



## Revit instalacje - od podstaw

Numer usługi 2024/07/26/12316/2238699

3 075,00 PLN brutto

2 500,00 PLN netto

109,82 PLN brutto/h

89,29 PLN netto/h

Jacek Rogoziński

BUDI KOM -

Komputerowe

Wspomaganie

Projektowania



📍 Poznań / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 28 h

📅 09.09.2024 do 24.09.2024

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Informatyka i telekomunikacja / Projektowanie graficzne i wspomaganie komputerowo
<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 i zyskać wiedzę z jego obsługi na poziomie zaawansowanym. Polecane dla: kreślarzy, asystentów, konstruktorów, studentów i pracowników naukowodydaktycznych.
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	3
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	12
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	02-09-2024
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	stacjonarna
<b>Liczba godzin usługi</b>	28
<b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b>	Akredytacja Centrów Egzaminacyjnych ECDL

## Cel

### Cel edukacyjny

Usługa przygotowuje uczestnika do tworzenia dokumentacji mechanicznej, sanitarnej i instalacyjnej w programie Revit na poziomie zaawansowanym wraz z tworzeniem modeli w technologii BIM, definiowaniem rodzin i wykrywaniem kolizji.

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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<b>Wiedza:</b> - zna środowisko pracy w programie Revit na poziomie zaawansowanym - definiuje rodziny	- zna szablony pracy oraz przeglądarkę projektów - zna podstawowe funkcje programu i zaawansowane ustawienia - identyfikuje osprzęt w różnych płaszczyznach roboczych	Test teoretyczny
	- zna menu i funkcje edytora rodzin - zna typy rodzin	Test teoretyczny



Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Kompetencje społeczne: - samodzielnie używa programu Revit do usprawnienia codziennej pracy	- wykorzystuje poznane funkcje w swojej pracy wykazując zwiększenie efektywności; - posługuje się funkcją Pomoc - uczestniczy w sposób aktywny w życiu społecznym i zawodowym	Test teoretyczny

# 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

### 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
- wizualizacji

#### **Definicja instalacji wod-kan oraz Ppoż:**

- wczytywanie rodzin
- definicja osprzętu w różnych płaszczyznach roboczych
- łączenie urządzeń w systemy
- wykorzystanie przeglądarki systemów
- automatyczne generowanie układów

#### **Definicja instalacji CO:**

- wczytywanie rodzin
- definicja osprzętu w różnych płaszczyznach roboczych
- łączenie urządzeń w systemy
- łączenie instalacji z kotłem
- wykorzystanie przeglądarki systemów
- automatyczne generowanie układów

### Definicja oraz edycja rodzin:

- omówienie edytora rodzin
- szablony rodzin
- kategorie i parametry rodzin
- typy rodzin
- definicja geometrii rodziny
- przypisanie parametrów do rodziny
- wczytanie rodzin do projektu wraz z aktualizacją parametrów

### Wykrywanie/Raportowanie kolizji:

- definicja reguł wykrywania kolizji
- wykrywanie kolizji
- wyszukiwanie elementów po id
- rozwiązywanie kolizji

### Strefy oraz przestrzenie:

- definicja stref oraz przestrzeni
- przypisanie parametrów
- raport obciążenia dla stref

## Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 6

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 6</b> Wprowadzenie do pracy w programie; Tworzenie instalacji mechanicznej	-	09-09-2024	08:30	15:30	07:00
<b>2 z 6</b> Zarządzanie projektem, Wizualizacja projektu	-	10-09-2024	08:30	14:30	06:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>3 z 6</b> Test w formie elektronicznej sprawdzający wiedzę nabytą w toku szkolenia, ankieta	-	10-09-2024	14:30	15:30	01:00
<b>4 z 6</b> Definicja instalacji wod-kan oraz Ppoż; Definicja instalacji CO; Definicja oraz edycja rodzi	-	23-09-2024	08:30	15:30	07:00
<b>5 z 6</b> Wykrywanie/Raportowanie kolizji; Strefy oraz przestrzenie	-	24-09-2024	08:30	14:30	06:00
<b>6 z 6</b> Test w formie elektronicznej sprawdzający wiedzę nabytą w toku szkolenia, ankieta elektroniczna	-	24-09-2024	14:30	15:30	01:00

## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	3 075,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	2 500,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	109,82 PLN
Koszt osobogodziny netto	89,29 PLN

# Prowadzący

Liczba prowadzących: 0

Brak wyników.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnikom kursu zapewniamy :

\* materiały szkoleniowe (podręcznik, długopis, notes)

### Warunki uczestnictwa

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

### Informacje dodatkowe

Uczestnikom szkolenia zapewniamy indywidualne stanowisko pracy wyposażone w komputer wraz z najnowszą wersją programu, na której prowadzone jest szkolenie oraz przerwy kawowe. Po zakończonym kursie uczestnik otrzymuje dyplom ukończenia kursu oraz autoryzowany certyfikat Autodesk.

## Adres

ul. Czechosłowacka 16

61-461 Poznań

woj. wielkopolskie

### Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe
- Udogodnienia dla osób ze szczególnymi potrzebami
- Zjazd z autostrady A2-2km; możliwy parking; przystanek przy siedzibie firmy; autobus prosto z dworca

## Kontakt



**Aneta Volmar**

**E-mail** [szkolenia@budikom.pl](mailto:szkolenia@budikom.pl)

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