



**Zvýšte produktivitu svojej práce
s LiDARovým mobilným skenovaním**

GEOTECH Bratislava, s.r.o.
Ing. Erik Frohmann, PhD.
info@lidaretto.com

O našej firme

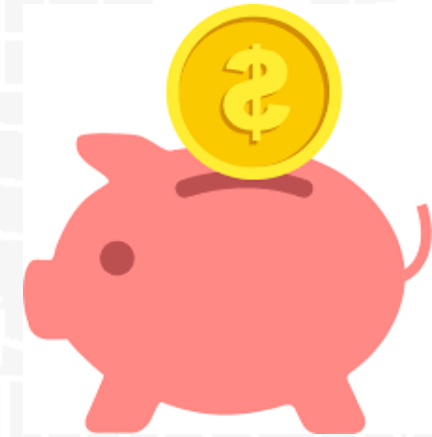
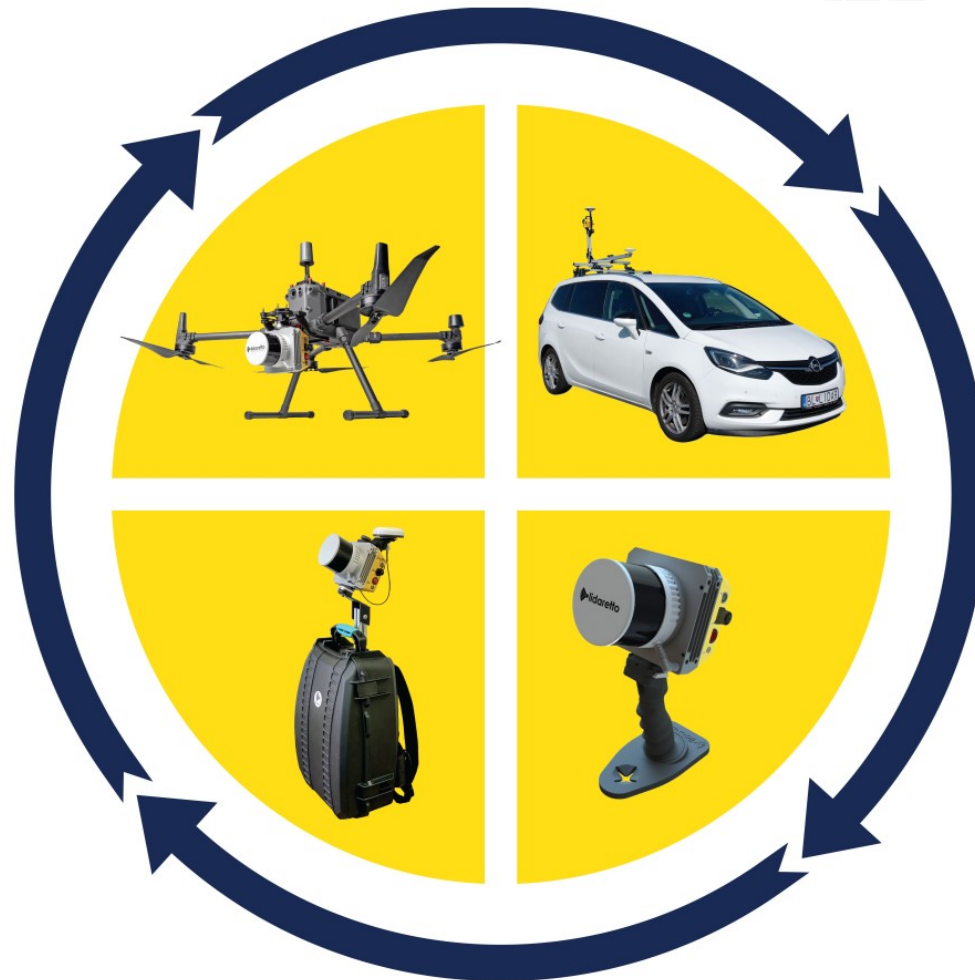
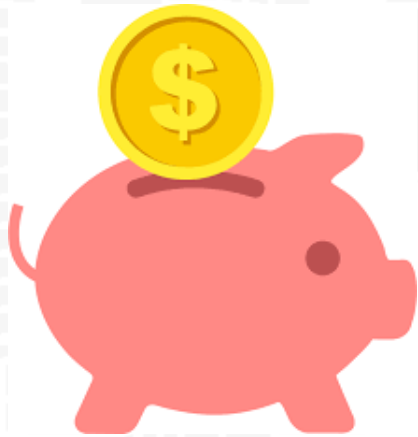
GEOTECH Bratislava, s.r.o (www.geotech.sk)

- Založená v 1994
- So sídlom v Bratislave
- Predaj a servis prístrojov pre geodéziu, stavebníctvo, GIS, laserové skenovanie, UAV, ...
- Zastúpenie Leica Geosystems, Hexagon, Handheld, a ďalších
- ISO 9001 certifikát
- Vývoj Lidaretto od 2015



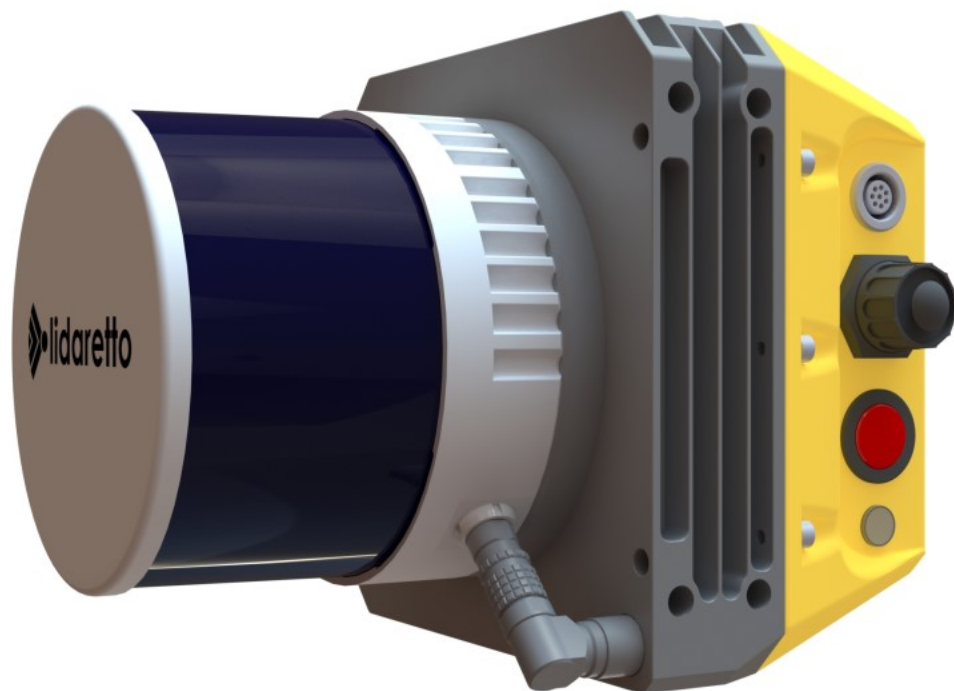
Lidaretto – univerzálny skenovací systém

Jeden Lidarový prístroj pre univerzálne použitie – veľká úspora vašich investícií!



Lidaretto – univerzálny skenovací systém

Lidaretto s Hesai XT



- Lidarové moduly Hesai XT (XT32 alebo XT32M2X)
- 32 lúčov
- Max. dosah: 120m (H32) resp. 300m (H32X)
- Počet odrazov: 2 (H32) resp. 3 (H32X)
- Hmotnosť: 1.5kg (H32) resp. 1.2kg (H32X)
- Dĺžkomerná presnosť: +/- 1cm
- Vnútoraná pamäť 1TB (cca 60 hodín záznamu)
- USB-C konektor pre rýchle sťahovanie dát
- Wifi konektivita & Web rozhranie
- Dual anténový GNSS prijímač

PPK alebo SLAM? – S Lidareto dokážete robiť obidva

Zvoľte si, ktorá metóda je najvhodnejšia pre váš projekt

SLAM je lepší pre:

- Menšie projekty v prostredí s obmedzenou viditeľnosťou obklopenými kvôli okolitým prekážkam (vysoké budovy, stromy,...)
- Skenovanie v interiéri alebo v podzemí
- Projekty, ktoré nevyžadujú presne georeferencované dáta
- Projekty, ktoré vyžadujú čo najrýchlejšie dodanie výsledkov

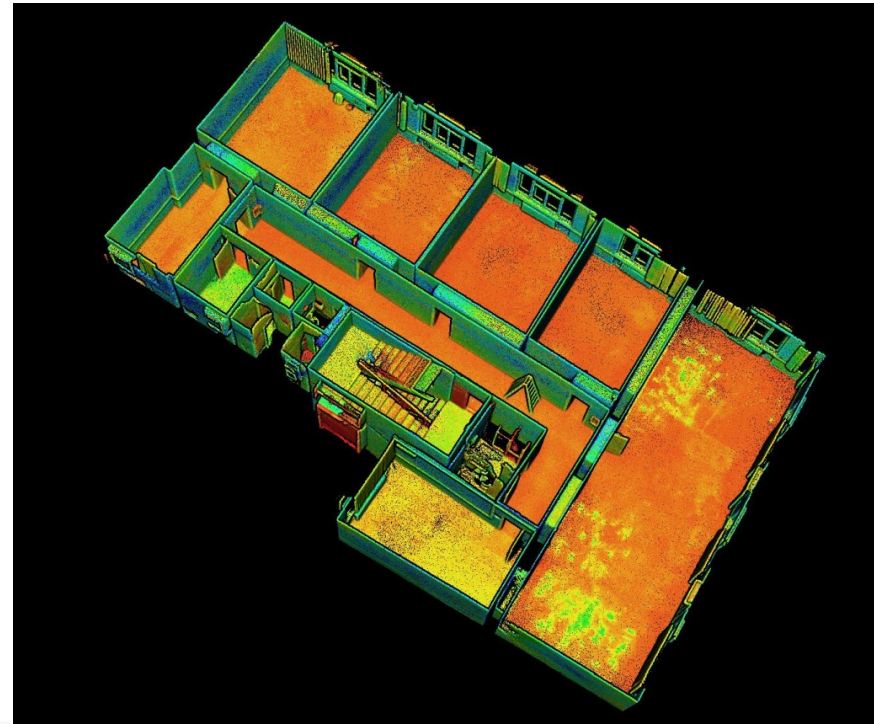
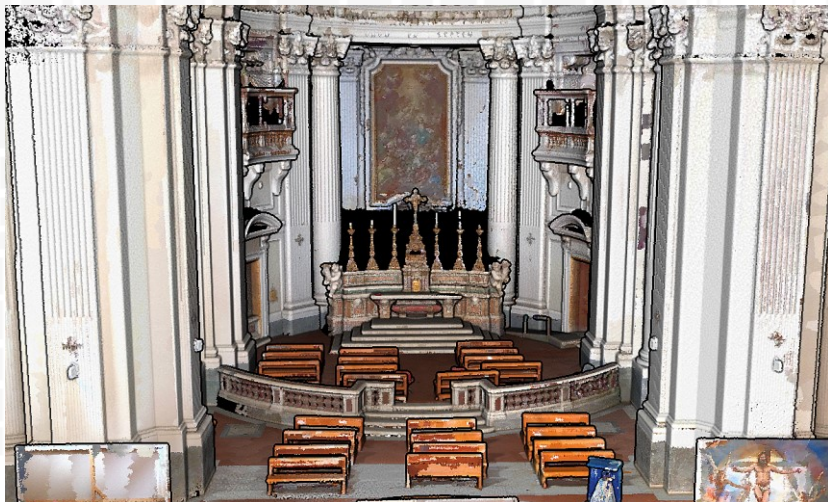


PPK je lepší pre:

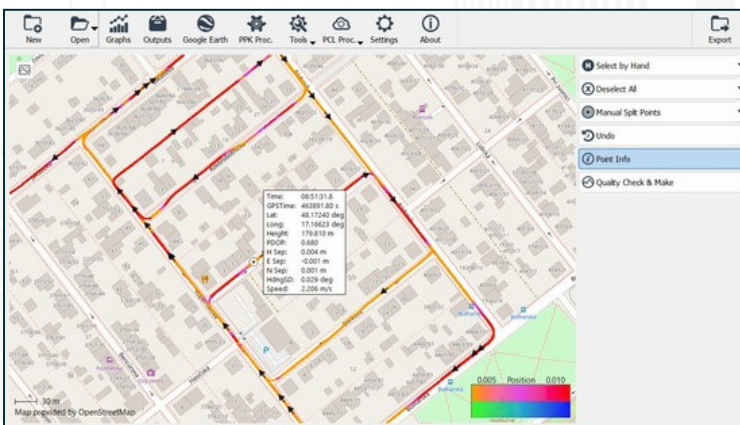
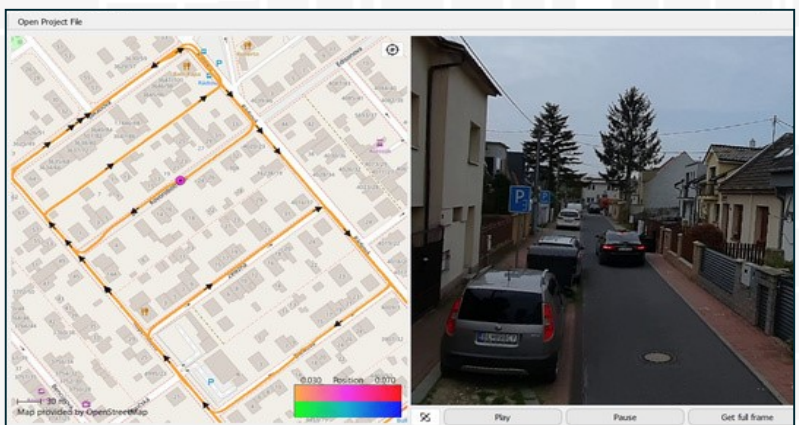
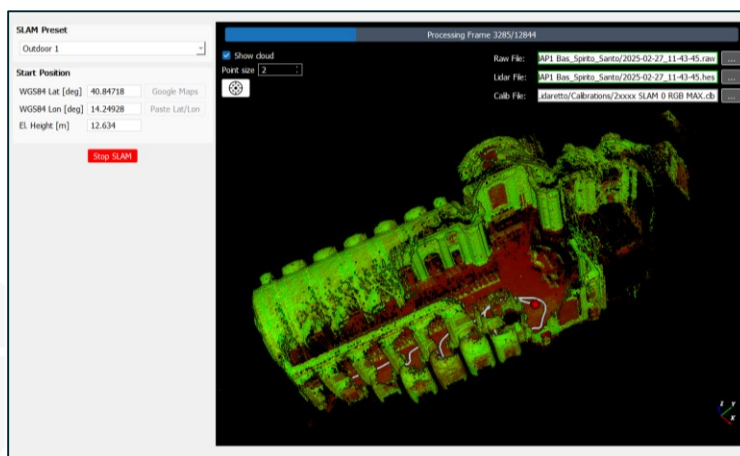
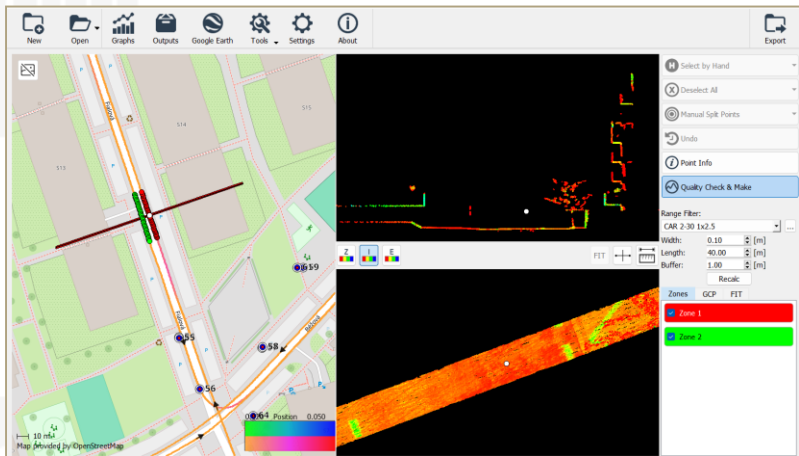
- Rozsiahle pozemné projekty vo väčšom otvorenom prostredí: cesty, ulice
- Mobilné mapovanie s Lidarom na aute
- Dronové/letecké exteriérové skenovanie
- Projekty, kde sa vyžaduje najvyššia absolútna presnosť a homogenita na dátach veľkého rozsahu

SLAM skenovanie

- Metóda skenovania optimálna pre prostredia so slabým alebo žiadnym príjmom GNSS signálov
- Jednoduchý postup skenovania v teréne
- Pre interiérové aj exteriérové projekty
- Nízka hmotnosť pre použitie v ruke
- SLAM spracovanie v Lidarettto Creator

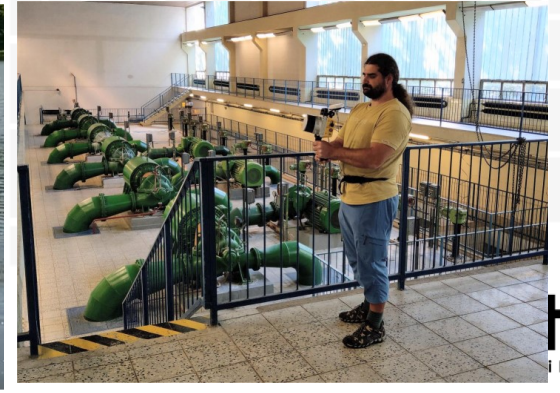


Lidaretto Creator – softvér pre generovanie mračien bodov



- Spája spracované trajektórie a naskenované dáta
- Viacero nástrojov pre výber
- Správy s grafmi o kvalite trajektórie
- Synchronizované video prehrávače
- Správa súradnicových systémov
- Rôzne parametre pre Export
- Pokročilé nástroje filtrovania
- Ofarbovanie RGB farbami
- Kontrola kvality a vyrovnanie pomocou kontrolných bodov
- SLAM spracovanie
- Permanentná alebo 12 mesačná licencia

Lidareto – Vyberte si najvhodnejší spôsob použitia



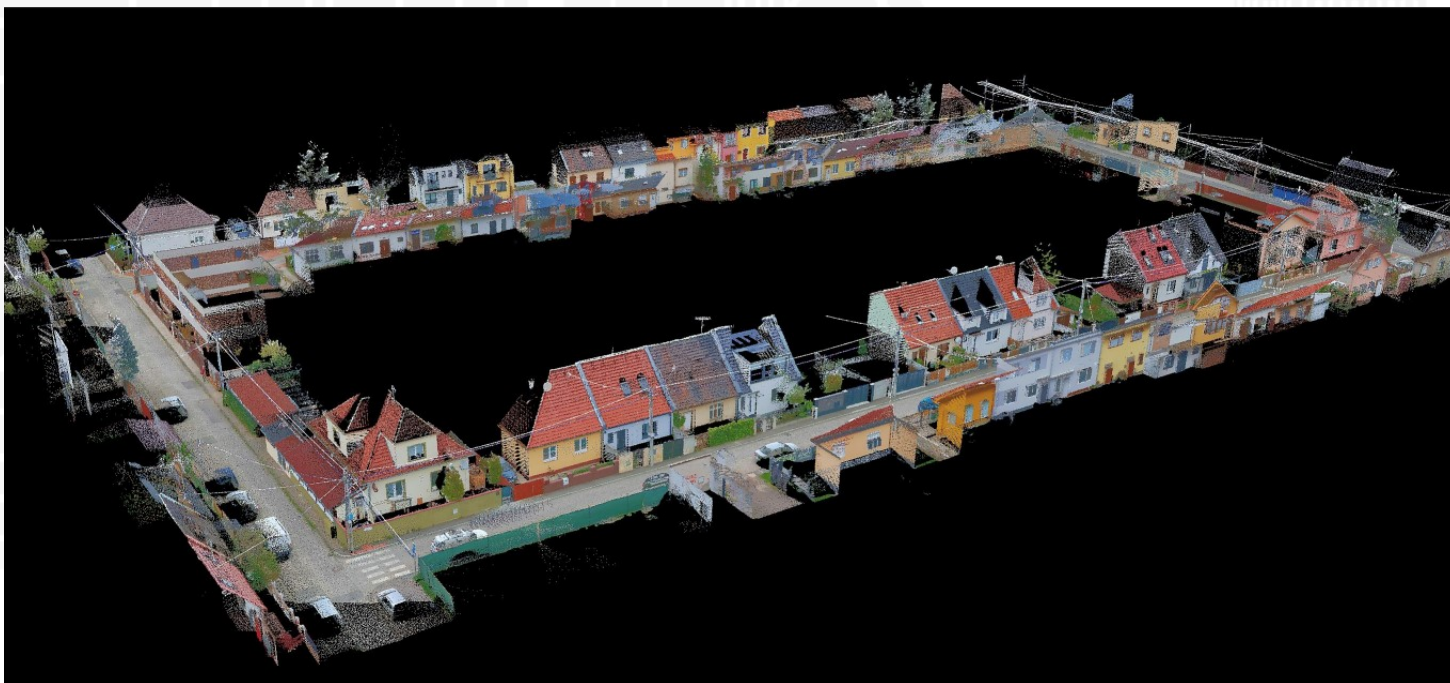


Lidaretto – Svet aplikácií



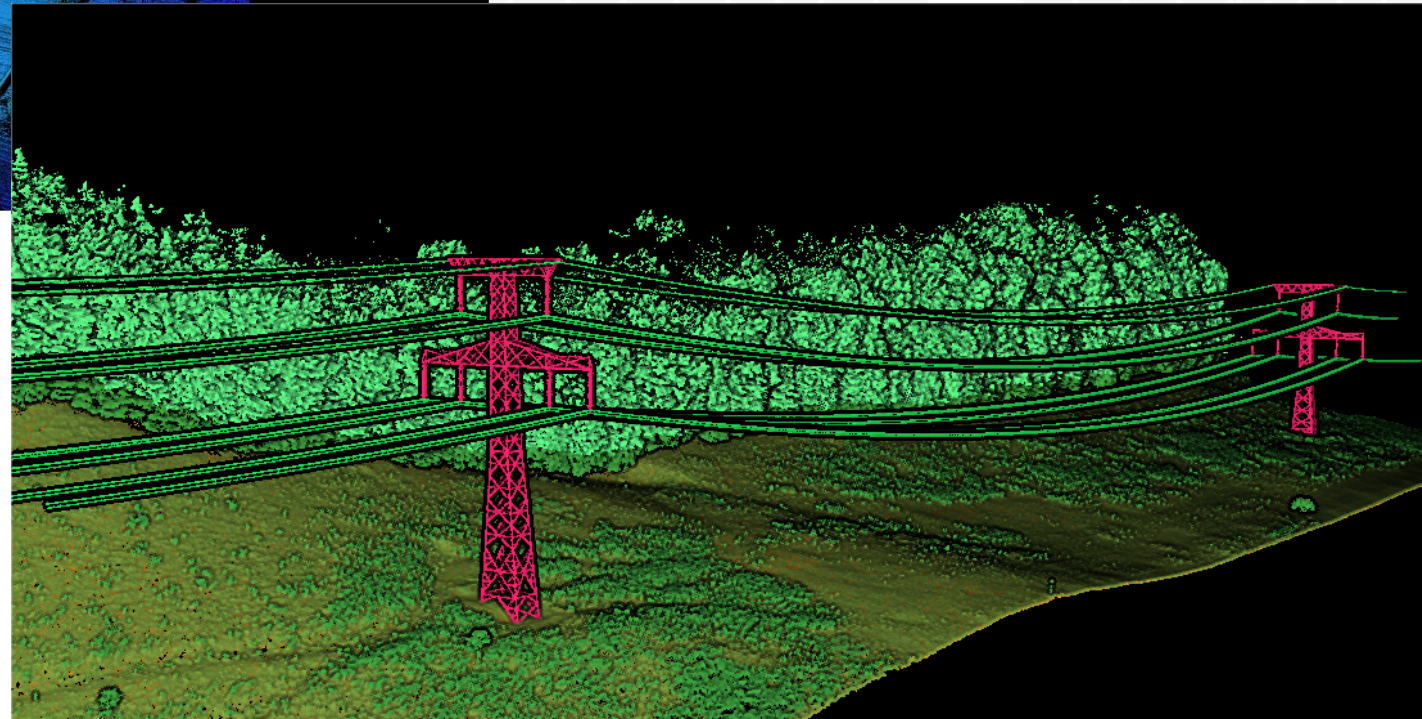
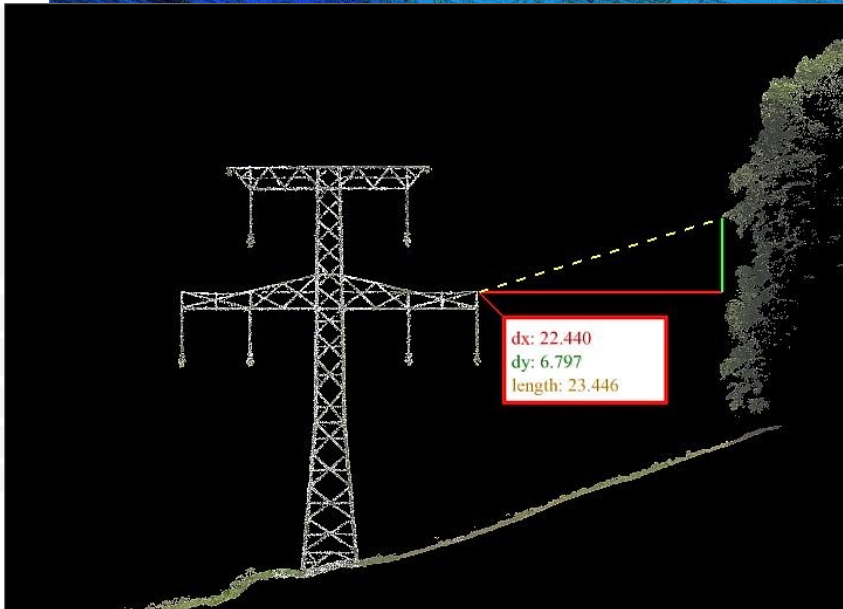
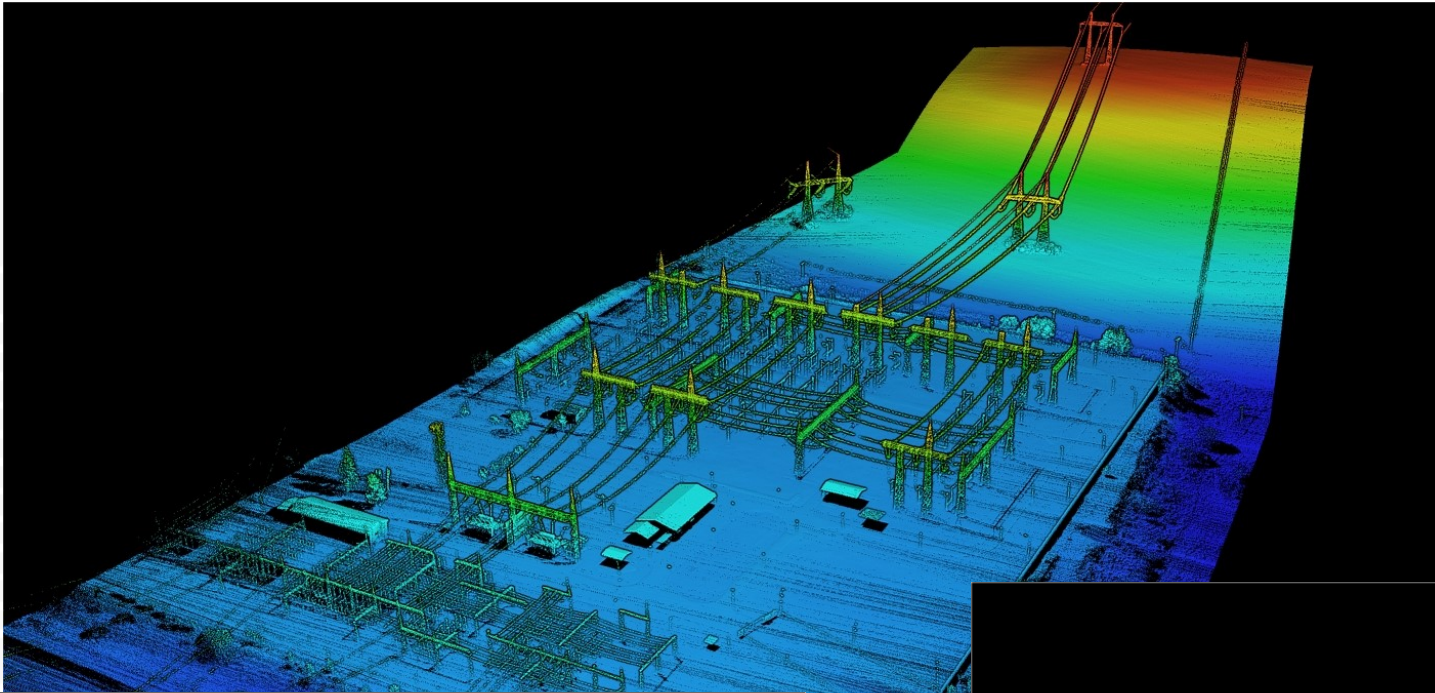
Geodézia a mapovanie

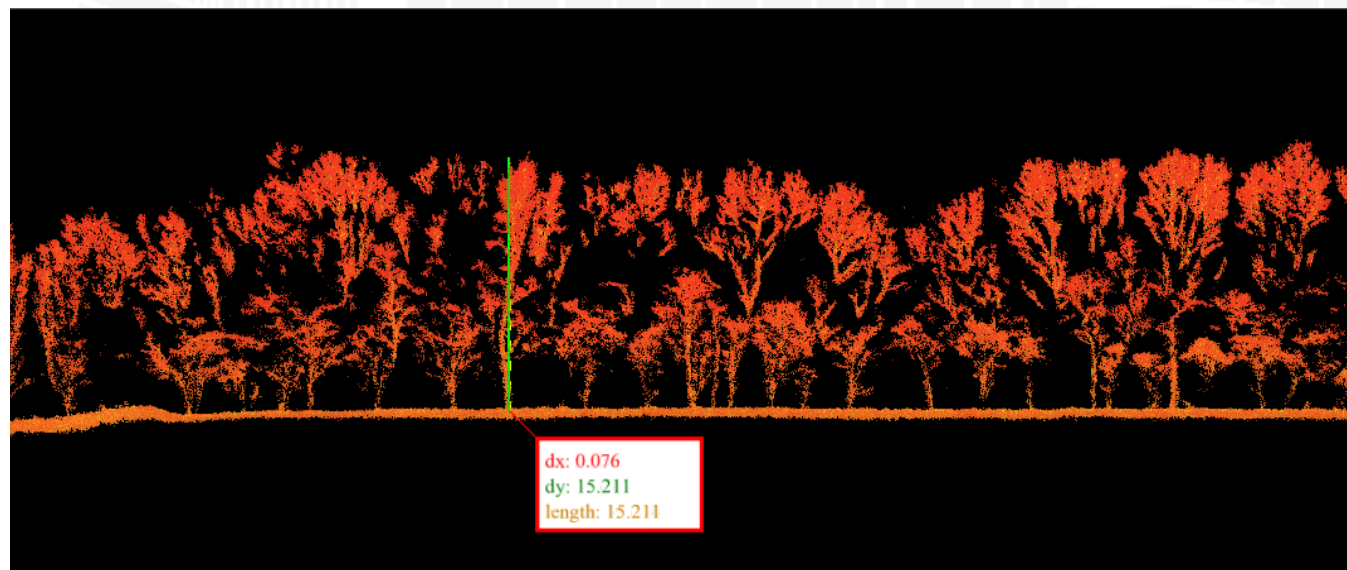
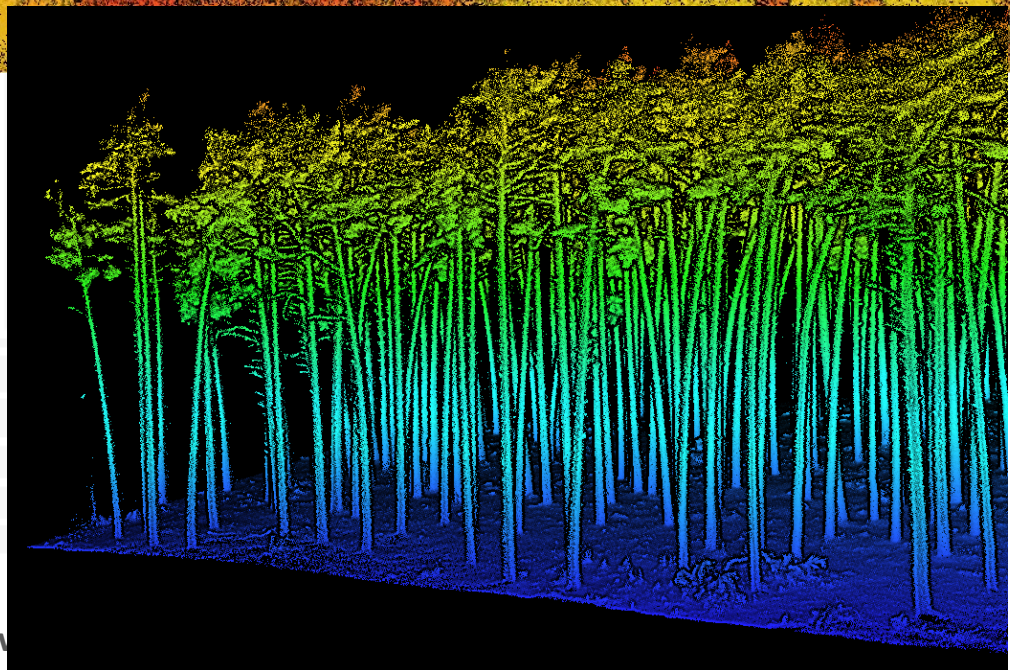
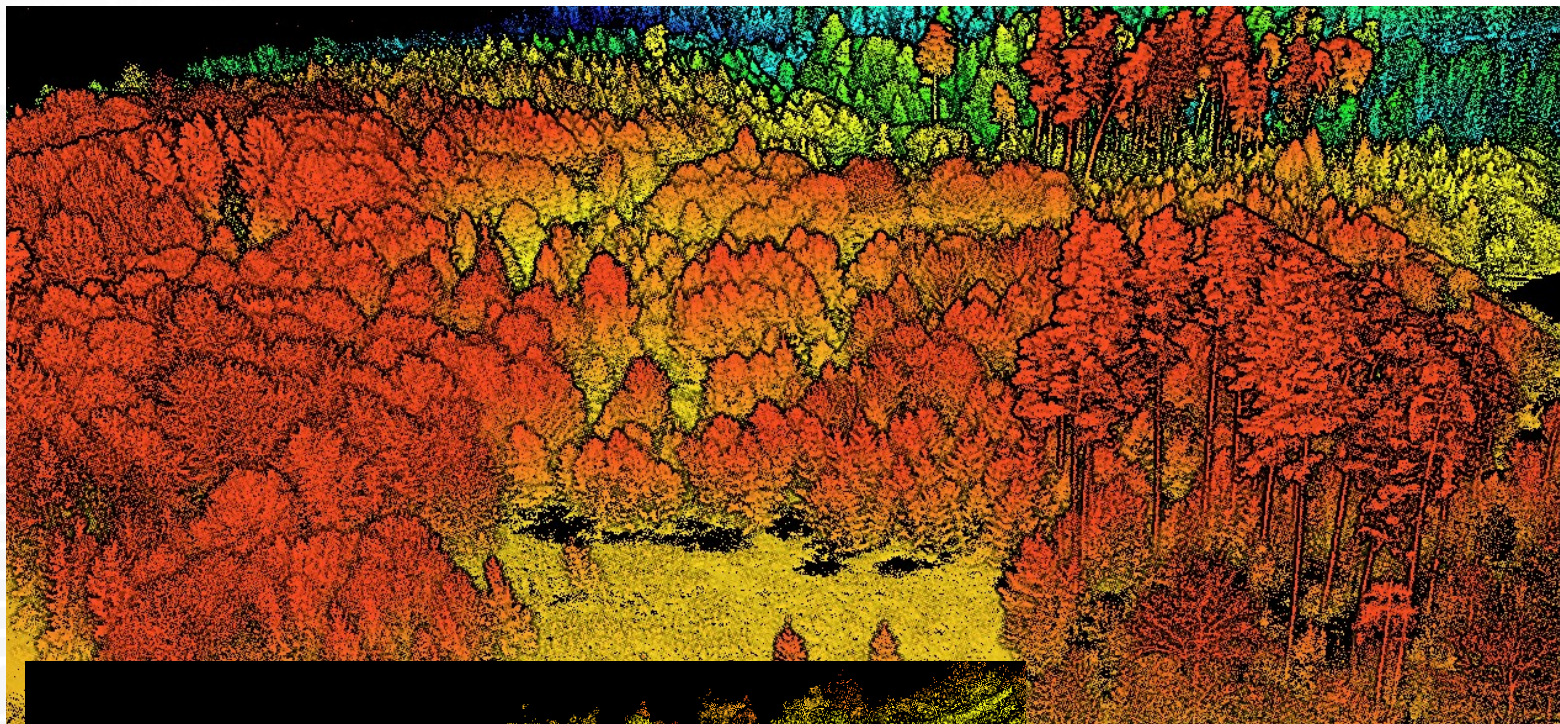
- Virtuálna geodézia
- Vektorizácia mračien bodov do CAD výkresov
- Digital Twins & BIM
- Realitný trh
- Prezentácia stavebných projektov



Skenovanie el. vedení

- Inšpekcia vedení
- Mapovanie infraštruktúry
- Detekcia kolízie s vegetáciou
- Vektorizácia drôtov vedení



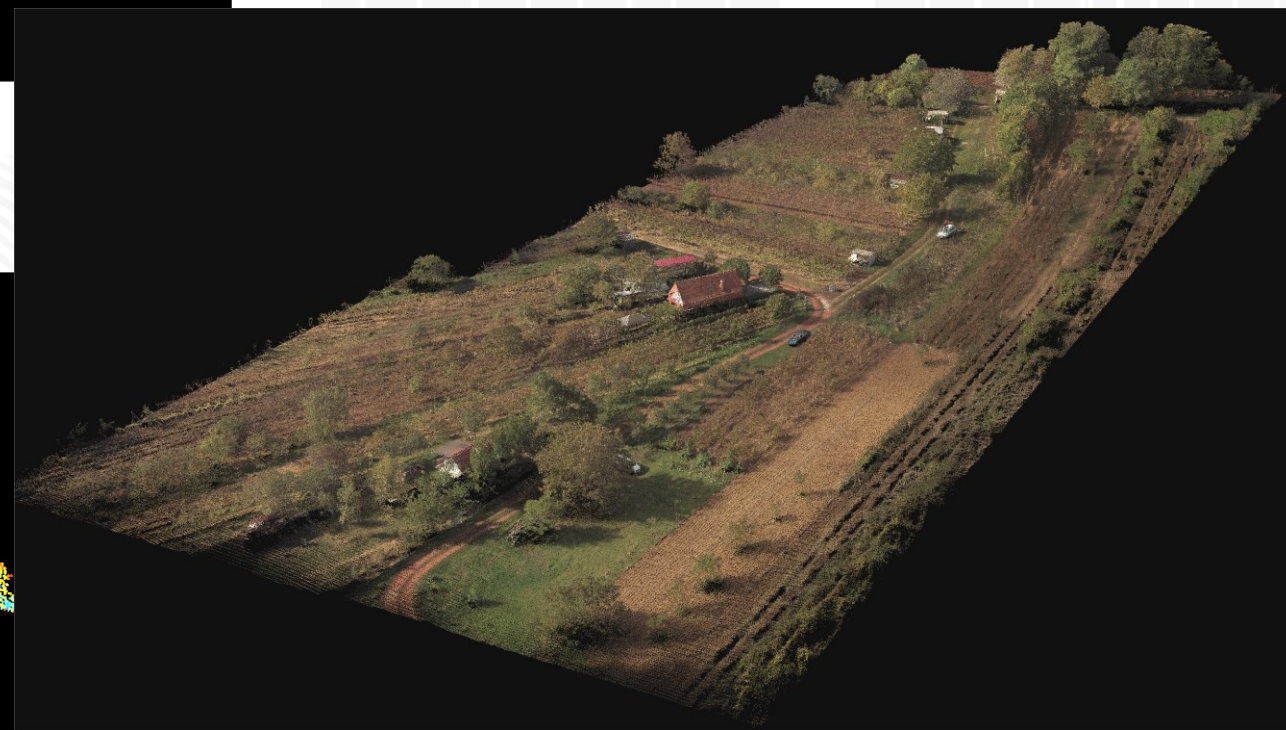
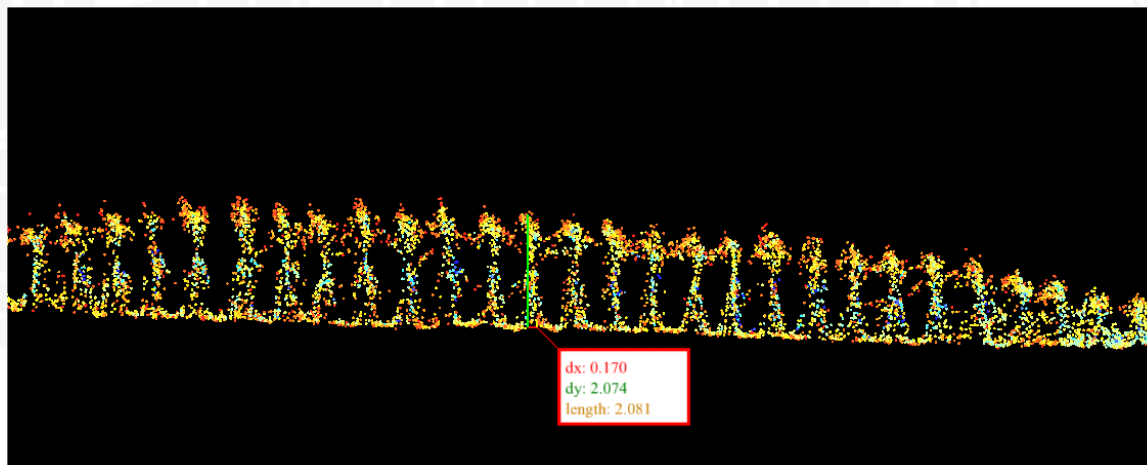
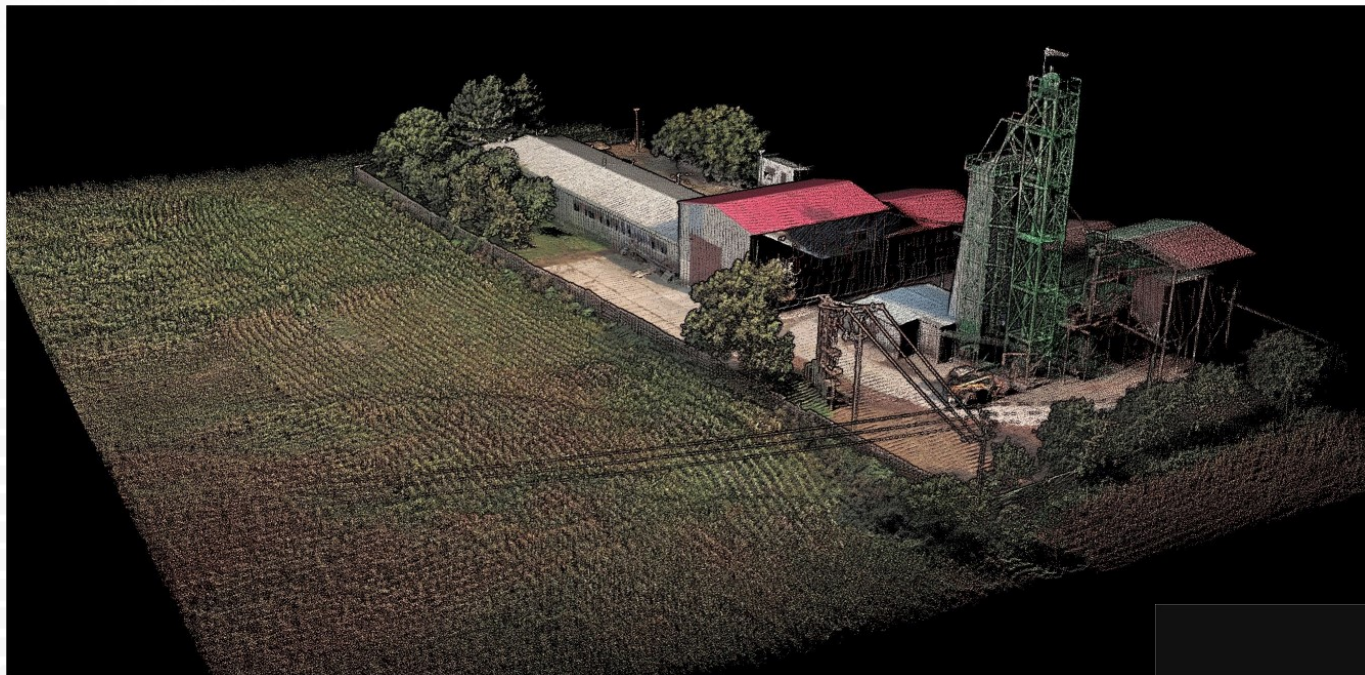


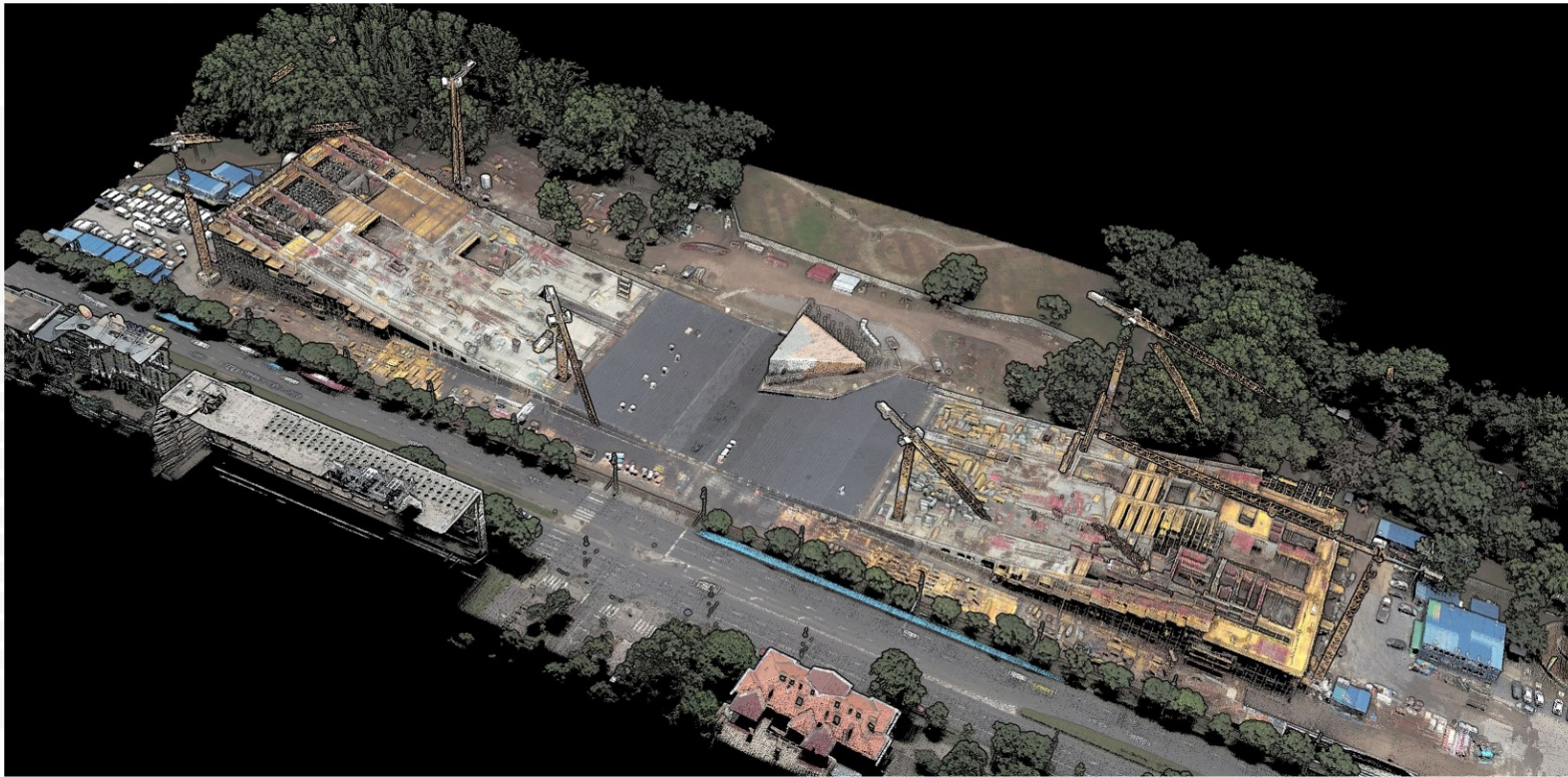
Lesníctvo

- Segmentácia jednotlivých stromov
- Meranie výšok a priemerov stromov
- Výpočet veľkosti koruny stromu
- Digitálny model terénu a povrchu

Poľnohospodárstvo

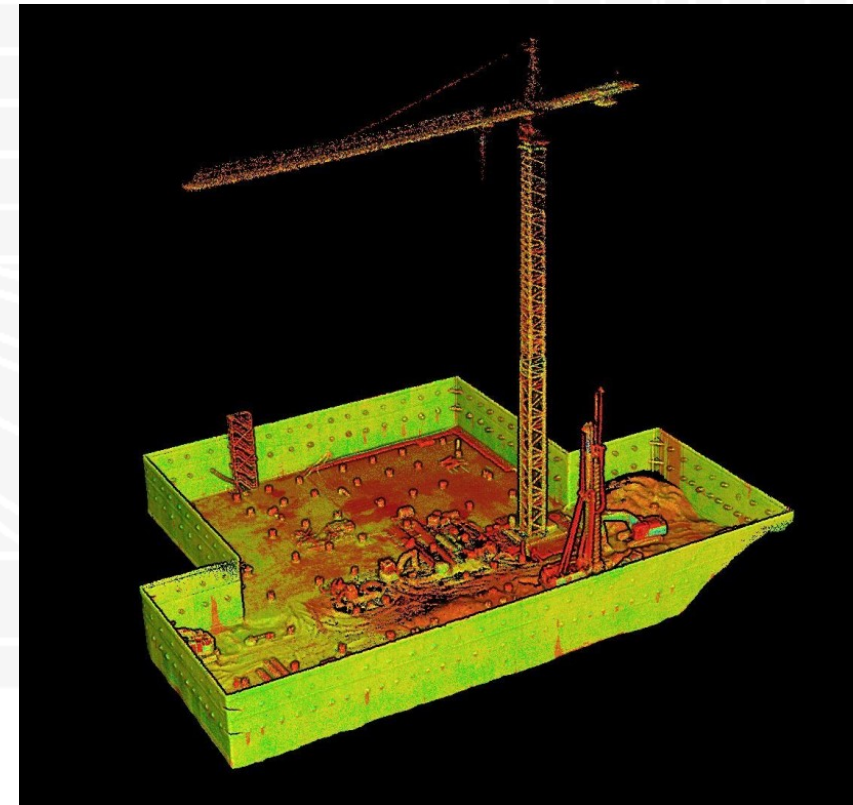
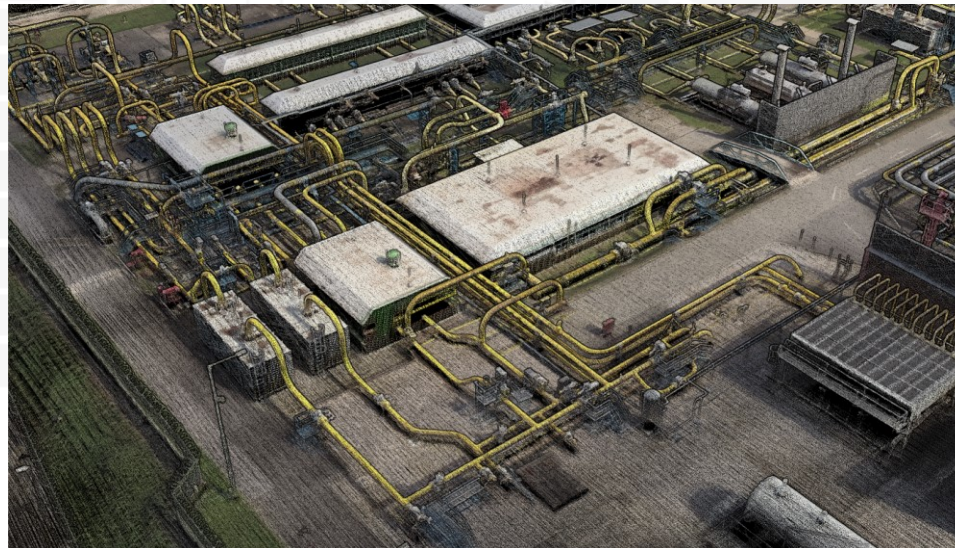
- Digitálny model terénu
- Monitorovanie rastu plodín
- Plánovanie závlah
- Znižovanie erózie pôdy
- Zisťovanie škôd na úrode





Stavebníctvo

- Sledovanie postupu výstavby
- Digitálny model terénu
- Projektovanie ciest a železníc
- Výpočty kubatúr a povrchov



Lidaretto – univerzálny skenovací systém

Hlavné výhody a prínos

- Multiplatformové riešenie – veľká úspora na investícii
- Výber z rôznych Lidarových modulov
- Najlepšia GNSS/IMU technológia od Novatel
- Škálovateľný systém s možnosťou budúcich upgradov
- Presnosť vhodná pre geodetov
- Kompaktná veľkosť a hmotnosť
- Cenovo dostupné s rýchlou návratnosťou investície
- Made in EU



Ďakujem za vašu pozornosť

Ing. Erik Frohmann, PhD.

Mobil: + 421 903 443 981

info@lidaretto.com