



## Szkolenie Revit instalacje mechaniczne i sanitarne - poziom podstawowy

Numer usługi 2025/02/24/12316/2578096

1 599,00 PLN brutto  
1 300,00 PLN netto  
99,94 PLN brutto/h  
81,25 PLN netto/h

Jacek Rogoziński  
BUDI KOM -  
Komputerowe  
Wspomaganie  
Projektowania



📍 zdalna w czasie rzeczywistym  
🏠 Usługa szkoleniowa  
🕒 16 h  
📅 09.04.2025 do 10.04.2025

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Informatyka i telekomunikacja / Projektowanie graficzne i wspomaganie komputerowo
<b>Identyfikator projektu</b>	Małopolski Pociąg do kariery
<b>Sposób dofinansowania</b>	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
<b>Grupa docelowa usługi</b>	Przeznaczone dla osób chcących rozpocząć swoją pracę z programem Revit. Polecane dla: kreślarzy, asystentów, konstruktorów, studentów i pracowników naukowodydaktycznych. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Usługa również adresowana dla Uczestników <u>Projektu Kierunek – Rozwój</u></li> <li>• Usługa również adresowana dla Uczestników Projektu "<u>Małopolski pociąg do kariery - sezon 1</u>" i dla Uczestników Projektu "<u>Nowy start w Małopolsce z EURESem</u>"</li> </ul>
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	3
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	12
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	02-04-2025
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	zdalna w czasie rzeczywistym
<b>Liczba godzin usługi</b>	16
<b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b>	Akredytacja Centrów Egzaminacyjnych ECDL

# Cel

## Cel edukacyjny

Usługa przygotowuje uczestnika do tworzenia dokumentacji mechanicznej i sanitarnej w programie Revit na poziomie podstawowym wraz z tworzeniem modeli w technologii BIM.

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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<ul style="list-style-type: none"><li>- porusza się w środowisku programu Revit</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- definiuje szablony pracy w programie;</li><li>- porusza się po przeglądarce projektów;</li><li>- zarządza widokami, zmienia ich właściwości i tworzy widoki zależne;</li><li>- definiuje przekroje</li></ul>	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
<ul style="list-style-type: none"><li>- wykonuje podstawowe czynności rozpoczynające pracę z projektem</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- uruchamia program oraz pliki projektu;</li><li>- zapisuje pliki;</li><li>- wczytuje podkłady architektoniczne;</li><li>- ustawia jednostki projektu oraz schemat kolorów</li><li>- definiuje model 3D na podstawie widoków 2D</li></ul>	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
<ul style="list-style-type: none"><li>- tworzy instalację mechaniczną</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- wstawia pojedyncze elementy instalacji</li><li>- definiuje i edytuje ciągi kanałowe</li><li>- definiuje i powiela systemy</li><li>- wymiaruje układy i dodaje legendy</li></ul>	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
<ul style="list-style-type: none"><li>- zarządza projektem</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- opisuje zdefiniowane elementy;</li><li>- tworzy zestawienia elementów projektu</li><li>- eksportuje tabele zestawieniowe;</li><li>- przygotowuje arkusz do wydruku;</li><li>- sprawdza kolizje i eksportuje z nich raport;</li><li>- eksportuje do formatów CAD</li></ul>	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
<ul style="list-style-type: none"><li>- tworzy wizualizację projektu</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- zarządza widocznością elementów;</li><li>- definiuje materiały</li><li>- uruchamia wizualizację</li></ul>	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 w godzinach dydaktycznych (1h = 45 min), przerwy nie są wliczane do czasu trwania szkolenia.

1 dzień szkolenia to: 8h lekcyjnych (tj. 6h zegarowych) + 3 przerwy x 20 min (1h zegarowa) = 7h zegarowych/dzień (cały kurs to 16h lekcyjnych + przerwy = 14h zegarowych)

Zajęcia obejmują niezbędne treści teoretyczne oraz przewagę ćwiczeń praktycznych. Uczestnik szkolenia podczas zajęć pracuje samodzielnie przy indywidualnym stanowisku pracy. Szczegółowe informacje o wymaganiach technicznych znajdują się w sekcji "Warunki techniczne".

Minimalne wymagania dla uczestnika to podstawowa znajomość komputera oraz znajomość podstaw rysunku technicznego.

### **PROGRAM SZKOLENIA**

#### **Wprowadzenie do pracy w programie:**

- uruchamianie programu oraz pliku projektu
- zapoznanie się z szablonami pracy w programie
- zapisywanie plików
- zapoznanie się z przeglądarką projektów
- zarządzanie widokami
- zmiana właściwości widoków oraz elementów
- nawigacja w projekcie
- tworzenie widoków zależnych
- definiowanie przekrojów
- wczytywanie podkładów architektonicznych
- ustawianie jednostek projektu
- ustawianie schematów koloru
- definicja modelu 3D na podstawie widoków 2D

#### **Tworzenie instalacji mechanicznej:**

- wstawianie pojedynczych elementów instalacji
- definicja ciągów kanałów
- edycja narysowanych kanałów

- definicja systemów
- zapoznanie się z przeglądarką systemów
- powielanie systemów
- wymiarowanie układu
- dodawanie legendy

#### Zarządzanie projektem:

- opisywanie zdefiniowanych elementów (kanały, urządzenia)
- tworzenie zestawień elementów projektu
- eksport tabel zestawieniowych
- przygotowanie arkuszy do wydruku
- sprawdzanie kolizji
- eksport raportu kolizji
- eksport do formatów CAD

#### Wizualizacja projektu:

- zarządzanie widocznością elementów
- definicja materiałów
- wizualizacja

## Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 14

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<span style="background-color: #e91e63; color: white; padding: 2px;">1 z 14</span> Wprowadzenie do pracy w programie - rozmowa na żywo/ czat, ćwiczenia, współdzielenie ekranu	Zbyszko Rogoziński	09-04-2025	08:30	10:00	01:30
<span style="background-color: #e91e63; color: white; padding: 2px;">2 z 14</span> Przerwa	Zbyszko Rogoziński	09-04-2025	10:00	10:20	00:20

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>3 z 14</b> Tworzenie instalacji mechanicznej - rozmowa na żywo/ czat, ćwiczenia, współdzielenie ekranu	Zbyszko Rogoziński	09-04-2025	10:20	11:50	01:30
<b>4 z 14</b> Przerwa	Zbyszko Rogoziński	09-04-2025	11:50	12:10	00:20
<b>5 z 14</b> Tworzenie instalacji mechanicznej - rozmowa na żywo/ czat, ćwiczenia, współdzielenie ekranu	Zbyszko Rogoziński	09-04-2025	12:10	13:40	01:30
<b>6 z 14</b> Przerwa	Zbyszko Rogoziński	09-04-2025	13:40	14:00	00:20
<b>7 z 14</b> Tworzenie instalacji mechanicznej - rozmowa na żywo/ czat, ćwiczenia, współdzielenie ekranu	Zbyszko Rogoziński	09-04-2025	14:00	15:30	01:30
<b>8 z 14</b> Zarządzanie projektem - rozmowa na żywo/ czat, ćwiczenia, współdzielenie ekranu	Zbyszko Rogoziński	10-04-2025	08:30	10:00	01:30
<b>9 z 14</b> Przerwa	Zbyszko Rogoziński	10-04-2025	10:00	10:20	00:20
<b>10 z 14</b> Zarządzanie projektem - rozmowa na żywo/ czat, ćwiczenia, współdzielenie ekranu	Zbyszko Rogoziński	10-04-2025	10:20	11:50	01:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>11 z 14</b> Przerwa	Zbyszko Rogoziński	10-04-2025	11:50	12:10	00:20
<b>12 z 14</b> Wizualizacja projektu - rozmowa na żywo/ czał, ćwiczenia, współdzielenie ekranu	Zbyszko Rogoziński	10-04-2025	12:10	13:40	01:30
<b>13 z 14</b> Przerwa	Zbyszko Rogoziński	10-04-2025	13:40	14:00	00:20
<b>14 z 14</b> Test końcowy realizowany w formie elektronicznego testu zamkniętego jednokrotnego wyboru automatycznie generującego wynik	Zbyszko Rogoziński	10-04-2025	14:00	15:30	01:30

## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	1 599,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 300,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	99,94 PLN
Koszt osobogodziny netto	81,25 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

## Zbyszko Rogoziński

Doświadczenie w świadczeniu tego typu usług:

Prowadzenie szkoleń z programów Autodesk AutoCAD nieprzerwanie od 2018 roku oraz Autodesk Revit nieprzerwanie od 2021 roku.

Prowadzenie szkoleń grupowych oraz indywidualnych z programu ZWCAD oraz ZWCAD+ 2012-2024, GstarCAD 2018 -2024, BRICSCAD 2021-2024.

Obszar specjalizacji: Systemy projektowania CAD

Doświadczenie zawodowe:

Prowadzenie szkoleń, konsultacji i pomocy technicznej z programów: Autodesk AutoCAD, Autodesk Revit architektura i instalacje oraz konfiguracja pracy współbieżnej w Revit przy wykorzystaniu serwera oraz platform CDE (BIM).

Uprawnienia: Uzyskanie dyplomu z programu AutoCAD 2013 PL, uzyskanie dyplomu ukończenia szkolenia Autodesk Alias, Certyfikat ECDL-CAD, Uzyskanie dyplomu ukończenia kursu Autodesk 3DS MAX

Uzyskanie certyfikatu REVIT Poziom Zaawansowany

Wykształcenie wyższe: Uniwersytet Medyczny  
Imienia Karola Marcinkowskiego w Poznaniu, wI.II,  
kierunek Protetyka Słuchu

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnikom kursu zapewniamy :

- podręcznik/skrypt w wersji elektronicznej na czas trwania zajęć oraz w wersji papierowej przekazany po zakończeniu szkolenia
- zestaw plików niezbędnych do pracy z programem

### Warunki uczestnictwa

Podstawowa znajomość zasad rysunku technicznego, obsługa komputera, znajomość podstawowych komend programu Autodesk Revit.

### Informacje dodatkowe

- Zawarto umowę z WUP w Toruniu w ramach Projektu Kierunek–Rozwój
- Zaakceptowany Regulamin współpracy i rozliczania usług z wykorzystaniem elektronicznych bonów szkoleniowych w ramach projektów Małopolski pociąg do kariery - sezon 1 i Nowy Start w Małopolsce z EURESem
- Kompetencja związana z cyfrową transformacją
- Szkolenia realizowane w grupie min 3os. Grupę tworzą osoby zapisane z różnych ścieżek rekrutacyjnych. Skontaktuj się by sprawdzić aktualną liczbę zapisów
- Szkolenie realizowane w godz. lekcyjnych (1h=45min)
- Egzamin końcowy realizowany jest w formie elektronicznego testu automatycznie generującego wynik. Nad organizacyjnym przebiegiem egzaminu czuwa trener prowadzący usługę.
- Po zdanym egzaminie uczestnik otrzymuje Autoryzowany Certyfikat Autodesk
- Usługa będzie rejestrowana do celów audytu. Wykorzystywanie nagrania w innych celach niż cele kontrolne wymaga pozyskania przez Usługodawcę zgody trenera i Uczestników

# Warunki techniczne

Osoba biorąca udział w szkoleniu zdalnym musi spełniać poniższe wymagania techniczno-organizacyjne:

- **komputer/laptop** o minimalnych parametrach: 64-bit Microsoft® Windows® 11 & Windows 10 version 1809 lub wyższa; Minimum 2.5-2.9 GHz procesor z 8 logicznymi wątkami, 8GB RAM; ekran 1920x1080pix; karta graficzna 2GB VRAM z przepustowością 29 GB/s i obsługą DirectX 11; 10GB wolnej przestrzeni na dysku; obsługa .NET 8
- **dodatkowy monitor**, sumarycznie 2 ekrany
- **myszka i klawiatura**
- zainstalowany system **Windows 10, 11**
- zainstalowane **oprogramowanie Autodesk Revit**, w razie braku oprogramowania udostępniamy uczestnikowi link do jego zainstalowania na czas trwania szkolenia
- **przeglądarka internetowa**
- **oprogramowanie umożliwiające odczytywanie plików PDF**
- szkolenie realizowane jest za pośrednictwem aplikacji **MS Teams**, nie jest wymagana instalacja oprogramowania, do spotkania można dołączyć poprzez otrzymany od organizatora link otwierający się w przeglądarce internetowej
- **stabilne łącze internetowe** (łącze mobilne/komórkowe niewskazane) - rekomendowana przepustowość Internetu 2,5Mbps Upload/4 Mbps Download lub nie niższa niż 1Mbps Upload/2Mbps Download
- **mikrofon** (na usb, w zestawie słuchawkowym, wbudowany w laptopie)
- wygodne **słuchawki** (najlepiej nauszne) - głośniki niewskazane (ze względu na występujący pogłos, echo, sprzężenie zwrotne)
- **podłączenie kamery internetowej** (obligatoryjnie dla uczestników szkoleń dofinansowanych)
- **odbycie połączenia testowego** dzień przed szkoleniem (zaproszenie na połączenie będzie przesłane drogą mailową przez firmę szkoleniową)
- **dołączenia do spotkania** szkoleniowego minimum 15 minut przed rozpoczęciem kursu

## Kontakt



**Aneta Volmar**

**E-mail** szkolenia@budikom.pl

**Telefon** (+48) 504 115 879