



BIMV Sp. z o.o.

★★★★★ 4,8 / 5

20 ocen

**REVIT: Modelowanie BIM w konstrukcji.  
Kurs z certyfikatem Autodesk.**

Numer usługi 2025/12/10/11740/3204663

📍 zdalna

🏢 Usługa szkoleniowa

🕒 16 h

📅 07.01.2026 do 06.02.2026

**590,00 PLN** brutto

479,67 PLN netto

36,88 PLN brutto/h

29,98 PLN netto/h

## Informacje podstawowe

**Kategoria**

Techniczne / Budownictwo i projektowanie

**Grupa docelowa usługi**

Usługa szkoleniowa jest skierowana do pracowników posiadających **przynajmniej podstawową znajomość zagadnień projektowania konstrukcji budowlanych** (żelbetowych lub stalowych) oraz znajomość rysunku technicznego.

**Grupą docelową są w szczególności:**

- **Projektanci i inżynierowie budownictwa** (konstruktorzy), którzy chcą poszerzyć swoje kompetencje o pracę w metodyce BIM, wykorzystując program Autodesk Revit Structure.
- **Architekci, kreślarze i technicy** zaangażowani w proces koordynacji projektu w środowisku BIM.
- **Osoby odpowiedzialne za zarządzanie i koordynację projektów** (BIM Managerowie, Koordynatorzy) w biurach projektowych, które zamierzają wdrożyć modelowanie konstrukcji.

**Ważne jest posiadanie wiedzy i umiejętności w zakresie:**

- Podstawy obsługi komputera i systemów Windows.
- Zrozumienie dokumentacji projektowej (rzuty, przekroje, detale).
- Podstawy pracy w programach CAD (zalecane, ale nie obowiązkowe)

**Minimalna liczba uczestników**

1

**Maksymalna liczba uczestników**

100

**Data zakończenia rekrutacji**

05-01-2026

**Forma prowadzenia usługi**

zdalna

**Liczba godzin usługi**

16

# Cel

## Cel edukacyjny

Usługa przygotowuje uczestnika do samodzielnego i efektywnego modelowania BIM (Building Information Modeling) konstrukcji budowlanych w programie Autodesk Revit Structure. Uczestnik będzie potrafił tworzyć parametryczne modele 3D pod kątem konstrukcji w programie Revit.

## Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

| Efekty uczenia się                                                                                                                         | Kryteria weryfikacji                                                                                                                                                                                                                                         | Metoda walidacji                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Uczestnik posługuje się wiedzą z zakresu standardów BIM, środowiska pracy Autodesk Revit Structure oraz zasad modelowania parametrycznego. | Charakteryzuje i rozróżnia poziomy szczegółowości (LOD) w metodyce BIM. Rozróżnia typy elementów konstrukcyjnych w Revit (np. ściany konstrukcyjne, kolumny, belki). Wyjaśnia zasadę działania rodzin parametrycznych w kontekście konstrukcji.              | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |
| Przygotowuje model konstrukcji. Uczestnik potrafi samodzielnie tworzyć i edytować kompletny model konstrukcyjny w Revit.                   | Tworzy i modyfikuje siatki osi oraz poziomy konstrukcyjne. Modeluje wszystkie kluczowe elementy konstrukcyjne (fundamenty, belki, kolumny, płyty, stropy) wraz z ich odpowiednim połączeniem. Generuje i edytuje zbrojenie prętami w elementach żelbetowych. | 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?

# Program

Szkolenie jest realizowane w formie **zdalnej na platformie bimv.pl**

## Moduł 1: Wprowadzenie i Interfejs Użytkownika (Interface and 3D Model)

- Zapoznanie z **ekranem startowym**, wstążką i paskiem dostępu.
- Praca z panelami **Właściwości** i **Przeglądarka projektu**.
- Użycie **paska widoczności i łączności**.
- **Poruszanie się w widoku 3D** oraz konfiguracja **opcji programu**.
- Techniki **zaznaczania**, **skróty klawiszowe** i **ukrywanie** elementów.
- *Test podsumowujący: Interfejs i Model 3D.*

## Moduł 2: Ustawienia Początkowe i Elementy Referencyjne (Axes and Levels)

- Konfiguracja **szablonu konstrukcji**.
- Tworzenie i zarządzanie **osiąmi konstrukcyjnymi** (część 1 i 2).
- Tworzenie i zarządzanie **poziomami** (część 1 i 2).
- Technika **Kopiuj/Monitoruj – poziomy**.
- Wykorzystanie **panelu modyfikuj**.
- *Test podsumowujący: Oś i poziomy.*

## Moduł 3: Modelowanie Elementów Konstrukcyjnych (Słupy, Belki, Ściany, Stropy)

### Słupy

- **Wczytywanie rodzin** elementów.
- **Modelowanie słupa** (ogólne i w osiach).
- *Test podsumowujący: Słupy.*

### Belki

- Zrozumienie **zachowania belek a materiału**.
- **Połączenia belek**.
- **Docinanie belek i słupów płaszczyzną**.
- Modelowanie belek w projekcie (część 1 i 2).
- Tworzenie **nowego typu belki** i **zespołu belek**.
- **Kopiowanie między kondygnacjami**.
- Modelowanie **belki nachylonej** i **słupa nachylonego**.
- *Test podsumowujący: Belka.*

### Ściany

- Różnica: **ściana konstrukcyjna vs. architektoniczna**.
- **Modelowanie ściany** i definicja ściany murowanej.
- Tworzenie **nowego materiału – silka**.
- **Rysowanie ściany w projekcie**.
- **Graficzna reprezentacja na rzucie i kreskowanie**.
- Użycie **parametryzacji: kłódka i pinezka**.
- *Test podsumowujący: Ściana.*

## Strop

- Tworzenie **stropu obwiednią**.
- **Wycinanie otworów**: Szyb + obwiednia.
- Dodawanie **krawędzi płyty stropowej**.



## Moduł 4: Fundamenty i Otworowanie (Foundation and Openings)

### Fundamenty

- Modelowanie **płyty fundamentowej**.
- Modelowanie **stopy fundamentowej**.
- Modelowanie **ławy fundamentowej i ławy schodkowej**.
- Podgląd **ławy profil**.
- *Test podsumowujący: Fundament.*

### Otwory

- Tworzenie **otworu prostokątnego**.
- **Otworowanie a link architektoniczny**.
- Tworzenie **otworu wg. powierzchni**.
- **Komponent otworowania belek**.
- Tworzenie **rodziny nadproża** i wstawianie **nadproża w projekcie**.
- **Parametryzacja nadproży** za pomocą **parametru globalnego**.
- *Test podsumowujący: Otwory.*

## ☒ Moduł 5: Schody (Stairs)

- Modelowanie **spadków – strop pochyły**.
- **Schody – wprowadzenie**.
- **Modelowanie schodów w projekcie**.
- Ustawianie **odsunięć od poziomu**.
- **Definicja nowego typu schodów**.
- Tworzenie **schodów – model lokalny**.
- Modelowanie **klatki schodowej i schodów stalowych**.
- *Test podsumowujący: Schody.*



## Moduł 6: Wizualizacja i Widoczność (Visibility and Views)

- Zarządzanie **widocznością grafiki w widoku 3D**.
- **Widoczność i nadpisanie na rzucie**.



## Moduł 7: Zbrojenie (Reinforcement)

- Praca z **kształtami zbrojenia i hakami**.
- Wstawianie **prętów**, definicja **średnicy gięcia i przedłużenia haka**.
- **Uzupełnienie i podsumowanie zbrojenia**.
- Tworzenie **nowej rodziny zbrojenia**.
- **Ustawienia wstępne zbrojenia**.
- Praca z **widokiem 3D i wstawianie pierwszych prętów**.
- Definicja **numeru zbrojenia i szkicowanie pręta**.
- Praca z **prętami głównymi** i edycja prętów skrajnych.
- **Zbrojenie stopy fundamentowej**.
- Ustawianie **rozstawu strzemion i starterów**.
- *Test podsumowujący: Zbrojenie.*

**Uwaga:** Link do usługi online (platformy, na której odbywa się szkolenie) zostanie przekazany uczestnikom po zapisie. Usługa dostępna jest pod adresem: <https://www.bimv.pl/kurs/revit-structure-modelowanie-bim/>

**Weryfikacja postępów i ocena:** W trakcie realizacji usługi przeprowadzana jest ocena osiągnięcia efektów uczenia się poprzez cykliczne zadania praktyczne oraz test teoretyczny.

Jeżeli chcesz skompletować swój własny zestaw szkoleń z bazy kursów dostępnych na naszej stronie [bimv.pl](https://bimv.pl), napisz nam na adres [poczta@bimv.pl](mailto:poczta@bimv.pl). Opracujemy dla Ciebie indywidualną ofertę.

# Cennik

## Cennik

| Rodzaj ceny                               | Cena       |
|-------------------------------------------|------------|
| Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto | 590,00 PLN |
| Koszt przypadający na 1 uczestnika netto  | 479,67 PLN |
| Koszt osobogodziny brutto                 | 36,88 PLN  |
| Koszt osobogodziny netto                  | 29,98 PLN  |

# Informacje dodatkowe

## Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy kursu otrzymają komplet materiałów dydaktycznych, które wspierają proces uczenia się i umożliwiają samodzielne powtórzenie zdobytej wiedzy po zakończeniu usługi.

Materiały te są ściśle powiązane z realizowanym programem i obejmują:

- **Pliki projektowe** (modele Revit, rodziny, szablony) wykorzystywane podczas ćwiczeń praktycznych.
- **Materiały VOD** – dostęp do nagrania szkolenia

# Warunki techniczne

## Platforma i komunikator:

- Platforma e-learningowa (VOD) Dostawcy Usług.

## Minimalne wymagania sprzętowe:

- Urządzenie: Komputer (laptop lub stacjonarny).
- Pamięć RAM: Minimum 8 GB (zalecane 16 GB).
- Procesor: Minimum Intel Core i5/AMD Ryzen 5 lub równoważny.

## Oprogramowanie (niezbędne):

- Autodesk Revit (wersja 2023, 2024 lub 2026).
- Aktualna przeglądarka internetowa (Chrome, Firefox, Edge).
- Program do odczytu plików PDF.

# Kontakt



**Szymon Janczura**

**E-mail** [mail.bimv@gmail.com](mailto:mail.bimv@gmail.com)

**Telefon** (+48) 729 675 678