



## Szkolenie Revit instalacje CO, p.poż i wod-kan - poziom zaawansowany

Numer usługi 2026/04/27/12316/3516912

1 599,00 PLN brutto  
 1 300,00 PLN netto  
 99,94 PLN brutto/h  
 81,25 PLN netto/h  
 200,00 PLN cena rynkowa ⓘ

Jacek Rogoziński  
 BUDI KOM -  
 Komputerowe  
 Wspomaganie  
 Projektowania

📁 Usługa szkoleniowa  
 📺 zdalna w czasie rzeczywistym

★★★★★ 4,6 / 5  
 212 ocen

🕒 16:00 h  
 📅 23.06.2026 do 24.06.2026

## Informacje podstawowe

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>Kategoria</b>                     | Informatyka i telekomunikacja / Projektowanie graficzne i wspomaganie komputerowe  |
| <b>Identyfikatory projektów</b>      | Małopolski Pociąg do kariery, Nowy start w Małopolsce z EURESEM, Kierunek - Rozwój, Zachodniopomorskie Bony Szkoleniowe  |
| <b>Grupa docelowa usługi</b>         | <p>Przeznaczone dla osób chcących zwiększyć zakres wiedzy o pracy w programie Revit oraz dla osób, które ukończyły usługę "Revit instalacje mechaniczne i sanitarne - poziom podstawowy". Polecane dla: kreślarzy, asystentów, konstruktorów, studentów i pracowników naukowo-dydaktycznych.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Usługa również adresowana dla Uczestników <b>Projektu Kierunek – Rozwój</b></li> <li>• Usługa również adresowana dla Uczestników Projektu "<b>Małopolski pociąg do kariery - sezon 1</b>" i dla Uczestników Projektu "<b>Nowy start w Małopolsce z EURESem</b>"</li> <li>• Usługa rozwojowa również adresowana dla Uczestników projektu "<b>Zachodniopomorskie Bony Szkoleniowe</b>"</li> </ul> <p>W szkoleniu mogą brać udział także uczestnicy innych projektów.</p> |
| <b>Minimalna liczba uczestników</b>  | 3  |
| <b>Maksymalna liczba uczestników</b> | 12   |
| <b>Data zakończenia rekrutacji</b>   | 16-06-2026   |
| <b>Forma prowadzenia usługi</b>      | zdalna w czasie rzeczywistym   |

# Cel

## Cel edukacyjny

Usługa przygotowuje uczestnika do tworzenia instalacji wodnokanalizacyjnych, przeciwpożarowych i CO w programie Autodesk Revit na poziomie zaawansowanym wraz z definiowaniem rodzin i wykrywaniem kolizji.

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

| Efekty uczenia się  | Kryteria weryfikacji   | Metoda walidacji                                      |
|---|--|---|
| - tworzy instalacje wodno-kanalizacyjne, przeciwpożarowe i CO | <ul style="list-style-type: none"> <li>- wczytuje rodziny;</li> <li>- definiuje osprzęt w różnych płaszczyznach roboczych;</li> <li>- łączy urządzenia w systemie;</li> <li>- łączy instalację z kotłem;</li> <li>- wykorzystuje przeglądarkę systemów;</li> <li>- automatycznie generuje układ</li> </ul>   | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |
| - pracuje w edytorze rodzin programu Revit                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- charakteryzuje edytor rodzin;</li> <li>- wykorzystuje i edytuje szablony rodzin;</li> <li>- definiuje i wykorzystuje kategorie i parametry rodzin;</li> <li>- definiuje typy rodzin;</li> <li>- definiuje geometrię rodzin;</li> <li>- przypisuje parametry do rodzin;</li> <li>- wczytuje rodziny do projektu</li> </ul> | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |
| - wykrywa i raportuje kolizje                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- definiuje reguły wykrywania kolizji;</li> <li>- lokalizuje miejsca kolizji;</li> <li>- wyszukiwanie elementów po ID;</li> <li>- rozwiązuje kolizje</li> </ul>   | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |
| - pracuje ze strefami i przestrzeniami                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- definiuje strefy oraz przestrzenie;</li> <li>- przypisuje parametry do stref i przestrzeni;</li> <li>- tworzy raport obciążenia dla strefy</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 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

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

#### 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

#### Egzamin końcowy

Efekty uczenia się są weryfikowane przy wykorzystaniu testu elektronicznego automatycznie generującego wynik. Przystąpienie do egzaminu odbywa się na koniec ostatniego dnia szkolenia. Uczestnicy otrzymują od prowadzącego link do elektronicznego formularza, który składa się z pytań zamkniętych z jedną poprawną odpowiedzią. W celu wskazania poprawnej odpowiedzi dla pytań z obszaru umiejętności, uczestnik musi wykonać polecenia w programie, co pozwala na sprawdzenie wiedzy praktycznej. Nad organizacyjnym przebiegiem egzaminu czuwa trener prowadzący usługę. Zastosowanie testu z wynikiem generowanym automatycznie jako metody walidacji pozwala na zachowanie rozdzielności funkcji kształcenia od funkcji walidacji.

## Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 14

| Przedmiot / temat   | Prowadzący         | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|---|--------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 1 z 14 Definicja instalacji wod-kan oraz Ppoż - rozmowa na żywo/ czat, ćwiczenia, współdzielenie ekranu | ZBYSZKO ROGOZIŃSKI | 23-06-2026            | 08:30               | 10:00               | 01:30         |
| 2 z 14 Przerwa  | ZBYSZKO ROGOZIŃSKI | 23-06-2026            | 10:00               | 10:20               | 00:20         |

| Przedmiot / temat  | Prowadzący         | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|--|--------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <b>3 z 14</b> Definicja instalacji wod-kan oraz Ppoż - rozmowa na żywo/ czat, ćwiczenia, współdzielenie ekranu | ZBYSZKO ROGOZIŃSKI | 23-06-2026            | 10:20               | 11:50               | 01:30         |
| <b>4 z 14</b> Przerwa  | ZBYSZKO ROGOZIŃSKI | 23-06-2026            | 11:50               | 12:10               | 00:20         |
| <b>5 z 14</b> Definicja instalacji CO - rozmowa na żywo/ czat, ćwiczenia, współdzielenie ekranu                | ZBYSZKO ROGOZIŃSKI | 23-06-2026            | 12:10               | 13:40               | 01:30         |
| <b>6 z 14</b> Przerwa  | ZBYSZKO ROGOZIŃSKI | 23-06-2026            | 13:40               | 14:00               | 00:20         |
| <b>7 z 14</b> Definicja oraz edycja rodzin - rozmowa na żywo/ czat, ćwiczenia, współdzielenie ekranu           | ZBYSZKO ROGOZIŃSKI | 23-06-2026            | 14:00               | 15:30               | 01:30         |
| <b>8 z 14</b><br>Wykrywanie/Raportowanie kolizji - rozmowa na żywo/ czat, ćwiczenia, współdzielenie ekranu     | ZBYSZKO ROGOZIŃSKI | 24-06-2026            | 08:30               | 10:00               | 01:30         |
| <b>9 z 14</b> Przerwa  | ZBYSZKO ROGOZIŃSKI | 24-06-2026            | 10:00               | 10:20               | 00:20         |
| <b>10 z 14</b><br>Wykrywanie/Raportowanie kolizji - rozmowa na żywo/ czat, ćwiczenia, współdzielenie ekranu    | ZBYSZKO ROGOZIŃSKI | 24-06-2026            | 10:20               | 11:50               | 01:30         |

| Przedmiot / temat  | Prowadzący            | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|--|-----------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <b>11 z 14</b> Przerwa   | ZBYSZKO<br>ROGOZIŃSKI | 24-06-2026            | 11:50               | 12:10               | 00:20         |
| <b>12 z 14</b> Strefy oraz przestrzenie - rozmowa na żywo/ czat, ćwiczenia, współdzielenie ekranu  | ZBYSZKO<br>ROGOZIŃSKI | 24-06-2026            | 12:10               | 13:40               | 01:30         |
| <b>13 z 14</b> Przerwa   | ZBYSZKO<br>ROGOZIŃSKI | 24-06-2026            | 13:40               | 14:00               | 00:20         |
| <b>14 z 14</b> Walidacja - Test końcowy realizowany w formie elektronicznego testu zamkniętego jednokrotnego wyboru automatycznie generującego wynik | ZBYSZKO<br>ROGOZIŃSKI | 24-06-2026            | 14:00               | 15:30               | 01:30         |

## Cennik

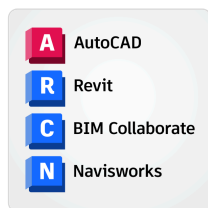
**Jeżeli korzystasz z dofinansowania w wysokości co najmniej 70% przysługuje Tobie zwolnienie z podatku VAT**

### 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
- Zawarto umowę z WUP w Szczecinie na świadczenie usług rozwojowych z wykorzystaniem elektronicznych bonów szkoleniowych w ramach projektu Zachodniopomorskie Bony Szkoleniowe
- 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
- Usługa wpisująca się w obszar zielonych kompetencji
- Szkolenia realizowane w grupie min 3os. Grupę tworzą osoby zapisane z różnych ścieżek rekrutacyjnych. Skontaktuj się by sprawdzić aktualną liczbę zapisów
- Szkolenie realizowane w godzinach lekcyjnych (1h = 45min)

- Po zdany egzaminie uczestnik otrzymuje Autoryzowany Certyfikat Autodesk
- Usługa będzie rejestrowana do celów audytu

## Warunki techniczne

Podstawą do rozliczenia usługi, jest wygenerowanie z systemu raportu, umożliwiającego identyfikację wszystkich uczestników oraz zastosowanego narzędzia.

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
- **dotatkowy 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