

**Szkolenie: Revit MEP - instalacje sanitarne**

Numer usługi 2026/01/26/12115/3285219

1 968,00 PLN brutto
1 600,00 PLN netto
78,72 PLN brutto/h
64,00 PLN netto/h

PROCAD Spółka
Akcyjna

★★★★★ 4,6 / 5

319 ocen

- 📄 Usługa szkoleniowa
- 📄 zdalna w czasie rzeczywistym
- 🕒 25:00 h
- 📅 15.06.2026 do 17.06.2026

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

11-06-2026

Forma prowadzenia usługi

zdalna w czasie rzeczywistym

Liczba godzin usługi

25

Cel

Cel edukacyjny

Usługa przygotowuje do samodzielnego modelowania instalacji sanitarnej w programie Autodesk Revit, w tym do tworzenia systemów wodociągowych, kanalizacyjnych oraz koordynacji 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 MEP	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 poznaje 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, umożliwiają 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: protokół 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 zajęć teoretycznych: 2

Liczba godzin zajęć praktycznych: 22

Liczba godzin walidacji: 1

Zakres tematyczny:

Podstawy obsługi programu

Interfejs użytkownika, poruszanie się po modelu, kategorie rodzin Revit

Widok Modelu

Tworzenie i właściwości przekrojów, właściwości i konfiguracja rzutów, przekroje na widokach 3D

Przygotowanie podkładu do projektu instalacyjnego

Podłączenie modelu architektonicznego, konfiguracja podkładu w modelu instalacyjnym, przeniesienie dostępnych informacji z podkładu

Konfiguracja modelu instalacyjnego

Omówienie i modyfikacja ustawień mechanicznych, rozmiary rur i kanałów wentylacyjnych, definiowanie płynów, temperatur i spadków rur

Modelowanie tras rur i kanałów wentylacyjnych

Dodawanie do modelu rodzin producentów rur i kanałów, preferencje i konfiguracja przebiegu rur i koryt kablowych, narzędzia i modelowanie w widokach 2D i 3D

Projektowanie instalacji wentylacyjnych

Wstawianie elementów instalacji, omówienie systemów wirtualnych i dodawanie do nich urządzeń, łączenie sprzętu kanałami i automatyzacja procesu, wymiarowanie kanałów, akcesoria wentylacyjne i izolacje

Projektowanie instalacji rurowych

Wstawianie elementów instalacji, tworzenie i modyfikacja systemów wirtualnych, łączenie urządzeń rurami i automatyzacja procesu, zagadnienia dotyczące złączy rur, akcesoria rurowe i izolacje

Współpraca międzybranżowa

Sprawdzanie występujących kolizji w modelu, tworzenie i eksport raportu kolizji, wyszukiwanie kolizji z otrzymanego raportu

Tworzenie rodziny urządzenia wentylacyjnego

Właściwości i szablony rodzin, modelowanie bryły, konfiguracja przyłączy, testowanie rodziny w modelu

Zestawienia

Konfiguracja zestawień, tworzenie zestawień ilościowych, dostosowanie zestawienia do potrzeb

Dokumentacja

Definiowanie rodzajów i stylów linii, konfiguracja wymiarów, wstawianie etykiet opisowych, dodawanie automatycznych legend kolorystycznych, tworzenie aksonometrii

Arkusze i eksport

Ustawienia arkuszy wydruku, wstawienie widoków i zestawień na arkusz, definiowanie zakresów rzutni, konfiguracja wydruku, eksport widoku do formatów CAD

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.

WALIDACJA PROCESU KSZTAŁCENIA odbywa się za pośrednictwem testu dostępnego online, którego wynik jest generowany automatycznie, bez udziału człowieka. Pracownik ATC koordynuje przebieg walidacji oraz odpowiada za techniczne przygotowanie uczestnika do walidacji: wysłanie wiadomości e-mail z linkiem do egzaminu i udostępnienie unikalnego kodu egzaminu uczestnikowi kursu oraz poinformowanie uczestnika o wyniku walidacji.

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 13

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 13 Podstawy obsługi programu; Widok Modelu (chat, rozmowa na żywo, ćwiczenia, analiza przypadku)	Sławomir Walewski	15-06-2026	09:00	10:30	01:30

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<p>2 z 13</p> Przygotowanie podkładu do projektu instalacyjnego (chat, rozmowa na żywo, ćwiczenia, analiza przypadku)	Sławomir Walewski	15-06-2026	10:45	12:15	01:30
<p>3 z 13</p> Konfiguracja modelu instalacyjnego (chat, rozmowa na żywo, ćwiczenia, analiza przypadku)	Sławomir Walewski	15-06-2026	12:45	14:15	01:30
<p>4 z 13</p> Konfiguracja modelu instalacyjnego (chat, rozmowa na żywo, ćwiczenia, analiza przypadku)	Sławomir Walewski	15-06-2026	14:30	16:00	01:30
<p>5 z 13</p> Modelowanie tras rur i kanałów wentylacyjnych (chat, rozmowa na żywo, ćwiczenia, analiza przypadku)	Sławomir Walewski	16-06-2026	09:00	10:30	01:30
<p>6 z 13</p> Projektowanie instalacji wentylacyjnych (chat, rozmowa na żywo, ćwiczenia, analiza przypadku)	Sławomir Walewski	16-06-2026	10:45	12:15	01:30

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
7 z 13 Projektowanie instalacji rurowych (chat, rozmowa na żywo, ćwiczenia, analiza przypadku)	Sławomir Walewski	16-06-2026	12:45	14:15	01:30
8 z 13 Współpraca międzybranżowa (chat, rozmowa na żywo, ćwiczenia, analiza przypadku)	Sławomir Walewski	16-06-2026	14:30	16:00	01:30
9 z 13 Tworzenie rodziny urządzenia wentylacyjnego (chat, rozmowa na żywo, ćwiczenia, analiza przypadku)	Sławomir Walewski	17-06-2026	09:00	10:30	01:30
10 z 13 Zestawienia (chat, rozmowa na żywo, ćwiczenia, analiza przypadku)	Sławomir Walewski	17-06-2026	10:45	12:15	01:30
11 z 13 Dokumentacja (chat, rozmowa na żywo, ćwiczenia, analiza przypadku)	Sławomir Walewski	17-06-2026	12:45	14:15	01:30
12 z 13 Dokumentacja, Arkusze i eksport (chat, rozmowa na żywo, ćwiczenia, analiza przypadku)	Sławomir Walewski	17-06-2026	14:30	16:00	01:30

Przedmiot / temat	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
13 z 13 WALIDACJA	Sławomir Walewski	17-06-2026	16:15	17:00	00:45

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	1 968,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 600,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	78,72 PLN
Koszt osobogodziny netto	64,00 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 maila z linkami do poszczególnych sesji online (dni szkoleniowych) realizowanych poprzez platformę GoTo.

Warunki uczestnictwa

Warunki uczestnictwa:

- 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

Uczestnik na max. 3 dni przed szkoleniem otrzymuje maila z linkiem do zajęć i materiałami szkoleniowymi.

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%. Wymagamy podpisania oświadczenia przez Przedsiębiorstwo.

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 własne 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	<p>8 GB RAM</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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	<p>Minimum:</p> <p>1280 x 1024 z true color</p> <p>Maximum:</p> <p>Monitor o rozdzielczości UltraHigh (4k)</p>
Karta graficzna	<p>Karta graficzna obsługująca 24-bitowy głębię koloru</p> <p>Zaawansowana grafika:</p> <p>Karta graficzna obsługująca DirectX® 11 z Shader Model 5 i co najmniej 4 GB pamięci</p>
Wolne miejsce na dysku	<p>Wolne miejsce na dysku 30 GB wolnego miejsca na dysku</p>
Urządzenie wskazujące	<p>Urządzenie wskazujące urządzenie zgodne z MS-Mouse lub 3Dconnexion®</p>
.NET Framework	<p>.NET Framework Version 4.8 lub nowszy</p>
Przeglądarka internetowa	<p>Chrome, Edge, lub Firefox</p>
Połączenie internetowe	<p>Połączenie internetowe w celu rejestracji licencji i pobrania wymaganych składników</p>

Kontakt



AGATA ŁUKASIK

E-mail agata.lukasik@procad.pl

Telefon (+48) 604 542 791