



BIMV Sp. z o.o.



## Revit - modelowanie BIM w konstrukcji

Numer usługi 2024/10/18/11740/2368024

📍 zdalna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 9 h

📅 01.01.2025 do 31.01.2025

590,00 PLN brutto

479,67 PLN netto

65,56 PLN brutto/h

53,30 PLN netto/h

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Informatyka i telekomunikacja / Projektowanie graficzne i wspomagane komputerowo
<b>Sposób dofinansowania</b>	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
<b>Grupa docelowa usługi</b>	Projektanci konstrukcji, studenci kierunków architektura i budownictwo, osoby z branży mające potrzebę udoskonalić swoje kompetencje wykonywania modeli w oprogramowaniu Revit. Kurs idealnie sprawdzi się dla studentów budownictwa, którzy chcą krok po kroku od podstaw chcą poznać oprogramowanie Revit od strony konstrukcji.
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	1
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	100
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	31-12-2024
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	zdalna
<b>Liczba godzin usługi</b>	9
<b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b>	Certyfikat VCC Akademia Edukacyjna

## Cel

### Cel edukacyjny

Opanowanie oprogramowania Revit od strony konstrukcji. Zrozumienie zasad obsługi narzędzi dedykowanych projektantom konstrukcji.

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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
uczestnik zna interfejs programu Revit	uczestnik wskazuje gdzie znajdują się poszczególne narzędzia i funkcje	Test teoretyczny
uczestnik potrafi korzystać z narzędzi do modelowania konstrukcji w Revit	uczestnik samodzielnie modeluje belki, słupy, ściany, fundamenty i inne elementy składowe konstrukcji	Test teoretyczny
uczestnik potrafi modelować zbrojenie w programie Revit	uczestnik modeluje i definiuje kształty zbrojenia, potrafi wskazać zasady numeracji prętów	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, w certyfikacie jest zawarta informacja.

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

Tak, certyfikat zawiera informacje o wyniku procentowym zdawanych testów.

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

Tak, testy są osobnym aspektem prowadzonego szkolenia. Uczestnik musi niezależnie od prowadzonych zajęć je zaliczyć.

## Program

Ekran startowy
Wstążka
Pasek dostępu
Właściwości
Przeglądarka projektu
Pasek widoczności i łączności
Poruszanie się w widoku 3D
Opcje programu
Zaznaczanie
Skroty klawiszowe
Ukrywanie

Szablon konstrukcji
Osie - cz.1
Osie - cz.2
Poziomy cz. 1
Poziomy cz. 2
Kopiuj monitoruj - poziomy
Panel modyfikuj
Wczytywanie rodzin
Modelowanie słupa
Modelowanie słupa w osiach
Zachowanie belek a materiał
Połączenia belek
Docinanie belek słupów płaszczyzną
Belki w projekcie cz. 1
Belki w projekcie cz. 2
Nowy typ belki
Zespół belek
Kopiowanie między kondygnacjami
Belka nachylona
Słup nachylony
Ściana konstrukcyjna vs. Arch.
Ściana - modelowanie
Definicja ściany murowanej
Nowy materiał - silka
Rysowanie ściany w projekcie
Graficzna reprezentacja na rzucie i kreskowanie
Parametryzacja. Kłódka i pinezka.
Strop obwiednia
Wycinanie otworów. Szyb + obwiednia
Krawędź płyty stropowej
Płyta fundamentowa
Stopa fundamentowa
Ława fundamentowa
Ława schodkowa
Ława profil
Widoczność grafika widok 3D
Widoczność i nadpisanie na rzucie
Spadki - strop pochyły
Schody - wprowadzenie
Schody w projekcie - modelowanie
Schody - odsunięcia od poziomu
Definicja nowego typu schodów
Schody - model lokalny
Klatka schodowa
Schody stalowe
Otwór prostokątny
Otworowanie a link architektoniczny
Otwór wg. powierzchni
Komponent otworowania belek
Rodzina nadproża
Nadproże w projekcie
Parametryzacja nadproży. Parametr globalny

Kształty zbrojenia
Recenzja kursu
Haki
Pręty
Średnica gięcia i przedłużenia haka
Uzupełnienie i podsumowanie
Zbrojenie - nowa rodzina
Ustawienia wstępne zbrojenia
Widok 3D i wstawianie pierwszych prętów
Definicja numeru zbrojenia
Szkicowanie pręta
Pręty główne. Edycja prętów skrajnych.
Zbrojenie stopy fundamentowej
Rozstaw strzemion. Startery

# Cennik

## Cennik

Rodzaj ceny	Cena
<b>Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto</b>	590,00 PLN
<b>Koszt przypadający na 1 uczestnika netto</b>	479,67 PLN
<b>Koszt osobogodziny brutto</b>	65,56 PLN
<b>Koszt osobogodziny netto</b>	53,30 PLN

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnik otrzymuje nielimitowany dostęp do materiałów wideo. W przypadku niektórych lekcji dołączone są również pliki zapisane w aplikacji natywnej lub w formacie PDF umożliwiające samodzielne przerobienie omawianych treści w domu.

## Warunki techniczne

Dostęp do kursu odbywa się za pośrednictwem autorskiej platformy BIMV.PL. Dostęp nie jest limitowany czasowo, uczestnik sam decyduje o terminie, w którym przerobi kurs.

Aby móc skorzystać z materiałów zawartych w kursie, należy:

- posiadać dostęp do Internetu. Szybkość łącza może mieć wpływ na jakość wideo:

Jakość	Minimalna prędkość łącza
240p	500 kbps
360p	1 Mbps
720p	3 Mbps
1080p	7 Mbps

- mieć zainstalowaną najnowszą wersję przeglądarki; najlepiej Chrome, Firefox lub Opera. Kurs może nie działać poprawnie na starszych wersjach przeglądarki Internet Explorer.

### Pobranie programu

Aby w pełni skorzystać z kursu, pobierz aplikację przed rozpoczęciem szkolenia:

- jeżeli jesteś studentem/studentką, poszukaj programu

<https://www.autodesk.com/education/free-software/featured>

- jeżeli ukończyłeś(aś) już studia, skorzystaj z wersji 30-dniowej

<https://www.autodesk.pl/products/revit/free-trial>

Szczegółowe wymagania sprzętowe dla oprogramowania Autodesk Revit można znaleźć na stronie producenta:

<https://knowledge.autodesk.com/support/revit/learn-explore/caas/sfdcarticles/sfdcarticles/System-requirements-for-Autodesk-Revit-2021-products.html>

Revit 2021	
Minimum: Entry-Level Configuration	
<b>Operating System *</b>	64-bit Microsoft® Windows® 10 or Windows 11. See Autodesk's Product Support Lifecycle for support information.
<b>CPU Type</b>	Single- or Multi-Core Intel®, Xeon®, or i-Series processor or AMD® equivalent with SSE2 technology. Highest affordable CPU speed rating recommended.  Autodesk® Revit® software products use multiple cores for many tasks.
<b>Memory</b>	8 GB RAM <ul style="list-style-type: none"> <li>• Usually sufficient for a typical editing session for a single model up to approximately 100 MB on disk. This estimate is based on internal testing and customer reports. Individual models will vary in their use of computer resources and performance characteristics.</li> <li>• Models created in previous versions of Revit software products may require more available memory for the one-time upgrade process.</li> </ul>
<b>Video Display Resolutions</b>	<b>Minimum:</b> 1280 x 1024 with true color  <b>Maximum:</b> UltraHigh (4k) Definition Monitor
<b>Video Adapter</b>	<b>Basic Graphics:</b> Display adapter capable of 24-bit color  <b>Advanced Graphics:</b> DirectX® 11 capable graphics card with Shader Model 5 and a minimum of 4GB of video memory
<b>Disk Space</b>	30 GB free disk space
<b>Media</b>	Download or installation from DVD9 or USB key

Revit 2021	
Minimum: Entry-Level Configuration	
<b>Pointing Device</b>	MS-Mouse or 3Dconnexion® compliant device
<b>.NET Framework</b>	.NET Framework Version 4.8 or later.
<b>Browser</b>	Microsoft® Internet Explorer® 10 (or higher)
<b>Connectivity</b>	Internet connection for license registration and prerequisite component download

## Kontakt



**Szymon Janczura**

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

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