

# Tabela porównawcza wersji

## LEGENDA

- ✓ Obsługiwana funkcja
- ULEPSZENIE** Ulepszona funkcja
- NOWOŚĆ** Nowa funkcja

	2011	2012	2013
<b>UŻYTECZNOŚĆ</b>			
Przybliżanie do punktu	<b>NOWOŚĆ</b>	✓	✓
Wersja 64-bitowa	<b>NOWOŚĆ</b>	✓	✓
Kreator importu punktów		<b>NOWOŚĆ</b>	✓
<b>WIELODOSTĘPNE ŚRODOWISKO PROJEKTU</b>			
Integracja projektu Civil 3D z oprogramowaniem Autodesk® Vault Collaboration AEC	✓	<b>ULEPSZENIE</b>	<b>ULEPSZENIE</b>
Koordinacja pracy wielobranżowego zespołu projektowego za pośrednictwem oprogramowania Autodesk® Vault Collaboration AEC		<b>NOWOŚĆ</b>	<b>ULEPSZENIE</b>
<b>ZARZĄDZANIE STYLAMI I USTAWIENIAMI</b>			
Import stylów	✓	<b>ULEPSZENIE</b>	✓
Import ustawień	✓	<b>ULEPSZENIE</b>	✓
Zastępowanie stylów		<b>NOWOŚĆ</b>	✓
Czyszczenie stylów		<b>NOWOŚĆ</b>	✓
Wyszukiwanie stylów będących w użyciu		<b>NOWOŚĆ</b>	✓
<b>ANALIZA WIDOCZNOŚCI</b>			
Narzędzie Jazda	<b>NOWOŚĆ</b>	✓	<b>ULEPSZENIE</b>
Narzędzie Linia widoczności	<b>NOWOŚĆ</b>	✓	✓
Zintegrowany eksport do Civil View		<b>NOWOŚĆ</b>	✓
<b>WSPÓLDZIAŁANIE DANYCH</b>			
Import danych DGN™	<b>ULEPSZENIE</b>	<b>ULEPSZENIE</b>	<b>ULEPSZENIE</b>
Eksport danych DGN™	<b>ULEPSZENIE</b>	<b>ULEPSZENIE</b>	<b>ULEPSZENIE</b>
Bezpośrednie odczytywanie/zapisywanie danych GIS dzięki technologii dostępu do danych FDO (Feature Data Objects)	<b>ULEPSZENIE</b>	<b>ULEPSZENIE</b>	✓
Kopiowanie elementów z podkładu DGN	<b>NOWOŚĆ</b>	✓	✓
Eksport danych z programu Civil 3D do programu Autodesk® Infrastructure Modeler w formacie IMX			<b>NOWOŚĆ</b>

## LEGENDA

✓	Obsługiwana funkcja
<b>ULEPSZENIE</b>	Ulepszona funkcja
<b>NOWOŚĆ</b>	Nowa funkcja

	2011	2012	2013
<b>PLANOWANIE I KRĘŚLENIE NA POTRZEBY PRODUKCJI</b>			
Dostosowane style obiektów	<b>ULEPSZENIE</b>	✓	✓
Dostosowane style etykiet	<b>ULEPSZENIE</b>	✓	✓
Style arkusza z przekrojami poprzecznymi	<b>ULEPSZENIE</b>	✓	✓
Etykiety arkusza z przekrojami poprzecznymi	<b>ULEPSZENIE</b>	✓	✓
Rzutowanie obiektów w przekroju poprzecznym	<b>ULEPSZENIE</b>	✓	✓
Kreskowanie w profilu	✓	✓	✓
Rzutowanie obiektów w profilu	✓	✓	✓
Wyposażone w uchwyty etykiety w pasmach przekrojów i profili	✓	✓	✓
Kreator arkuszy przekrojów	<b>NOWOŚĆ</b>	✓	✓
Obrót etykiety niezależnie od znacznika		<b>NOWOŚĆ</b>	✓
Kontrola maksymalnej szerokości etykiety		<b>NOWOŚĆ</b>	✓
Integracja programu Autodesk® Vault Collaboration AEC z Menedżerem zestawów arkuszy		<b>NOWOŚĆ</b>	✓
<b>POMIAR</b>			
Tworzenie i modyfikowanie niestandardowych układów współrzędnych	<b>ULEPSZENIE</b>	<b>ULEPSZENIE</b>	✓
Edytowanie wierzchołków figur mierniczych	<b>NOWOŚĆ</b>	✓	✓
Definiowane przez użytkownika właściwości formatu pliku punktów	<b>NOWOŚĆ</b>	✓	✓
Raportowanie zmian pomiarowych	<b>NOWOŚĆ</b>	✓	✓
Edytor współrzędnych geometrycznych COGO		<b>NOWOŚĆ</b>	✓
Obsługa kodowania krzywej 2-punktowej		<b>NOWOŚĆ</b>	✓
Zapytanie o pomiar			<b>NOWOŚĆ</b>
Dynamiczna powierzchnia na podstawie zapytania			<b>NOWOŚĆ</b>
Etykietowanie zdefiniowanych przez użytkownika właściwości figury pomiarowej			<b>NOWOŚĆ</b>
Etykieta pomiędzy dwoma punktami			<b>NOWOŚĆ</b>
<b>CHMURY PUNKTÓW</b>			
Obiekt chmury punktów	<b>NOWOŚĆ</b>	<b>ULEPSZENIE</b>	✓
Analizy i wizualizacja chmur punktów	<b>NOWOŚĆ</b>	✓	✓
Tworzenie powierzchni z chmur punktów	<b>NOWOŚĆ</b>	✓	✓

## LEGENDA

- ✓ Obsługiwana funkcja
- ULEPSZENIE** Ulepszona funkcja
- NOWOŚĆ** Nowa funkcja

	2011	2012	2013
<b>POWIERZCHNIE</b>			
Identyfikowanie i poprawianie przecinających się linii nieciągłości	<b>NOWOŚĆ</b>	✓	✓
Tworzenie powierzchni z danych GIS	<b>NOWOŚĆ</b>	✓	✓
Przycinanie powierzchni	<b>NOWOŚĆ</b>	✓	✓
Poziom szczegółowości wyświetlania powierzchni		<b>NOWOŚĆ</b>	✓
Zautomatyzowane wyświetlanie pasm objętości powierzchni		<b>NOWOŚĆ</b>	✓
Opcja ustawienia powierzchni jako obwodu			<b>NOWOŚĆ</b>
Opcja maksymalnej wartości kąta w siatce powierzchni			<b>NOWOŚĆ</b>
<b>LINIE TRASOWANIA I PROFILE</b>			
Styczne, krzywe, spirale	<b>ULEPSZENIE</b>	<b>ULEPSZENIE</b>	<b>ULEPSZENIE</b>
Dynamiczne przesunięcia linii trasowania i poszerzenia	<b>ULEPSZENIE</b>	✓	✓
Wydłużanie stycznych profilu do punktu załamania niwelety (PVI)	<b>NOWOŚĆ</b>	✓	✓
Najlepsze dopasowanie linii trasowania i profilu	<b>NOWOŚĆ</b>	✓	✓
Tworzenie linii trasowania z istniejącej linii trasowania	<b>NOWOŚĆ</b>	✓	✓
Zachowanie ograniczeń linii trasowania podczas importu danych LandXML		<b>NOWOŚĆ</b>	✓
Zamiana ograniczeń projektowych linii trasowania		<b>NOWOŚĆ</b>	✓
<b>PRZECHYŁKA</b>			
Integracja podzespołów przechyłki	✓	<b>ULEPSZENIE</b>	✓
Zintegrowane sterowanie poboczem	<b>ULEPSZENIE</b>	✓	✓
Opcje osi obrotu	<b>ULEPSZENIE</b>	✓	✓
Import rzędnych z pliku CSV	<b>NOWOŚĆ</b>	✓	✓
Dynamiczna graficzna edycja przejść przechyłki	<b>NOWOŚĆ</b>	✓	✓
Kopiowanie parametrów przechyłki z jednego pasa ruchu do innego		<b>NOWOŚĆ</b>	✓
<b>MODELOWANIE KORYTARZA</b>			
Podgląd i edycja korytarza o wielu liniach bazowych		<b>NOWOŚĆ</b>	✓
Interaktywna edycja korytarza w planie, profilu i przekroju jednocześnie		<b>NOWOŚĆ</b>	✓
Sterowany kreatorem przepływ zadań w procesie tworzenia korytarzy	✓	✓	<b>ULEPSZENIE</b>
Zaznaczanie i edycja podzespołów i zespołów	✓	✓	<b>ULEPSZENIE</b>

## LEGENDA

✓	Obsługiwana funkcja
<b>ULEPSZENIE</b>	Ulepszona funkcja
<b>NOWOŚĆ</b>	Nowa funkcja

	2011	2012	2013
<b>PROJEKTOWANIE TORÓW KOLEJOWYCH</b>			
Typ linii trasowania – kolej			<b>NOWOŚĆ</b>
Linie trasowania oparte o cięciwę			<b>NOWOŚĆ</b>
Obsługa pochyłości			<b>NOWOŚĆ</b>
Parametry szyny w podzespołach			<b>NOWOŚĆ</b>
Dynamiczna graficzna edycja przejść pochyłości			<b>NOWOŚĆ</b>
<b>PRZEKROJE I WIDOKI PRZEKROJÓW</b>			
Sterowane kreatorem generowanie układów na potrzeby drukowania przekrojów poprzecznych	<b>NOWOŚĆ</b>	✓	✓
Rzutowanie obiektów w wielu drukowanych przekrojach	<b>NOWOŚĆ</b>	✓	✓
Wyodrębnianie przekroju i kubatury dla skrzyżowań		<b>NOWOŚĆ</b>	✓
Widoki przekrojów korytarza o wielu liniach bazowych		<b>NOWOŚĆ</b>	✓
Obsługa danych korytarza w przekrojach ukośnych lub kątowych		<b>NOWOŚĆ</b>	✓
<b>SIECI RUROCIĄGÓW</b>			
Katalog rur i struktur sieci rurociągów	<b>ULEPSZENIE</b>	<b>ULEPSZENIE</b>	✓
Tworzenie sieci rurociągów z polilinii	<b>NOWOŚĆ</b>	✓	✓
Łączenie i rozłączanie sieci rurociągów	<b>NOWOŚĆ</b>	✓	✓
Import sieci rurociągów z danych GIS		<b>NOWOŚĆ</b>	✓
<b>SIECI CIŚNIENIOWE</b>			
Katalog rur, kształtek i wyposażenia sieci ciśnieniowych			<b>NOWOŚĆ</b>
Narzędzia rozmieszczania sieci ciśnieniowych w planie i w profilu			<b>NOWOŚĆ</b>
Analiza projektu sieci ciśnieniowych			<b>NOWOŚĆ</b>
Import sieci ciśnieniowych z modeli branżowych			<b>NOWOŚĆ</b>
Style i etykiety sieci ciśnieniowych w planie i profilu			<b>NOWOŚĆ</b>
<b>ANALIZY HYDROLOGICZNE</b>			
Interoperacyjność sieci rurociągów z oprogramowaniem Autodesk® Storm and Sanitary Analysis	<b>NOWOŚĆ</b>	<b>ULEPSZENIE</b>	✓
Integracja z oprogramowaniem Autodesk® Storm and Sanitary Analysis		<b>NOWOŚĆ</b>	✓
Obiekt obszaru zlewni kanalizacji z atrybutem „czas koncentracji”		<b>NOWOŚĆ</b>	<b>ULEPSZENIE</b>
Automatyczne tworzenie podkładów w programie Autodesk® Storm and Sanitary Analysis		<b>NOWOŚĆ</b>	✓