



## REVIT Dynamo BIM od podstaw: Tworzenie modeli parametrycznych 3D (BIM) w środowisku Autodesk Revit - kurs z certyfikatem

Numer usługi 2026/02/09/11740/3319630

440,00 PLN brutto  
357,72 PLN netto  
62,86 PLN brutto/h  
51,10 PLN netto/h  
150,00 PLN cena rynkowa ⓘ

BIMV Sp. z o.o.

★★★★★ 4,8 / 5

21 ocen

📍 zdalna

📄 Usługa szkoleniowa

🕒 7 h

📅 08.06.2026 do 07.07.2026

## Informacje podstawowe

### Kategoria

Techniczne / Budownictwo i projektowanie

### Grupa docelowa usługi

Szkolenie jest skierowane do **specjalistów i menedżerów w branży budowlanej oraz projektowej**, w szczególności do:

- Projektantów, architektów i inżynierów budownictwa, którzy wykorzystują program Autodesk Revit i chcą podnieść swoją efektywność pracy poprzez automatyzację.
- Koordynatorów BIM, poszukujących narzędzi do zarządzania danymi i procesami w dużych projektach.
- Osób, które posiadają podstawową wiedzę z zakresu obsługi środowiska Autodesk Revit (co najmniej roczny staż pracy z programem lub ukończony kurs podstawowy).
- Uczestników, którzy chcą zdobyć kompetencje w zakresie programowania wizualnego (Dynamo) w celu optymalizacji i walidacji modeli BIM.

### Wymagania wstępne do udziału w szkoleniu:

1. Podstawowa znajomość programu Autodesk Revit (np. praca z modelami, rodzinami, widokami).
2. Pełna dostępność do komputera z zainstalowanym programem Autodesk Revit oraz Dynamo (wymagania techniczne szczegółowo opisane w sekcji Warunki techniczne)

**Minimalna liczba uczestników**

1

**Maksymalna liczba uczestników**

100

**Data zakończenia rekrutacji**

05-06-2026

**Forma prowadzenia usługi**

zdalna

# Cel

## Cel edukacyjny

Usługa przygotowuje do samodzielnego programowania wizualnego w środowisku Dynamo. Uczestnik kursu nabyte umiejętności automatyzacji powtarzalnych zadań oraz tworzenia zaawansowanych algorytmów na potrzeby modelowania informacji o budynku (BIM) w programie Autodesk Revit.

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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uruchamia i konfiguruje środowisko Dynamo w kontekście pracy z modelem Revit.	Charakteryzuje strukturę interfejsu Dynamo (Węzły, Wtyczki, Biblioteki) ; charakteryzuje i rozróżnia typy danych i zmiennych w Dynamo ; tworzy podstawowe skrypty (grafy) do obsługi geometrii i danych w programie Revit.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Programuje wizualnie w celu automatyzacji powtarzalnych zadań w Revit.	Projektuje skrypty do zbierania, filtrowania i modyfikowania elementów modelu Revit (np. parametry, kategorie) ; obsługuje i implementuje pętle oraz warunki logiczne w grafach Dynamo ; stosuje gotowe biblioteki (np. Clockwork, Archi-lab) do rozszerzenia funkcjonalności skryptów.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Projektuje zaawansowane algorytmy do zarządzania danymi i geometrii.	Monitoruje proces ekstrakcji danych z modelu Revit (np. zestawienia ilościowe) ; integruje dane z zewnętrznych źródeł (np. Excel) ze skryptami Dynamo ; kontroluje proces tworzenia geometrii parametrycznej za pomocą Dynamo.	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

Szkolenie realizowane jest w formie zdalnej, opartej na dostępie do materiałów wideo (VOD)

Na podstawie listy lekcji z kursu "Dynamo BIM od podstaw (kompilacja wiedzy)" przygotowałem ramowy program usługi, koncentrujący się na programowaniu wizualnym w BIM:

### Moduł 1: Wprowadzenie do Dynamo i Interfejsu (Interface and First Script)

- **Wprowadzenie** do Dynamo i jego roli w BIM.
- **Instalacja i interfejs programu**.
- Budowanie **pierwszego skryptu**:
  - Podstawy **węzłów i ich łączenia**.
  - Wykorzystanie **węzła Code Block**.

### Moduł 2: Praca z Danymi i Listami (Data Types and List Management)

- **Podstawowe typy danych** w Dynamo.
- Wykonywanie **prostych operacji matematycznych**.
- **Konwersja danych i obróbka tekstu** (Zamiana tekstów na pisane wielkimi literami).
- **Zarządzanie listami**:
  - **Wprowadzenie do list**.
  - Zrozumienie **poziomów list**.
  - **Krzyżowanie operacji na listach (Lacing)**.
  - **Sortowanie i filtrowanie danych**.

### Moduł 3: Geometria Parametryczna (Generative Design and Geometry)

- Definiowanie podstawowych elementów geometrycznych: **punktów, linii i okręgów**.
- Tworzenie **krzywych parametrycznych**.
- Praca z płaszczyznami i powierzchniami:
  - Definiowanie **płaszczyzn i powierzchni**.
  - Generowanie **powierzchni nieregularnych**.
  - **Analiza powierzchni**.
- Budowanie **brył**.

### Moduł 4: Współpraca z Modelem Revit (Revit Interaction)

- **Selekcja elementów** w modelu Revit.
- **Odczyt informacji** z elementów modelu.

- Modyfikacja parametrów w modelu.
- Modyfikacja położenia elementów.
- Automatyzacja procesów wizualnych (np. kolorowanie ścian w zależności od długości).

## Moduł 5: Modelowanie Złożonej Konstrukcji (Complex Modeling)

- Definiowanie punktów charakterystycznych dla konstrukcji.
- Łączenie prętów .
- Generowanie konstrukcji w modelu Revit.
- Definiowanie trójkątnych paneli dachowych.
- Tworzenie i generacja rodzin typu Adaptive.

## Moduł 6: Współpraca z Arkuszem Kalkulacyjnym (Excel Integration)

- Odczyt danych z Excel.
- Zapis danych do Excel.
- Tworzenie zestawienia elementów modelu w Excel.

## Moduł 7: Rozszerzenia i Programowanie (Packages, Custom Nodes, Python)

- Pobieranie i korzystanie z paczek (Packages).
- Tworzenie własnych węzłów.
- Wprowadzenie do programowania w Python w Dynamo.
- Zastosowanie Revit API za pomocą Dynamo.
- Recenzja: *Dynamo BIM kompendium*.

Program realizuje efekty uczenia się poprzez praktyczne ćwiczenia w oparciu o dostarczone pliki szkoleniowe.

*Jeżeli chcesz skompletować swój własny zestaw szkoleń z bazy kursów dostępnych na naszej stronie [bimv.pl](http://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	440,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	357,72 PLN
Koszt osobogodziny brutto	62,86 PLN
Koszt osobogodziny netto	51,10 PLN

# Informacje dodatkowe

## Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy otrzymają pełen zestaw materiałów dydaktycznych, które wspierają proces rozwoju i uczenia się:

- **Szczegółowy konspekt w formacie PDF, obejmujący teorię i ćwiczenia praktyczne z każdego modułu** (zawierający opis efektów uczenia się i kryteriów weryfikacji).
- **Dostęp do kursu online (VOD):** Uczestnicy uzyskają nielimitowany dostęp do uzupełniającego kursu wideo online, zawierającego demonstracje kluczowych zagadnień: **[Link do kursu: <https://www.bimv.pl/kurs/dynamo-bim-od-podstaw/>].**

## 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):

- Zainstalowany program **Autodesk Revit (wersja 2021 lub nowsza)**.
- Zainstalowany dodatek **Dynamo (standardowo zintegrowany z Revit)**.
- Aktualna przeglądarka internetowa (Chrome, Firefox, Edge).
- Program do odczytu plików PDF.

## Kontakt



**SZYMON JANCZURA**

**E-mail** mail.bimv@gmail.com

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