



PROCAD Spółka  
Akcyjna

★★★★★ 4,6 / 5

229 ocen

## Szkolenie: Revit MEP - instalacje sanitarne

Numer usługi 2025/10/13/12115/3076102

📍 Warszawa / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 25 h

📅 09.01.2026 do 11.01.2026

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

08-01-2026

Forma prowadzenia usługi

stacjonarna

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                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>WIEDZA</b><br>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 |
| <b>KOMPETECJE SPOŁECZNE</b><br>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 |
| <b>UMIEJĘTNOŚCI</b><br>Uczestnik modeluje instalacje sanitarne                                                                                                          | Uczestnik tworzy trasy rur oraz przyłączania urządzeń sanitarnych.                                                                         | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |
| <b>UMIEJĘTNOŚCI</b><br>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

Usługa realizowana jest:

1. w oparciu o metody aktywizujące uczestników tj. ćwiczenia, analiza przypadku.
2. w formie praktycznych ćwiczeń projektowych.

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:

**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: 12

| Przedmiot / temat zajęć                                             | Prowadzący        | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <div>1 z 12</div> Podstawy obsługi programu; Widok Modelu           | Sławomir Walewski | 09-01-2026            | 16:00               | 17:30               | 01:30         |
| <div>2 z 12</div> Przygotowanie podkładu do projektu instalacyjnego | Sławomir Walewski | 09-01-2026            | 17:45               | 19:15               | 01:30         |
| <div>3 z 12</div> Konfiguracja modelu instalacyjnego                | Sławomir Walewski | 09-01-2026            | 19:30               | 21:00               | 01:30         |
| <div>4 z 12</div> Modelowanie tras rur i kanałów wentylacyjnych     | Sławomir Walewski | 10-01-2026            | 09:00               | 10:30               | 01:30         |
| <div>5 z 12</div> Projektowanie instalacji wentylacyjnych           | Sławomir Walewski | 10-01-2026            | 10:45               | 12:15               | 01:30         |
| <div>6 z 12</div> Projektowanie instalacji rurowych                 | Sławomir Walewski | 10-01-2026            | 12:45               | 14:15               | 01:30         |
| <div>7 z 12</div> Współpraca międzybranżowa                         | Sławomir Walewski | 10-01-2026            | 14:30               | 16:45               | 02:15         |

| Przedmiot / temat zajęć                             | Prowadzący        | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|-----------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 8 z 12 Tworzenie rodziny urzęduzenia wentylacyjnego | Sławomir Walewski | 11-01-2026            | 09:00               | 10:30               | 01:30         |
| 9 z 12 Zestawienia                                  | Sławomir Walewski | 11-01-2026            | 10:45               | 12:15               | 01:30         |
| 10 z 12 Dokumentacja                                | Sławomir Walewski | 11-01-2026            | 12:45               | 14:15               | 01:30         |
| 11 z 12 Dokumentacja, Arkusze i eksport             | Sławomir Walewski | 11-01-2026            | 14:30               | 16:45               | 02:15         |
| 12 z 12 WALIDACJA                                   | -                 | 11-01-2026            | 16:45               | 17:30               | 00:45         |

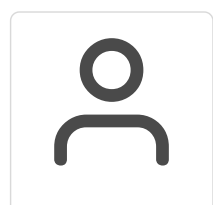
## Cennik

### 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 .

### Warunki uczestnictwa

Uczestnik powinien:

1. efektywnie korzystać z Internetu
2. posiadać podstawowe umiejętności obsługi komputera
3. **uczestniczyć w min. 80% zajęć.**

### 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%. Wymagamy podpisania oświadczenia przez Przedsiębiorstwo.

## Adres

Warszawa 10

01-402 Warszawa

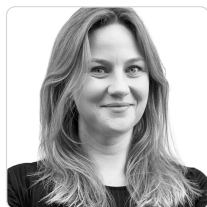
woj. mazowieckie

Sala komputerowa z oprogramowaniem Revit.

### Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Laboratorium komputerowe

# Kontakt



**Agata Łukasik**

**E-mail** [agata.lukasik@procad.pl](mailto:agata.lukasik@procad.pl)

**Telefon** (+48) 604 542 791