



BIMV Sp. z o.o.

★★★★★ 4,8 / 5

20 ocen

AUTOCAD PLANT 3D: Projektowanie i modelowanie instalacji przemysłowych 3D w AutoCAD Plant 3D – kompleksowe szkolenie dla inżynierów i projektantów

Numer usługi 2025/12/10/11740/3204716

📍 zdalna

🏢 Usługa szkoleniowa

🕒 7 h

📅 07.01.2026 do 06.02.2026

990,00 PLN brutto

804,88 PLN netto

141,43 PLN brutto/h

114,98 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria

Techniczne / Budownictwo i projektowanie

Grupa docelowa usługi

Usługa szkoleniowa skierowana jest do inżynierów, projektantów, kreślarzy oraz techników pracujących w branżach projektujących instalacje przemysłowe, rurociągi, maszyny i urządzenia technologiczne (np. sektor energetyczny, chemiczny, petrochemiczny, spożywczy).

Wymagana jest podstawowa znajomość programu AutoCAD 2D/3D lub innego oprogramowania CAD oraz ogólna wiedza z zakresu projektowania instalacji. Szkolenie jest szczególnie dedykowane osobom, które:

- Chcą przejść z projektowania 2D na efektywne modelowanie 3D.
- Zajmują się tworzeniem inteligentnych schematów P&ID i integracją ich z modelem 3D.
- Odpowiadają za zarządzanie bazami danych komponentów i generowanie list materiałowych (BOM).
- Mają po raz pierwszy wykorzystać AutoCAD Plant 3D do tworzenia projektów inwestycyjnych w obszarze instalacji przemysłowych.

Minimalna liczba uczestników

1

Maksymalna liczba uczestników

100

Data zakończenia rekrutacji

05-01-2026

Forma prowadzenia usługi

zdalna

Liczba godzin usługi

7

Podstawa uzyskania wpisu do BUR

Certyfikat VCC Akademia Edukacyjna

Cel

Cel edukacyjny

Usługa "AutoCAD Plant 3D - Projekt" przygotowuje Uczestnika do samodzielnego modelowania, projektowania i zarządzania kompletnymi instalacjami przemysłowymi i systemami rurociągów w 3D. Szkolenie pozwala na integrację inteligentnych schematów P&ID z modelem 3D oraz generowanie profesjonalnej dokumentacji technicznej. Celem jest rozwój kompetencji w zakresie efektywnego tworzenia projektów inwestycyjnych w branży instalacji przemysłowych.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik tworzy i zarządza projektem AutoCAD Plant 3D.	Definiuje strukturę projektu i konfiguruje ustawienia projektu, w tym jednostki i system współrzędnych.	Test teoretyczny
Uczestnik projektuje inteligentne schematy P&ID i integruje je z modelem 3D.	Charakteryzuje obiekty P&ID (urządzenia, rurociągi, armaturę) i prawidłowo tworzy rysunki P&ID, przypisuje dane do obiektów.	Test teoretyczny
Uczestnik modeluje rurociągi, konstrukcje, urządzenia i komponenty instalacji 3D.	Montuje i edytuje trasy rurociągów, stosuje katalogi i specyfikacje, umieszcza konstrukcje i urządzenia.	Test teoretyczny

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

Program

Usługa realizowana jest w formule **zdalnej**.

Na podstawie listy lekcji z kursu "AutoCAD Plant 3D – projekt od podstaw" przygotowałem ramowy program usługi, koncentrujący się na kompleksowym projekcie instalacji przemysłowej:



Moduł 1: Wprowadzenie i Konfiguracja Projektu

- **Omówienie programu:** Interfejs startowy, środowisko pracy i menu.
- **Menadżer projektu:**
 - **Tworzenie nowego pliku 3D.**
 - Praca z Menadżerem projektu (Tworzenie nowego projektu, Tworzenie nowego rysunku, Tworzenie folderów).



Moduł 2: Tworzenie Schematów P&ID (Piping and Instrumentation Diagram)

- **Tworzenie rysunku technologicznego (P&ID) .**
- Wstawianie elementów P&ID:
 - **Dodawanie symbolu** do rysunku technologicznego.
 - **Prowadzenie linii rurociągu** oraz **edycja linii i nadawanie opisów.**
 - **Dodawanie armatury, symboli elektrycznych i armatury regulacyjnej.**
- Zarządzanie schematem:
 - **Dodawanie odniesień pomiędzy rysunkami.**
 - **Edycja symboli i dodawanie opisów** do rysunku technologicznego.



Moduł 3: Konstrukcja Wspierająca Instalację (Structural Modeling)

- **Siatka struktury.**
- **Wstawianie belek i ich przycinanie.**
- **Wstawianie podłogi.**
- **Dodawanie schodów i barierek.**



Moduł 4: Projektowanie Instalacji 3D (3D Piping and Equipment)

- **Dodawanie urządzeń procesowych:**
 - **Wstawianie pompy i wymiennika ciepła** (części 1, 2 i 3).
 - Dodawanie **króćców i kołnierzy** do urządzeń procesowych.
 - Dodawanie **nowego urządzenia procesowego.**
- **Modelowanie rurociągów:**
 - **Dodawanie rurociągu i opcje rurociągów.**
 - **Dodawanie armatury w modelu 3D.**
 - Dodawanie **podpory rurociągu.**
 - **Konwertowanie linii na rurociągi.**



Moduł 5: Dokumentacja i Zestawienia (Documentation and Output)

- **Tworzenie rysunków izometrycznych (Izometryki).**
 - **Dodawanie adnotacji do rysunku.**
 - **Blokowanie edycji i podział rurociągu na rysunkach.**
 - Wykorzystanie **referencji.**
- **Tworzenie rysunków ortogonalnych.**
 - **Dodawanie adnotacji na rysunku ortogonalnym.**
 - **Dodawanie nowego symbolu technologicznego** (do dokumentacji).



Moduł 6: Końcowe Czynności Projektowe

- **Wydruk rysunków.**
- **Ankieta Plant 3D** (podsumowanie kursu).

Link do usługi online: <https://www.bimv.pl/kurs/autocad-plant-3d-projekt/>

Weryfikacja postępów odbywa się poprzez bieżące raporty częściowe z praktycznych zadań oraz poprzez testy teoretyczne.

Zajęcia odbywają się za pośrednictwem platformy BIMV.PL

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	990,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	804,88 PLN
Koszt osobogodziny brutto	141,43 PLN
Koszt osobogodziny netto	114,98 PLN

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnik kursu otrzyma komplet materiałów dydaktycznych, które wspierają realizację celów szkolenia:

- **Pliki projektowe** (modele 3D, schematy P&ID, szablony rysunków) do wykorzystania podczas praktycznych ćwiczeń realizowanych w trakcie usługi oraz po jej zakończeniu.
- Nielimitowany dostęp do platformy BIMV.PL

Warunki techniczne

Minimalne wymagania sprzętowe:

- **Komputer/Laptop:** Procesor Intel Core i5/AMD Ryzen 5 lub lepszy.
- **Pamięć RAM:** 8 GB RAM (zalecane 16 GB dla optymalnej pracy z Revit).

Minimalne wymagania dotyczące łącza sieciowego:

- Stabilne połączenie internetowe o przepustowości min. **10 Mb/s** (download) i **2 Mb/s** (upload).

Niezbędne oprogramowanie:

- Wymagane jest posiadanie oprogramowania AutoCAD Plant 3D. Uczestnik musi dysponować własną licencją (np. studencką lub komercyjną).
- W pełni zaktualizowana przeglądarka internetowa (np. Chrome, Firefox)

Kontakt



Szymon Janczura

E-mail mail.bimv@gmail.com

Telefon (+48) 729 675 678