



## Szkolenie BIM READY MODELER Autodesk Revit - Tworzenie rodzin elektrycznych

Numer usługi 2026/03/17/15867/3412734

1 500,00 PLN brutto  
 1 500,00 PLN netto  
 93,75 PLN brutto/h  
 93,75 PLN netto/h  
 249,00 PLN cena rynkowa ⓘ

MAN AND  
 MACHINE  
 SOFTWARE"  
 SPÓŁKA Z  
 OGRANICZONĄ  
 ODPOWIEDZIALNOŚ  
 CIĄ

★★★★★ 4,6 / 5

80 ocen

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

📄 Usługa szkoleniowa

🕒 16 h

📅 25.05.2026 do 26.05.2026

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Informatyka i telekomunikacja / Administracja IT i systemy komputerowe
<b>Grupa docelowa usługi</b>	<p>Szkolenie przeznaczone jest dla firm, przy minimalnym założeniu uczestnictwa 3 pracowników.</p> <p>Szkolenie przeznaczone jest dla użytkowników programu Autodesk Revit, posiadających już pewną znajomość obsługi programu z branży architektonicznej. Skierowane jest do kreślarzy, projektantów i wszystkich osób, odpowiedzialnych za rozwijanie i tworzenie trójwymiarowego modelu BIM.</p>
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	3
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	8
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	18-05-2026
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	zdalna w czasie rzeczywistym
<b>Liczba godzin usługi</b>	16
<b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b>	Standard Usługi Szkoleniowo-Rozwojowej PIFS SUS 2.0

# Cel

## Cel edukacyjny

Kurs obejmuje omówienie koncepcji pracy z programem oraz narzędzi i metod tworzenia projektu konstrukcyjnego od zbudowania modelu po utworzenie dokumentacji technicznej. Uczestnik szkolenia pozna interfejs obsługi i aspekty posługiwania się komponentami budynku dostępnymi w programie tak, aby z ich pomocą budować elastyczne modele konstrukcyjne. Celem kursu jest zapoznanie z narzędziami potrzebnymi do utworzenia i edycji parametrycznego modelu oraz wygenerowania dokumentacji płaskiej.

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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik rozumie interfejs środowiska Edytora Rodzin w Revicie oraz zna podstawowe zasady pracy w programie.	Uczestnik jest w stanie nazwać elementy interfejsu programu i opisać ich rolę.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Uczestnik zna główne kroki podczas tworzenia nowych rodzin (szablony, kategorie, opcje kategorii).	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Uczestnik zna narzędzia tworzenia rodzin.	Uczestnik zna rodzaje i formaty parametrów, tworzy rozciągliwe szkielety rodziny, posługuje się łącznikami (konektorami), tworzy typy rodzin i katalogi typów.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Uczestnik modeluje własne rodziny elektryczne.	Uczestnik tworzy rodziny opraw oświetleniowych, łączników, gniazd, zasilaczy, rozdzielnic i tablic rozdzielczych, a także rodziny oznaczeń i tabeli rysunkowych.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

## Cel biznesowy

Podniesienie kwalifikacji i umiejętności uczestnika oraz poszerzenie jego wiedzy na dany temat wpływające na poprawę ekonomiczną firmy.

## Efekt usługi

Kurs praktyczny BIM Modeler obejmuje podstawy rysowania oraz sporządzania dokumentacji niezbędne do tworzenia modeli 3D BIM, w oparciu o ideę tworzenia szablonów BIM, standardów oraz kontroli modelu. Po zakończonym szkoleniu uczestnik będzie wiedzieć, jak tworzyć przyszłe projekty w postaci wirtualnego trójwymiarowego modelu budynku przy zachowaniu wysokiej wydajności pracy. Kurs oparty jest na programie Autodesk Revit, jako podstawowym programie projektowym.

## Metoda potwierdzenia osiągnięcia efektu usługi

W czasie szkolenia trener na bieżąco monitoruje pracę uczestników szkolenia i planuje kolejne kroki w oparciu o aktualny stan ich wiedzy. Po każdym module szkolenia trener upewnia się czy przedstawiony program był zrozumiały oraz czy został przyswojony przez uczestników. Mierzenie efektów nauki odbywa się również poprzez wykonywanie ćwiczeń. Na koniec szkolenia uczestnik wypełnia test teoretyczny.

# Kwalifikacje

## Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

### Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem zawierają opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji i zgodnie z zaplanowanymi metodami walidacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

## Program

Usługa realizowana jest w godzinach dydaktycznych (45 min)

Przerwy nie są wliczane w czas trwania usługi rozwojowej.

Walidacja jest wliczana w czas trwania usługi rozwojowej.

### Plan szkolenia:

1. Zasady edycji i tworzenia rodzin, narzędzia
2. Rodziny wczytywane na przykładzie mebli
3. Rodziny oznaczeń
4. Rodziny tabelk rysunkowych
5. Rodziny otworów na przykładzie okien
6. Rodziny profili
7. Narzędzia budowania rodzin
8. Zarządzanie widocznością
9. Tworzenie i przypisywanie materiałów
10. Komponenty zagnieżdżone i współdzielone
11. Techniki udoskonalania rodzin
12. Walidacja - test wiedzy

**Walidacja** jest prowadzona w formie testu teoretycznego z odpowiedziami generowanymi automatycznie.

**WALIDACJA PROCESU KSZTAŁCENIA** odbywa się za pośrednictwem testu dostępnego online, którego wynik jest generowany automatycznie, bez udziału człowieka. Osobą walidującą jest Anna Nowak.

# Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 9

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 9</b> Podstawy tworzenia rodzin. Omówienie środowiska Edytora Rodzin.	Szymon Górka	25-05-2026	09:00	10:30	01:30
<b>2 z 9</b> Wprowadzenie - tworzenie rodziny wyposażenia mechanicznego.	Szymon Górka	25-05-2026	10:45	12:15	01:30
<b>3 z 9</b> Tworzenie rodzin opraw oświetleniowych.	Szymon Górka	25-05-2026	12:45	14:15	01:30
<b>4 z 9</b> Katalogi typów. Tworzenie rodzin gniazd internetowych.	Szymon Górka	25-05-2026	14:30	16:00	01:30
<b>5 z 9</b> Tworzenie rodzin gniazd elektrycznych oraz rodzin łączników elektrycznych.	Szymon Górka	26-05-2026	09:00	10:30	01:30
<b>6 z 9</b> Tworzenie rodzin zasilaczy oraz rodzin rozdzielnic.	Szymon Górka	26-05-2026	10:45	12:15	01:30
<b>7 z 9</b> Tworzenie rodzin tablic rozdzielczych.	Szymon Górka	26-05-2026	12:45	14:15	01:30
<b>8 z 9</b> Tworzenie rodziny tabelki rysunkowej oraz rodzin oznaczeń.	Szymon Górka	26-05-2026	14:30	15:45	01:15
<b>9 z 9</b> Walidacja - test wiedzy	Szymon Górka	26-05-2026	15:45	16:00	00:15

# Cennik

## Cennik

Rodzaj ceny	Cena
<b>Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto</b>	1 500,00 PLN
Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 43 ust. 1 ustawy o VAT	
<b>Koszt przypadający na 1 uczestnika netto</b>	1 500,00 PLN
<b>Koszt osobogodziny brutto</b>	93,75 PLN
<b>Koszt osobogodziny netto</b>	93,75 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

### Szymon Górka

Z wykształcenia inżynier architekt. Doświadczenie zawodowe zdobywał zarówno w biurach projektowych, jak i przy realizacji inwestycji – od koncepcji architektonicznych i analiz urbanistycznych, po kosztorysy i dokumentację powykonawczą.

Od 2025 roku związany z Man and Machine Software, gdzie rozwija się jako inżynier aplikacji AEC, prowadząc szkolenia i wspierając zespoły projektowe w efektywnym wykorzystaniu nowoczesnych narzędzi cyfrowych. W pracy łączy kompetencje projektowe z technicznym zapleczem budowlanym oraz swobodną znajomością oprogramowania: Revit, AutoCAD, Archicad, Rhino+Grasshopper, Twinmotion czy Lumion.

Jest certyfikowanym trenerem Autodesk (nr 87405) w Autoryzowanym Centrum Szkoleniowym Autodesk (nr EM303211).

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Każdy z uczestników otrzymuje rekomendowane przez producenta oprogramowania materiały szkoleniowe. Zapewniamy 30-dniowe wsparcie dotyczące przeprowadzonego szkolenia.

### Informacje dodatkowe

Jesteśmy Autoryzowanym Centrum Szkoleniowym Autodesk (ATC)

Uczestnikom szkolenia zapewniamy Międzynarodowy Certyfikat firmy Autodesk - honorowany na całym świecie dokument potwierdzający znajomość tego oprogramowania.

Istnieje możliwość zastosowania zwolnionej stawki VAT w przypadku kiedy dana usługa kształcenia zawodowego/przekwalifikowania zawodowego, jest finansowana ze środków publicznych w co najmniej 70%. Jako usługodawca wymagamy podpisania adekwatnego oświadczenia przez Przedsiębiorstwo.

Dopuszczana jest możliwość zmiany trenera.

**Jeśli są Państwo zainteresowani szkoleniem, w pierwszej kolejności prosimy o kontakt z handlowcem:**

**p. Agnieszka Ślusarczyk, tel. 607616969**

## Warunki techniczne

Szkolenia zdalne realizowane są z wykorzystaniem platformy **AnyDesk**, która zapewnia uczestnikom pełną interaktywność i możliwość aktywnej pracy w czasie rzeczywistym.

Każdy uczestnik otrzymuje dostęp do **dedykowanego wirtualnego stanowiska roboczego**, na którym samodzielnie wykonuje ćwiczenia pod okiem trenera. Dzięki temu uczestnik nie tylko obserwuje przebieg szkolenia, ale faktycznie uczestniczy w procesie tworzenia modelu, co znacząco zwiększa efektywność nauki.

Trener ma możliwość **bieżącego podglądu pulpitu każdego uczestnika**, co pozwala mu na:

- natychmiastowe wychwycenie i skorygowanie ewentualnych błędów,
- indywidualne wsparcie uczestników,
- monitorowanie postępów i dostosowanie tempa szkolenia do grupy.

Takie podejście stanowi istotną przewagę nad standardowymi szkoleniami prowadzonymi np. na platformach typu Teams, gdzie uczestnicy jedynie obserwują ekran prowadzącego. W naszym modelu uczestnik nie jest biernym słuchaczem, lecz aktywnym uczestnikiem procesu szkoleniowego, co przekłada się na szybsze przyswajanie wiedzy i lepsze utrwalenie umiejętności.

Każdy uczestnik potrzebuje mieć do dyspozycji:

- • dostęp do szybkiego i stabilnego **łącza internetowego** (przepustowość łącza od 50 Mb/s wzwyż, opóźnienie PING poniżej 30 ms)
- **dwa monitory** (np. laptop koniecznie wyposażony w kamerę i dodatkowy monitor) o wysokiej rozdzielczości, aby na jednym śledzić wykład, a na drugim wykonywać ćwiczenia na zdalnym komputerze koniecznie wyposażonym również w kamerę
- dodatkowo, zalecane jest, aby zamiast mikrofonu i głośników laptopa zastosować **słuchawki z mikrofonem**, aby zapewnić dobrą jakość dźwięku.

## Kontakt



**Joanna Jędrzejczyk**

**E-mail** joanna.jedrzejczyk@mum.pl

**Telefon** (+48) 506 344 586