvků a oprava stávající stabilizace ŽBP;
- Zaměření, výpočet, kontrola prvků ŽBP a dokumentaci ŽBP;
- Pořízení referenčních dat (DMP, DMT a TrueOFM) na 7824 km;
- Nové mapování v náplni a kvalitě dle předpisové řady M20
- Vyhledávání inženýrských sítí a zaměření jejich průběhů klasickými geodetickými metodami
- Aktualizace a zpřesnění (reambulace) dat ZPS/DI/TI

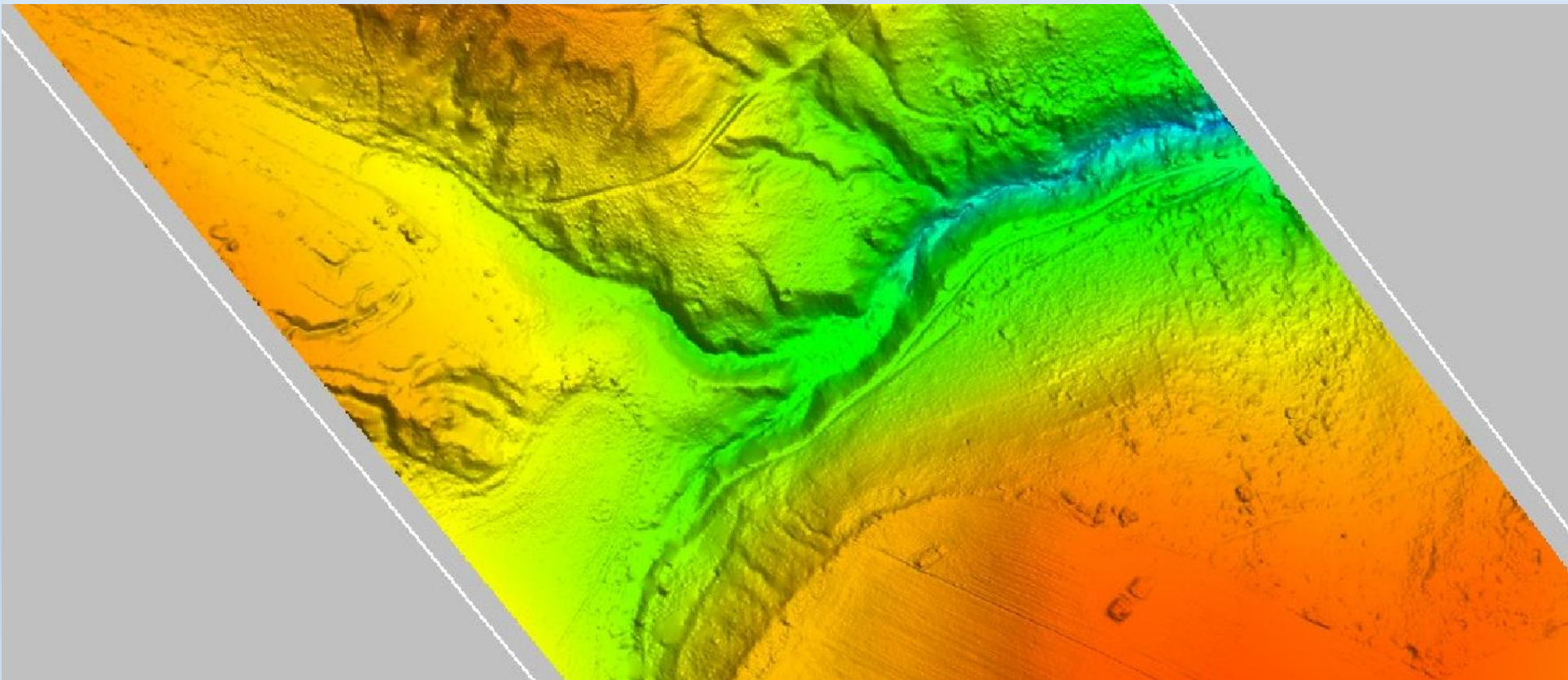
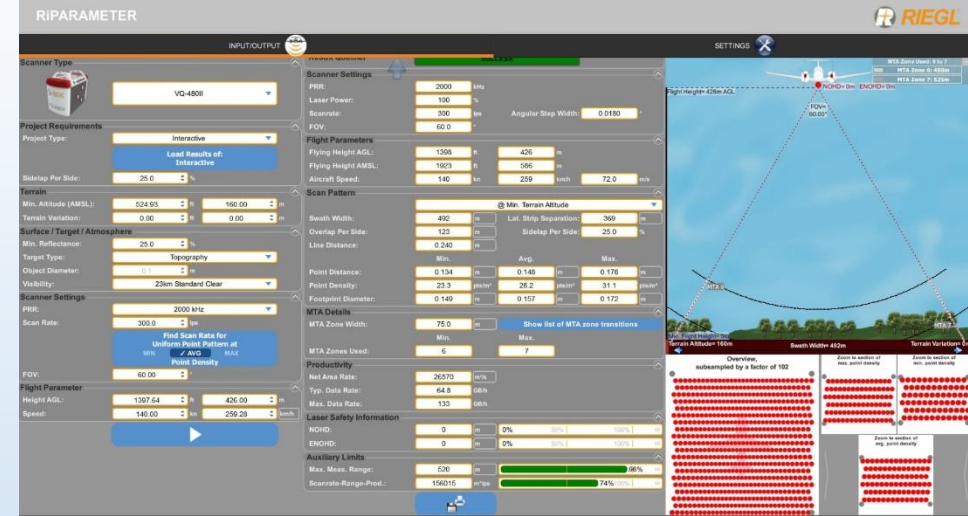
DTM SŽ SNÍMKOVÁNÍ

- Snímky GSD 2 cm
- P/Q = 75%/55%
- Bezvegetační období

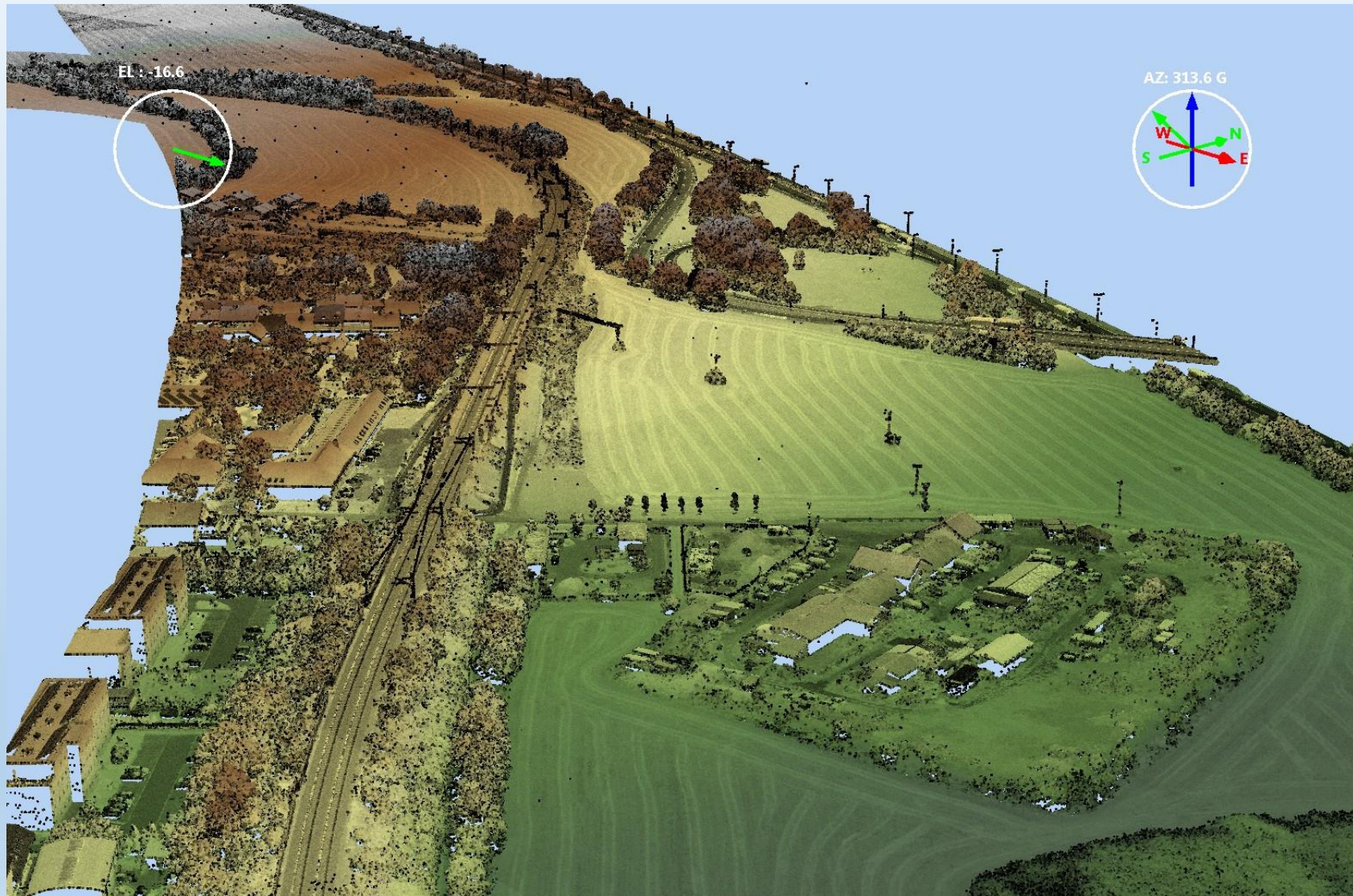


DTM SŽ LIDAR

- Mračno nad 25 b/1m²
- Střední chyba výšky do 12 cm



DTM SŽ 3D VIZUALIZACE





Děkuji za pozornost

Ing. Zdeněk Klusoň