

## Szkolenie Podstawowe BricsCAD Civil / Geodezja

Dzień 1: godz. 9:00 – 16:00  
(przerwa 12:00–13:00)

### 1. Wprowadzenie do BricsCAD Civil

- Różnice pomiędzy wersjami BricsCAD
- Interfejs użytkownika i obszary robocze
- Ustawienia projektu: jednostki i precyzja

### 2. Punkty Civil

- Tworzenie i edycja punktów Civil
- Wprowadzanie i modyfikacja współrzędnych X Y Z
- Numeracja, opisy i grupowanie punktów
- Style punktów i etykiet
- Zestawienia i tabele punktów
- Wykorzystanie punktów Civil do budowy powierzchni TIN

### 3. Numeryczny model terenu (powierzchnie TIN)

- Tworzenie powierzchni TIN na podstawie punktów i linii nieciągłości
- Definiowanie granic powierzchni i obszarów wykluczeń
- Edycja i aktualizacja powierzchni TIN
- Style wyświetlania powierzchni i warstw
- Kontrola spójności modelu terenu

### 4. Skarpy, Powierzchnie objętościowe, Analiza

- Tworzenie powierzchni projektowanej
- Tworzenie powierzchni objętościowych TIN
- Analiza nasypów i wykopów
- Tworzenie oraz edycja skarp
- Obliczanie objętości robót ziemnych
- Porównanie powierzchni istniejącej i projektowanej

## 5. Korytarze

- Tworzenie osi wyrównania
- Definiowanie przekrojów typowych korytarza
- Szablony oraz elementy korytarza
- Budowa korytarza w oparciu o istniejącą powierzchnię TIN

## 6. Widoki przekrojów

- Wstawianie linii widoków
- Tworzenie widoków przekrojów poprzecznych
- Dostosowywanie stylów linii i przekrojów

## 8. Przygotowanie dokumentacji

- Arkusze i rzutnie
- Opisy i etykiety geodezyjne
- Zestawienia i tabele
- Eksport / Import (LandXML, SHP, Civil3D, IFC)

Uwaga: Powyższy zakres szkolenia podstawowego z obsługi programu BricsCAD Civil Geodezja powinien służyć jedynie do celów poglądowych. Każdy zakres szkolenia z zakresu BricsCAD Civil Geodezja jest indywidualnie omawiany z klientem oraz wyceniany. Ostateczna wersja agendy szkolenia może się zatem różnić od przedstawionej powyżej.