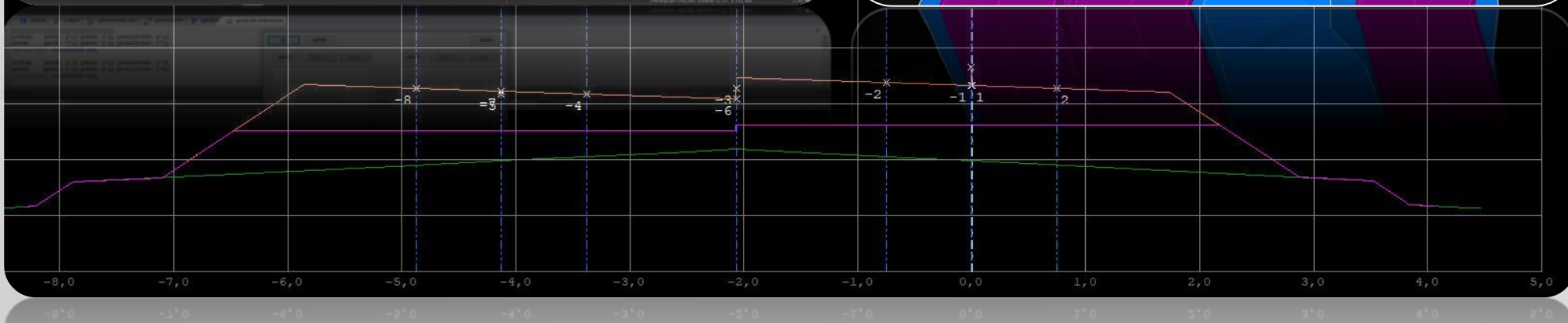
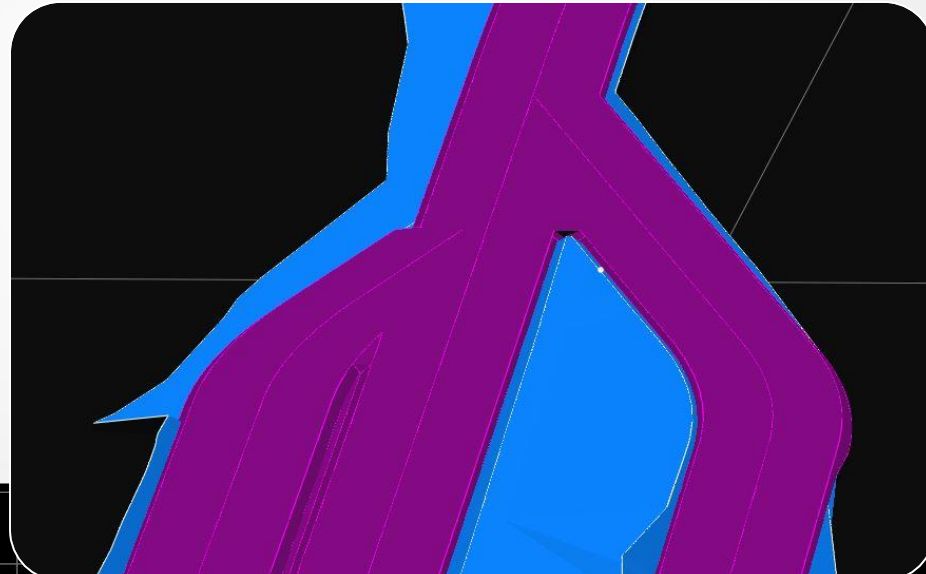
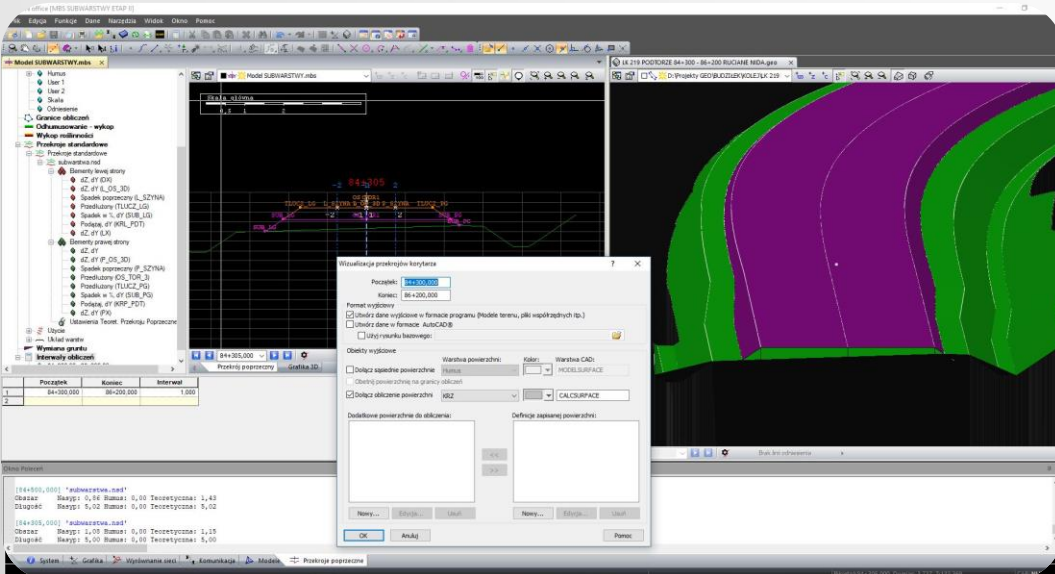




# Leica iCON Office w budownictwie kolejowym



# Linie jedno lub wielotorowe









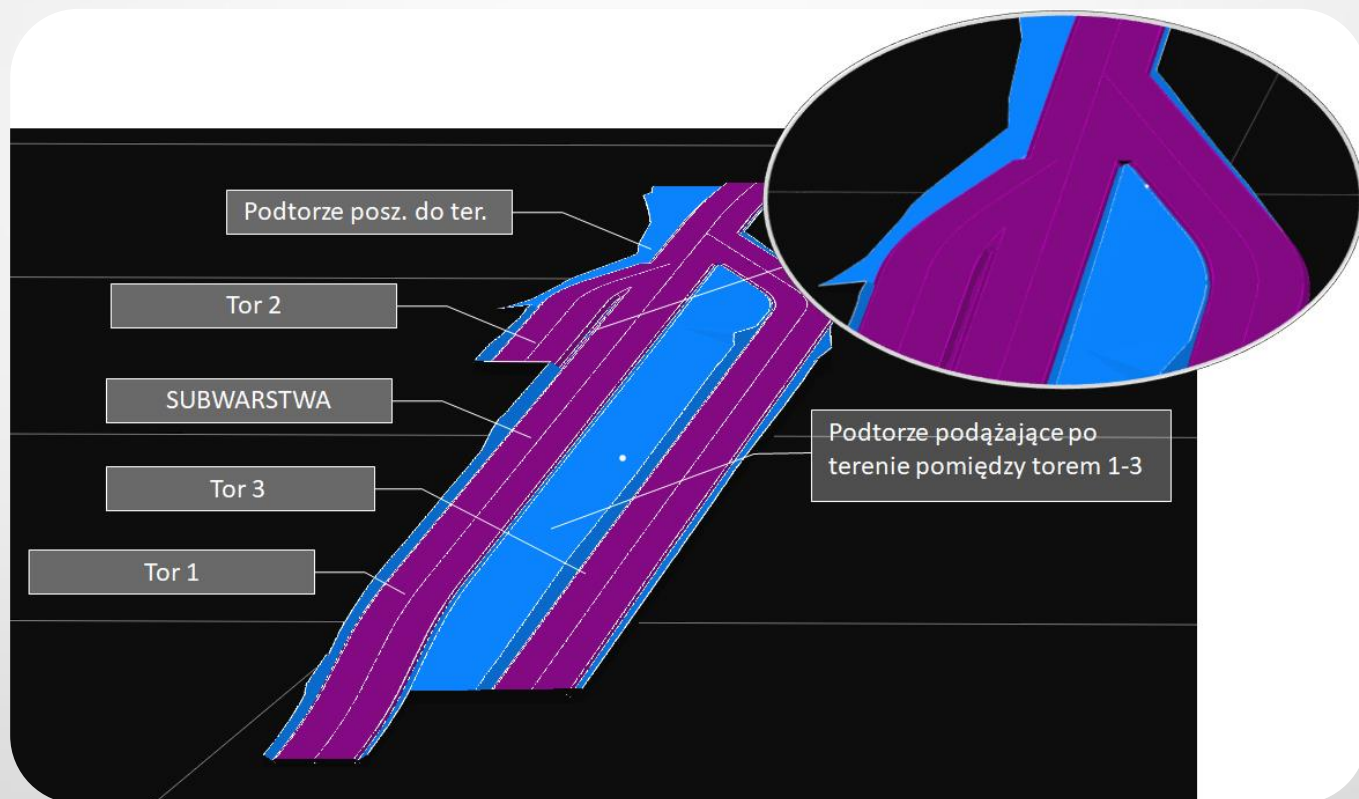
# Rozjazdy

Płynne poszerzenia

- każdej warstwy
- każdego toru

Płynne zmiany grubości

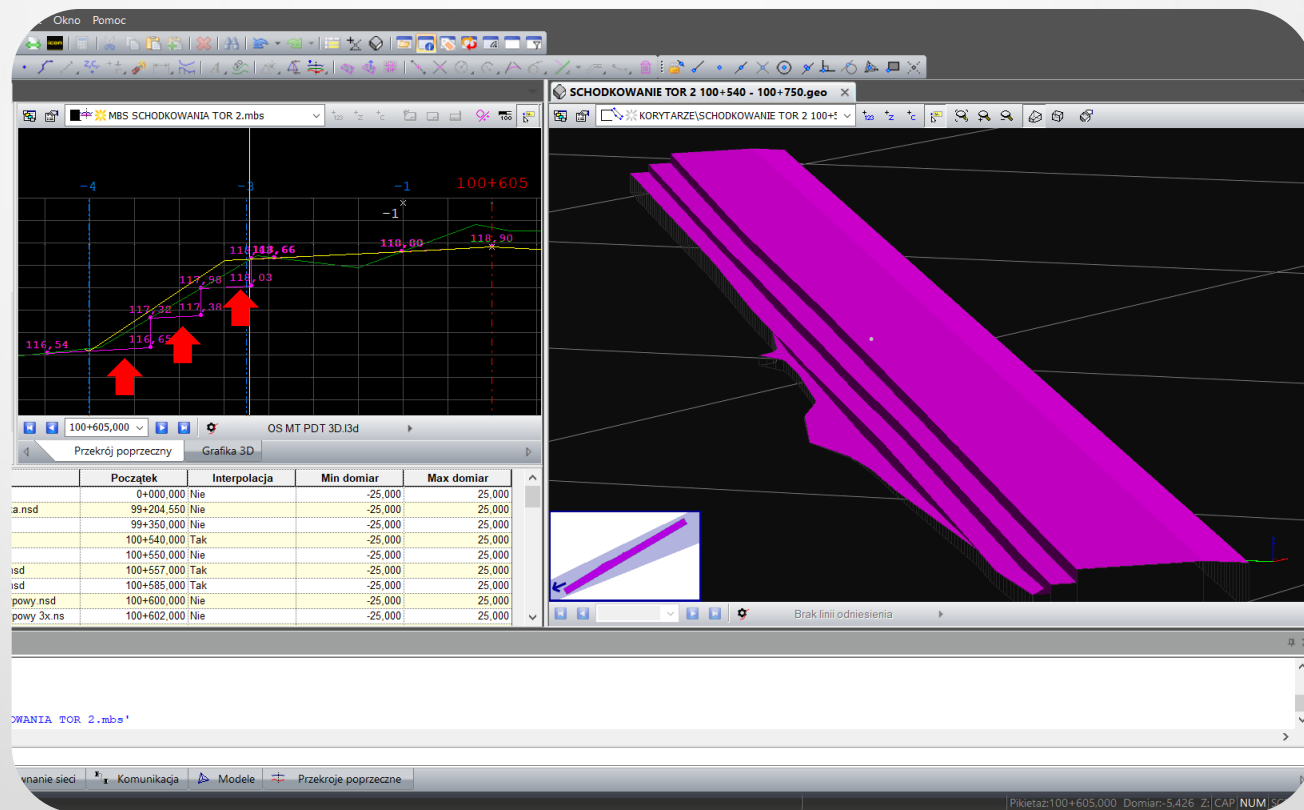
- pod każdym torem





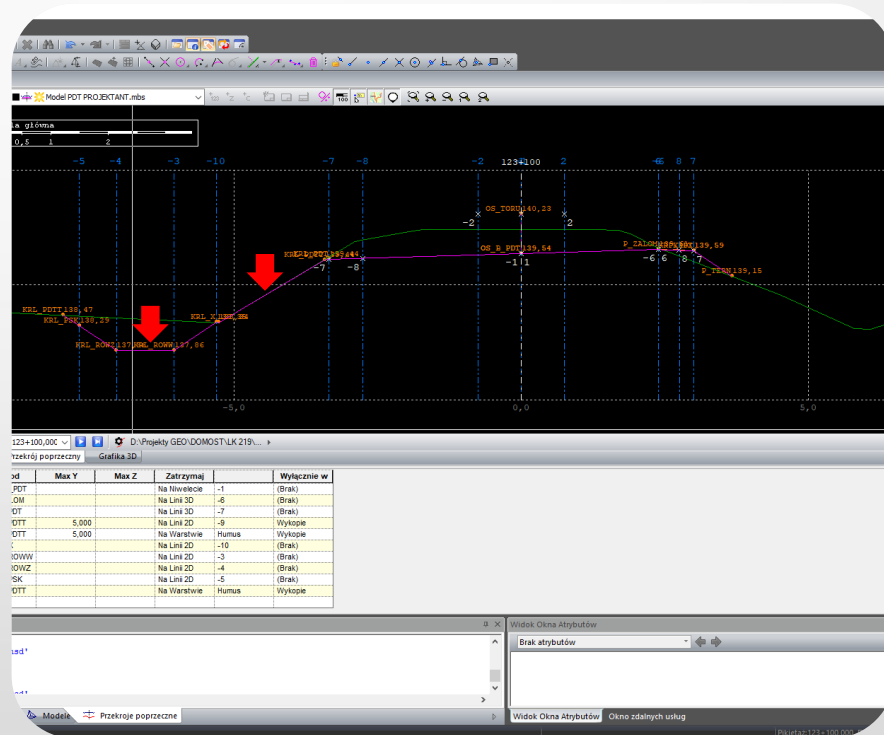
# Schodkowanie skarp

Przy poszerzaniu nasypów stosowane schodkowanie skarp ze spadkami schodków jak spadek podtorza; docinane do modelu DTM istniejącego terenu



# Rowy po przebiegu istniejącym

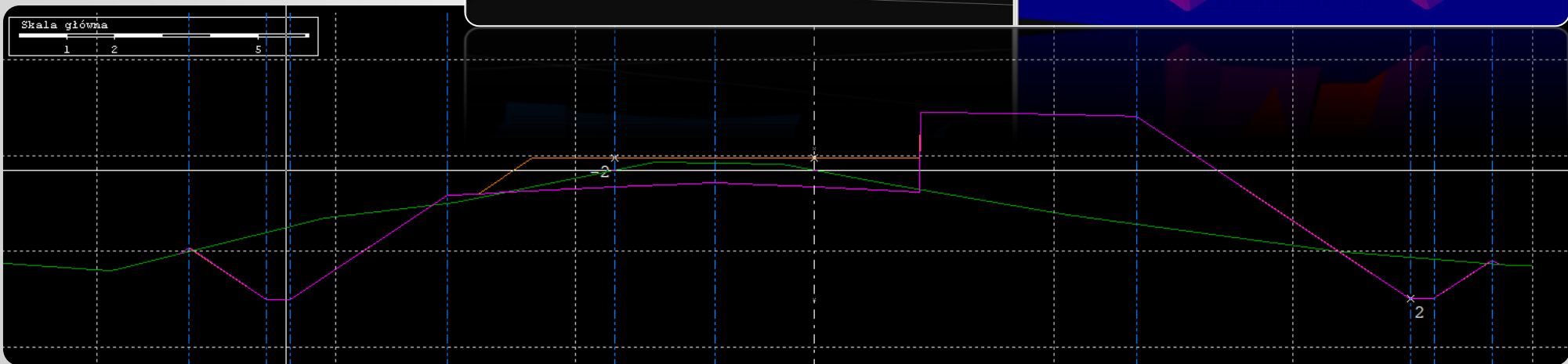
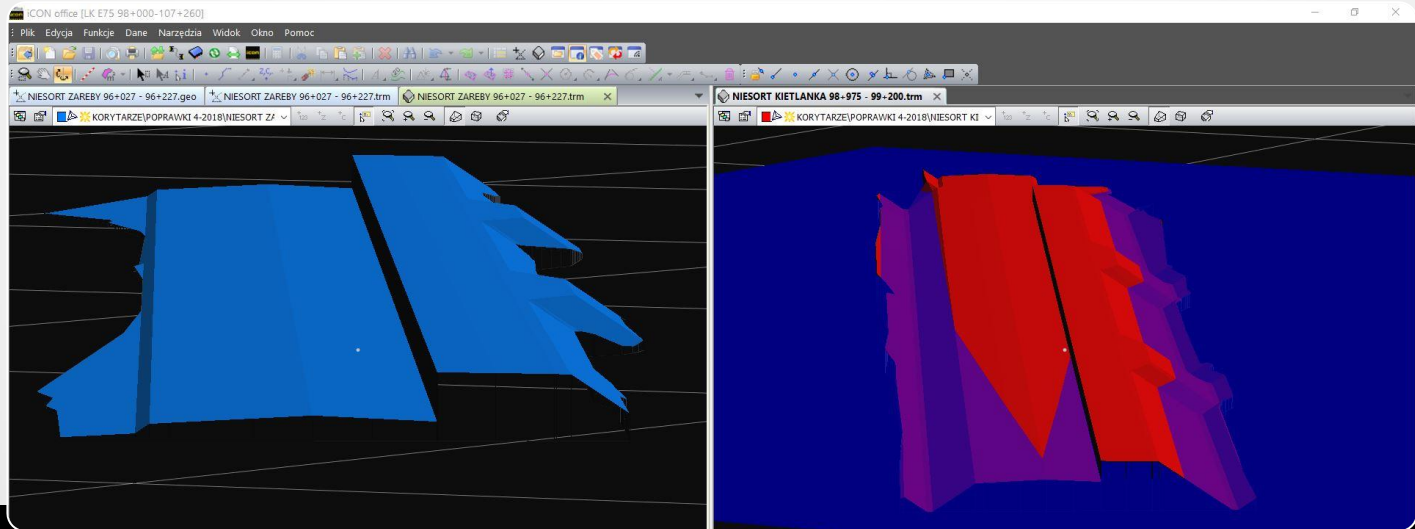
Początkowo po terenie istniejącym z podczyszczaniem, potem zagłębienie w terenie po niwelecie rowu





# Perony stacyjne

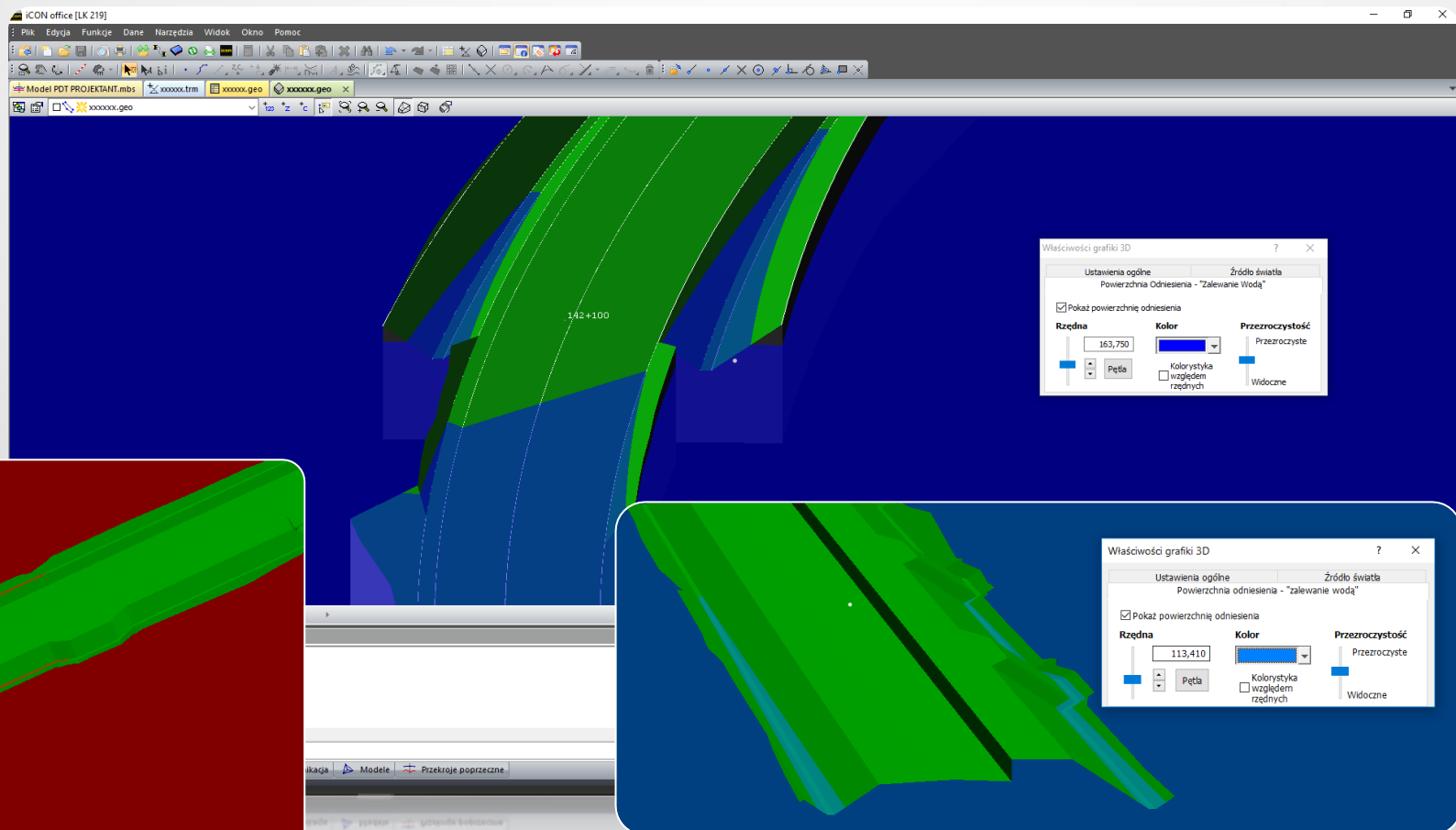
Płyta peronowa  
Rowy za peronami





# Analiza spływu wody

- z podtorza
- z rowów

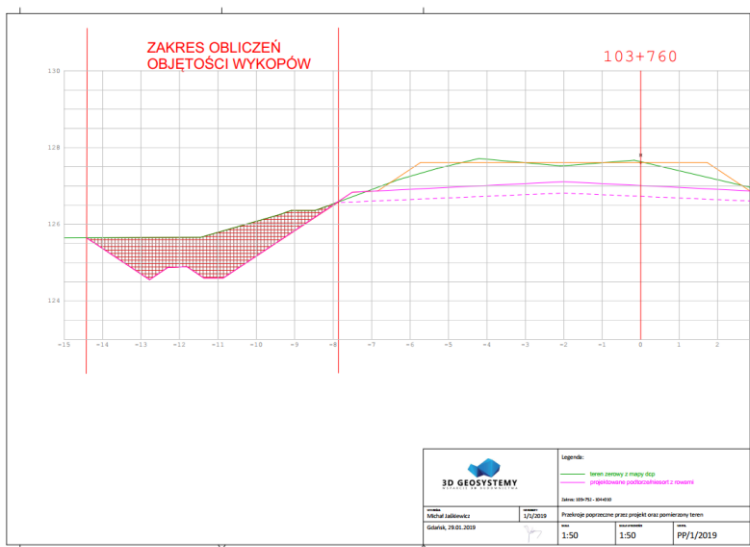


# Obliczenia objętości

Raporty

Przekroje poprzeczne

Plany sytuacyjne z zakresem obliczeń



## Obliczenie objętości wykopów

Utworzono: 2019-01-30

**Istniejąca powierzchnia:** Teren zerowy v2019.TRM  
**Projektowana powierzchnia:** PODTORZE 99+430 - 107+260 30.04.2018.trm  
**Granice obliczeń:** POMIARY KOPARKA\30012019\granica 104+700 - 105+281.geo  
**Metoda:** Przekroje poprzeczne 10m  
**Oprogramowanie:** Leica iCON Office 2018

Odcinek: 104+700 - 105+281


Wartości sumaryczne z całego inwentaryzowanego odcinka

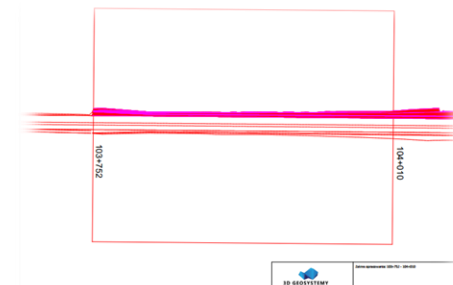
	Objętość [m <sup>3</sup> ]	Powierzchnia 2D [m <sup>2</sup> ]	Powierzchnia 3D [m <sup>2</sup> ]
<b>Wykop:</b>	<b>2 452,51</b>	<b>2 705,13</b>	<b>3 380,18</b>

### Uwagi i założenia obliczeń:

1. Punkty terenu zerowego otrzymano z mapy do celów projektowych
2. System 3D na budowie ustawiono spójnie z osnową i jej układem wysokościowym (Kronstadt 86) oraz projekcją (Układ 2000/6)
3. System 3D koparki rutynowo sprawdza się okresowo na budowie z osnową lub innymi pewnymi punktami xyz utrzymując założoną dokładność systemu 3D.
4. Objętości wykopu obliczono:
  - w zakresie skarp (od skraju korony podtorza), rowów po górą krawędź przeciwnoskarpy, na poziomie przecięcia z terenem z mdcp.
  - do teoretycznego projektu korony wykopu - założono, że koparka wykopała zgodnie z modelem 3D projektowanej powierzchni

Obliczył: Michał Jaśkiewicz

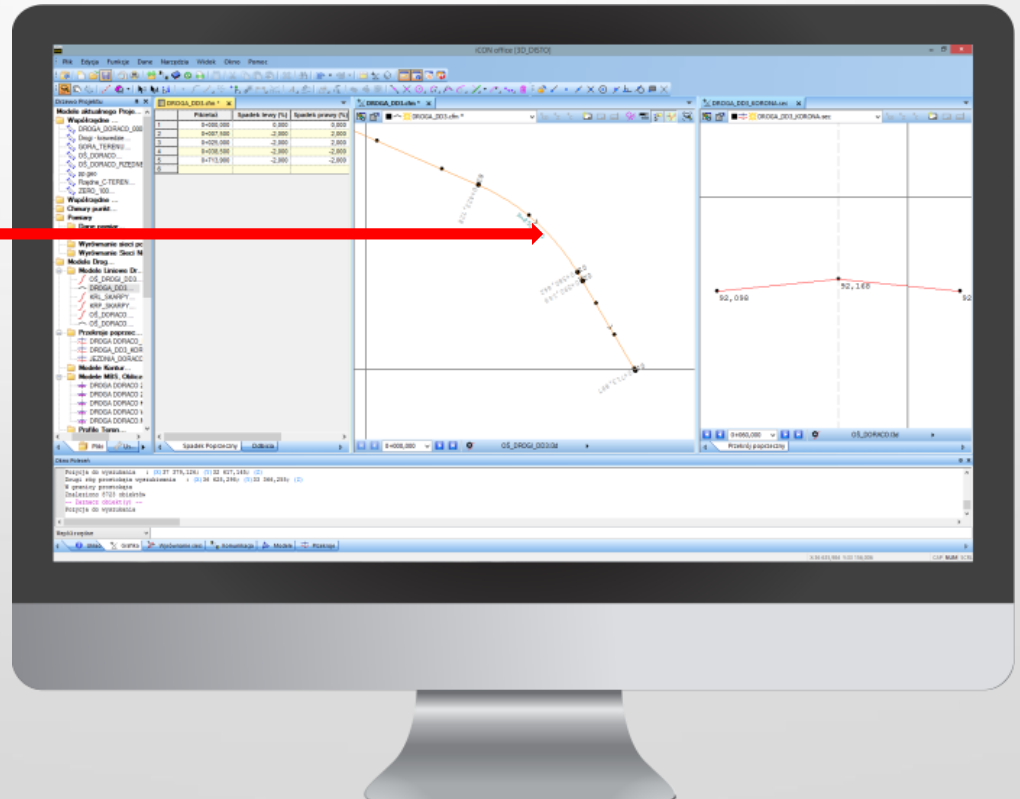
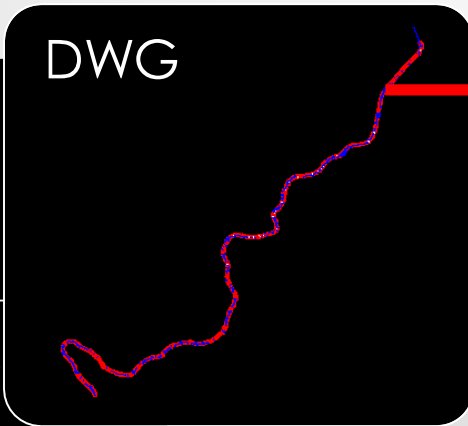
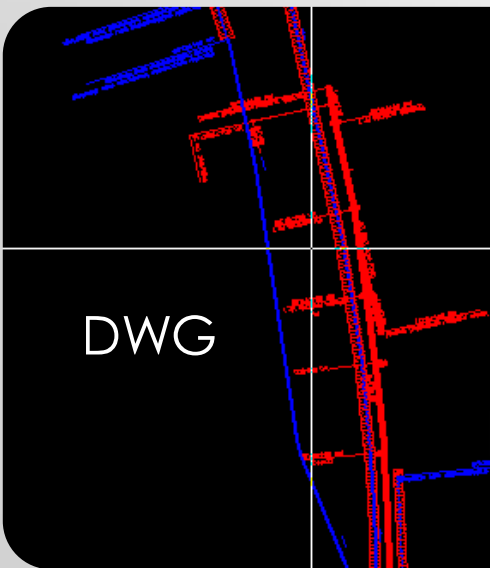
  
**3D GEOSYSTEMY**  
MICHAŁ JAŚKIEWICZ  
ul. Mikołowa 20, 83-031 Różbiny  
NIP: 579-183-72-79 REGON: 221530920  
tel. +48 721 600 150 e-mail: biuro@3dgeosystemy.pl





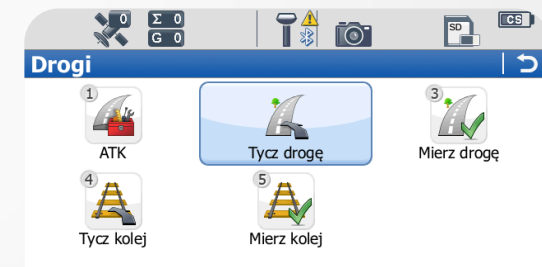
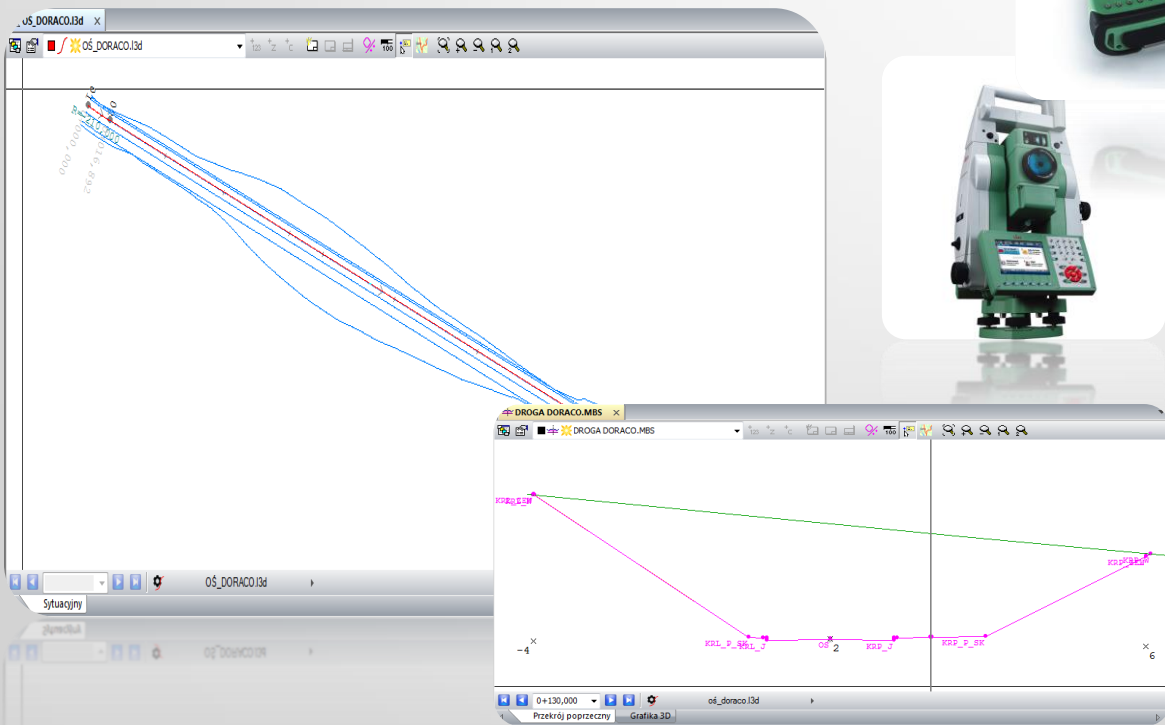
Osie geometryczne pobierane z  
DWG/DXF/DGN/XML lub  
podawane ręcznie w tabeli

Przechyłki i płynne ich zmiany



# Eksport danych do wytyczenia w terenie

Eksport punktów, linii, modeli DTM, modeli drogowych do instrumentów geodezyjnych różnych marek





# Ekspert modeli 3D do systemów sterowania maszyn

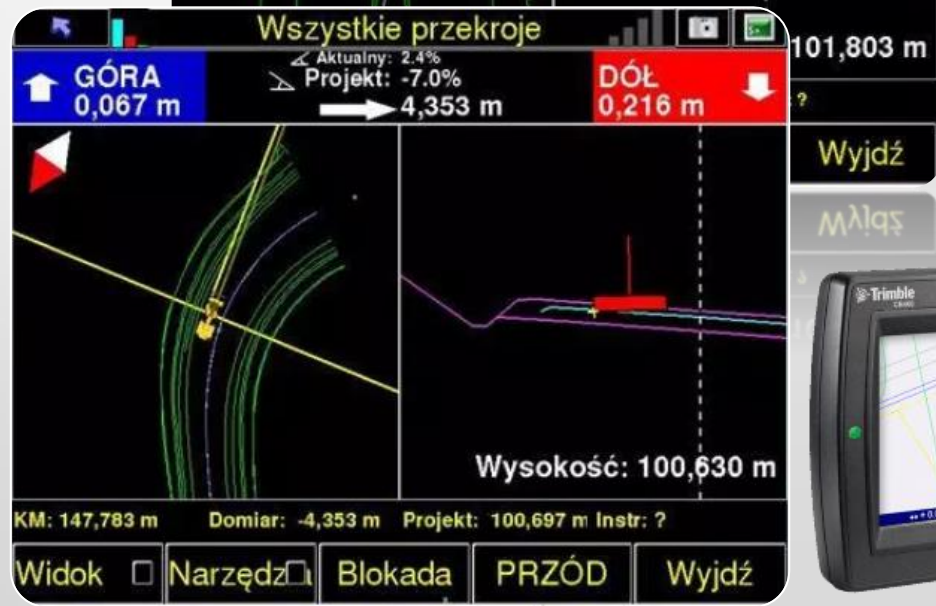


Leica Geosystems

Trimble

Topcon

Modele DTM oraz osie z KM  
Korytarze dla systemów LGS



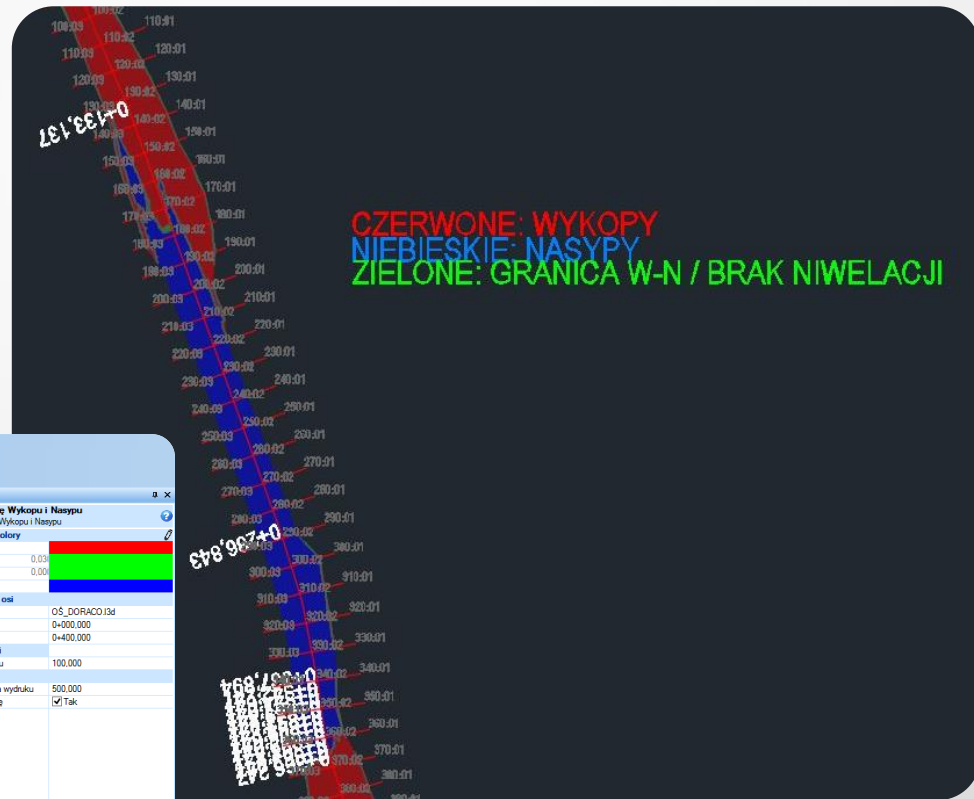
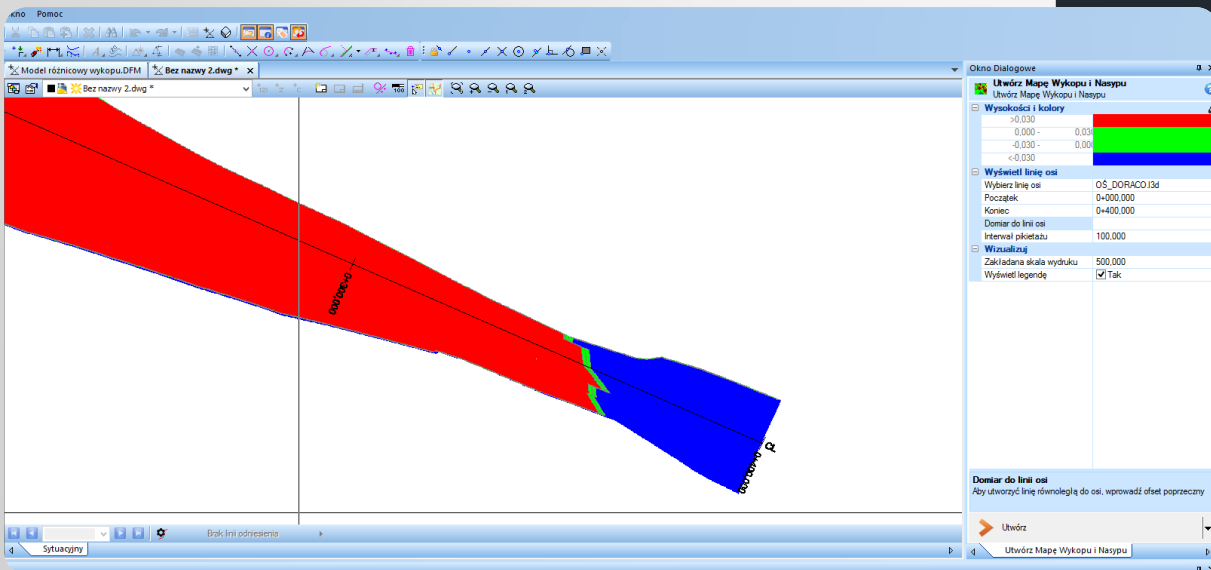
# Mapa wykopu - nasypu

Mapa generowana w formacie DWG

Z legendą

Z osi i hektometrami

Definiowane zakresy kolorystyki





# Wsparcie techniczne i subskrypcje



Zapewnione przez firmę 3D Geosystemy.

Wraz z zakupem programu przysługuje prawo do aktualizacji programu przez rok oraz rocznego wsparcia technicznego:

telefonicznego,

e-mail,

web-prezentacji rozwiązań problemów na żywo

Co rok takie prawa wygasają, zaś program działa dożywotnio.

Możliwość zakupu od razu 2-letniego prawa do obu przywilejów lub aktualizacji co rok

Kontakty do obsługi wsparcia iCON Office:

**Telefon:** 721 609 109

**E-mail:** [wsparcie@iconoffice.pl](mailto:wsparcie@iconoffice.pl)

# Strona www poświęcona programowi

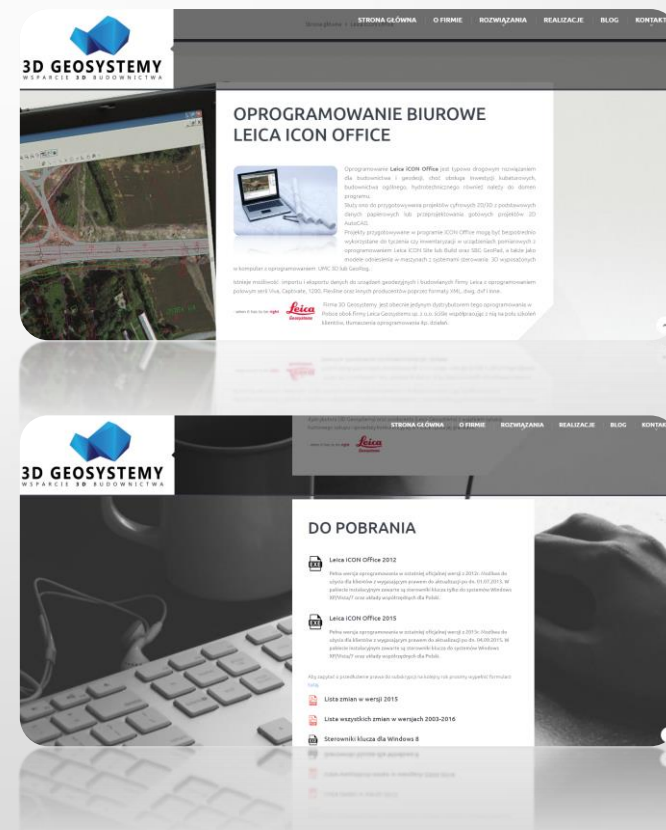
Prowadzona przez firmę 3D Geosystemy

[www.iconoffice.pl](http://www.iconoffice.pl)

Opisy modułów i funkcji

Do pobrania:

- Program instalacyjny
- Instrukcje obsługi PL pdf i video
- Dodatki





# Szkolenia poświęcone programowi



Prowadzone przez firmę 3D Geosystemy w dowolnym miejscu w Polsce

Strona poświęcona szkoleniom:

[www.szkolenia.iconoffice.pl](http://www.szkolenia.iconoffice.pl)

Rabaty na oprogramowanie przy zamówieniu szkoleń.

## **Szkolenia stacjonarne w Gdańsku**

Oddelegowana kadra z dala od budowlanego zgiełku i codziennych obowiązków



# Blog/VLOG poświęcony programowi

Prowadzone przez firmę 3D Geosystemy

[www.blog.iconoffice.pl](http://www.blog.iconoffice.pl)

Opis mniej znanych funkcji programu

Instrukcje i pokazy video



[/iconofficepolska](https://www.facebook.com/iconofficepolska)



[/3dgeosystemy](https://www.facebook.com/3dgeosystemy)



**YouTube** [/3dgeosystemy](https://www.youtube.com/3dgeosystemy)

