



Geometria w OpenRail Designer

Matthias Heise,
Consultant Civil Engineering Success Services

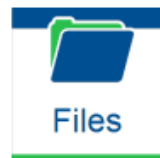
Bentley[®]
Advancing Infrastructure

Enrollment Training - Szkolenie z OpenRoads Designer - OpenRoads | OpenSite Wiki (Polski) - OpenRoads | OpenSite - Bentley Communities



Product Communities

OpenRoads | OpenSite > OpenRoads | OpenSite Wiki (Polski)



OpenRoads | OpenSite Wiki (Polski)

✓ Road and Site Design - Wiki (PL)

Teren

> Geometria

✓ Kursy na LEARN serwerze

Enrollment Training -
Szkolenie z OpenRoads
Designer

> Ustawienia/ Informacje ogólne

> Webinary

> Modelowanie korytarza

> Praca z modelem

> Produkcja rysunku

OpenRoads | OpenSite Wiki (Polski)

Bearbeiten

Gefällt mir



Enrollment Training - Szkolenie z OpenRoads Designer

Zapisz się na szkolenie, które rozpocznie się w pierwszym kwartale 2023r.!

Szkolenie poprowadzi doświadczony w pracy problem i parowa susze pol dni

- conducted on 9.00 to 12.00.

id	name	description	start	end	status
1	Enrollment Training - Szkolenie z OpenRoads Designer	Szkolenie poprowadzi doświadczony w pracy problem i parowa susze pol dni	2023-01-01	2023-03-31	active

Zapisz się pod następującym linkiem: [Homonogram szkoleń na żywo](#)

2023-01-01	2023-03-31	Enrollment Training - Szkolenie z OpenRoads Designer
------------	------------	--

OpenCivil Products Ideas Portal

A place to submit and vote on ideas across the Bentley civil product suite.

<https://bentleyopencivil.ideas.aha.io/>

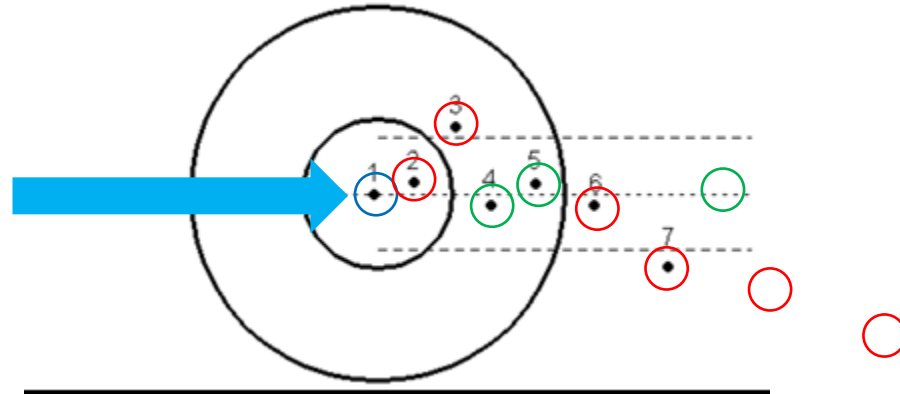
Login using your Bentley Connected User login
(same login you use to run the software)

Geometria w OpenRail Designer

1

1. Regresja trasy
2. Łącznik geometrii (2022 Release 1)
3. Ponaglenie jednego element (nudge tool)
4. Tworzenie tabeli prędkości, Obliczanie przechyłki
5. Połączenia geometrii równoległej z rozjazdami, rzutowanie przechyłki kolejowej
6. Adnotacja geometrii oraz kontrola wyników

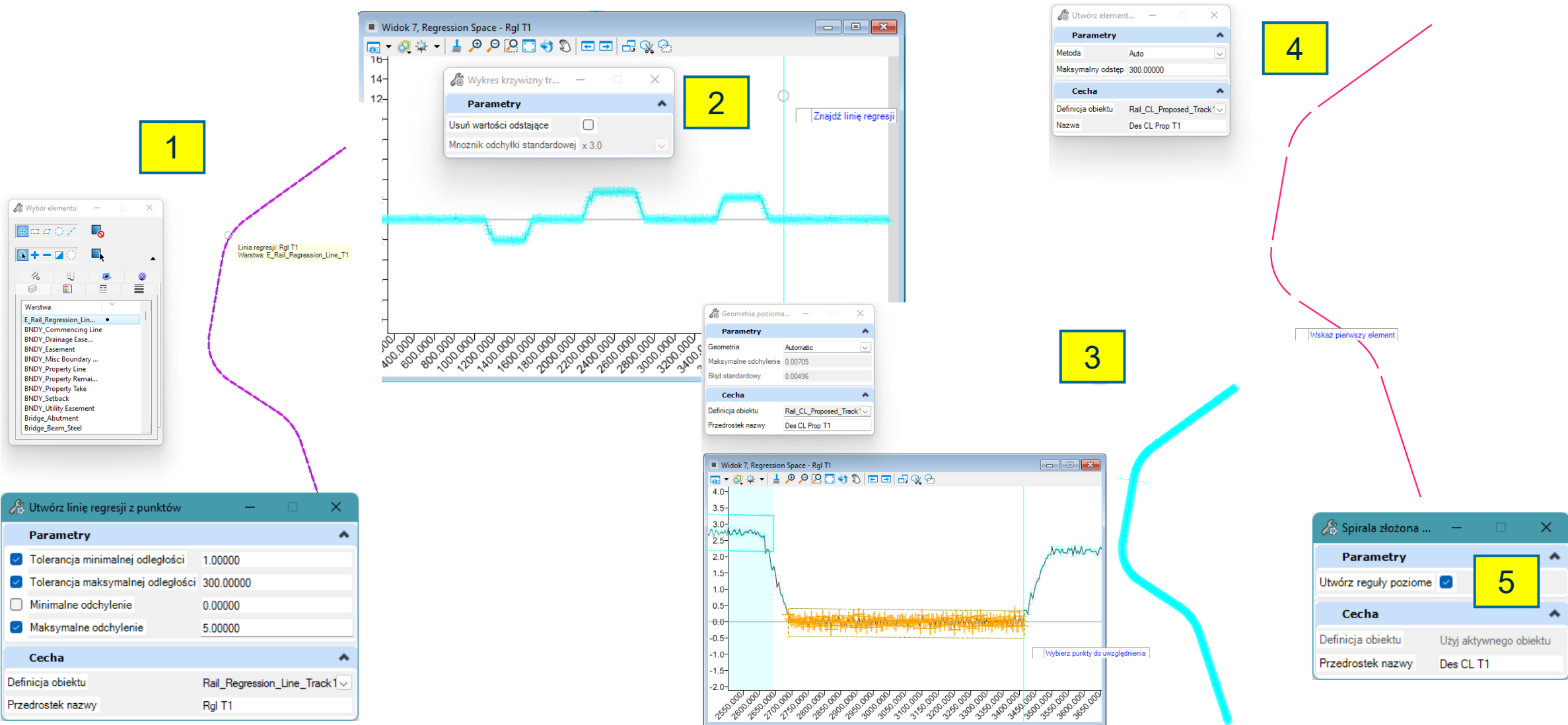
Regresja trasy z punktów (1)



Utwórz linię regresji z punktów	
Parametry	
<input checked="" type="checkbox"/> Tolerancja minimalnej odległości	1.00000
<input checked="" type="checkbox"/> Tolerancja maksymalnej odległości	300.00000
<input type="checkbox"/> Minimalne odchylenie	0.00000
<input checked="" type="checkbox"/> Maksymalne odchylenie	5.00000
Cecha	
Definicja obiektu	Rail_Regression_Line_Track1
Przedrostek nazwy	Rgl T1

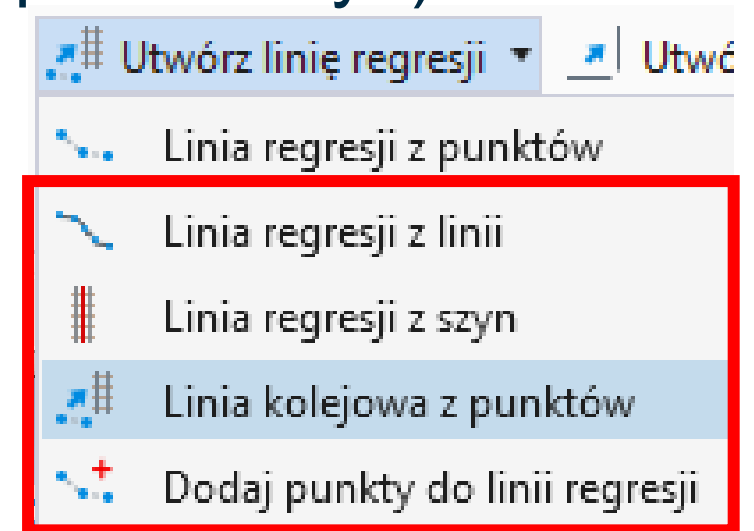
1. Punkt wyjścia regresji (kierunek analizy)
2. Punkt nie będzie uwzględniony (bliżej niż minimalna odległość)
3. Punkt nie będzie uwzględniony (poza maksymalnego odchylenia)
4. Punkt będzie uwzględniony (spełnione są kryteria)
5. Punkt może być uwzględniony (spełnione są kryteria jeżeli nie jest za blisko punktu 5)
6. Punkt nie będzie uwzględniony (dalej niż maksymalna odległość)
7. Punkt nie będzie uwzględniony (dalej niż maksymalna odległość oraz poza maksymalnym odchyleniem)

Regresja trasy (2)



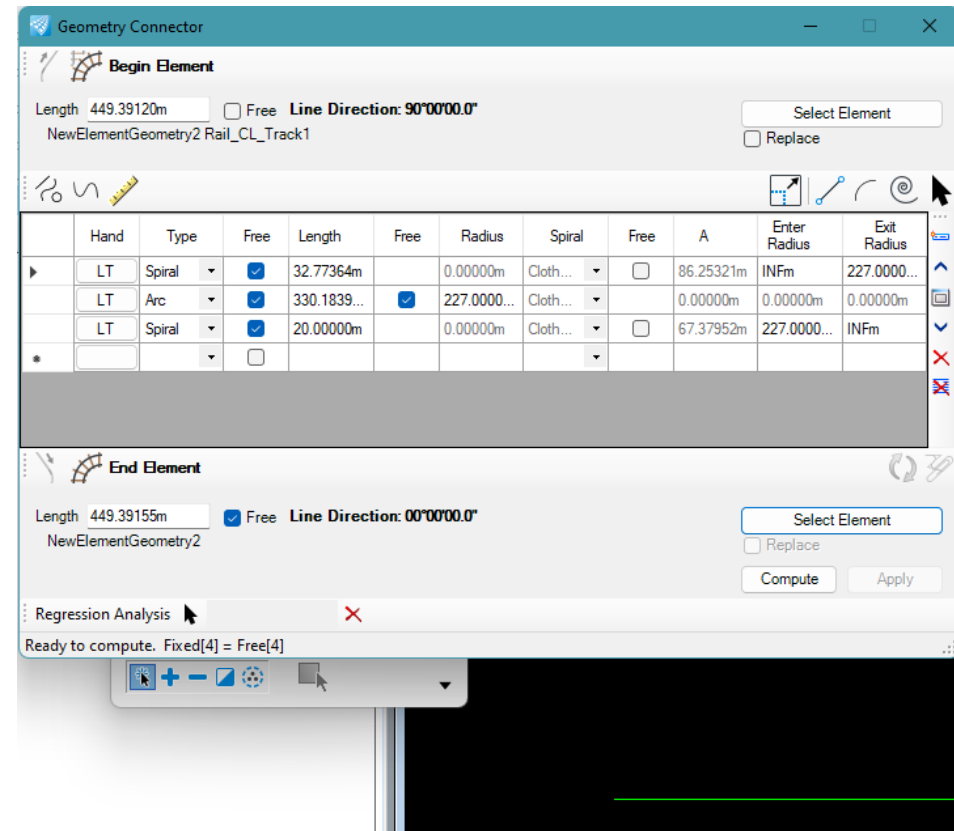
Regresja trasy (3)

- Linia regresji z linii
(linie w 3d -> pionowa regresja, tylko w obecnym pliku, nie w odniesieniu)
- Linia regresji z szyn
(tylko linie bez łuków, dla pionowej geometrii: profil z szyn)
- Linia kolejowa (szyna) z punktów



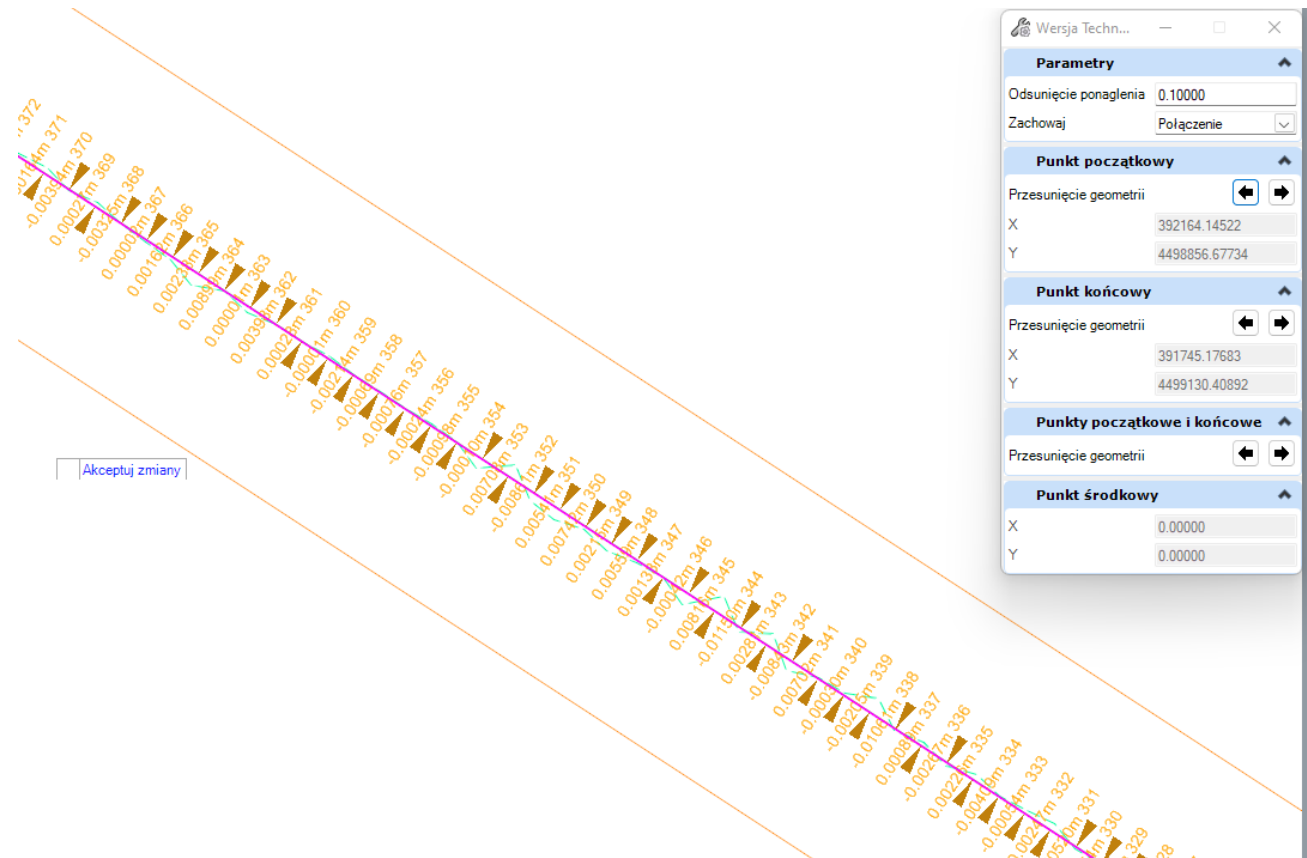
Łącznik geometrii (2022 Release 1)

1. Integracja analizy regresji
2. Zmienne długości elementu początkowego i końcowego
3. Zmiana geometrii w środku złożonego elementu



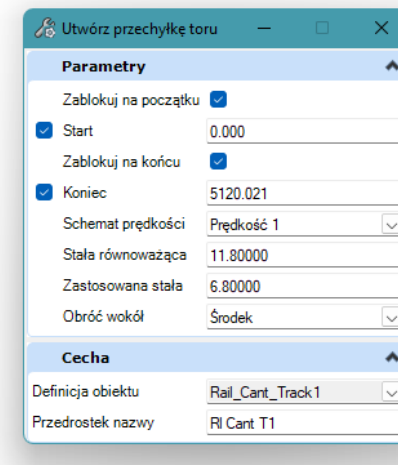
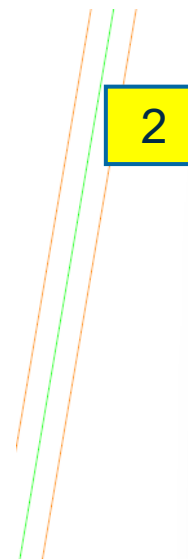
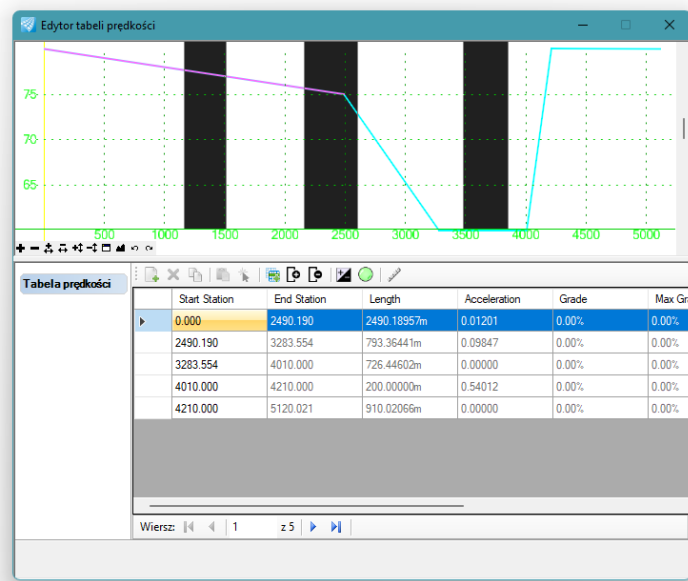
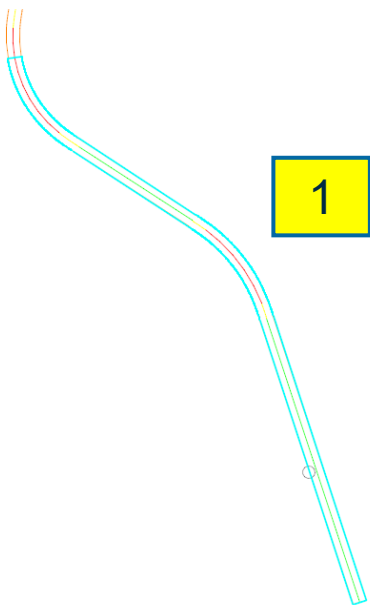
Ponaglenie jednego elementu (nudge tool)

- Poprawa lokalizacji pojedynczych elementów w złożonej geometrii



Tworzenie tabeli prędkości, Obliczanie przechyłki kolejowej

- Przypisana do geometrii
- Przedwarunek dla tworzenia przechyłki toru



Parametry

Zablokuj na początku ☒

☒ Start 0.000

Zablokuj na końcu ☒

☒ Koniec 5120.021

Schemat prędkości Prędkość 1

Stała równowaząca 11.80000

Zastosowana stała 6.80000

Obróć wokół Środek

Cecha

Definicja obiektu Rail_Cant_Track1

Przedrostek nazwy RI Cant T1

Połączenia geometrii równoległej z rozjazdami, rzutowanie przechyłki

1

Umieść rozjazd

Parametry

☐ Kierunek

Po prawej

☐ Orientacja

Końcowe

Punkt umieszczenia

Przez punkt 0

Użyj rozszerzenia LLS

☐

Zezwalaj na ukryte elementy

☐

Cecha

Definicja obiektu

e601200185

Przedrostek nazwy

Geom_Turnout

2

Pojedyncze przesunięcie...

Parametry

☒ Przesunięcie:

6.00000

Użyj przejść spiralnych

☒

Odbij lustrzanie

☐

Usuń regułę przesunięcia

☐

Odległość

☐ Zablokuj na początku

☐ Odległość początkowa

2885.03661m

☐ Zablokuj na końcu

☐ Odległość końcowa

3280.97738m

☐ Długość

395.94077

Cecha

Definicja obiektu

Użyj aktywnego obiektu

Nazwa

Des CL T1

3

- Łuk prosty
- Kłotoidea Łuk Kłotoidea
- Skos Łuk Skos
- Łuk koszowy potrójny
- Łuk koszowy podwójny
- Łuk pomiędzy elementami

4

Rzutowanie prze...

Parametry

☐ Zablokuj na początku

☐ Start

3087.852

☒ Zablokuj na końcu

☒ Koniec

5120.021

Cecha

Definicja obiektu

Brak definicji obiektu

Przedrostek nazwy

Kilometraż początkowy	<Alt>: Zablokuj na początku
Parametry: Start	3087.852

11 | WWW.BENTLEY.COM | © 2022 Bentley Systems, Incorporated

Bentley®

Adnotacja geometrii oraz kontrola wyników

1

2

3

Dodaj adnotację d...

Parametry

Wszystkie elementy w modelu ☐

Zastąpienie

Zastąp grupę adnotacji ☐

Zarządzaj adnotacjami

Grupa adnotacji: Cant Along CL (Centre)

Położenie

Położenie: Punkty przechyłki toru

Umieść adnotację na: Szablon

Doprowadzenie

Umieść linię odniesienia: Początek odsunięcia, Koniec odsunięcia, Rozmiar strzałki, Szerokość strzałki, Rozmiar okręgu, Rozmiar kwadratu, Rozmiar trójkąta, Rozmiar rozszerzenia, Szablon

Umieszczanie

Opcja rotacji: Obrót, Opcja odsunięcia: Odsunięcie proste, Opcja odsunięcia: Odsunięcie styczne

Linia

Długość: 0.0100

Komórka

Menedżer ulubionych tekstów

Rail Model.dgn

Rail Cant Curves

Rail Text Favorites Metric.dgnlib

Common Text Favorites Metric.dgnlib

Drainage and Utilities Text Favorites Metric.dgnlib

Labeler Text Favorites Dimension Styles Elem Temp Metric.dgnlib

OSD_10-10_Text Favorites.dgnlib

OSD_10-10_Text Favorites_Text Styles.dgnlib

Survey Text Favorites Metric.dgnlib

Wybierz element

Typ pola: Wybierz typ pola

Podtyp pola: Wybierz podtyp pola

Podgląd

Zapisz podgląd

Akceptuj

Legenda:

- R=Opis planu.Promień
- L=Opis planu.Długość łuku
- V=Opis planu.Prędkość projektowa
- E=Opis planu.Zastosowana przechyłka t
- D=Opis planu.Niedobór

3650

3700

Dziękuję za uwagę