



Grupa4BIM sp. z o.o.



## Szkolenie Autodesk Revit Architektura - poziom podstawowy (Certyfikat Autodesk)

Numer usługi 2024/11/07/52938/2401517

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 24 h

📅 12.03.2025 do 14.03.2025

2 509,20 PLN brutto

2 040,00 PLN netto

104,55 PLN brutto/h

85,00 PLN netto/h

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Techniczne / Budownictwo i projektowanie
<b>Sposób dofinansowania</b>	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
<b>Grupa docelowa usługi</b>	Szkolenie dedykowane dla architektów, studentów i pracowników naukowo-dydaktycznych zaczynających pracę z programem Autodesk Revit, chcących nabyć podstawowe umiejętności pracy w programie.
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	4
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	10
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	11-03-2025
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	zdalna w czasie rzeczywistym
<b>Liczba godzin usługi</b>	24
<b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b>	Znak Jakości Małopolskich Standardów Usług Edukacyjno-Szkoleniowych (MSUES) - wersja 2.0

## Cel

### Cel edukacyjny

Usługa "Szkolenie Autodesk Revit Architektura - poziom podstawowy (Certyfikat Autodesk)" przygotowuje do samodzielnego tworzenia dokumentacji w oprogramowaniu Autodesk Revit oraz pracy w technologii BIM.

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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>Uczestnicy zdobędą kompleksową wiedzę na temat oprogramowania Autodesk Revit, rozwiną praktyczne umiejętności tworzenia modeli architektonicznych i dokumentacji 2D oraz kompetencje w zakresie stosowania zasad BIM.</p>	<p>Uczestnicy wykażą się umiejętnością samodzielnego projektowania modeli architektonicznych, generowania dokumentacji technicznej i efektywnego wykorzystywania metodologii BIM w swoich projektach.</p>	<p>Test teoretyczny</p>

## Cel biznesowy

Usługa szkoleniowa "Autodesk Revit Architecture - poziom podstawowy (certyfikacja Autodesk)" ma na celu przygotowanie uczestników do samodzielnego tworzenia dokumentacji architektonicznej w oprogramowaniu Autodesk Revit i biegłej pracy z technologią BIM. Uczestnicy zdobędą kompleksową wiedzę na temat interfejsu użytkownika Revit, nauczą się tworzyć i modyfikować różne elementy architektoniczne, zarządzać i kontrolować widoki modelu, dodawać adnotacje i znaczniki, generować dokumentację techniczną oraz stosować zasady BIM w całym procesie projektowania. Pod koniec szkolenia uczestnicy posiadają niezbędną wiedzę i umiejętności, aby skutecznie wykorzystywać Autodesk Revit i metodologie BIM w swoich przepływach pracy związanych z projektowaniem architektonicznym, umożliwiając im przyczynienie się do opracowania wysokiej jakości, bogatych w dane modeli budynków i dokumentacji.

## Efekt usługi

Usługa szkoleniowa "Autodesk Revit Architecture - poziom podstawowy (certyfikacja Autodesk)" ma na celu przygotowanie uczestników do samodzielnego tworzenia dokumentacji architektonicznej w oprogramowaniu Autodesk Revit oraz biegłej pracy z technologią BIM. Efektem usługi jest rozwój kompetencji uczestników w zakresie wykorzystania Autodesk Revit do projektowania modeli budynków, generowania dokumentacji 2D oraz stosowania zasad BIM w całym procesie projektowym. Kryteria weryfikacji efektu usługi obejmują:

1. Umiejętność poruszania się po interfejsie użytkownika Revit i wykonywania podstawowych operacji,
2. Kompetencje w zakresie tworzenia i modyfikowania różnych elementów architektonicznych, takich jak ściany, podłogi, dachy i schody,
3. Umiejętność zarządzania i kontrolowania widoczności elementów modelu w różnych widokach, w tym planów, elewacji i 3D,
4. Biegłość w dodawaniu adnotacji, wymiarów i znaczników do modelu,
5. Zdolność do generowania kompleksowej dokumentacji technicznej, w tym harmonogramów i arkuszy rysunkowych,
6. Zrozumienie i stosowanie zasad BIM, takich jak utrzymywanie spójności danych i koordynowanie komponentów modelu.

## Metoda potwierdzenia osiągnięcia efektu usługi

Sposób potwierdzenia osiągnięcia efektu usługi szkoleniowej będzie obejmował wieloaspektowe podejście. Uczestnicy przez cały czas trwania szkolenia będą wykonywać praktyczne ćwiczenia i projekty, które będą na bieżąco oceniane przez prowadzącego w celu upewnienia się, że efekty uczenia się zostały osiągnięte. Ponadto uczestnicy wykonają kompleksowy projekt końcowy, który wykaże ich zdolność do samodzielnego tworzenia modelu architektonicznego, generowania dokumentacji 2D i stosowania zasad BIM. Końcowy projekt zostanie dokładnie sprawdzony i oceniony przez instruktora, a pracodawca otrzyma szczegółowy raport. Raport podsumuje wyniki uczestników, podkreśli ich nabyte umiejętności i wiedzę oraz przedstawi zalecenia dotyczące dalszych kroków, które pracodawca może podjąć, aby wspierać dalszy rozwój uczestników i integrację Autodesk Revit i BIM z ich przepływami pracy projektowej. Ponadto uczestnicy, którzy pomyślnie ukończą szkolenie, otrzymają certyfikat Autodesk Certified User, który służy jako obiektywna miara ich nowo zdobytych kompetencji.

# 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 trwa 24 godziny lekcyjne (3 dni szkolenia).**

**Harmonogram prezentuje zestawienie godzin zegarowych.**

Aby realizacja usługi pozwoliła na osiągnięcie głównego celu uczestnicy powinni posiadać podstawową znajomość obsługi komputera.

**Plan szkolenia:**

### **Podstawy Autodesk Revit**

- Wstęp do technologii BIM (Building Information Modeling)
- Sposoby rozpoczynania pracy
- Nawigacja w obszarze rysunku
- Zaznaczanie elementów
- Ustawienia i dostosowywanie parametrów programu
- Skróty, podstawowe operacje i modyfikacje rodzin
- Tworzenie i modyfikacja szablonów projektu

### **Interface użytkownika**

- Praca na widokach
- Kontrola widoczności obiektów modelu
- Praca na widokach elewacyjnych i przekrojach; praca na widokach 3D i zakresach przekroju

### **Tworzenie nowego projektu**

- Nowy projekt
- Dodawanie poziomów
- Tworzenie i edycja siatki konstrukcyjnej
- Tworzenie i modyfikacja poziomów; widoków planu, obszaru rzutu

### **Tworzenie elementów modelowych**

- Wstawianie słupów, ścian i ścian osłonowych
- Modyfikacja warstw ściany; łączenie ścian; gzyms i boniowanie; ściany złożone
- Rodzaje i modyfikacja ścian osłonowych
- Wstawianie i modyfikacja drzwi i okien
- Tworzenie stropów oraz dachów: dodawanie stropów i podłóg; tworzenie dachów, łączenie dachów; tworzenie lukarn
- Wstawianie komponentów
- Schody oraz rampy: tworzenie schodów automatycznych i wg szkicu, szybów, poręczy
- Tworzenie kominów
- Sufit i oświetlenie: narzędzie sufit, dodawanie komponentów oświetlenia

### **Teren i komponenty terenu:**

- Teren z punktów
- Płyta
- Podział terenu

- Dodawanie komponentów
- Teren z plików importowanych

#### Wybrane narzędzia konstrukcyjne

- Konstrukcja dachu drewnianego
- Belki
- Układ belek
- Fundamenty

#### Opisywanie projektu

- Dodawanie informacji o projekcie
- Wstawianie wymiarów, etykiet, opisów

#### Tworzenie detalu

- Narzędzia opisowe
- Dodawanie komponentów szczegółu
- Oznaczanie materiałów

#### Prezentacja projektu

- Opcje wyświetlania grafiki, rendering: kontrola grafiki widoku; nadawanie materiałów wykończeniowych; ustawienia kamery; rendering online
- Wykonywanie animacji oświetlenia naturalnego
- Dokumentacja techniczna: przykładowe zestawienia i arkusze rysunkowe.

## Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 15</b> Podstawy Autodesk Revit	Wojciech Jędrasz	12-03-2025	09:00	10:30	01:30
<b>2 z 15</b> Interfejs użytkownika	Wojciech Jędrasz	12-03-2025	10:45	12:15	01:30
<b>3 z 15</b> Interfejs użytkownika cz 2	Wojciech Jędrasz	12-03-2025	12:30	13:15	00:45
<b>4 z 15</b> Tworzenie nowego projektu	Wojciech Jędrasz	12-03-2025	13:30	15:00	01:30
<b>5 z 15</b> Tworzenie nowego projektu cz 2	Wojciech Jędrasz	12-03-2025	15:15	16:00	00:45
<b>6 z 15</b> Tworzenie elementów modelowych	Wojciech Jędrasz	13-03-2025	09:00	10:30	01:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
7 z 15 Teren i komponenty terenu	Wojciech Jędrośz	13-03-2025	10:45	12:15	01:30
8 z 15 Teren i komponenty terenu cz 2	Wojciech Jędrośz	13-03-2025	12:30	13:15	00:45
9 z 15 Wybrane narzędzia konstrukcyjne	Wojciech Jędrośz	13-03-2025	13:30	15:00	01:30
10 z 15 Wybrane narzędzia konstrukcyjne cz 2	Wojciech Jędrośz	13-03-2025	15:15	16:00	00:45
11 z 15 Opisywanie projektu	Wojciech Jędrośz	14-03-2025	09:00	10:30	01:30
12 z 15 Wstawianie wymiarów, etykiet, opisów Tworzenie detalu	Wojciech Jędrośz	14-03-2025	10:45	12:15	01:30
13 z 15 Prezentacja projektu cz 1	Wojciech Jędrośz	14-03-2025	12:30	13:30	01:00
14 z 15 Prezentacja projektu cz 2	Wojciech Jędrośz	14-03-2025	13:45	14:45	01:00
15 z 15 Test	-	14-03-2025	15:00	16:00	01:00

## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt usługi brutto	2 509,20 PLN
Koszt usługi netto	2 040,00 PLN

---

**Koszt godziny brutto**

104,55 PLN

---

**Koszt godziny netto**

85,00 PLN

---

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

### Wojciech Jędrasz

Specjalista z zakresu przygotowania dokumentów BIM do kontraktów budowlanych. Ekspert z zakresu projektowania z wykorzystaniem technologii cyfrowych BIM w branżach architektonicznej i konstrukcyjnej. Grafik 3d zajmujący się tworzeniem fotorealistycznych wizualizacji. W codziennej pracy zajmuje się implementacją metodyki BIM. Posiada doświadczenie w pracy jako projektant, BIM modeler, BIM koordynator i BIM menedżer współpracujący ze wszystkimi członkami procesu inwestycyjnego branży budowlanej. Zewnętrzny BIM koordynator dla biur projektowych. Architekt z wykształcenia właściciel biura projektowego VOY Architektura. Magister inżynier architekt. Absolwent: Universidad de Sevilla - Architektura i Urbanistyka, Krakowska Akademia im. A.F. Modrzewskiego - Architektura i Urbanistyka, Politechnika Krakowska - Studia podyplomowe BIM Certyfikowany instruktor Autodesk Revit, trener z zamięłowania do przekazywania wiedzy.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Materiały szkoleniowe w wersji elektronicznej (format PDF) - Konspekt dla uczestnika z krokami, niezbędnymi do realizacji projektu koncepcji budowlanej omawianej podczas szkolenia.

### Warunki uczestnictwa

W przypadku szkoleń dofinansowanych warunkiem uczestnictwa jest założenie przez uczestnika konta w Bazie Usług Rozwojowych oraz spełnienie warunków, które są przedstawione przez danego Operatora, do którego składane są dokumenty o dofinansowanie do usługi rozwojowej.

Podstawowa znajomość obsługi komputera.

### Informacje dodatkowe

Jesteśmy wpisani do Rejestru Instytucji Szkoleniowych pod numerem 2.12/00240/2021

Efekty kształcenia zostaną zweryfikowane za pomocą testu, po którym zostaną wystawione certyfikaty

W przypadku szkoleń dofinansowanych istnieje możliwość zwolnienia ze stawki VAT.

Usługa może być nagrywana/rejestrowana w celu umożliwienia monitoringu i kontroli przez instytucję monitorującą realizację usług z dofinansowaniem. Zapisując się na usługę wyrażasz zgodę na rejestrowanie wizerunku w wyżej wymienionych celach.

# Warunki techniczne

Komputer: 8 GB RAM, System operacyjny Windows 7 SP1 64-bit (Enterprise, Ultimate, lub Professional), /8/10, lub Mac OS z mikrofonem i głośnikami.

Najnowsza wersja przeglądarki internetowej: IE / Edge / Firefox / Chrome

Minimalne wymagania dotyczące parametrów łącza sieciowego, jakim musi dysponować Uczestnik - **8 Mbps**

Niezbędne oprogramowanie umożliwiające Uczestnikom dostęp do prezentowanych treści i materiałów - **system operacyjny Microsoft Windows, przeglądarka PDF Adobe Reader (min. wersja 6)**

## Kontakt



**Wojciech Jędrosz**

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

**Telefon** (+48) 698 846 016