



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

Numer usługi 2026/02/05/11740/3309172

990,00 PLN brutto
804,88 PLN netto
141,43 PLN brutto/h
114,98 PLN netto/h
200,00 PLN cena rynkowa ⓘ

BIMV Sp. z o.o.

★★★★★ 4,8 / 5

21 ocen

📄 Usługa szkoleniowa

📄 zdalna

🕒 07:00 h

📅 07.05.2026 do 06.06.2026

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

05-05-2026

Forma prowadzenia usługi

zdalna

Liczba godzin usługi

7

Podstawa uzyskania wpisu do BUR

Certyfikat VCC Akademia Edukacyjna

Cel

Cel edukacyjny

Usługa przygotowuje uczestnika do samodzielnego modelowania, projektowania i zarządzania kompletnymi instalacjami przemysłowymi oraz systemami rurociągów w programie AutoCAD Plant 3D poprzez integrowanie inteligentnych schematów P&ID z modelem 3D i generowanie profesjonalnej dokumentacji technicznej na potrzeby tworzenia projektów inwestycyjnych.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
: Modeluje kompletne instalacje przemysłowe i systemy rurociągów w 3D. Uczestnik projektuje inteligentne schematy P&ID i integruje je z modelem 3D.	dobiera i umieszcza odpowiednie komponenty rurociągów w przestrzeni 3D,	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	definiuje trasy rurociągów zgodnie z założeniami technologicznymi,	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	wykorzystuje narzędzia programu do edycji i modyfikacji utworzonego modelu.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Charakteryzuje obiekty P&ID (urządzenia, rurociągi, armaturę).	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Uczestnik modeluje rurociągi, konstrukcje, urządzenia i komponenty instalacji 3D.	prawidłowo tworzy rysunki P&ID, przypisuje dane do obiektów.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Montuje i edytuje trasy rurociągów, stosuje katalogi i specyfikacje. umieszcza konstrukcje i urządzenia.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

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

Grupa docelowa: Szkolenie adresowane jest do inżynierów procesowych, projektantów instalacji przemysłowych, kreślarzy branży sanitarnej i technologicznej.

Organizacja czasu: Szkolenie realizowane jest w trybie godzin zegarowych (60 min).

Podział godzin: Łączny czas trwania usługi wynosi 7 godzin, z czego 4 godziny stanowią zajęcia teoretyczne, a 3 godziny to zajęcia praktyczne. Przerwy nie wliczają się w czas trwania usługi.

Organizacja walidacji: Walidacja przeprowadzana jest po każdym module i ma formę testu teoretycznego.

Usługa realizowana jest w formule **zdalnej**. **Ramowy program zamieszczono poniżej.**

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 **prycinanie.**
- **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