

„Zmierzamy w stronę BIM: punkty, geometria i teren w
OpenRoads Designer” cz.1
Punkty i teren w OpenRoads Designer

Matthias Heise,
Consultant *Civil Engineering Success Services*

Bentley®
Advancing Infrastructure

Punkty i teren w OpenRoads Designer

1

1. ASCII import

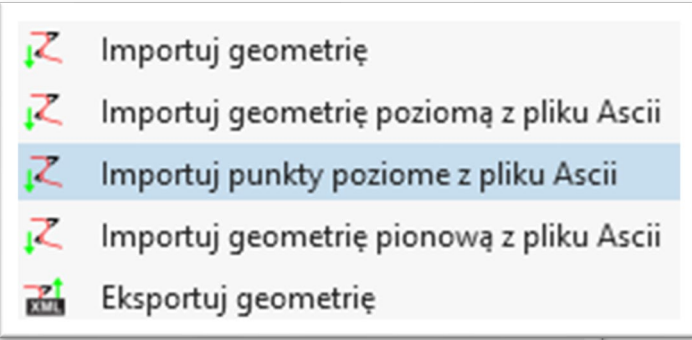
- a) ASCII import do modelu
- b) ASCII import definicji obiektów
- c) ASCII import definicji obiektów z filtrem
- d) Pomiar, dziennik polowy
- e) Adnotacje

2. Tworzenie modelu terenu

- a) ASCII import jako teren
- b) Z elementów
- c) Filtr graficzny
- d) Pomiar

ASCII import do modelu

- Co może zawierać plik ASCII?
- Różne sposoby importu punktów:
 - z ogólną definicją
 - z pojedynczą definicją
 - z filtrem



- Importuj geometrię
- Importuj geometrię poziomą z pliku Ascii
- Importuj punkty poziome z pliku Ascii**
- Importuj geometrię pionową z pliku Ascii
- Eksportuj geometrię

Znaki rozdzielające kolumny

☒ Karta ☐ Przecinek
☒ Spacja ☐ Inny:
☐ Średnik ☒ Ignoruj następujące po sobie znaki rozd:

Opcje kolumny

Kwalifikator tekstu:
Kolumna początkowa dla wiel:
Kolumna początkowa dla pol:

Nazwa	Współrzędna północna	Współrzędna wschodnia	Wzniesienie
1	5684645.98	6423993.92	157.855
2	5684644.5	6423991.28	157.771
3	5684644.18	6423990.09	157.928
4	5684643.78	6423986.98	157.961
5	5684644.34	6423983.67	157.936
6	5684643.79	6423982.42	157.709
7	5684643.95	6423980.15	156.866
8	5684660.94	6423977.55	156.955
9	5684661.39	6423979.36	157.883
10	5684661.63	6423980.71	158.110
11	5684663.32	6423983.75	158.180
12	5684664.43	6423986.76	158.121
13	5684664.54	6423988.19	157.945
14	5684665.34	6423992.27	157.944
15	5684685.53	6423987.78	158.050
16	5684684.54	6423984.48	158.206
17	5684684.37	6423983.22	158.356
18	5684684.11	6423980.19	158.420
19	5684684.12	6423976.74	158.350
20	5684683.9	6423975.66	158.145
21	5684683.82	6423973.39	156.943
22	5684705.25	6423972.22	158.520
23	5684705.36	6423973.18	158.543

Pomiar, dziennik polowy

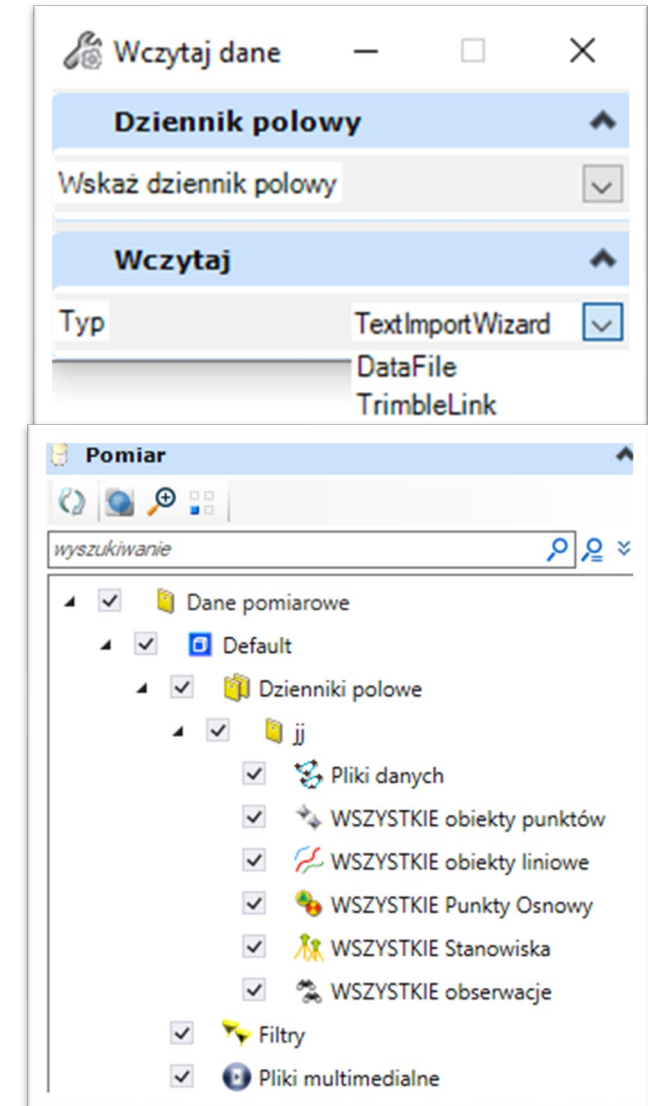
- Co może zawierać plik ASCII?
- Import obiektów według kodu
- Kod pola, kod powiązania, kody kontrolne
- Ustawienie automatycznego tworzenia terenu

Szczegóły pomiaru

Lista elementów Centrum komunikatów

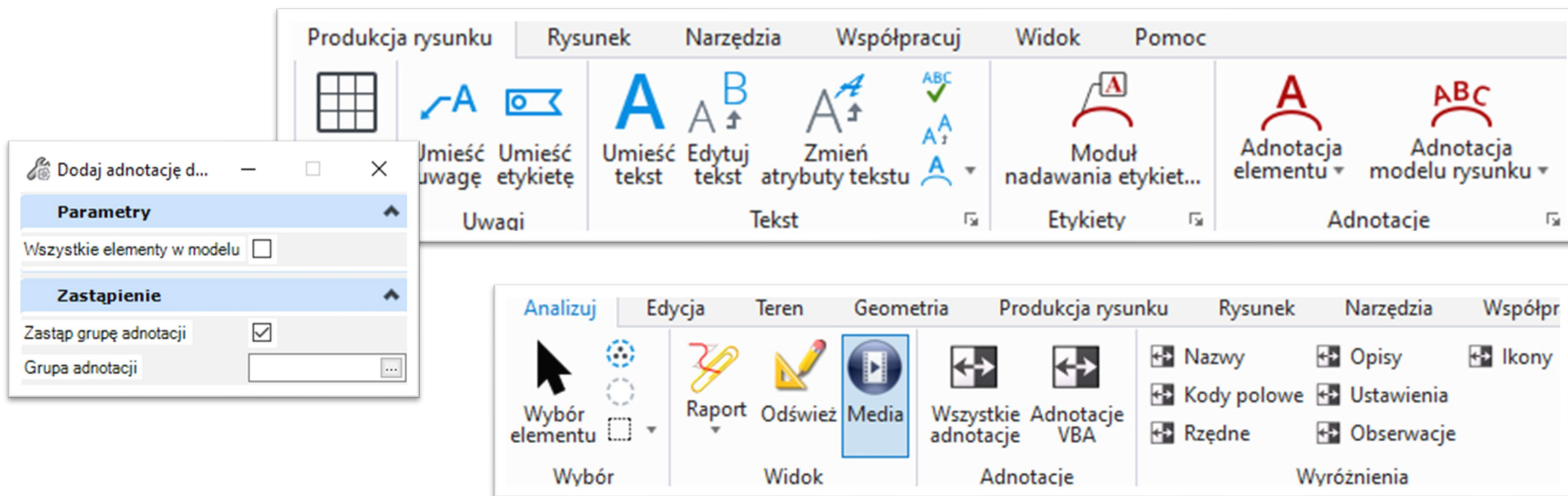
	Nazwa	Wyświetlanie	Kod pola	Kod powiązania	Strefa	Opis	Atrybuty modelu ...
▶	1	Falsz	DEFAULT	Brak	2		Określ wg definicj...
	2	Falsz	DEFAULT	Brak	2		Określ wg definicj...
	3	Falsz	DEFAULT	Brak	2		Określ wg definicj...
	4	Falsz	DEFAULT	Brak	2		Określ wg definicj...
	5	Falsz	DEFAULT	Brak	2		Określ wg definicj...
	6	Falsz	DEFAULT	Brak	2		Określ wg definicj...
	7	Falsz	DEFAULT	Brak	2		Określ wg definicj...
	8	Falsz	DEFAULT	Brak	2		Określ wg definicj...
	9	Falsz	DEFAULT	Brak	2		Określ wg definicj...
	10	Falsz	DEFAULT	Brak	2		Określ wg definicj...

Wiersz: 1 z 864



Adnotacja punktów

- Import tekstów, umieścić etykietę, adnotacja elementu lub modelu
- Zastępowanie grupy adnotacji



Punkty i teren w OpenRoads Designer

1

1. ASCII import

- a) ASCII import do modelu
- b) ASCII import definicji obiektów
- c) ASCII import definicji obiektów z filtrem
- d) Pomiar, dziennik polowy
- e) Adnotacje

2. Tworzenie modelu terenu

- a) ASCII import jako teren
- b) Z elementów
- c) Filtr graficzny
- d) Pomiar

ASCII import jako teren

- Prosto i szybko

Kolumny
Tryb podstawowy - Zdefiniuj kolumny w importowanym pliku.

Format pliku
Kolumny
Filtry
Opcje

Opcje
☒ Separatory rozdzielające
☐ Ustalone szerokości

Typ obiektu: Linia podziału
Symbolika obiektu: Brak definicji obiektu.

Znaki rozdzielające kolumny
☐ Karta
☒ Spacja
☐ Średnik
☐ Przecinek
☐ Inny:
☒ Ignoruj następujące po sobie znaki rozd:

Opcje kolumny
Kwalifikator tekstu:
Kolumna początkowa dla wie 1:
Kolumna początkowa dla pol 1:

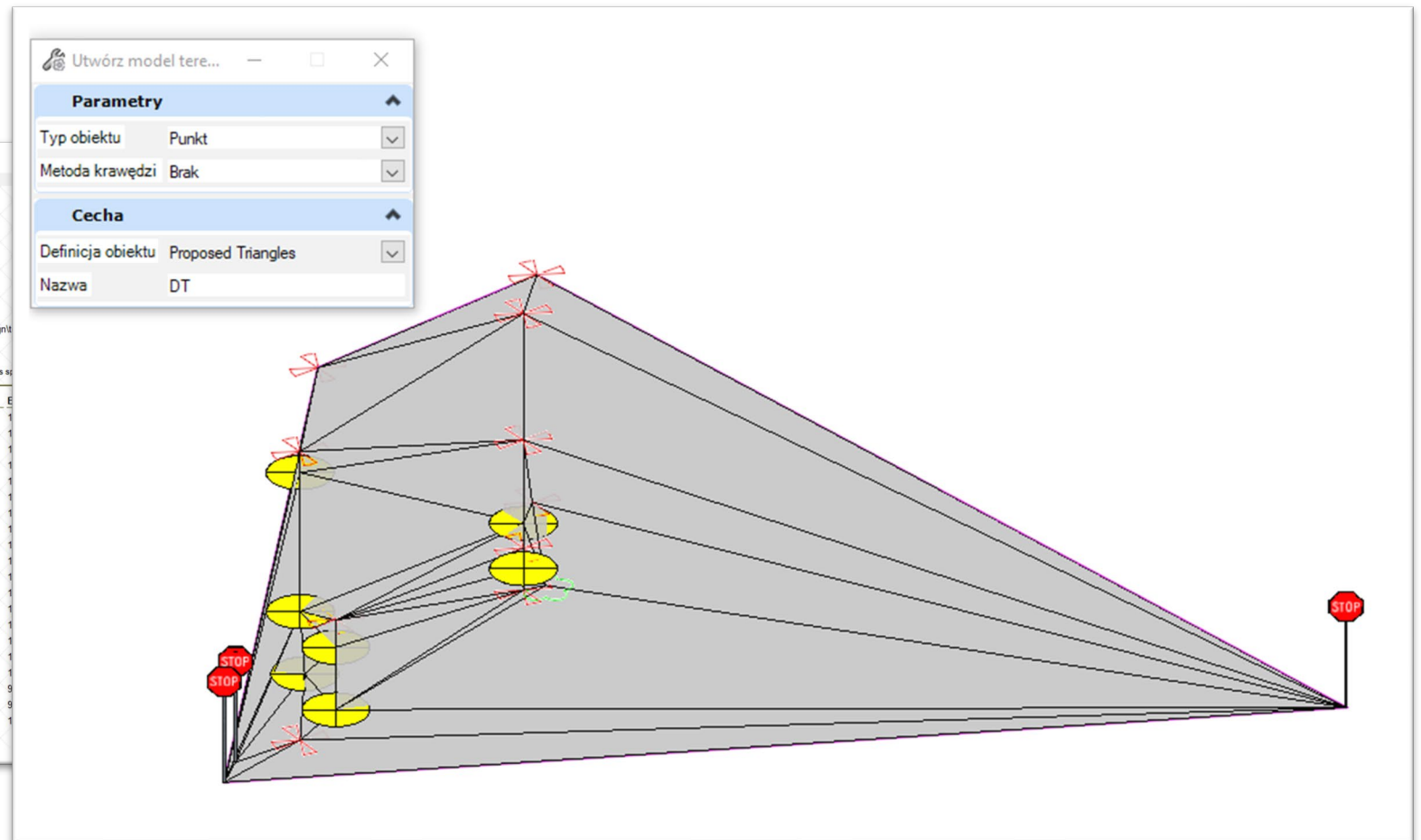
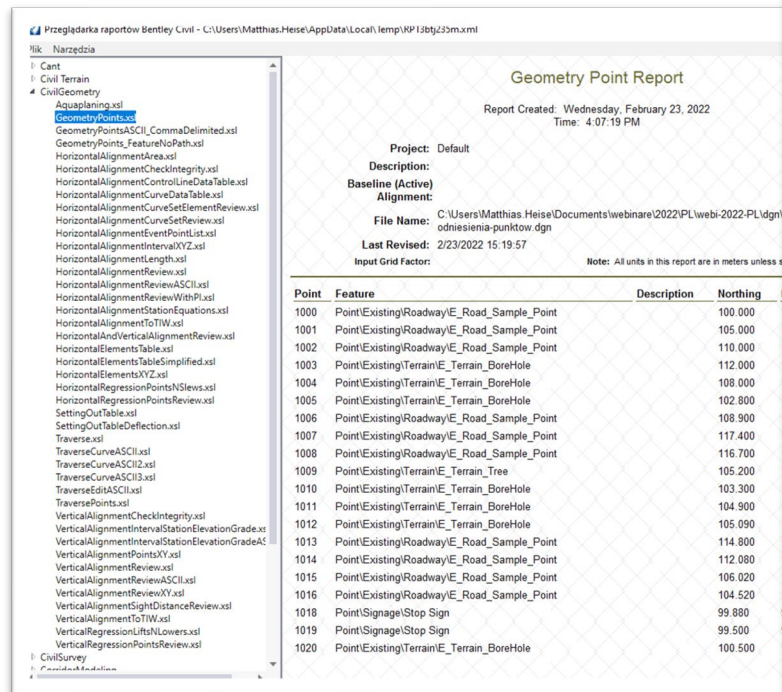
Przeskok	Współrzędna północna	Współrzędna wschodnia	Wzniesienie
1	5684645.98	6423993.92	157.855
2	5684644.5	6423991.28	157.771
3	5684644.18	6423990.09	157.928
4	5684643.78	6423986.98	157.961
5	5684644.34	6423983.67	157.936
6	5684643.79	6423982.42	157.709

Anuluj < Wstecz Dalej > Koniec

- Utwórz przez interpolację tekstu
- Utwórz model terenu z pliku Ascii**
- Utwórz z chmury punktów
- Utwórz wycięty model terenu
- Utwórz złożony model terenu
- Utwórz deltę
- Utwórz powierzchnie alternatywne korytarza
- Utwórz model terenu z siatek projektu

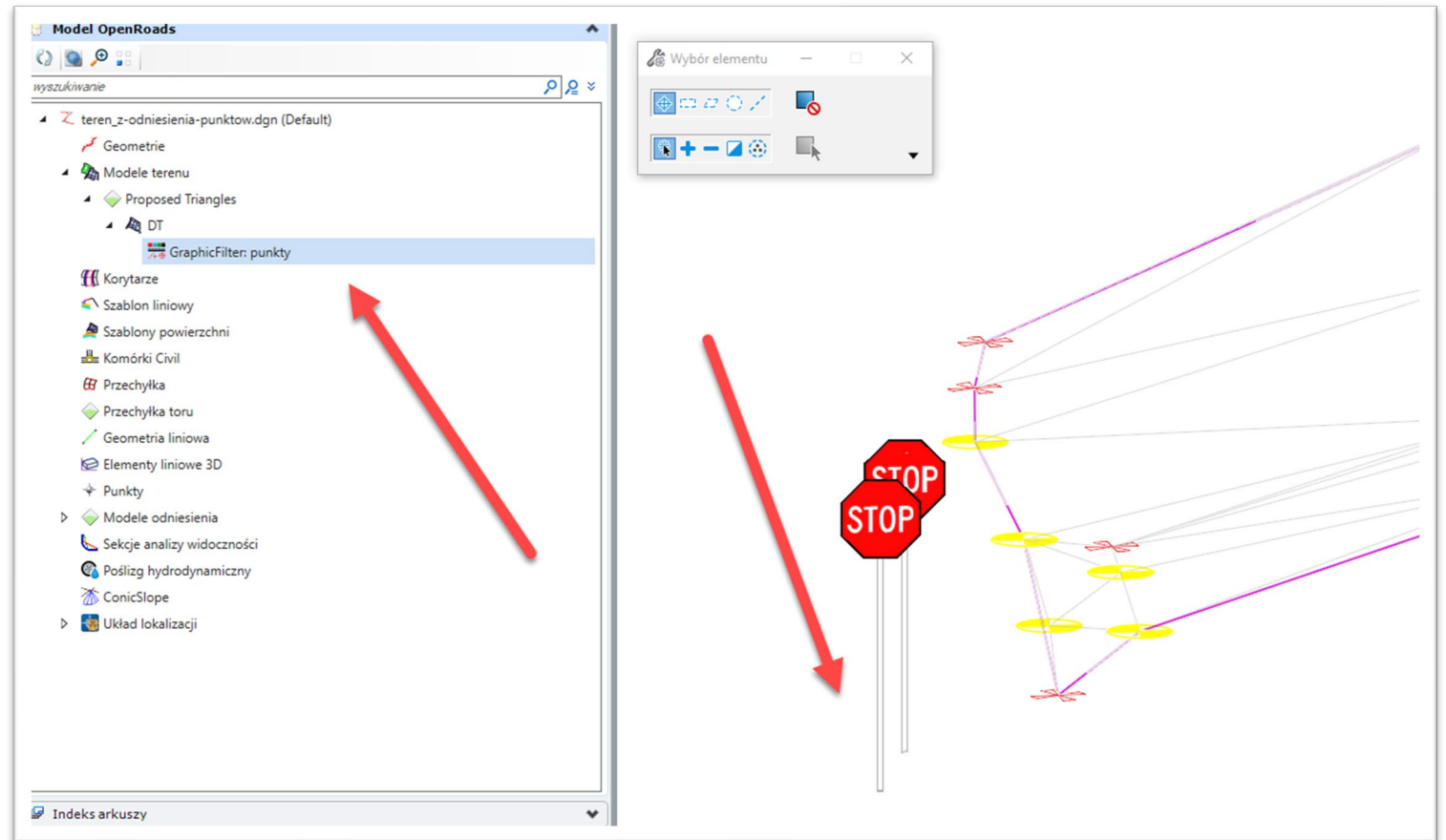
Z elementów

- Prosto i szybko, łatwo do adnotowania



Filtr graficzny

- Szczególne warstwy lub definicje obiektu
- ustawienia w dgnlib



Pomiar

Szczegóły pomiaru

Lista elementów Centrum komunikatów

Name	Display	Field Code	Link Code	Zone	Description	Terrain Model At...	Attributes Pair	Control Codes	Easting	Northing	Elevation
39-Y	Prawda	SCNTL	Brak	2		Określ wg definicj...			607336.30m	538861.59m	180.06m
39-X	Prawda	SCNTL	Brak	2		Określ wg definicj...			606913.96m	538873.03m	194.60m
39-Z	Prawda	SCNTL	Brak	2		Określ wg definicj...			607732.18m	538646.30m	163.48m
39-AA	Prawda	SCNTL	Brak								
1207	Prawda	TP	Brak								
1209	Prawda	SHLDR	Start								
1210	Prawda	EOP	Start								
1211	Prawda	SHLDR1	Start								
1212	Prawda	SHLDR2	Start								
1213	Prawda	EOP2	Start								
1214	Prawda	EOP3	Start								
1215	Prawda	SHLDR3	Start								
1216	Prawda	SHLDR1	Brak								
1217	Prawda	EOP1	Brak								
1218	Prawda	SHLDR3	Start								
1219	Prawda	EOP3	Brak								
1220	Prawda	EOP	Brak								
1221	Prawda	SHLDR	Brak								

Wiersz: 28 z 4509

Szczegóły pomiaru

Lista elementów Centrum komunikatów

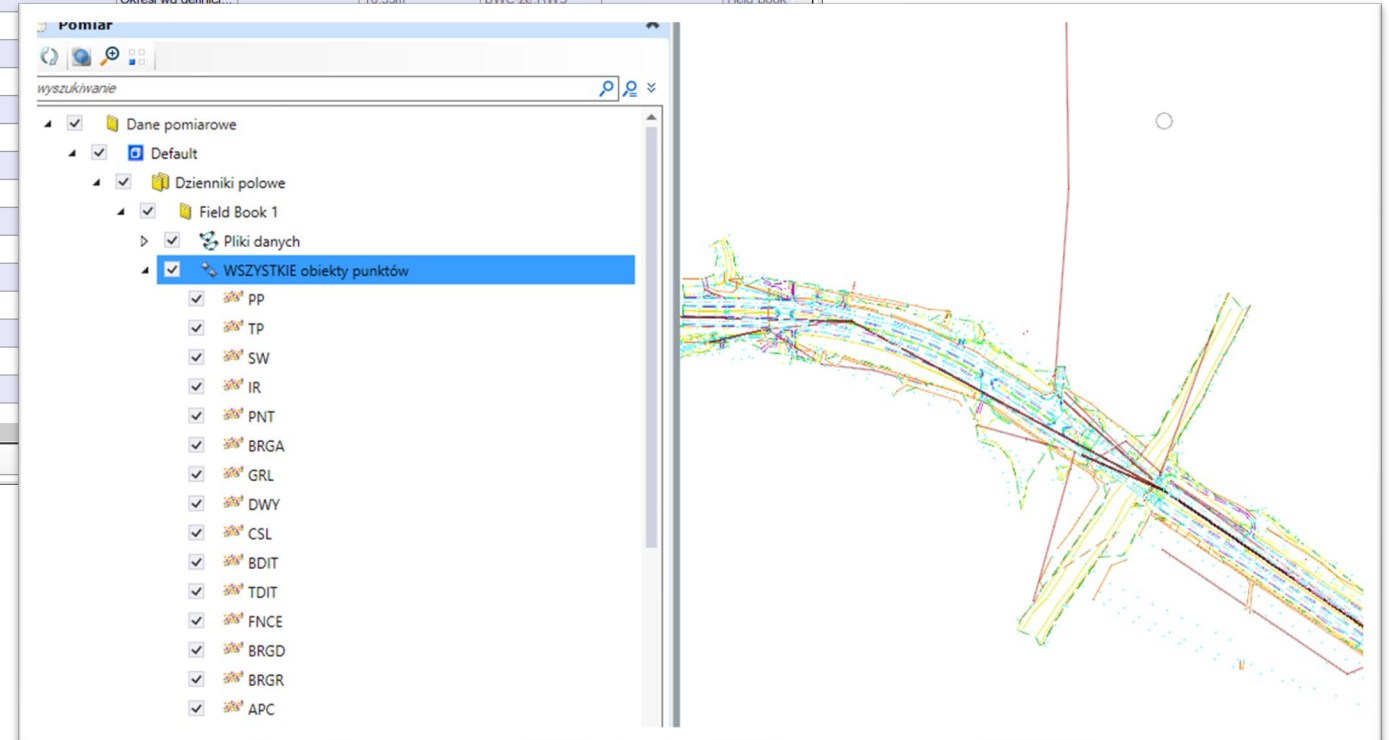
Name	Display	Field Code	Zone	Description	Terrain Model At...	Attributes Pair	Length	Data File Name	VBA Macro	Field Book
SHLDR	Prawda	SHLDR	3		Określ wg definicj...		16.28m	BWC-2e.RW5		Field Book
EOP	Prawda	EOP	3		Określ wg definicj...		16.59m	BWC-2e.RW5		Field Book
SHLDR1	Prawda	SHLDR1	3							
SHLDR2	Prawda	SHLDR2	3							
EOP2	Prawda	EOP2	3							
EOP3	Prawda	EOP3	3							
SHLDR3	Prawda	SHLDR3	3							
SHLDR3 1	Prawda	SHLDR3	3							
SHLDR 2	Prawda	SHLDR	3							
EOP 3	Prawda	EOP	3							
EOP1	Prawda	EOP1	3							
SHLDR1 1	Prawda	SHLDR1	3							
SHLDR2 2	Prawda	SHLDR2	3							
EOP2 3	Prawda	EOP2	3							
EOP3 4	Prawda	EOP3	3							
SHLDR3 5	Prawda	SHLDR3	3							
EOP9	Prawda	EOP9	3							

Wiersz: 1 z 585

Obiekty punktów

Obiekty liniowe

[Find Training
\(bentley.com\)](https://www.bentley.com)
Survey!



Pytania i odpowiedzi