



Jacek Rogoziński
BUDI KOM -

Komputerowe
Wspomaganie
Projektowania

★★★★★ 4,6 / 5

233 oceny

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

Numer usługi 2026/08/19/12316/3755140

- Usługa szkoleniowa
- zdalna w czasie rzeczywistym
- Zajęcia grupowe
- 14:00 h
- 27.10.2026 do 28.10.2026

1 599,05 PLN brutto
1 300,04 PLN netto
114,22 PLN brutto/h
92,86 PLN netto/h
200,00 PLN cena rynkowa ⓘ

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Projektowanie graficzne i wspomagane komputerowo
Identyfikatory projektów	Małopolski Pociąg do kariery, Nowy start w Małopolsce z EURESEM, Kierunek - Rozwój, Zachodniopomorskie Bony Szkoleniowe
Grupa docelowa usługi	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. • Usługa również adresowana dla Uczestników <u>Projektu Kierunek – Rozwój</u> • 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>" • Usługa rozwojowa również adresowana dla Uczestników projektu "<u>Zachodniopomorskie Bony Szkoleniowe</u>" W szkoleniu mogą brać udział także uczestnicy innych projektów.
Minimalna liczba uczestników	3
Maksymalna liczba uczestników	12
Data zakończenia rekrutacji	20-10-2026
Forma prowadzenia usługi	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	- wczytuje rodziny; - definiuje osprzęt w różnych płaszczyznach roboczych; - łączy urządzenia w systemie; - łączy instalację z kotłem; - wykorzystuje przeglądarkę systemów; - automatycznie generuje układ	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
- pracuje w edytorze rodzin programu Revit	- charakteryzuje edytor rodzin; - wykorzystuje i edytuje szablony rodzin; - definiuje i wykorzystuje kategorie i parametry rodzin; - definiuje typy rodzin; - definiuje geometrię rodzin; - przypisuje parametry do rodzin; - wczytuje rodziny do projektu	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
- wykrywa i raportuje kolizje	- definiuje reguły wykrywania kolizji; - lokalizuje miejsca kolizji; - wyszukiwanie elementów po ID; - rozwiązuje kolizje	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
- pracuje ze strefami i przestrzeniami	- definiuje strefy oraz przestrzenie; - przypisuje parametry do stref i przestrzeni; - tworzy raport obciążenia dla strefy	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 wyrażnie 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 wyrażnie 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 zegarowych (1h = 60 min), przerwy są wliczone do czasu trwania szkolenia.

1 dzień szkolenia to: 6h zajęć + 1h przerwy (3 x 20 min) = 7h zegarowych/dzień (cały kurs to 12h zajęć + 2h 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: 15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 15 Definicja instalacji wod-kan oraz Ppoż - rozmowa na żywo/ czat, ćwiczenia, współdzielenie ekranu	Zajęcia	ZBYSZKO ROGOZIŃSKI	27-10-2026	08:30	10:00	01:30
2 z 15 -	Przerwa	-	27-10-2026	10:00	10:20	00:20

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
3 z 15 Definicja instalacji wod-kan oraz Ppoż - rozmowa na żywo/ czat, ćwiczenia, współdzielenie ekranu	Zajęcia	ZBYSZKO ROGOZIŃSKI	27-10-2026	10:20	11:50	01:30
4 z 15 -	Przerwa	-	27-10-2026	11:50	12:10	00:20
5 z 15 Definicja instalacji CO - rozmowa na żywo/ czat, ćwiczenia, współdzielenie ekranu	Zajęcia	ZBYSZKO ROGOZIŃSKI	27-10-2026	12:10	13:40	01:30
6 z 15 -	Przerwa	-	27-10-2026	13:40	14:00	00:20
7 z 15 Definicja oraz edycja rodzin - rozmowa na żywo/ czat, ćwiczenia, współdzielenie ekranu	Zajęcia	ZBYSZKO ROGOZIŃSKI	27-10-2026	14:00	15:30	01:30
8 z 15 Wykrywanie/Raportowanie kolizji - rozmowa na żywo/ czat, ćwiczenia, współdzielenie ekranu	Zajęcia	ZBYSZKO ROGOZIŃSKI	28-10-2026	08:30	10:00	01:30
9 z 15 -	Przerwa	-	28-10-2026	10:00	10:20	00:20
10 z 15 Wykrywanie/Raportowanie kolizji - rozmowa na żywo/ czat, ćwiczenia, współdzielenie ekranu	Zajęcia	ZBYSZKO ROGOZIŃSKI	28-10-2026	10:20	11:50	01:30

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
11 z 15 -	Przerwa	-	28-10-2026	11:50	12:10	00:20
12 z 15 Strefy oraz przestrzenie - rozmowa na żywo/ czat, ćwiczenia, współdzielenie ekranu	Zajęcia	ZBYSZKO ROGOZIŃSKI	28-10-2026	12:10	13:40	01:30
13 z 15 -	Przerwa	-	28-10-2026	13:40	14:00	00:20
14 z 15 Podsumowanie szkolenia, sesja pytań i odpowiedzi - rozmowa na żywo/ czat, ćwiczenia, współdzielenie ekranu	Zajęcia	ZBYSZKO ROGOZIŃSKI	28-10-2026	14:00	14:30	00:30
15 z 15 -	Walidacja	ZBYSZKO ROGOZIŃSKI	28-10-2026	14:30	15:30	01:00

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	14:00
w tym suma godzin zajęć	11:00
w tym suma godzin walidacji	01:00
w tym suma przerw	02:00
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	16:00

Cennik

Jeżeli korzystasz z dofinansowania i usługa stanowi usługę kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego wraz z usługą lub dostawą towarów ściśle związaną z usługami kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego to możesz mieć możliwość skorzystania ze zwolnienia z podatku VAT na podstawie art. 43 ust. 1 pkt 29 lit. c ustawy z dnia 11 marca 2024 r. o podatku od towarów i usług, jeżeli usługa w całości jest finansowana ze środków publicznych lub § 3 ust. 1 pkt 14 rozporządzenia Ministra Finansów z dnia

20 grudnia 2013 r. w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień w przypadku, gdy usługa jest finansowana w co najmniej 70% ze środków publicznych.

Cennik

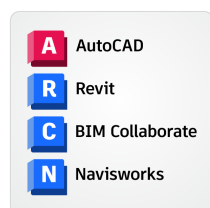
Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	1 599,05 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 300,04 PLN
Koszt osobogodziny brutto	114,22 PLN
Koszt osobogodziny netto	92,86 PLN

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	14:00

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

ZBYSZKO ROGOZIŃSKI

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).

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+ 2012-2025, GstarCAD 2018 -2025, BRICSCAD 2021-2024.

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.

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 zegarowych (1h = 60 min)
- Po zdanym 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
- **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