



IV SPOTKANIA DIAGNOSTYKI INFRASTRUKTURY SZYNOWEJ

Warszawa - 2023

11 ÷ 13 października 2023 roku

MATERIAŁY UDOSTĘPNIONE PRZEZ AUTORÓW PREZENTACJI

- NIE DO NIEKOMERCYJNEGO WYKORZYSTANIA,

**ORGANIZATORZY NIE BIORĄ ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA TREŚCI I OŚWIADCZAJĄ, ŻE
NIE INGEROWALI W TREŚĆ.**

**STOWARZYSZENIE INŻYNIERÓW
I TECHNIKÓW KOMUNIKACJI RP
Oddział w Warszawie**



**KLUB MIĘDZYKŁADOWY SITK RP
przy
PKP Polskie Linie Kolejowe SA
CENTRUM DIAGNOSTYKI
w Warszawie**



Mobilny pomiar skrajni i trakcji kolejowej z wykorzystaniem wózka Trimble GEDO i oprogramowania GEDO Scan Office

mgr inż. Grzegorz Romik

Geotronics Dystrybucja Sp. z o.o.



Pomiar skrajni – Trimble GX50



Trimble GX50 – Elementy systemu

Główce skanujące



Kable komunikacyjne



Jednostka główna z zasilaniem



Skrzynia transportowa



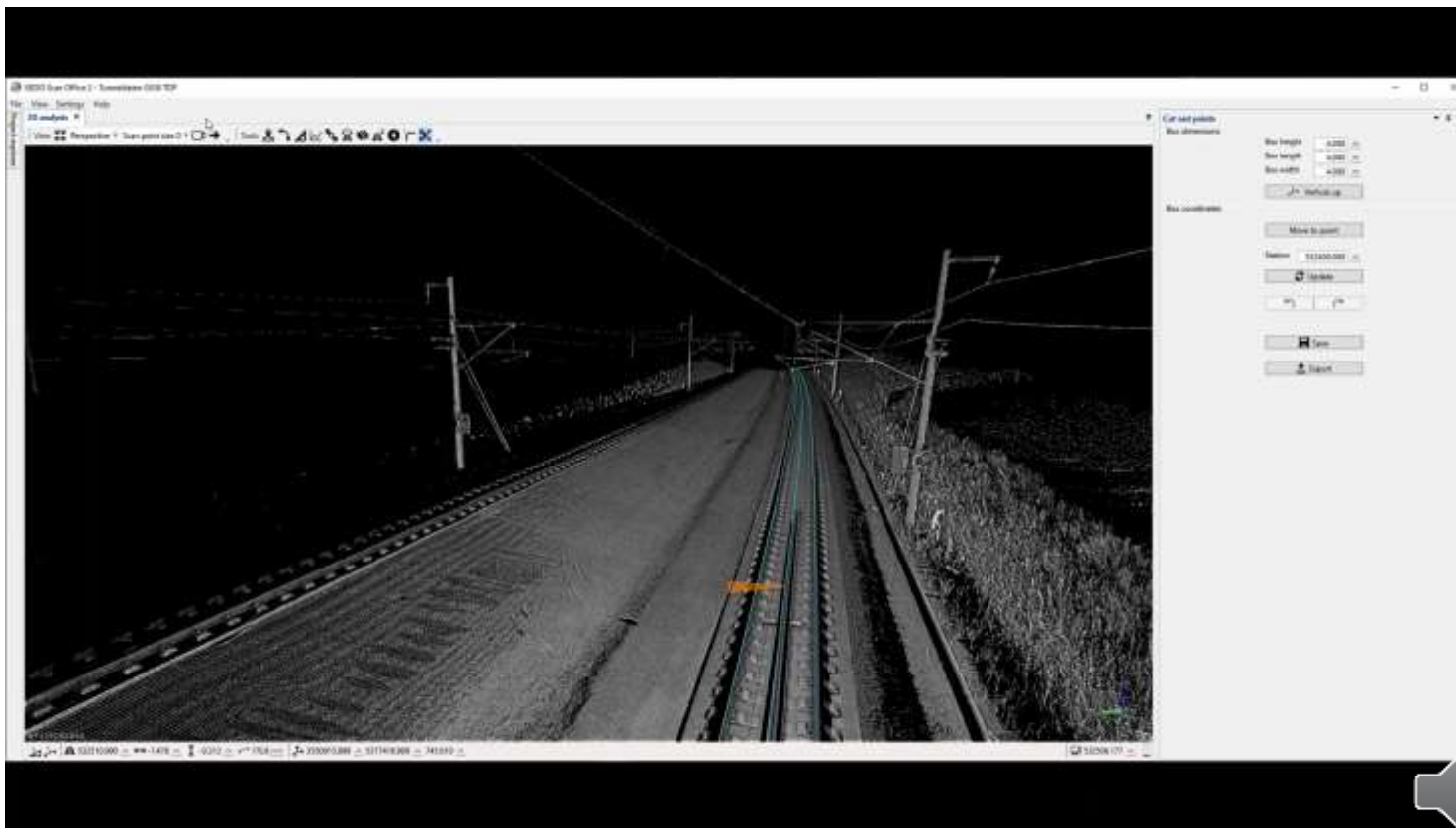
Trimble GX50 – Pomiar w terenie



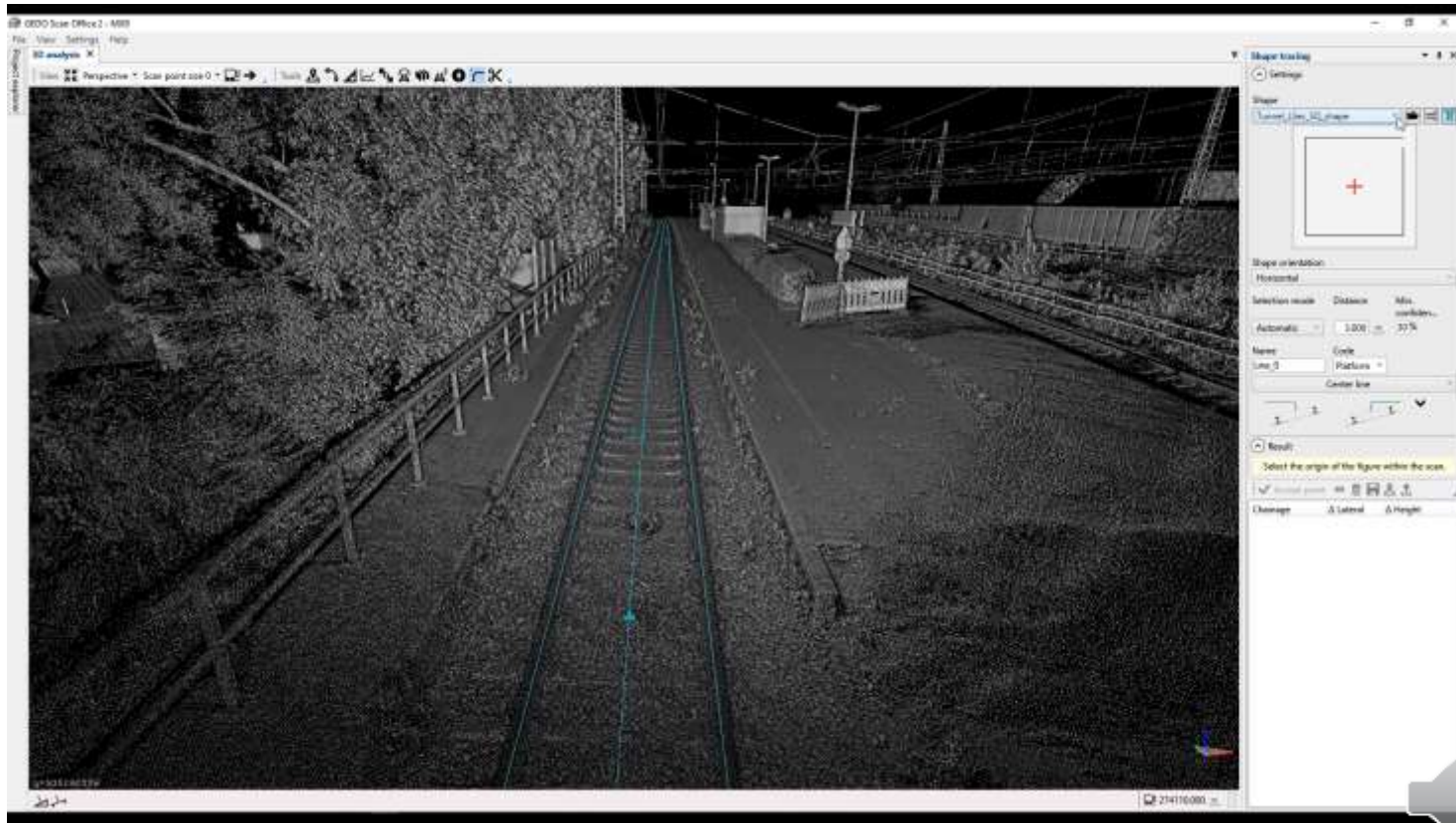
Chmura punktów 3D – podstawowe operacje



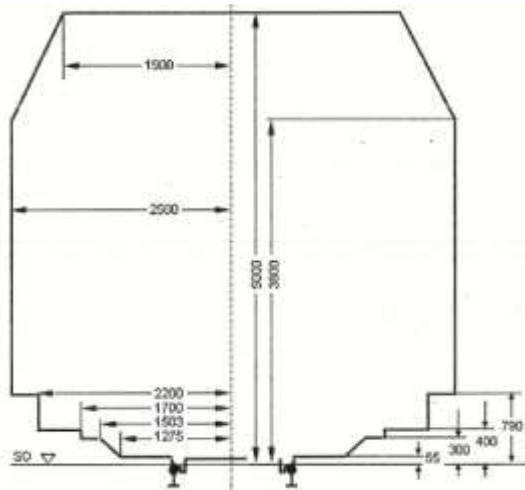
Chmura punktów 3D – wycinanie obiektów



Chmura punktów 3D – wykrywanie krawędzi



Chmura punktów 3D – test kolizji

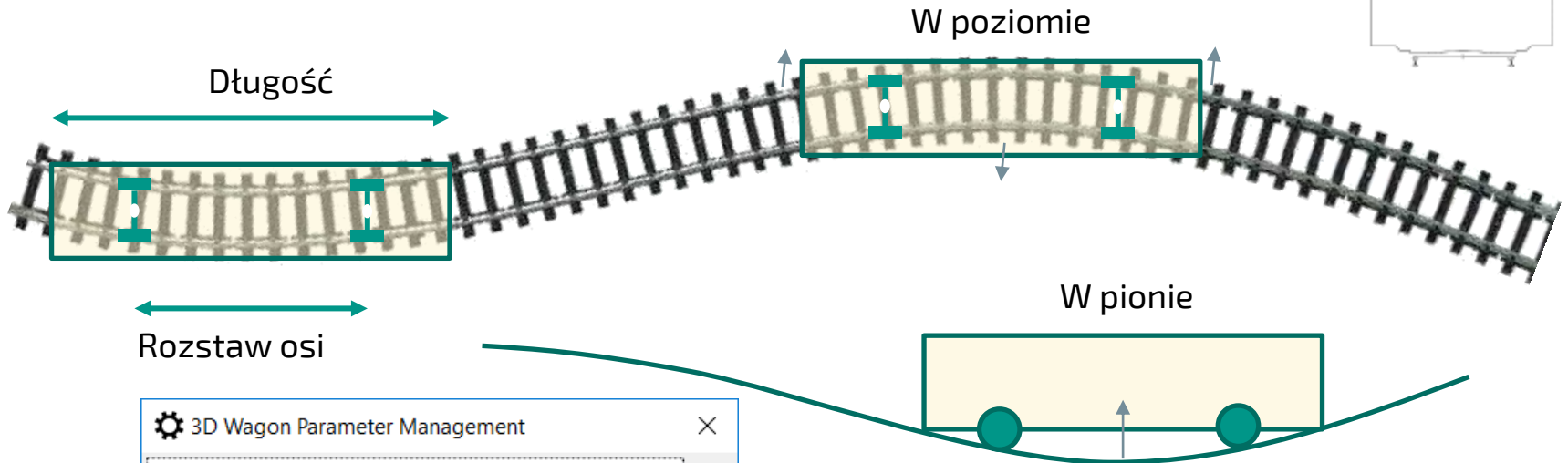
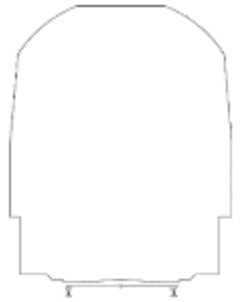


Obrys skrajniowy 2D



Chmura punktów 3D – test kolizji

Profil wagonu



3D Wagon Parameter Management

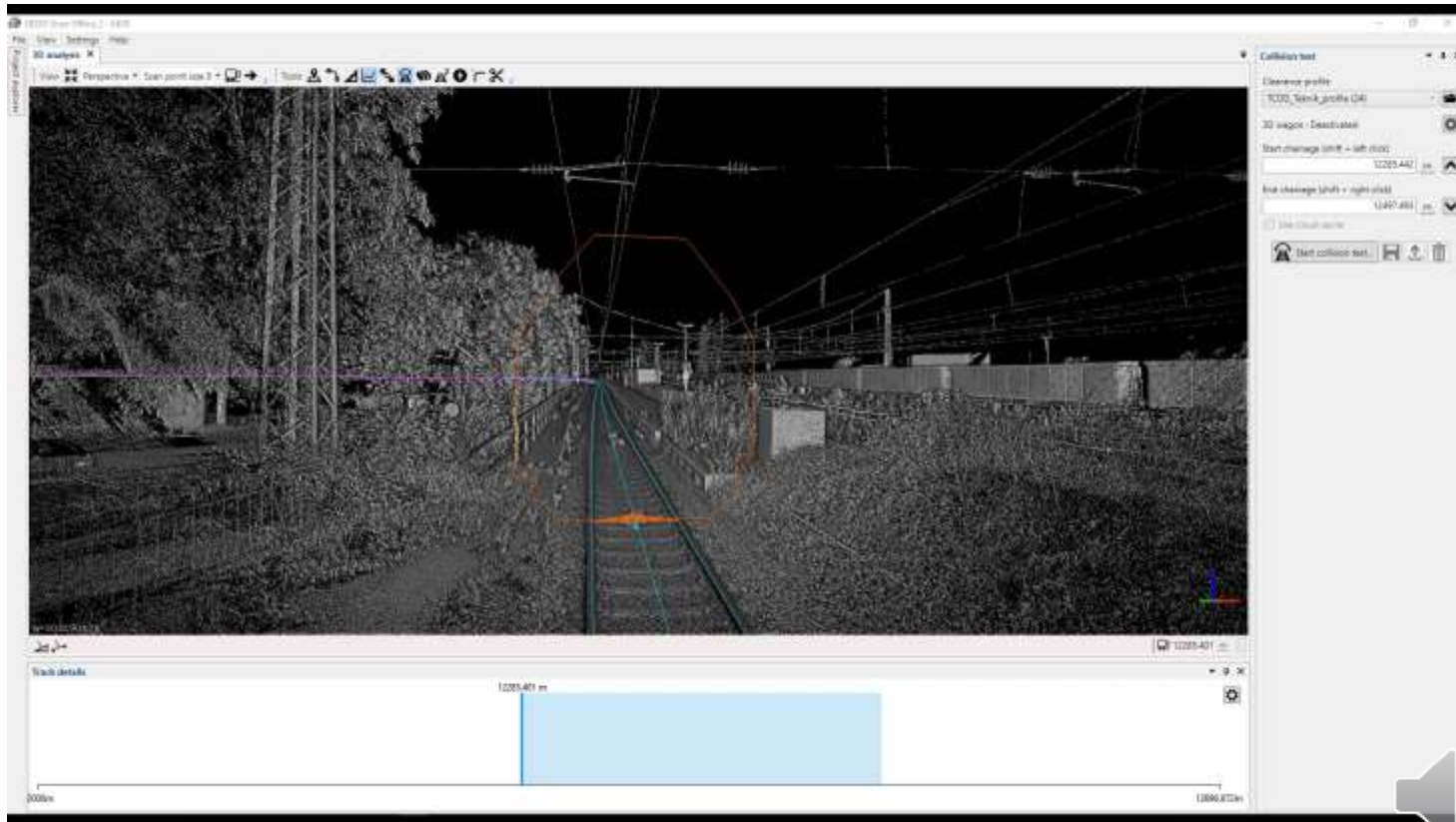
BTS

2.500 m 7.500 m 2.500 m

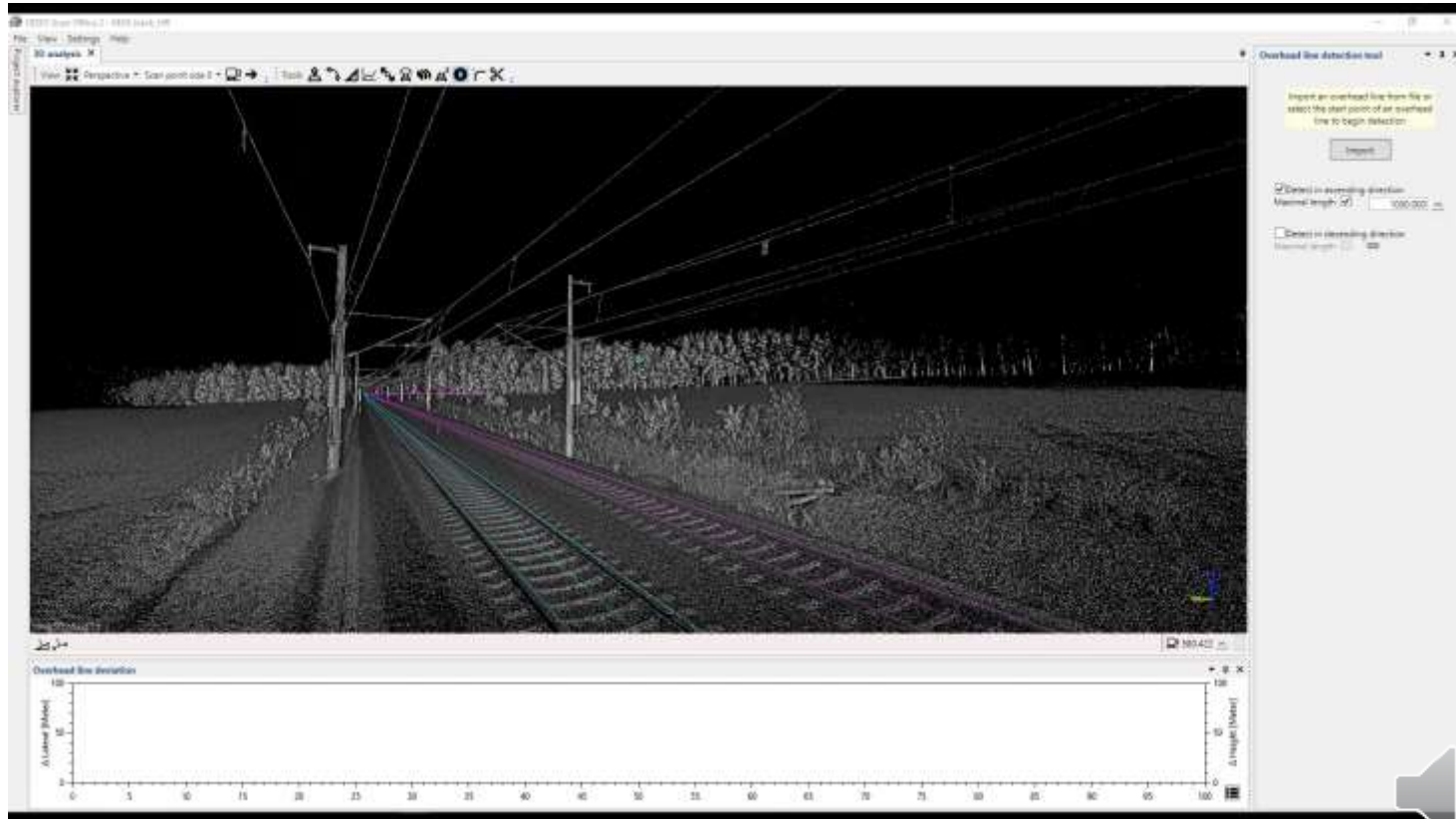
OK Cancel



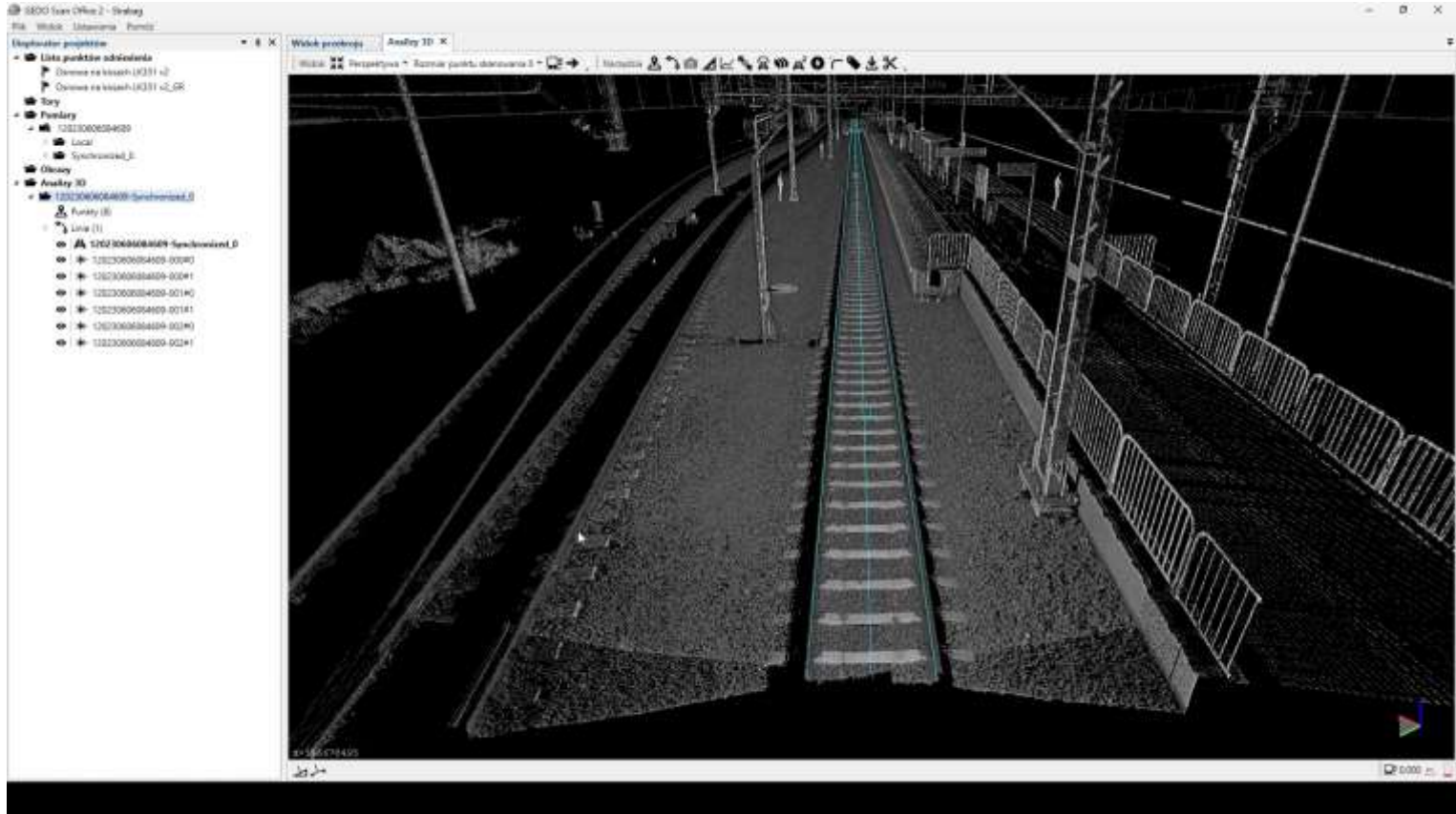
Chmura punktów 3D – test kolizji



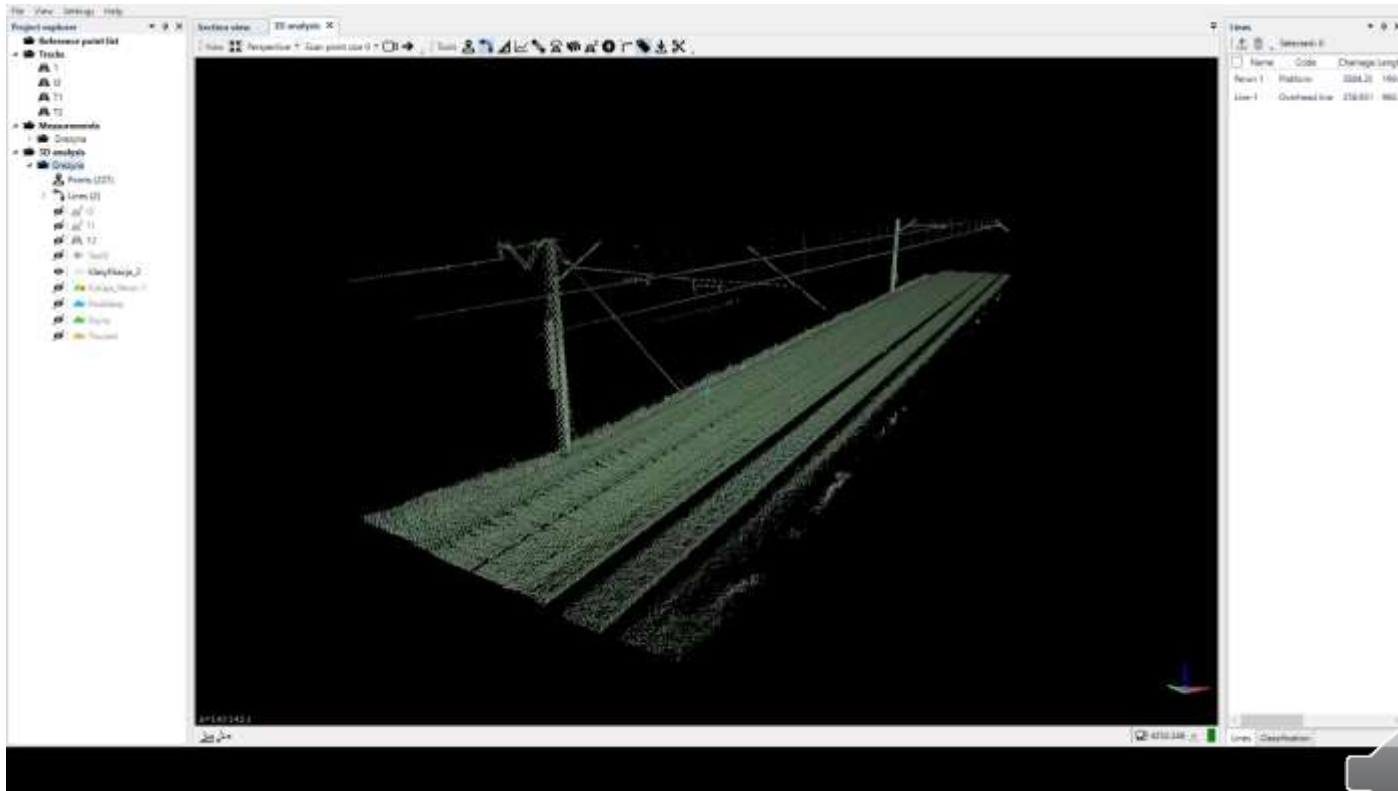
Chmura punktów 3D – wykrywanie sieci trakcyjnej



Chmura punktów 3D – wykrywanie sąsiedniego toru

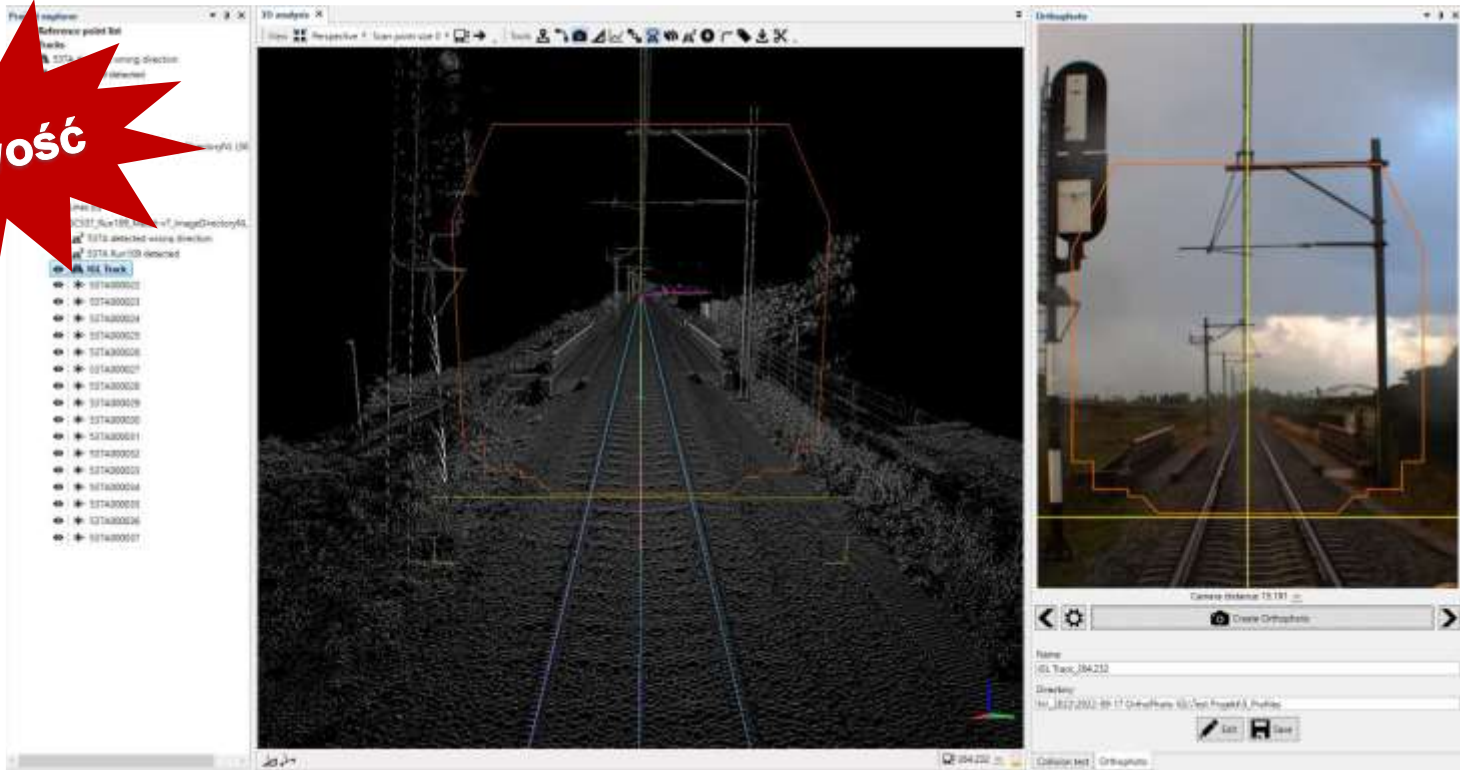


Chmura punktów 3D – klasyfikacja obiektów



Chmura punktów 3D – zdjęcia z pomiaru

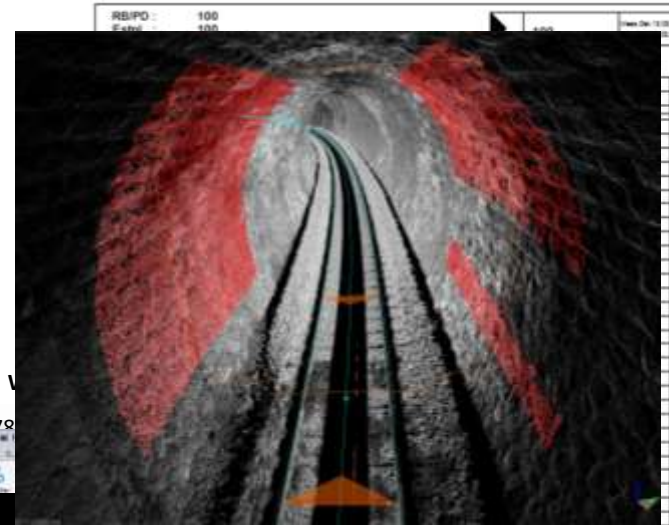
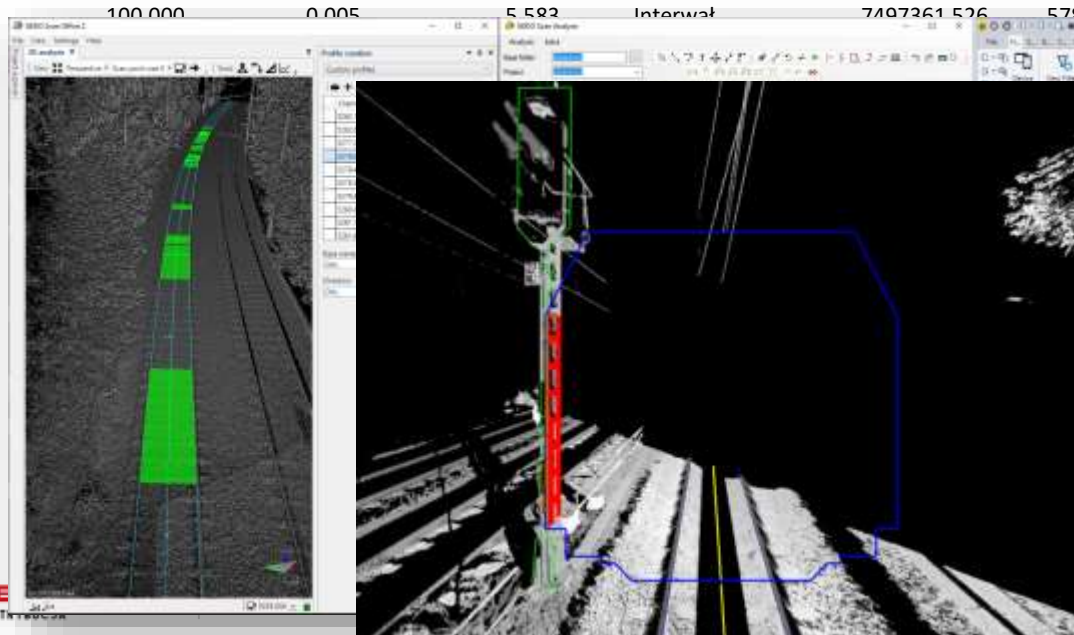
Nowość



GEDO Scan Office - Wyniki

Wyniki pomiaru mogą być eksportowane na kilka sposobów:

- Plik .csv zawierający pomiary i współrzędne
- Kilometry i w formie DXF wygenerowany atrybutycznie Wsp. Y



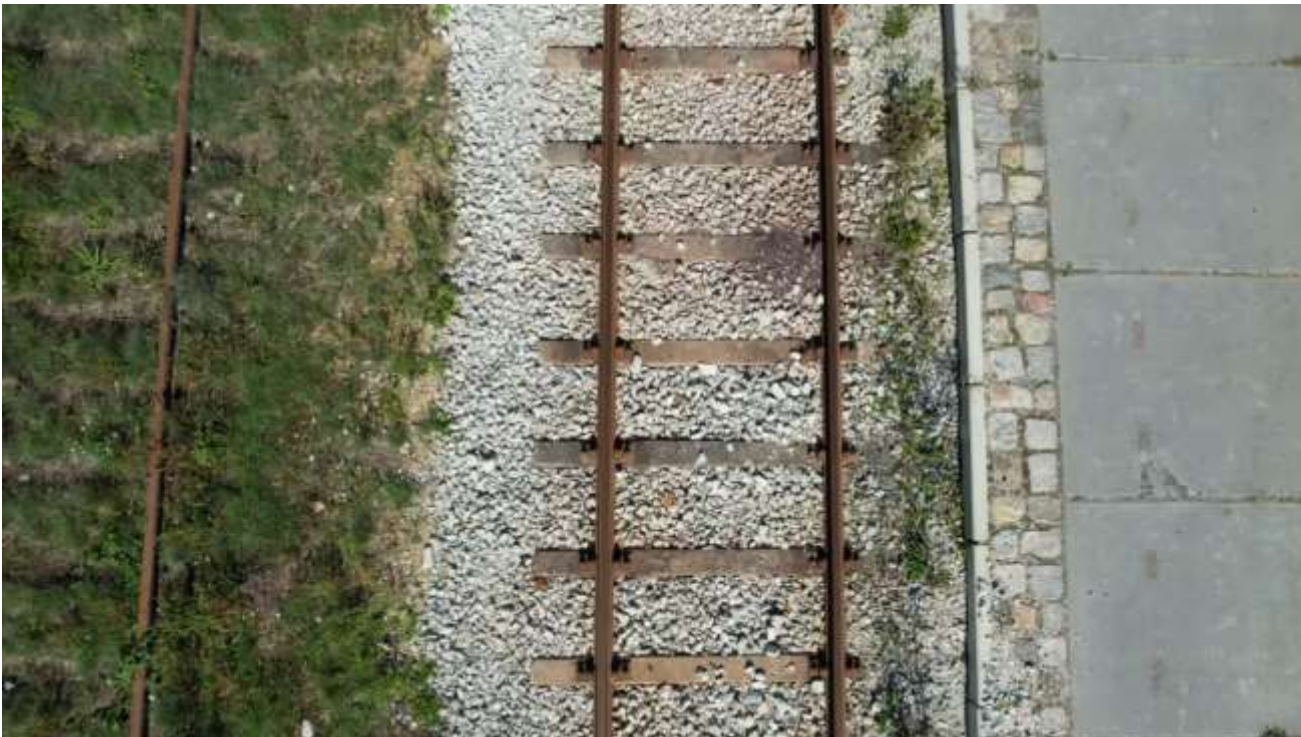
GEDO Scan Office

Możliwość pracy na danych z różnych systemów pomiarowych:

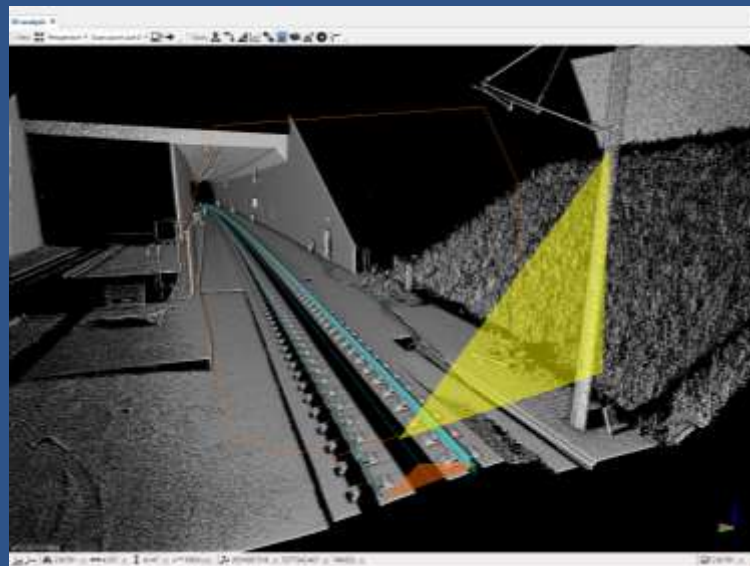
- Mobilnych (GEDO, dreżyna pomiarowa)
- Stacjonarnych (standardowe formaty)



Trimble GEDO GX50



DZIĘKUJĘ



Grzegorz Romik

Geotronics Dystrybucja Sp. z o.o.

