



P.A. NOVA SPÓŁKA  
AKCYJNA



## Autodesk Revit kurs podstawowy z elementami BIM 360

Numer usługi 2024/08/06/8440/2253855

📍 Gliwice / mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 21 h

📅 14.10.2024 do 16.10.2024

1 414,50 PLN brutto

1 150,00 PLN netto

67,36 PLN brutto/h

54,76 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>	Kurs przeznaczony dla osób zainteresowanych zapoznaniem się z programem Autodesk Revit. Uczestnik szkolenia zdobywa wiedzę i praktyczne umiejętności z zakresu tworzenia trójwymiarowego modelu oraz dokumentacji budowlanej. Szkolenie prowadzone jest przez Autoryzowanych Instruktorów Autodeskowych i składa się z bloków wykładowo-ćwiczeniowych, dzielonych przerwami. Po ukończeniu szkolenia kursanci otrzymują Certyfikaty poświadczające nabytą wiedzę.
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	5
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	10
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)
<b>Liczba godzin usługi</b>	21
<b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b>	Akredytacja Centrów Egzaminacyjnych ECDL

## Cel

### Cel edukacyjny

Kurs przeznaczony dla osób zainteresowanych zapoznaniem się z programem Autodesk Revit.

Uczestnik szkolenia zdobywa wiedzę i praktyczne umiejętności z zakresu tworzenia trójwymiarowego modelu oraz dokumentacji budowlanej.

Szkolenie prowadzone jest przez Autoryzowanych Instruktorów Autodeskowych i składa się z bloków wykładowo-ćwiczeniowych, dzielonych przerwami.

Po ukończeniu szkolenia kursanci otrzymują Certyfikaty poświadczające nabytą wiedzę.

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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>Po ukończeniu szkolenia z zakresu Autodesk Revit kurs podstawowy z elementami BIM 360, uczestnik :</p> <p>Rozumie podstawy BIM: Rozumie zasady Building Information Modeling (BIM), takie jak zarządzanie informacjami o budynku i współpraca z różnymi uczestnikami projektu.</p> <p>Potrafi efektywnie korzystać z Autodesk Revit:</p> <p>Samodzielnie tworzyć i edytować modele architektoniczne, wykorzystując zaawansowane techniki modelowania i wizualizacji.</p> <p>Korzystać z podstawowych obiektów programu, takich jak ściany, stropy, drzwi, dachy i schody, w celu opracowania kompletnych projektów.</p> <p>Potrafi zarządzać dokumentacją projektową: Organizować i zarządzać dokumentacją projektową w Revit, przygotowywać rysunki do druku oraz eksportować dane.</p> <p>Potrafi dostosować Revit do indywidualnych potrzeb: Personalizować ustawienia i narzędzia w Revit w celu zwiększenia wydajności i wygody pracy, dostosowując program do specyficznych wymagań projektowych.</p> <p>Potrafi wykorzystywać BIM 360 w pracy zespołowej: Synchronizować modele i dane z BIM 360, zarządzać dokumentacją projektową oraz współpracować z zespołem projektowym za pomocą narzędzi dostępnych w BIM 360.</p> <p>Potrafi koordynować i monitorować projekt: Korzystać z funkcji BIM 360 do monitorowania postępu projektu, zarządzania kolizjami i generowania raportów.</p> <p>Potrafi zarządzać widokami i rysunkami: Tworzyć i dostosowywać różne widoki, takie jak rzuty, przekroje i elewacje, oraz przygotowywać rysunki do finalnej prezentacji.</p>	<p>Ankiety Uczestników: Zebranie opinii uczestników na temat kursu, w których oceniają swoje umiejętności przed i po szkoleniu, a także wyrażają swoje zdanie na temat użyteczności kursu i jego skuteczności.</p>	<p>Debata swobodna</p>

## 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?

Test praktyczny

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

Tak

## **Program**

Szkolenie w trybie stacjonarnym trwa **21 godzin zegarowych**.

TEMATY ZAJĘĆ

<p>1. Omówienie Interface'u</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Omówienie podstawowych narzędzi</li> <li>• Menadżer projektu</li> <li>• Właściwości obiektu</li> <li>• Najważniejsze skróty klawiszowe</li> </ul> <p>2. Rozpoczęcie projektu</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ustawienie osi, modyfikacja ich odległości od siebie</li> <li>• Ustawienie kondygnacji</li> <li>• Ustawienie przekrojów</li> <li>• Skala</li> <li>• Poziom szczegółowości</li> <li>• Style wizualne</li> </ul> <p>3. Ściany i słupy</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rodzaje ścian</li> <li>• Stworzenie własnej ściany zewnętrznej i wewnętrznej</li> <li>• Rysowanie ścian i połączenia</li> <li>• Modyfikacja ścian - warstwy, materiały</li> <li>• Dzielenie ścian</li> <li>• Otwory w ścianie - wstawianie i modyfikacja słupów</li> </ul> <p>4. Stropy, sufity i schody</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rodzaje stropów</li> <li>• Stworzenie własnego stropu</li> <li>• Rysowanie stropu i połączenia</li> <li>• Modyfikacja stropu - warstwy, materiały</li> <li>• Tworzenie schodów i poręczy</li> <li>• Wykonanie otworu i szybu w stropie</li> </ul> <p>5. Okna i drzwi</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Omówienie rodzin</li> <li>• Funkcjonalność rodzin</li> <li>• Wczytywanie rodzin</li> <li>• Sposób umieszczania okien i drzwi</li> <li>• Parametryczna modyfikacja okien i drzwi</li> </ul> <p>6. Dach</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Omówienie dachów</li> <li>• Rodzaje dachów</li> <li>• Sposoby rysowania dachu</li> </ul>	<p>7. Przekroje i elewacje</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tworzenie przekrojów i ich modyfikacja</li> <li>• Tworzenie elewacji i ich modyfikacja</li> <li>• Tworzenie detali</li> </ul> <p>8. Zastosowanie kłódek w projektowaniu</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Parametryzacja stropów i ścian</li> <li>• Parametryzacja wysokości</li> </ul> <p>9. Wykańczanie modelu</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nadawanie kreskowania</li> <li>• Edycja kreskowania</li> <li>• Ustawienia widoku</li> </ul> <p>10. Kreowanie dokumentacji budowlanej</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wymiarowanie</li> <li>• Opisy</li> <li>• Legenda</li> </ul> <p>11. Projekt zagospodarowania</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modelowanie terenu</li> <li>• Wstawianie zieleni</li> <li>• Tworzenie ramp</li> </ul> <p>12. Detal</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tworzenie detalu</li> <li>• Edycja</li> <li>• Wstawianie gotowych plików DWG jako detal</li> </ul> <p>13. Arkusze i wydruk</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tworzenie i wczytywanie arkuszy</li> <li>• Modyfikacje arkuszy</li> <li>• Tabela rysunkowa - funkcje</li> <li>• Umieszczanie rzutów i widoków na arkuszach</li> <li>• Skalowanie, docinanie widoku</li> <li>• Drukowanie arkuszy</li> </ul>	<p>14. Zestawienia</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tworzenie zestawień i przedmiarów</li> <li>• Zestawienia powierzchni</li> <li>• Omówienie filtrowania</li> </ul> <p>15. Współpraca z AutoCAD</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Export,</li> <li>• Import DWG</li> </ul> <p>16. Wydruki</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Do PDF</li> <li>• Bezpośrednio na drukarki/plotery</li> </ul> <p>17. Wstęp do tworzenia rodzin rodzin</p> <p>18. Account Admin</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Projekty</li> <li>• Członkowie zespołu</li> <li>• Firmy</li> <li>• Dostęp użytkowników</li> <li>• Analityka Project</li> </ul> <p>19. Admin</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Członkowie projektu</li> <li>• Firmy</li> <li>• Aktywowanie serwisów</li> <li>• Profil projektu</li> </ul> <p>20. Moduły BIM 360</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wstęp do Document Management</li> <li>• Wstęp do Design Collaboration</li> </ul>
---	---	--

# Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 26

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
<b>1 z 26</b> Omówienie Interface'u	-	14-10-2024	09:00	09:45	00:45	Tak
<b>2 z 26</b> Rozpoczęcie projektu	-	14-10-2024	09:45	10:45	01:00	Tak
<b>3 z 26</b> Przerwa kawowa	-	14-10-2024	10:45	11:00	00:15	Tak
<b>4 z 26</b> Ściany i słupy	-	14-10-2024	11:00	11:45	00:45	Tak
<b>5 z 26</b> Stropy, sufity i schody	-	14-10-2024	11:45	12:30	00:45	Tak
<b>6 z 26</b> Okna i drzwi	-	14-10-2024	12:30	13:15	00:45	Tak
<b>7 z 26</b> Przerwa kawowa	-	14-10-2024	13:15	13:30	00:15	Tak
<b>8 z 26</b> Dach	-	14-10-2024	13:30	14:15	00:45	Tak
<b>9 z 26</b> Przekroje i elewacje	-	14-10-2024	14:15	16:00	01:45	Tak
<b>10 z 26</b> Zastosowanie kłódek w projektowaniu	-	15-10-2024	09:00	10:00	01:00	Tak
<b>11 z 26</b> Wykańczanie modelu	-	15-10-2024	10:00	11:15	01:15	Tak
<b>12 z 26</b> Przerwa kawowa	-	15-10-2024	11:15	11:30	00:15	Tak
<b>13 z 26</b> Kreowanie dokumentacji budowlanej	-	15-10-2024	11:30	12:45	01:15	Tak

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
<b>14 z 26</b> Projekt zagospodarowania	-	15-10-2024	12:45	13:45	01:00	Tak
<b>15 z 26</b> Przerwa kawowa	-	15-10-2024	13:45	14:00	00:15	Tak
<b>16 z 26</b> Detal	-	15-10-2024	14:00	14:45	00:45	Tak
<b>17 z 26</b> Arkusze i wydruk	-	15-10-2024	14:45	16:00	01:15	Tak
<b>18 z 26</b> Zestawienia	-	16-10-2024	09:00	10:15	01:15	Tak
<b>19 z 26</b> Współpraca z AutoCAD	-	16-10-2024	10:15	11:00	00:45	Tak
<b>20 z 26</b> Przerwa kawowa	-	16-10-2024	11:00	11:15	00:15	Tak
<b>21 z 26</b> Wydruki	-	16-10-2024	11:15	12:00	00:45	Tak
<b>22 z 26</b> Wstęp do tworzenia rodzin rodzin	-	16-10-2024	12:00	13:00	01:00	Tak
<b>23 z 26</b> Account Admin	-	16-10-2024	13:00	13:45	00:45	Tak
<b>24 z 26</b> Przerwa kawowa	-	16-10-2024	13:45	14:00	00:15	Tak
<b>25 z 26</b> Admin	-	16-10-2024	14:00	15:00	01:00	Tak
<b>26 z 26</b> Moduły BIM 360	-	16-10-2024	15:00	16:00	01:00	Tak

## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	1 414,50 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 150,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	67,36 PLN
Koszt osobogodziny netto	54,76 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 0

Brak wyników.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Dla każdego z uczestników skrypt szkoleniowy.

**Każdy z kursantów w trakcie kursu stacjonarnego ma do dyspozycji własną stację CAD. W przypadku kursu online kursanci otrzymują dostęp do oprogramowania Autodesk. Kursanci otrzymują profesjonalnie przygotowane materiały szkoleniowe.**

### Warunki uczestnictwa

Umiejętność obsługi komputera i wiedza z zakresu podstaw obsługi środowiska Windows.

Podstawowa wiedza z zakresu projektowania obiektów kubaturowych.

## Warunki techniczne

-Wiedza z zakresu podstaw obsługi środowiska Windows

-komputer/laptop z połączeniem do Internetu

-mikrofon/zestaw słuchawkowy i kamera internetowa

-Windows 10,11

-w przypadku zajęć zdalnych - zainstalowana aplikacja ZOOM.

## Adres

ul. Grodowa 11

44-100 Gliwice



woj. śląskie

## Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe
- Udogodnienia dla osób ze szczególnymi potrzebami

## Kontakt



**Karolina Tarczyńska**

**E-mail** [k.tarczynska@panova.pl](mailto:k.tarczynska@panova.pl)

**Telefon** (+48) 795 592 250