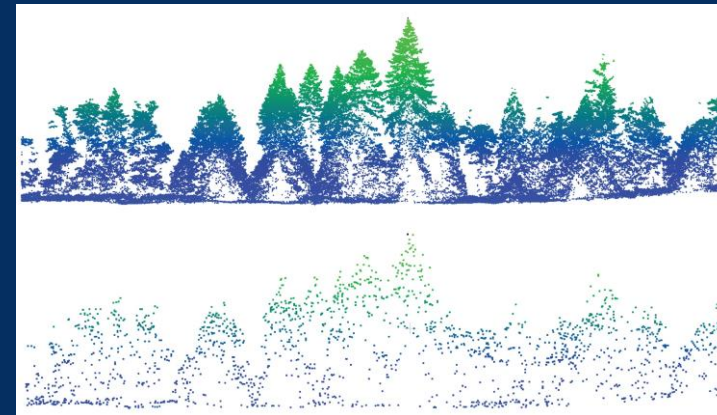


LIDAROVÉ SKENOVÁNÍ A JEHO APLIKACE V LESNICTVÍ

Ing. Zdeněk Klusoň



Země	Objednatel	Bodů na 1 m2	Rozsah v km2	Období
Slovensko	GKÚ - celé území	15-49	49 036	2017-2023
	GKÚ - aktualizace	15-49	4 573	2024
	NLC	2-3	5-6000	2013-2023
	NLC	min 5	cca 6000	2024
Polsko	GUGIK - aktualizace	4	52 589	2024
	GUGIK - aktualizace	12	14 240	2024
Rakousko	Oberostereich	8	1 042	2022
	Niederostereich	16	2 575	2021
	BEV-Xeiss	31	1 441	2024-2025
	BEV-Klagenfurt	31	1 829	2024-2025
	BEV-Weinfertel	31	1 193	2024-2025
	BEV-Ennstal	31	2 191	2024-2025
	BEV-Industrieviertel	31	1 350	2024-2025
	Država geodetska uprava	4/8/20	56 594	2022-2023
Chorvatsko	IGN	10	547 030	2019-2024
Francie	BKG-DigiZDE	40	357 592	2024-2026
	Brandenburg	5	1 957	2022
	Rheinland Pfalz	8	5 456	2023-2024
	Baden Wutrenberg	8	5 631	2023-2024
	Bayern	4	7 551	2023-2024
	Sachsen Anhalt	4	3 763	2023-2024
	Hessen	8	cca 5000	2022
	Northrhine-Westphalia	4	7 232	2023-2024
	Niedersachsen	8	8 000	2024-2023
	Mecklenburg-Vorpommern	5	cca 3000	2022
	Thüringen	4	3 644	2022
	Sachsen	4	3 161	2023-2024
	Thuringen	4	6 367	2020
		15	41 850	2024
Holandsko				
Lotyšsko	Státní centrum obrany a nákupu	6	32 000	2022-2024



LETECKÉ LIDAROVÉ SKENOVÁNÍ V EVROPĚ

Objednatel	Projekt	Bodů na 1 m2	Rozsah v km2	Období
Konsorcium	DTM Královéhradecký kraj	10-12	4759	2021-2022
Konsorcium	DTM Pardubický kraj	10-12	4519	2021-2022
Konsorcium	DTM Zlínský kraj	10-12	3963	2021-2022
SŽ	DTM SŽ	25	linie	2021-2024
Konsorcium	DTM Jihočeský kraj ORP	10	24 ORP	2022
IPR	Praha	20	660	2023
Správa KRNAPu	KRNAP	10	900	2022
LS Lány	Lány	60 až 300	156	2024
Ekologické služby s.r.o.	Lesy Brdy	46	96	2024
Unipetrol	Unipetrol	35	cca 23	2023
ČZU	Ústecký kraj	10-12	2600	2024

LETECKÉ LIDAROVÉ SKENOVÁNÍ V ČR



Cessna 404 Titan



Cessna 402B Businessliner



Cessna 340A



Piper PA-34 Seneca

LETECKÁ TECHNIKA PRO LIDAR



LEICA TerrainMapper-2



LEICA CityMapper-2

LIDAROVÉ SENZORY LEICA

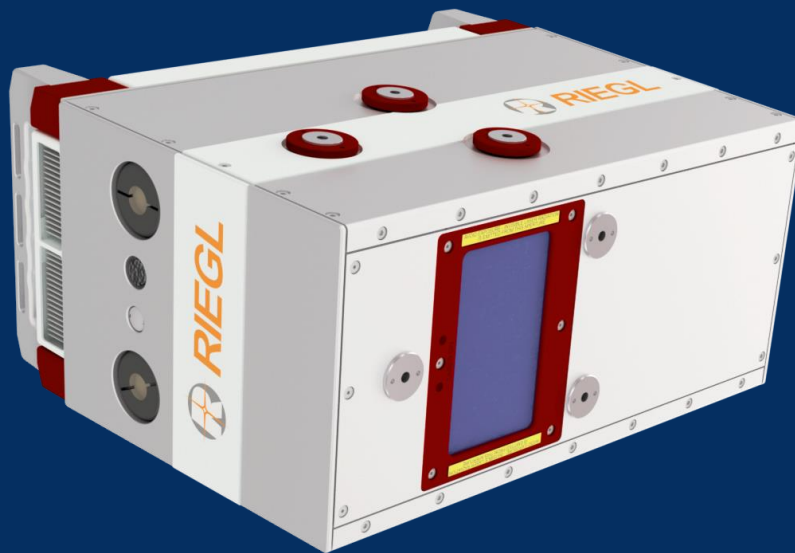


LEICA CITYMAPPER-2 V LETOUNU

RIEGL VQ-1560 II-S



RIEGL VQ-780 II-S



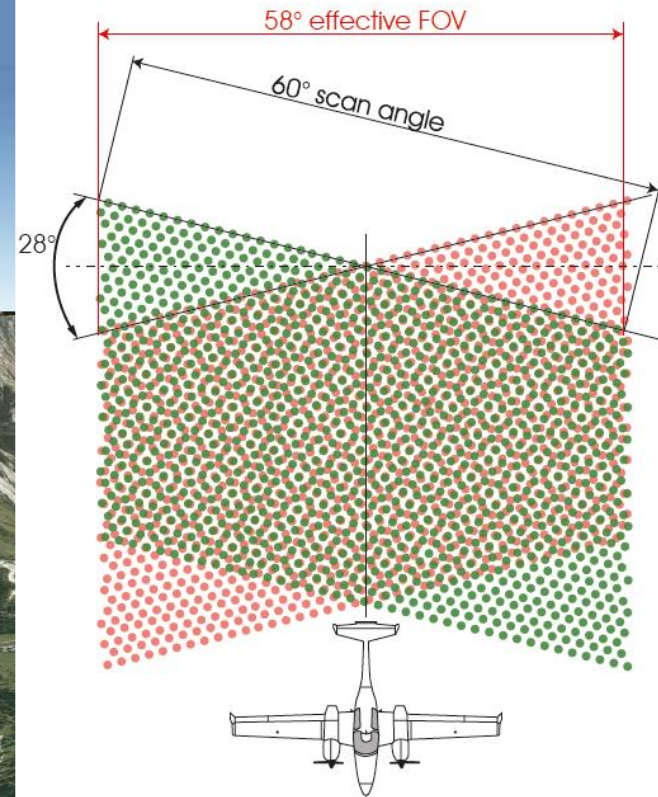
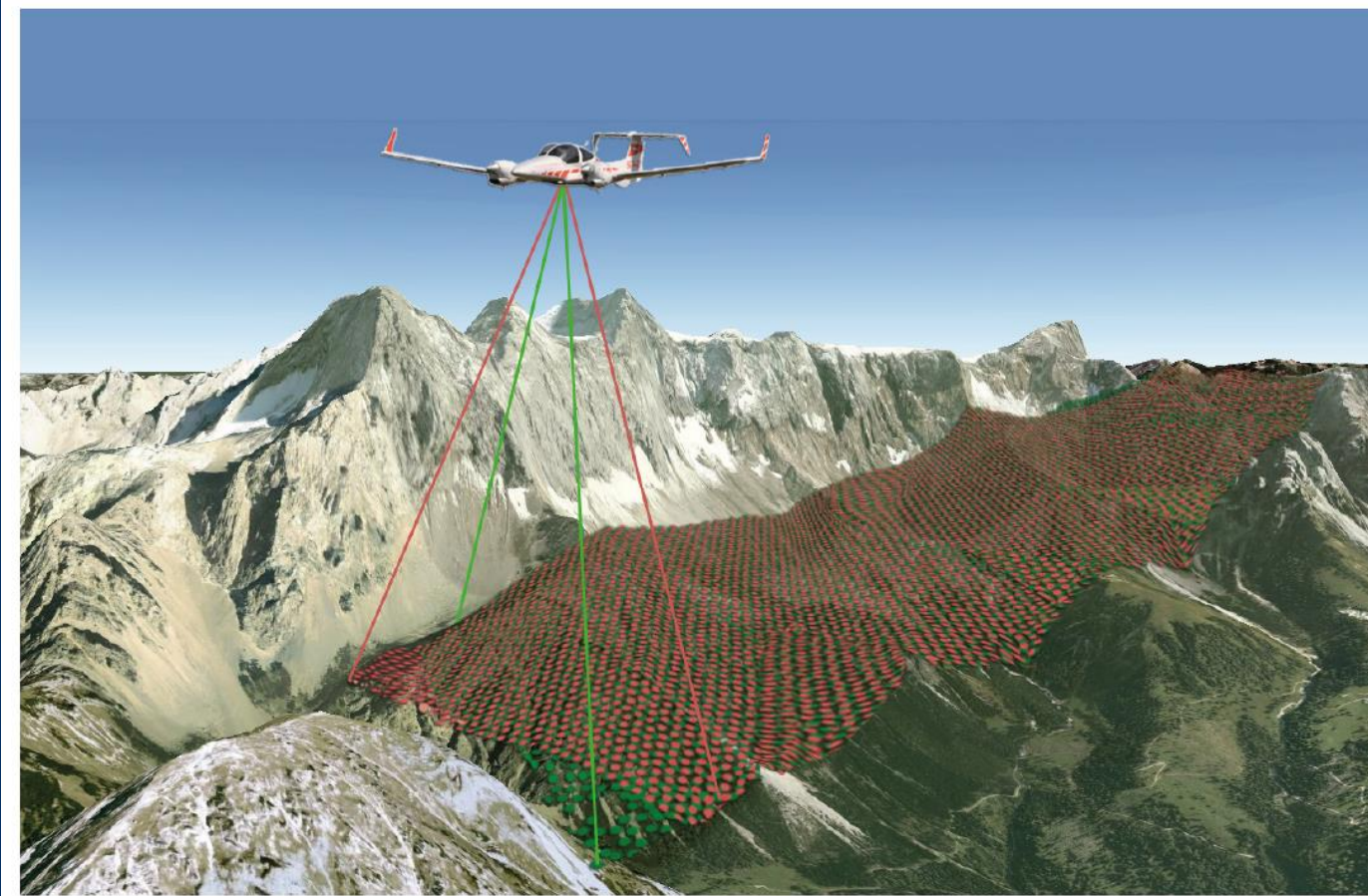
RIEGL VQ-480 II



LIDAROVÉ SENZORY RIEGL



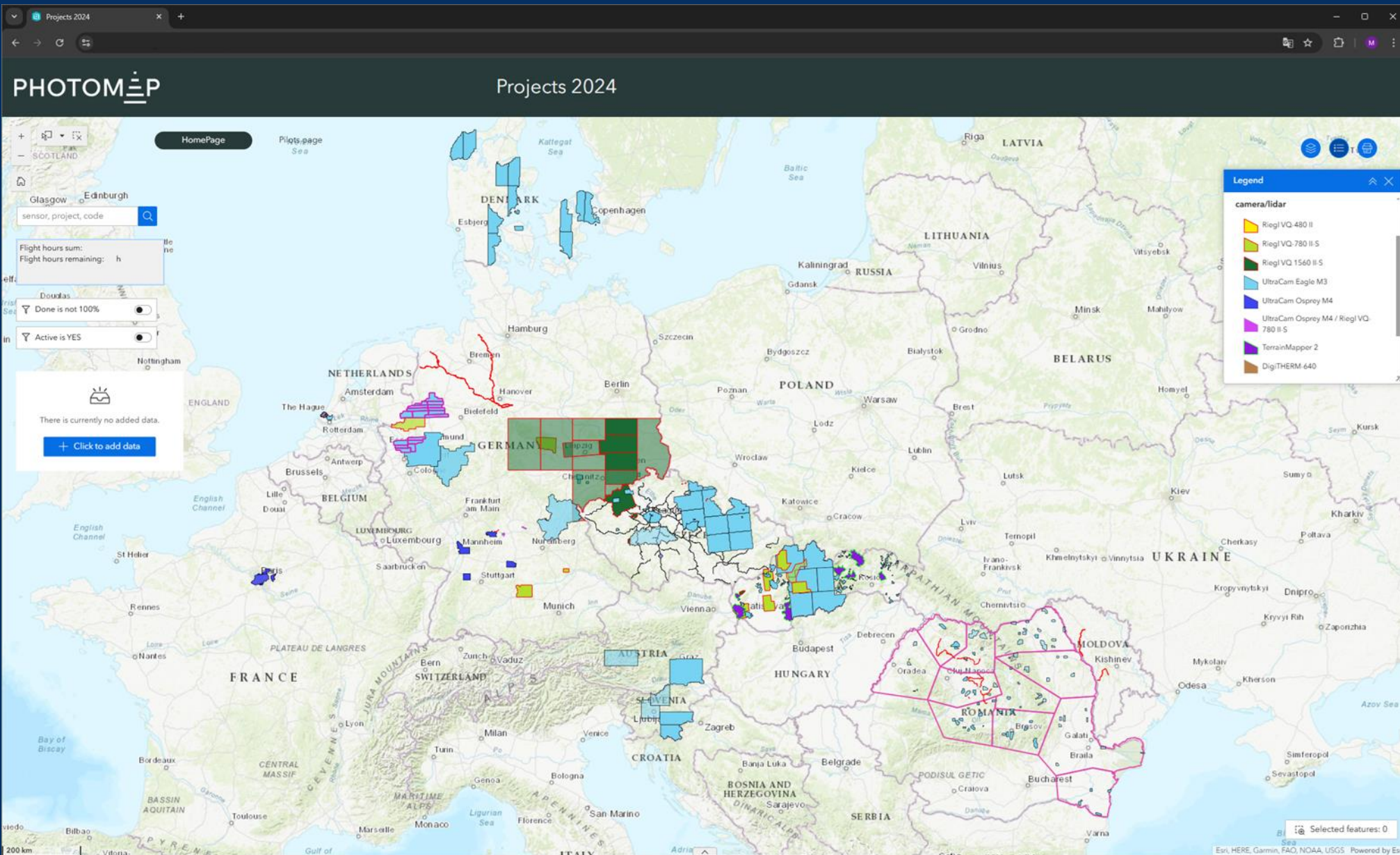
RIEGL VQ-1560 II-S V LETOUNU



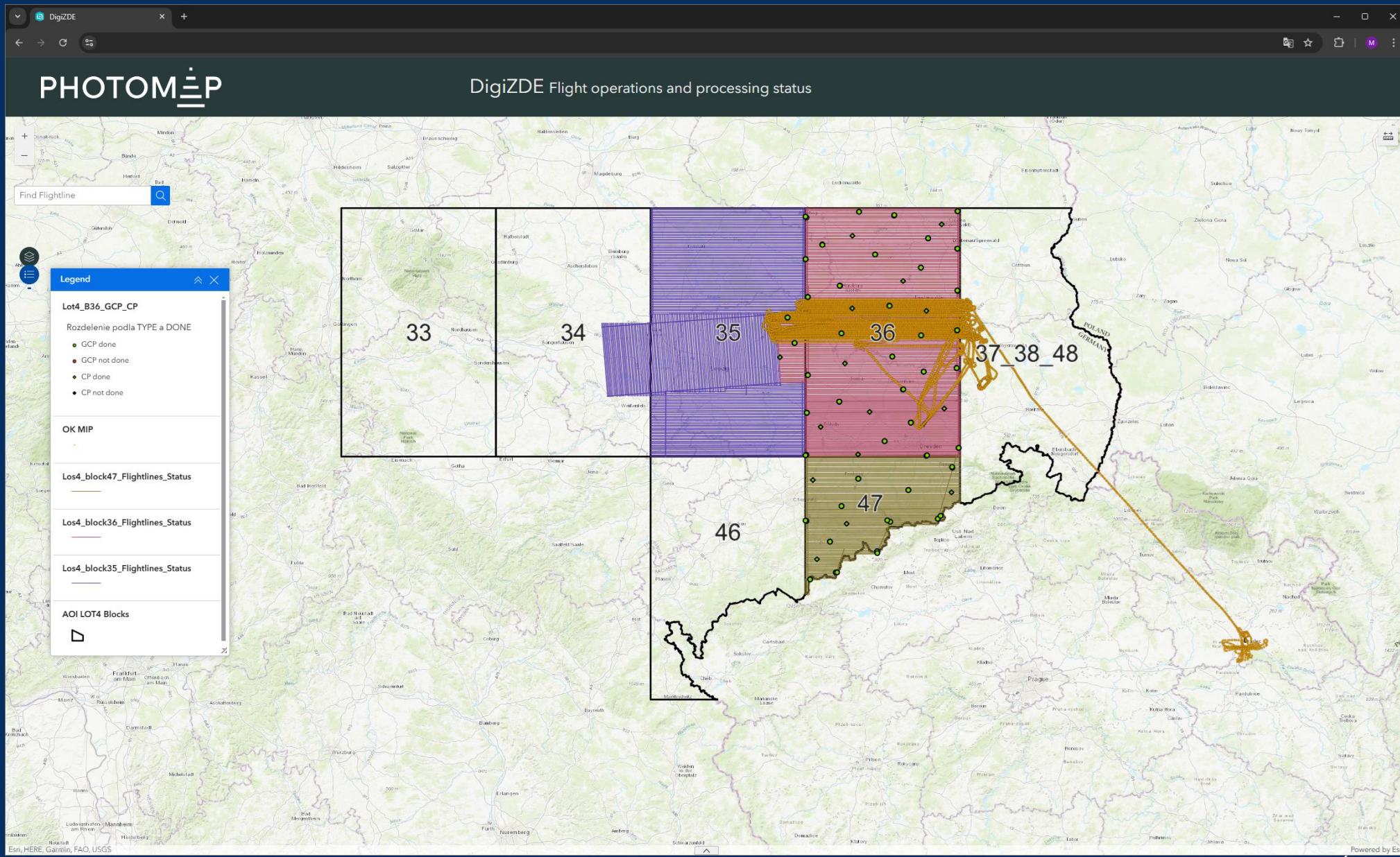
RIEGL VQ-1560 II-S SCAN PATTERN

LIDAR	VQ-1560 II-S, 140 kts, 2000 kHz			VQ-780 II-S, 140kts, 2000 kHz			VQ-480 II, 120 kts		
AGL/m	bodů/m2	Š	A=20%	bodů/m2	Š	A=20%	bodů/m2	Š	A=20%
300	110	336	269	53,4	346	277	44	460	368
500	66,1	560	448	32,1	577	462	7,92	767	614
1000	33	1121	896	16	1155	924	0,99	1535	1228
1300	25,4	1457	1165	12,3	1501	1201	0	0	0

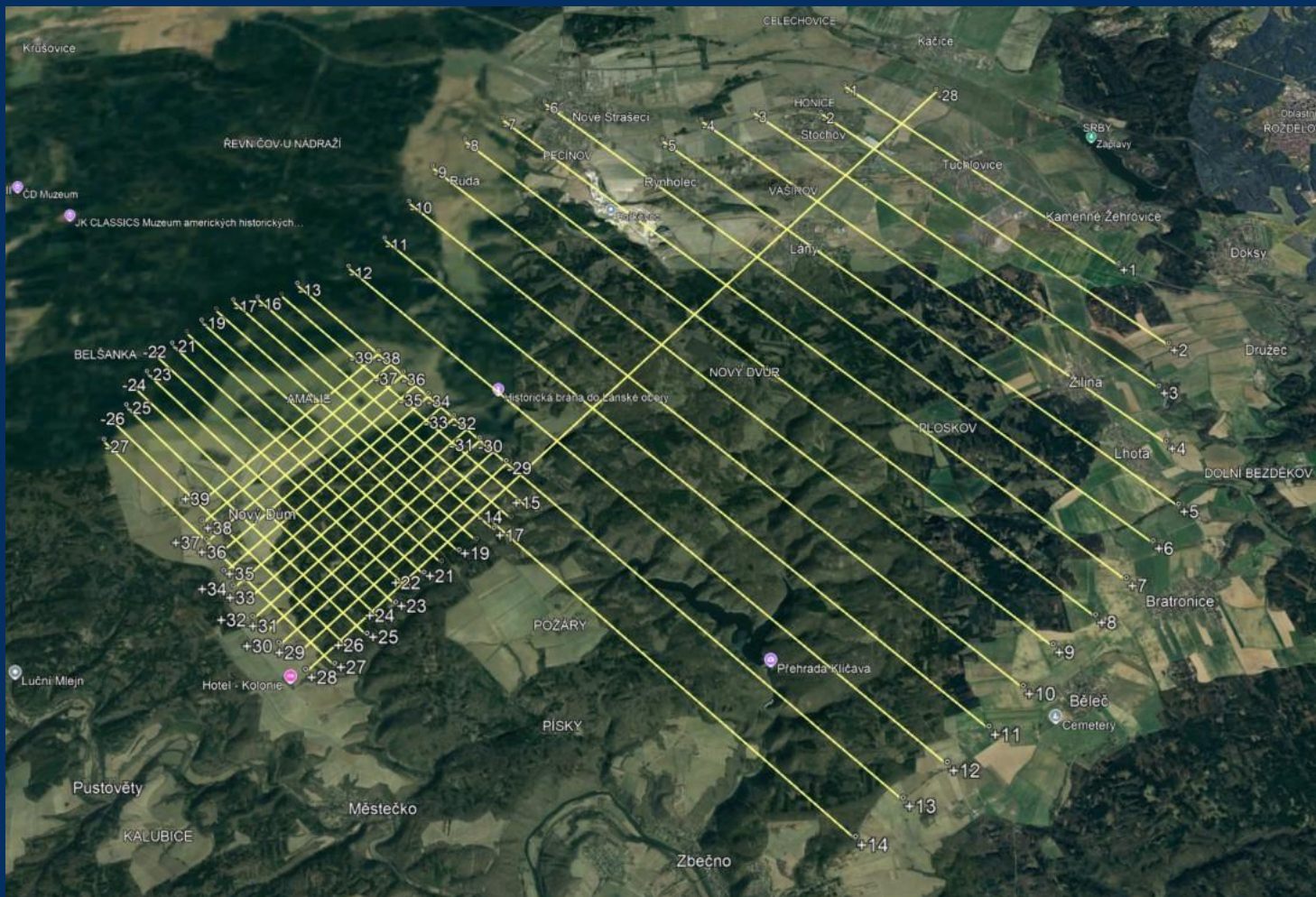
PARAMETRY LETU/HUSTOTA BODŮ



ARCGIS ONLINE V AERIMAP – PROJEKTY 2024



ARCGIS ONLINE V AERIMAP - PROJEKT DIGIZDE

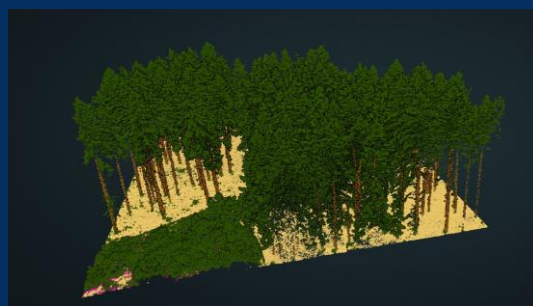
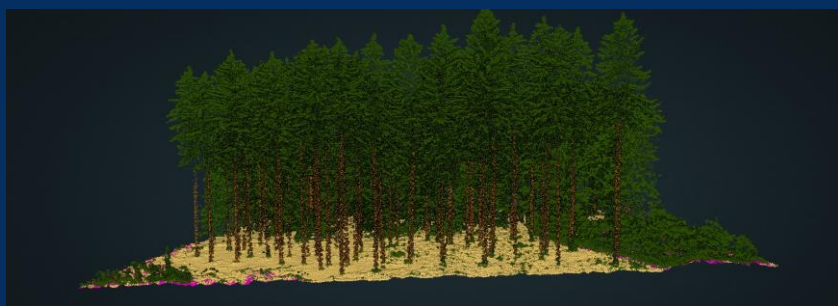
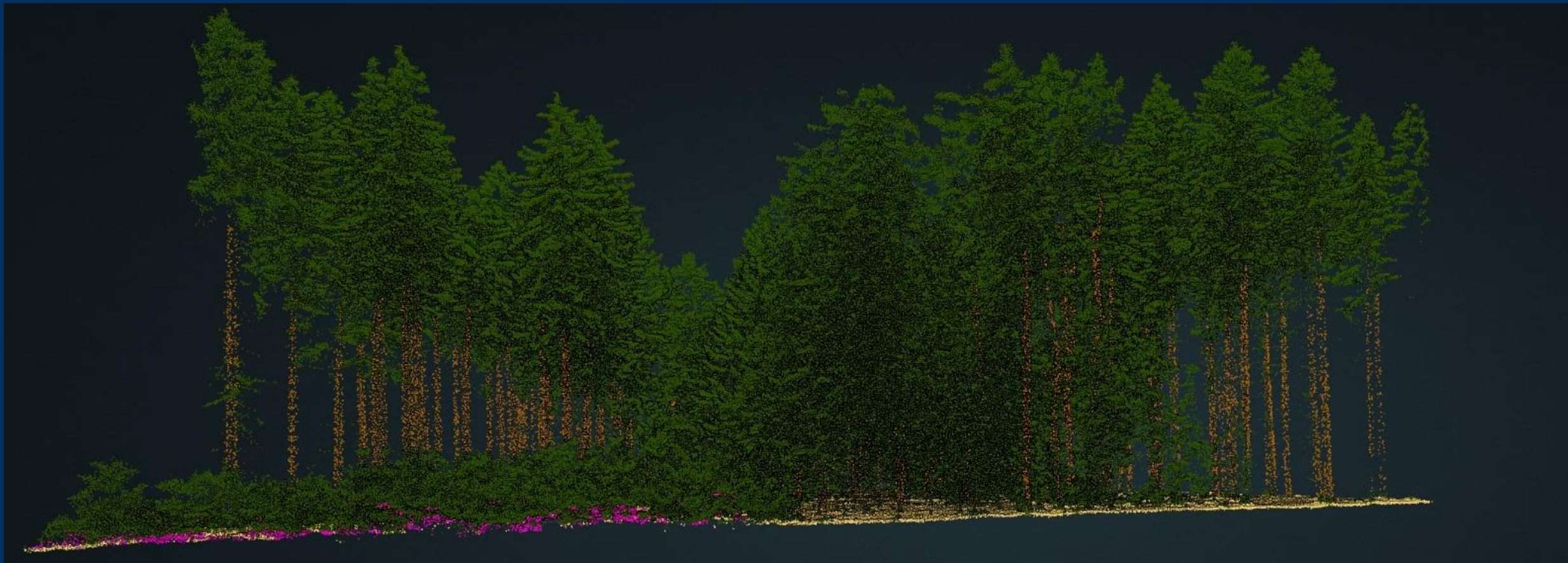


Mapování holin

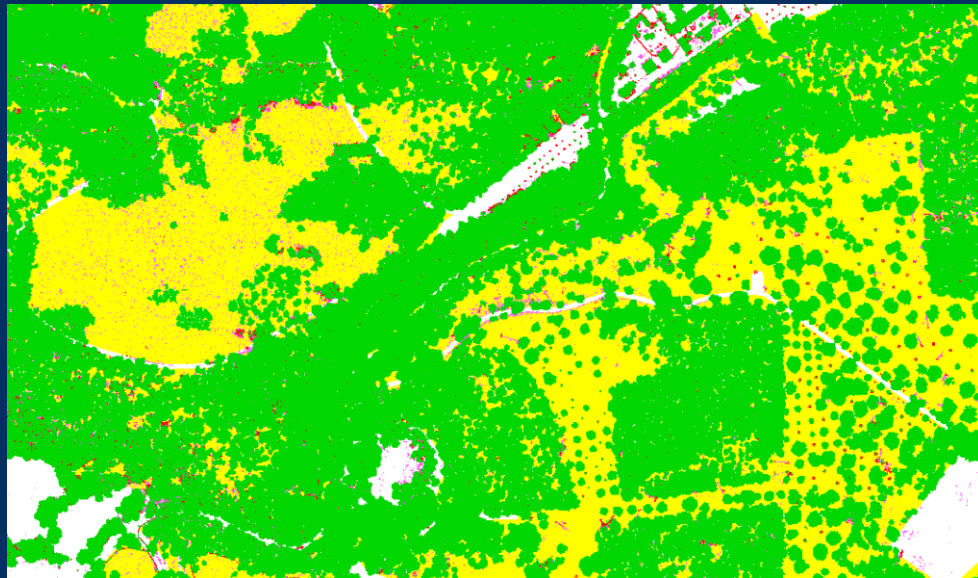
Tvorba informací o lese

Experimentální území 300 bodů/1m²

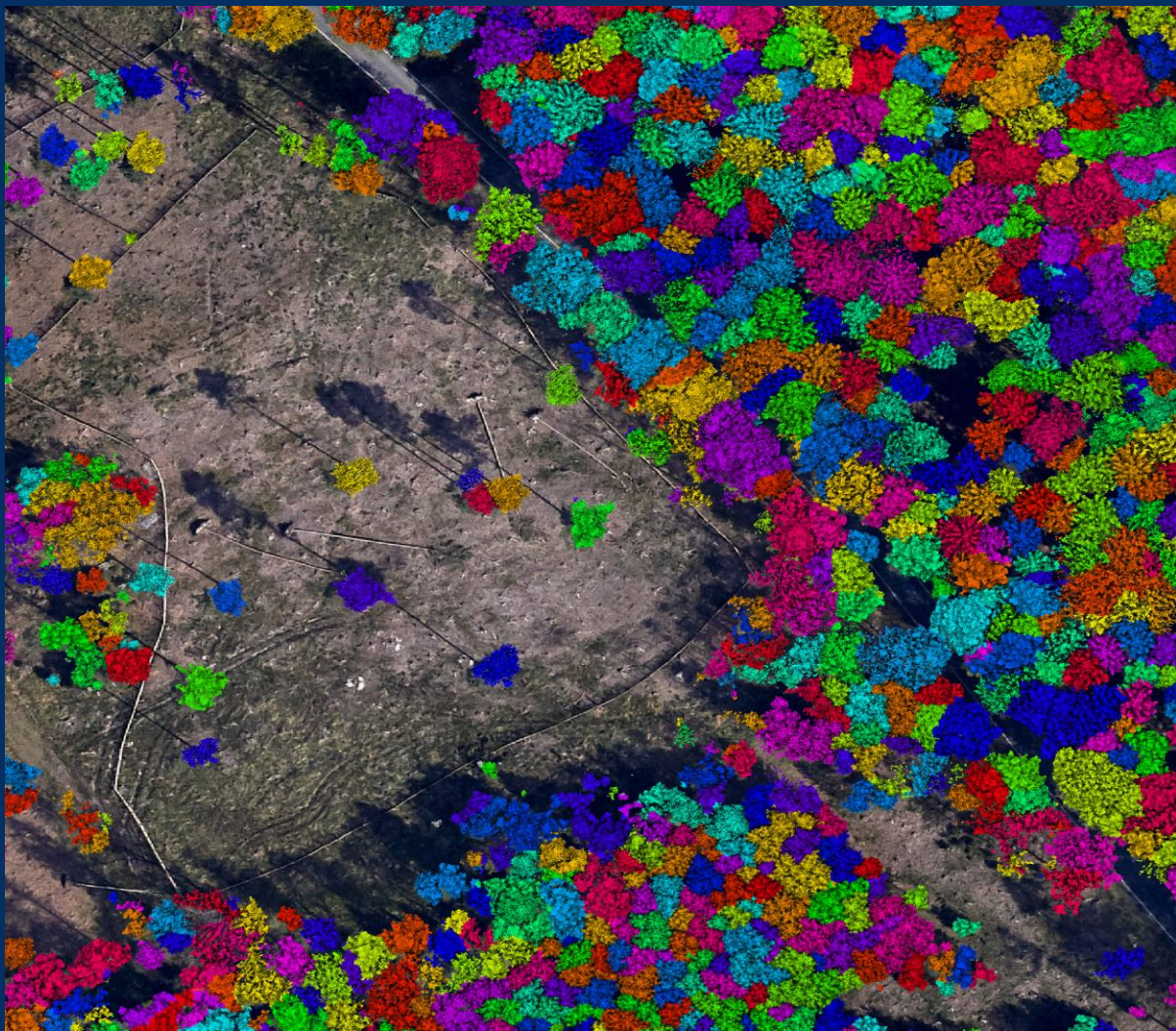
SKENOVÁNÍ LESŮ



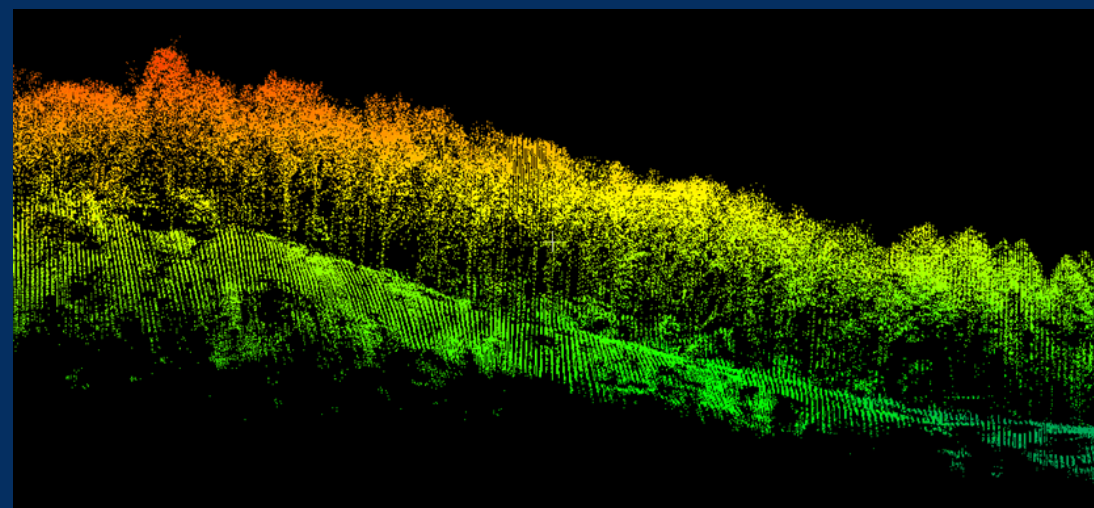
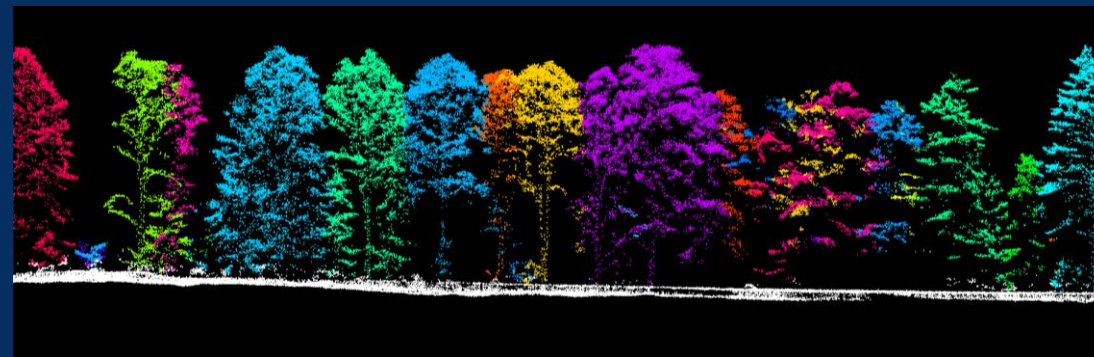
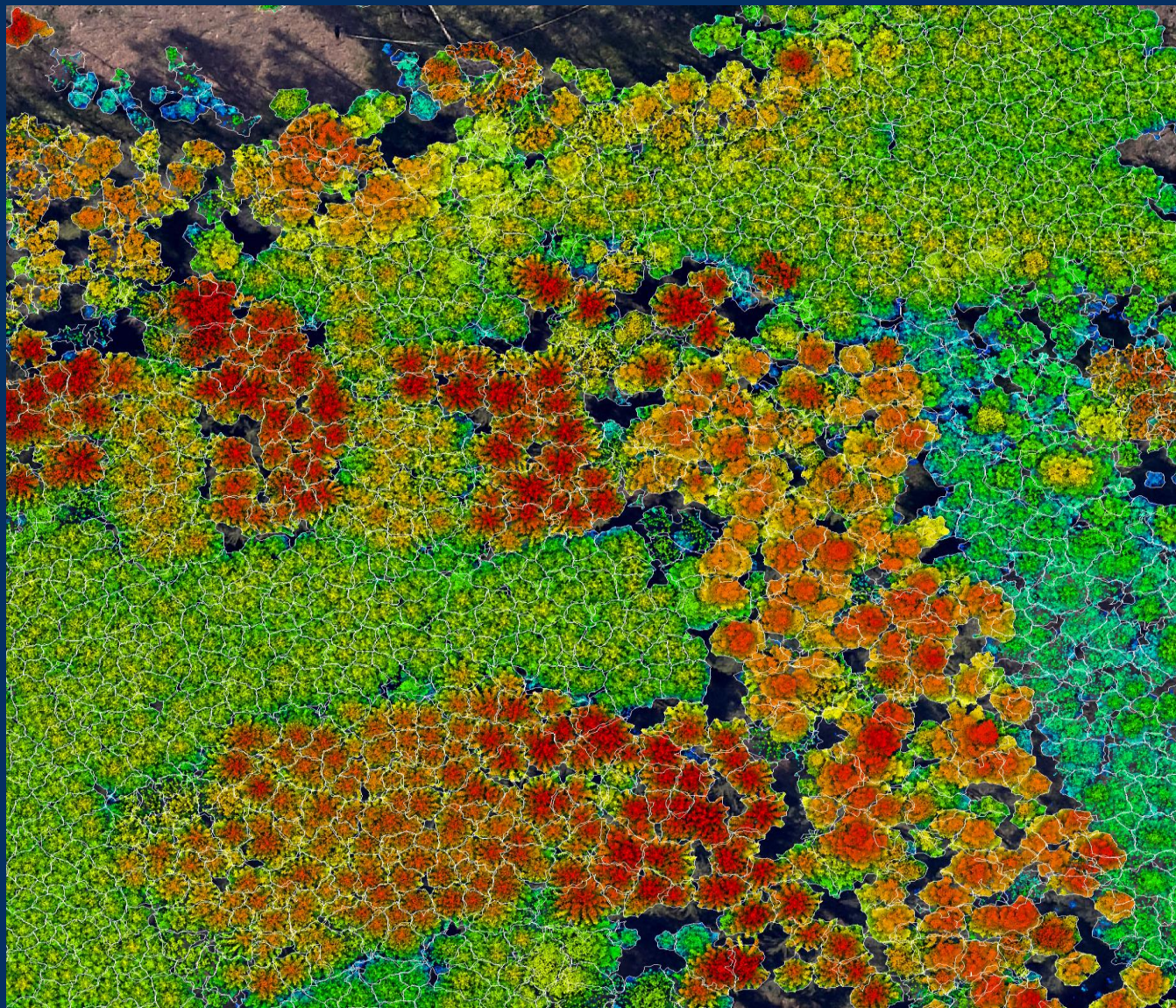
SKENOVÁNÍ LESŮ – LS LÁNY 300 BODŮ/1M²



MAPOVÁNÍ A VEKTORY HOLIN



TVORBA INFORMACÍ O LESE

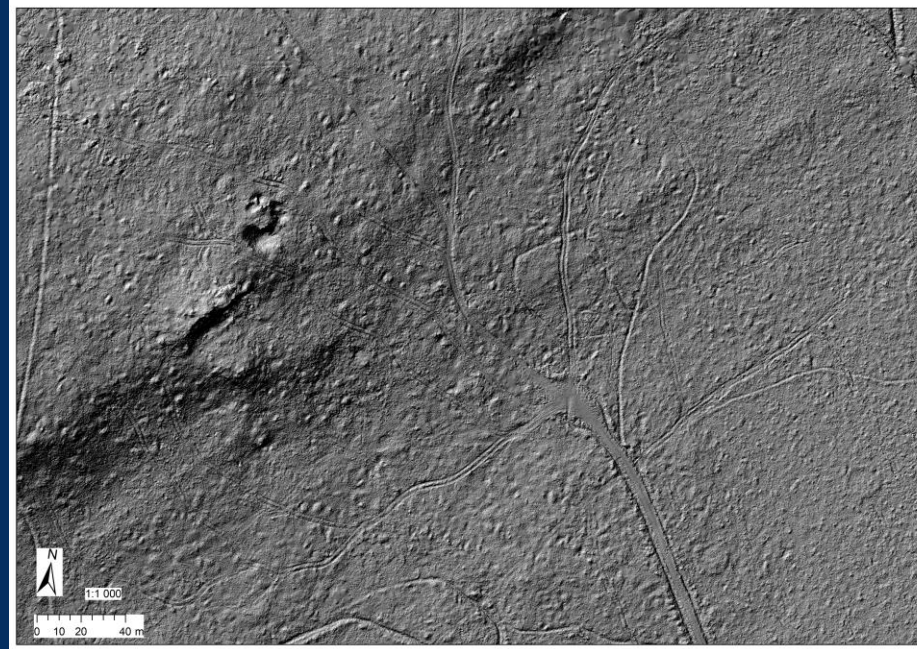
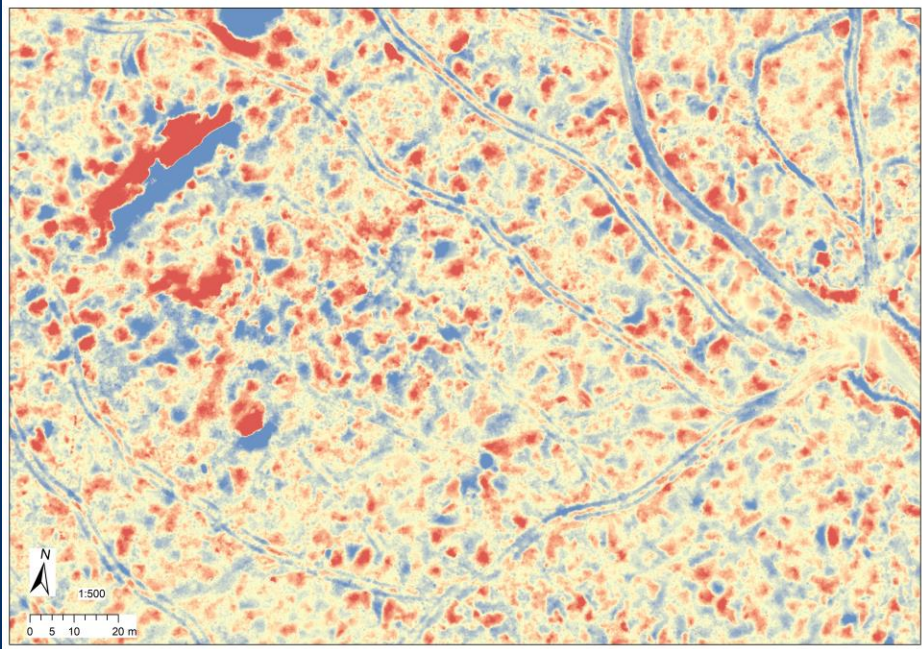
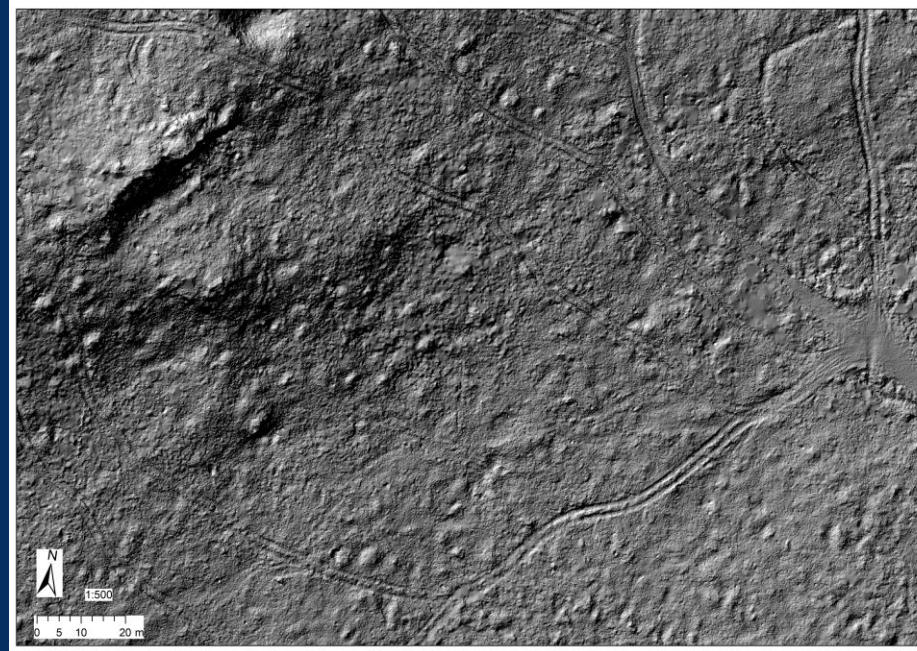


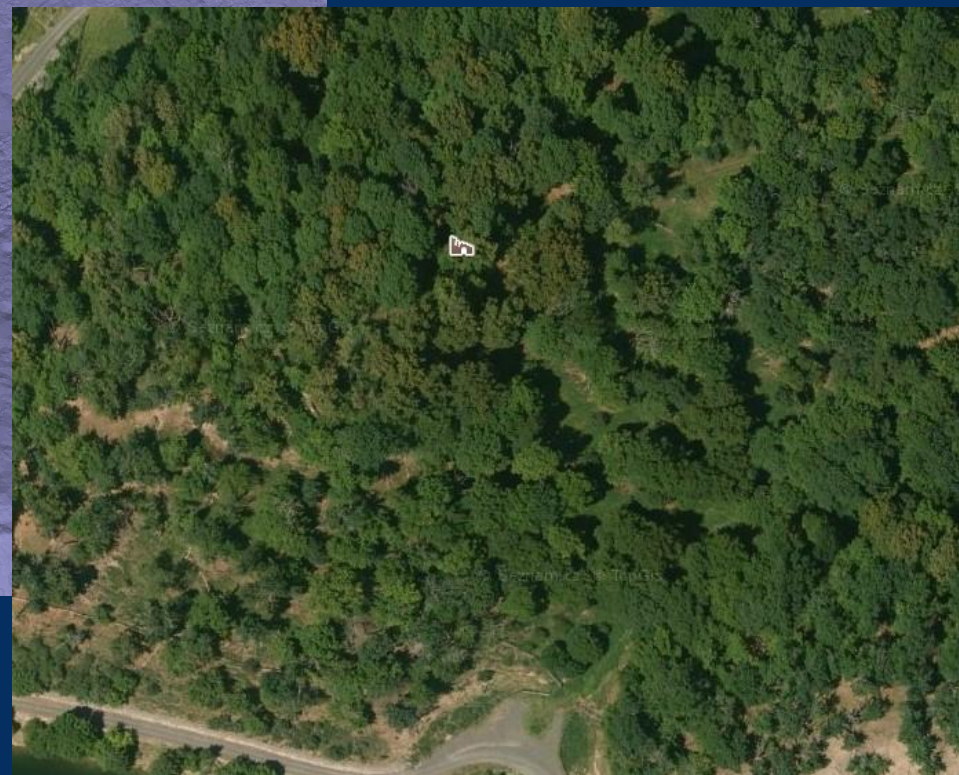
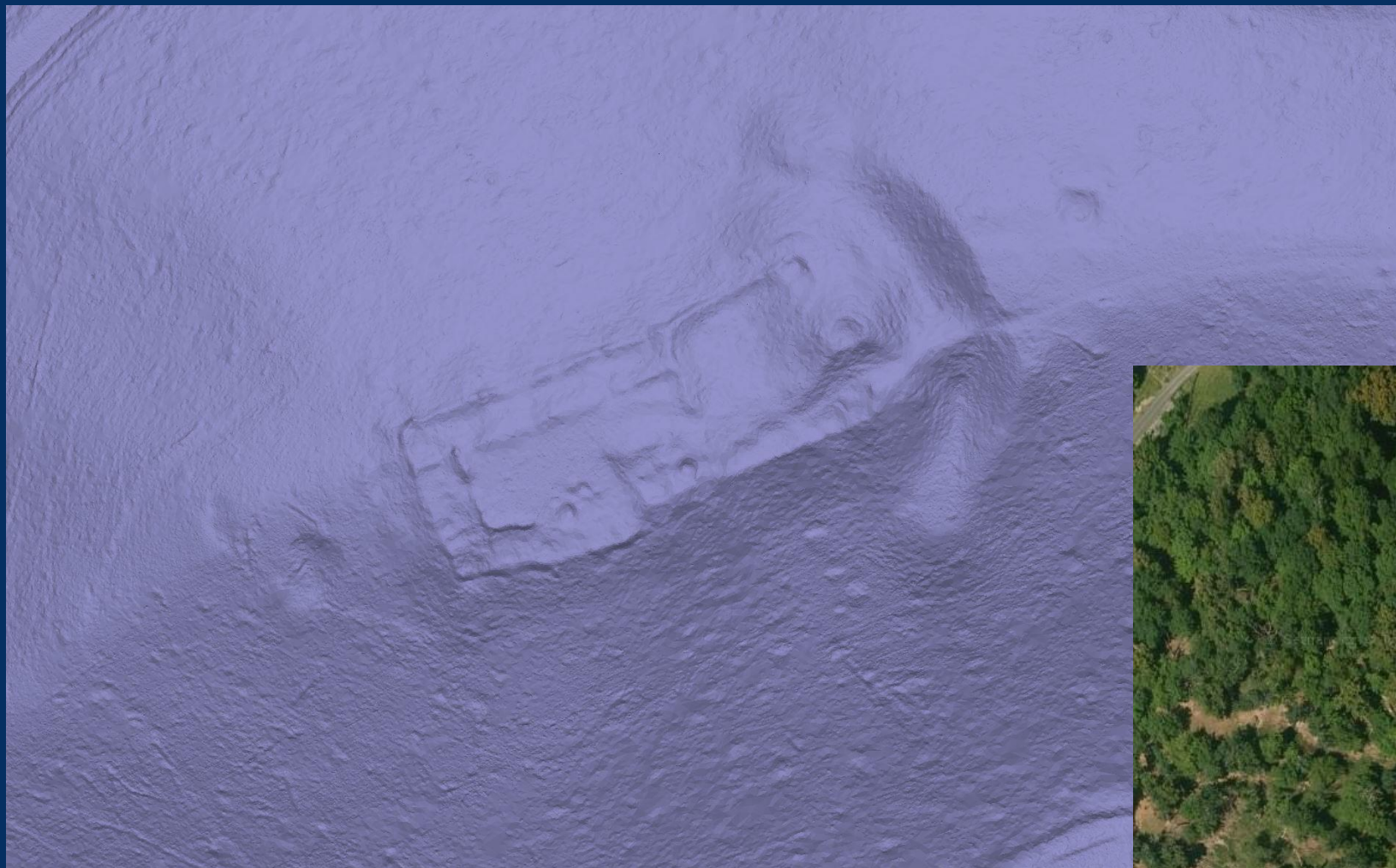
INVENTARIZACE LESA



BRDY - MAPOVÁNÍ MIKROPOVODÍ

DTM V LESE





HRAD JIVNO

DĚKUJI ZA POZORNOST

Ing. Zdeněk Klusůň

www.aerimap.cz

zdenek.kluson@aerimap.cz

