



PROCAD Spółka
Akcyjna

★★★★★ 4,6 / 5

176 ocen

Szkolenie: Revit MEP - instalacje sanitarne

Numer usługi 2025/06/05/12115/2796558

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 25 h

📅 15.09.2025 do 17.09.2025

1 845,00 PLN brutto

1 500,00 PLN netto

73,80 PLN brutto/h

60,00 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria

Techniczne / Budownictwo i projektowanie

Grupa docelowa usługi

Grupą docelową szkolenia **Revit MEP - instalacje sanitarne** są osoby, które chcą rozwijać swoje umiejętności projektowania w środowisku BIM (Building Information Modeling). Szczegółowo można wyróżnić:

Studenci kierunków inżynierskich : Osoby studiujące inżynierię środowiska lub pokrewne kierunki.

Projektanci instalacji z branży HVAC : Kurs jest odpowiedni dla inżynierów i projektantów instalacji sanitarnych, którzy chcą poszerzyć swoje umiejętności w zakresie modelowania 3D i dokumentacji projektowej

Początkujący użytkownicy : Kurs jest idealny dla osób, które nie mają wcześniejszego doświadczenia z programem Revit a chcą nabyć nowe umiejętności.

Usługa adresowana również dla Uczestników Projektu:

- Kierunek-Rozwój
- Małopolski Pociąg do Kariery
- Zachodniopomorskie Bony Szkoleniowe

Minimalna liczba uczestników

5

Maksymalna liczba uczestników

12

Data zakończenia rekrutacji

10-09-2025

Forma prowadzenia usługi

zdalna w czasie rzeczywistym

Liczba godzin usługi

25

Cel

Cel edukacyjny

Uczestnik otrzymuje fundamentalną wiedzę i nabywa umiejętności w zakresie obsługi programu Autodesk Revit, pozwalające na samodzielne modelowania instalacji sanitarnej, w tym tworzenie systemów wodociągowych, kanalizacyjnych oraz koordynację z innymi branżami (HVAC, elektryka).

Uczestnik zdobywa również umiejętności niezbędne do realizacji kompleksowych projektów w środowisku BIM, z uwzględnieniem współpracy międzybranżowej oraz optymalizacji procesów projektowych.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
WIEDZA Uczestnik rozróżnia podstawowe funkcje i interfejs programu Revit Architecture	Uczestnik sprawnie korzysta z menu, przeglądarki projektu, palety narzędzi.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
	Uczestnik definiuje formaty plików wykorzystywanych w Revit (projekty, szablony, rodziny)	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
KOMPETECJE SPOŁECZNE Uczestnik charakteryzuje znaczenie pracy zespołowej w środowisku BIM i potrafi współpracować z innymi uczestnikami procesu projektowego.	Uczestnik definiuje poszczególne kroki pozwalające na stworzenie prawidłowego projektu oraz przydziela im odpowiedni priorytet realizacji.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
UMIEJĘTNOŚCI Uczestnik modeluje instalacje sanitarne	Uczestnik tworzy trasy rur oraz przyłączania urządzeń sanitarnych.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
UMIEJĘTNOŚCI Uczestnik tworzy kompletną dokumentację.	Uczestnik generuje wyniki, widoki, przekroje, schematy i zestawienia materiałowe dla instalacji sanitarnych	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

Uczestnik pozna sposób pracy z podstawowymi programami Revit, które wpłyną na:

- przyspieszenie procesu projektowania
- zwiększenie efektywności pracy zespołowej
- przygotowanie do wdrożenia narzędzi BIM w praktyce zawodowej

Przed rozpoczęciem usługi Uczestnik powinien umieć obsługiwać aplikacje GoTo do nawiązywania audio i wideo połączeń, efektywnie korzystać z Internetu, posiadać podstawowe umiejętności obsługi komputera.

Usługa realizowana jest:

1. w oparciu o metody aktywizujące uczestników tj. ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat, współdzielenie ekranu.
2. w formie praktycznych ćwiczeń projektowych, umożliwia rozmowę na żywo z uczestnikami oraz współdzielenie ekranu w przypadku pomocy uczestnikom w wykonaniu określonych zadań.

Sposób udokumentowania obecności na usłudze rozwojowej realizowanej zdalnie w czasie rzeczywistym:

- SZKOLENIE: poprzez monitorowanie czasu zalogowania do platformy i wygenerowanie z systemu raportu na temat obecności
- WALIDACJA: sporządzenie protokołu z WALIDACJI

Usługa realizowana jest w godzinach dydaktycznych i trwa

25 godzin

Godzina dydaktyczna to 45 minut.

Przerwy **nie są** wliczane w czas trwania usługi rozwojowej.

Walidacja jest wliczana w czas trwania usługi rozwojowej.

Liczba godzin dydaktycznych zajęć teoretycznych: 2

Liczba godzin dydaktycznych zajęć praktycznych: 22

Liczba godzin dydaktyczna walidacji: 1

Liczba godzin zegarowych usługi rozwojowej: 18 godzin i 45 minut

Zakres tematyczny:

Building Information Modeling

Podstawy Revit MEP: interfejs użytkownika, praca z elementami i rodzinami w Revit

Widok Modelu: rodzaje widoków, ustawienia widoczności elementów, praca w przekrojach i elewacjach, praca w widokach 3D

Rozpoczynanie nowego projektu: konfiguracja projektu, podłączanie modeli Revit, zadania, ustawienia branż, import typowych detali DWG

Definiowanie kubatur: reprezentacja kubatur – przestrzenie, tworzenie stref

Analiza wydajności budynku: analiza wydajności budynku, definiowanie parametrów ogrzewania i chłodzenia, obliczanie zapotrzebowania na chłód i ciepło

Systemy HVAC (Heating Ventilation Air Condition): tworzenie systemów ogrzewania, klimatyzacji i wentylacji, tworzenie kanałów w systemach HVAC, tworzenie i modyfikacja kanałów

Instalacje wodociągowe: tworzenie instalacji wodociągowych

Instalacje sanitarne: tworzenie instalacji sanitarnych

Systemy ochrony przeciwpożarowej: tworzenie instalacji przeciwpożarowej

Systemy elektryczne: tworzenie obwodów elektrycznych, prowadzenie przewodów

Współpraca z konstruktorami i architektami: monitorowanie zmian w plikach podłączonych, wykrywanie i naprawa kolizji

Kreślenie i tworzenie detali: tworzenie odnośników, tworzenie widoków detali, tworzenie widoków kreślarskich

Opisy i zestawienia: tekst i etykiety, wymiarowanie, tworzenie legend, zestawienia

Dokumentacja: tabelki rysunkowe, arkusze

Edytor rodzin – podstawy obsługi

Walidacja jest prowadzona w formie w testu teoretycznego z odpowiedziami generowanymi automatycznie. Test jest skonstruowany w ten sposób, że uczestnik wybierając odpowiedź musi wykonać zadania w programie Revit by poznać właściwą odpowiedź.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 13

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 13 Podstawy obsługi programu (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Sławomir Walewski	15-09-2025	09:00	10:30	01:30
2 z 13 Widok Modelu (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Sławomir Walewski	15-09-2025	10:45	12:15	01:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
3 z 13 Przygotowanie podkładu do projektu instalacyjnego (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Sławomir Walewski	15-09-2025	12:45	14:15	01:30
4 z 13 Konfiguracja modelu instalacyjnego (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Sławomir Walewski	15-09-2025	14:30	16:00	01:30
5 z 13 Modelowanie tras rur i kanałów wentylacyjnych (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Sławomir Walewski	16-09-2025	09:00	10:30	01:30
6 z 13 Projektowanie instalacji wentylacyjnych (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Sławomir Walewski	16-09-2025	10:45	12:15	01:30
7 z 13 Projektowanie instalacji rurowych (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Sławomir Walewski	16-09-2025	12:45	14:15	01:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
8 z 13 Współpraca międzybranżowa (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Sławomir Walewski	16-09-2025	14:30	16:00	01:30
9 z 13 Tworzenie rodziny urządzenia wentylacyjnego (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Sławomir Walewski	17-09-2025	09:00	10:30	01:30
10 z 13 Zestawienia (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Sławomir Walewski	17-09-2025	10:45	12:15	01:30
11 z 13 Dokumentacja (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Sławomir Walewski	17-09-2025	12:45	14:15	01:30
12 z 13 Dokumentacja, Arkusze i eksport (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Sławomir Walewski	17-09-2025	14:30	16:00	01:30
13 z 13 WALIDACJA	Sławomir Walewski	17-09-2025	16:00	16:45	00:45

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	1 845,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 500,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	73,80 PLN
Koszt osobogodziny netto	60,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Sławomir Walewski

Inżynier budownictwa / Inżynier BIM/CAD.

Posiada status Autoryzowanego Trenera Autodesk.

Od 11 lat użytkownik Autodesk Revit. Zbierał doświadczenie i praktyczne umiejętności pracując w biurach projektowych od 2005 roku. Entuzjasta idei BIM z wieloletnim doświadczeniem w prowadzeniu szkoleń. Interesuje się innowacyjnym podejściem do projektowania. Rzeczowy fachowiec z bogatą wiedzą techniczną, a przy tym ostoja cierpliwości. Stawia na rozwój, stale pogłębiając swoją wiedzę, zdobywając umiejętności, które procentują przy prowadzeniu szkoleń czy prelekcji.

W ostatnich 5 latach zrealizował ponad 70 szkoleń z zakresu Revit MEP dla ponad 415 osób.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnik otrzyma autorskie skrypty Revit MEP w formie elektronicznej.

Uczestnik otrzyma linki do poszczególnych sesji online (dni szkoleniowych) realizowanych poprzez platformę GoTo.

Warunki uczestnictwa

Warunki udziału:

- podstawowa znajomość obsługi komputera,
- własne oprogramowanie Revit,
- stabilne łącze internetowe,
- uczestnik loguje się do aplikacji GoTo pełnym imieniem i nazwiskiem,
- uczestnik na początku i końcu każdego dnia szkolenia włącza kamerkę podczas trwania usługi rozwojowej,
- obowiązek uczestnictwa w min. 80% zajęć.

W przypadku pracy na komputerze **firmowym** prosimy sprawdzić, czy nie ma **ograniczeń i blokad**, które uniemożliwią pobieranie plików szkoleniowych oraz udziału w szkoleniu w aplikacji GoTo <https://app.goto.com/landing>

Informacje dodatkowe

Jesteśmy Autoryzowanym Centrum Szkoleniowym Autodesk (ATC)

Uczestnikom autoryzowanych szkoleń CAD zapewniamy oryginalny Międzynarodowy Certyfikat CAD firmy Autodesk, który jest najbardziej wiarygodnym, honorowanym na całym świecie dokumentem potwierdzającym znajomość tego oprogramowania czyli AUTODESK® Certificate of Completion - Revit MEP

Zawarto umowę z WUP w Toruniu w ramach Projektu Kierunek–Rozwój

Zawarto umowę z WUP w Szczecinie w ramach Projektu Zachodniopomorskie Bony Szkoleniowe

Zawarto współpracę z WUP w Krakowie w ramach Projektu Małopolski Pociąg do Kariery

W przypadku przedsiębiorstw istnieje możliwość zastosowania zwolnionej stawki VAT w przypadku kiedy dana usługa kształcenia zawodowego/przekwalifikowania zawodowego, jest finansowana ze środków publicznych: w co najmniej 70% zgodnie z treścią § 3 ust. 1 pkt 14 rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 20.12.2013 r. w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień (tekst jednolity)

Warunki techniczne

Kurs będzie prowadzony w czasie rzeczywistym poprzez dedykowaną platformę GoTo, do której dostęp zapewnia Usługodawca.

Rekomendowane warunki techniczne:

- Założone konto Autodesk (w celu pobrania oprogramowania)
- Zainstalowane oprogramowanie Revit (2025 i wyżej) na własnym sprzęcie
- Własny sprzęt spełniający wymogi techniczne danego oprogramowania: <https://www.autodesk.com/pl/products/>
- 2 monitory (jeden do komunikacji i możliwości widoku ekranu prowadzącego szkolenie, drugi do pracy własnej)
- Mikrofon, kamera, głośnik
- dostęp do Internetu: łącze stałe minimum 100 Mb/s.

System operacyjny	System operacyjny 64-bit Microsoft® Windows® 10 lub Windows 11
Procesor	Intel® i-Series, Xeon®, AMD® Ryzen, Ryzen Threadripper PRO. 2.5GHz lub wyższy CPU 3 GHz lub wyższy – rekomendowane. Produkty Autodesk® Revit® będą wykorzystywać wiele rdzeni do wielu zadań.
Pamięć	8 GB RAM • Zwykle wystarczające dla edycji pojedynczego modelu o wielkości około 100 MB. Szacunek ten opiera się na testach klientów. Poszczególne modele będą się różnić pod względem wykorzystania zasobów komputera i charakterystyki • Modele utworzone w poprzednich wersjach oprogramowania Revit mogą wymagać więcej dostępnej pamięci na p
Rozdzielczość wyświetlania video	Minimum: 1280 x 1024 z true color Maximum: Monitor o rozdzielczości UltraHigh (4k)

Karta graficzna	Karta graficzna obsługująca 24-bitowy głębię koloru Zaawansowana grafika: Karta graficzna obsługująca DirectX® 11 z Shader Model 5 i co najmniej 4 GB pamięci
Wolne miejsce na dysku	Wolne miejsce na dysku 30 GB wolnego miejsca na dysku
Urządzenie wskazujące	Urządzenie wskazujące Urządzenie zgodne z MS-Mouse lub 3Dconnexion®
.NET Framework	.NET Framework Version 4.8 lub nowszy
Przeglądarka internetowa	Chrome, Edge, lub Firefox
Połączenie internetowe	Połączenie internetowe w celu rejestracji licencji i pobrania wymaganych składników

Kontakt



Agata Łukasik

E-mail agata.lukasik@procad.pl

Telefon (+48) 604 542 791