



PROCAD Spółka
Akcyjna

★★★★★ 4,6 / 5

219 ocen

Szkolenie kompleksowe: Revit Architecture I i II wraz z tworzeniem rodzin w Revit

Numer usługi 2025/09/22/12115/3024080

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 69 h

📅 07.11.2025 do 30.11.2025

4 920,00 PLN brutto

4 000,00 PLN netto

71,30 PLN brutto/h

57,97 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria

Techniczne / Budownictwo i projektowanie

Grupa docelowa usługi

Grupą docelową szkolenia są osoby, które chcą rozwijać swoje umiejętności projektowania w środowisku BIM (Building Information Modeling).

Architekci i projektanci: Osoby rozpoczynające pracę w branży, które chcą nauczyć się podstaw projektowania w Revit.

Studenci i absolwenci kierunków architektonicznych lub budowlanych: Osoby poszukujące umiejętności praktycznych w projektowaniu w programie Revit.

Technicy budowlani: Osoby odpowiedzialne za przygotowanie dokumentacji technicznej i projektowej.

Inżynierowie budowlani i konstruktorzy: Osoby zainteresowane narzędziami ułatwiającymi współpracę międzybranżową.

Pracownicy firm projektowych i budowlanych: Osoby wprowadzające narzędzia BIM do swojej organizacji.

Osoby przekwalifikowujące się: Osoby zainteresowane zdobycie, nowych umiejętności w technologii BIM.

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

04-11-2025

Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	69
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

Cel

Cel edukacyjny

Usługa przygotowuje do samodzielne tworzenia podstawowych modeli architektonicznych w środowisku BIM (od koncepcji po dokumentację) oraz tworzenia rodzin w programie programu Autodesk Revit. 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
KOMPETECJE SPOŁECZNE Uczestnik ocenia 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
WIEDZA Uczestnik obsługuje interfejs Revit i dostosowuje ustawienia programu.	Uczestnik konfiguruje interfejs i personalizuje ustawienia.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
UMIEJĘTNOŚCIE Uczestnik tworzy i edytuje elementy modelu, takie jak ściany, okna, drzwi, schody, dachy.	Uczestnik wykona model budynku z poprawną strukturą.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
UMIEJĘTNOŚCI Uczestnik stosuje metody parametrycznej edycji obiektów.	Uczestnik Sprawdzenie poprawnie parametryzuje elementy w projekcie.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
UMIEJĘTNOŚCI Uczestnik tworzy i zarządza wariantami projektu oraz etapami realizacji.	Uczestnik tworzy różne warianty projektu i prezentuje ich zestawienia	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
UMIEJĘTNOŚCI Uczestnik modeluje teren oraz pracuje na importowanych plikach (raster, wektor).	Uczestnik importuje pliki i modyfikuje modelu terenu.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
UMIEJĘTNOŚCI Uczestnik tworzy zestawienia materiałów i elementów oraz generuje dokumentację techniczną.	Uczestnik przygotowuje zestawienie i umieści go na arkuszu wydruku.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
UMIEJĘTNOŚCI Uczestnik tworzy i modyfikuje rodziny parametryczne.	Uczestnik utworzy rodzinę i zapisuje ją do katalogu.	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 i zaawansowanymi funkcjami programu Revit, które wpłyną na:

- przyspieszenie procesu projektowania
- zwiększenie efektywności pracy zespołowej
- przygotowanie do wdrożenia narzędzi BIM w praktyce zawodowej
- realizację bardziej zaawansowanych projektów budowlanych i urbanistycznych.

Usługa realizowana jest w oparciu o metody aktywizujące uczestników tj. ćwiczenia, analiza przypadku, dyskusja grupowa.

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

69 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: 5

Liczba godzin dydaktycznych zajęć praktycznych: 62

Liczba godzin dydaktycznych walidacji: 2

Liczba godzin zegarowych usługi rozwojowej: 51 godzin i 45 minut

ZAKRES TEMATYCZNY:

Revit Architecture – Stopień I

Wprowadzenie do interfejsu programu:

- Menu Toolbar
- Przeglądarka projektu
- palety narzędziowe
- pole rysunkowe

Omówienie środowiska programu:

- formaty plików revitowych (projekt, szablon projektu, rodziny, szablony rodzin)
- ustawienie i personalizacja programu

Projektowanie – założenie struktury wyjściowej projektu:

- założenie siatki osi – wprowadzenie modyfikacji parametrycznych
- wprowadzanie ścian – rozwinięcie modyfikacji, tworzenie własnych stylów ścian
- zasada współzależności obiektów
- ściany kurtynowe, sposoby szkicowania i budowy struktury
- wprowadzanie otworów (okna, drzwi, przebiecia) modyfikacje, tworzenie własnych stylów
- schody i poręcze – wprowadzenie techniki szkicowania

Koordinacja działań, metody pracy na elewacjach, przekrojach oraz widoku 3D projektu:

- modyfikacje parametryczne związane z wysokością obiektów
- modyfikacje proste
- dodawanie kondygnacji
- metody kontroli 3D

Zakładanie stropów, stropodachów oraz dachów:

- rozwinięcie technik szkicowania (powracanie do szkicowania podczas modyfikacji obiektów)
- wprowadzanie elementów do przestrzeni projektu
- tworzenie i modyfikacja stylów

Wprowadzenie do zestawień:

- Tworzenie zestawienia pomieszczeń, tabelarycznie i graficznie
- tworzenie przedmiaru materiałów ścian

Wprowadzenie do wizualizacji:

- ustawienie kamer, koordynacja widoku z kamery
- ustawienie renderingów zewnętrznych i wewnętrznych
- przeliczenia światła (radiosity), wykonanie renderingu zasadniczego
- wykonanie animacji

Tworzenie dokumentacji technicznej:

- tworzenie własnych formatek i formatów arkuszy
- ustawienie widoków do druku
- umieszczanie widoków i zestawień na arkuszach wydruku

Revit Architecture – Stopień II

Warianty projektu (Design options):

- Tworzenie wariantu podstawowego
- Przypisywanie elementów do wariantu
- Tworzenie drugiego wariantu
- Zestawienia elementów z uwzględnieniem wariantów

Etapy (Phases):

- Ustawienia etapów
- Przygotowanie widoków 3D do wyświetlania wybranego etapu
- Zmiana organizacji przeglądarki projektu
- Zestawienia elementów z uwzględnieniem etapów

Dachy:

- Dachy na podstawie brył (Roof by face)
- Dachy „wyciągane” (Roof by extrusion)
- Profil cięcia rzutu (Cut plan profile)
- Dach przeszklony

Systemy kurtynowe:

- Zakładanie podziału siatki
- Przypisywanie szprosów przez edycję typu
- Definiowanie własnego profilu
- Modyfikowanie panelu
- Inne możliwości wykorzystania systemów kurtynowych

Modelowanie terenu:

- Ogólne informacje dotyczące modelowania terenu
- Model terenu na podstawie pliku rastrowego
- True North / Project North
- Model terenu na podstawie pliku wektorowego
- Niwelowanie terenu i obliczanie bilansu mas ziemnych

- Model terenu na podstawie pliku tekstowego

Tworzenie rodzin parametrycznych:

- Kanał wentylacyjny
- Okno z węgarkami

Detale:

- wykonywanie detali przekrojów
- tworzenie detali powtarzalnych

Detekcja kolizji:

- Sprawdzenie poprawności modelu 3D

Podłączanie plików rvt:

- podłączanie plików rvt, tworzenie zestawień z podłączonych plików

Tworzenie rodzin w Revit:

Komponenty tworzone w miejscu

- • Tworzenie geometrii bryłowych
- Elementy bryłowe i elementy do wycięcia

Szablony rodzin

- • Rodzaje szablonów rodzin
- Kategorie i podkategorie rodzin

Płaszczyzny odniesienia

- • Definiowanie początku rodziny
- Definiowanie priorytetów dla płaszczyzn
- Silne i słabe odniesienie
- Kontrolowanie wymiarów za pomocą płaszczyzn odniesienia

Linie odniesienia

- • Kontrolowanie kątów za pomocą linii odniesienia

Wymiarowanie płaszczyzn i linii odniesienia

- • Dodawanie etykiet do wymiarów
- Sprawdzanie spójności parametrów

Typy rodzin wczytywanych do projektu

- • Modelowe
- Płaskie

Typy parametrów

- • Parametry wyliczane
- Parametry użytkownika – współdzielone
- Funkcje używane w rodzinach

Rodzaje parametrów: typu i elementu

Zagnieżdżenia rodzin

- • Łączenie – przepisywanie parametrów
- Rodziny z wymiennymi komponentami
- Tworzenie typoszeregu – eksportowanie listy

Rodziny opisowe

- Etykiety
- Tabelki rysunkowe
- Opis ogólny
- Rodzina szczegółu

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. Agata Łukasik 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 przedmiotów/zajęć: 29

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 29 Wprowadzenie do interfejsu programu, Omówienie środowiska programu (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Norbert Szlęzak	07-11-2025	16:00	18:15	02:15
2 z 29 Projektowanie – założenie struktury wyjściowej projektu (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Norbert Szlęzak	07-11-2025	18:30	20:00	01:30
3 z 29 Projektowanie – założenie struktury wyjściowej projektu (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Norbert Szlęzak	08-11-2025	09:00	10:30	01:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
4 z 29 Koordynacja działań, metody pracy na elewacjach, przekrojach oraz widoku 3D projektu (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Norbert Szlęzak	08-11-2025	10:45	12:15	01:30
5 z 29 Zakładanie stropów, stropodachów oraz dachów (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Norbert Szlęzak	08-11-2025	12:45	14:15	01:30
6 z 29 Zakładanie stropów, stropodachów oraz dachów (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Norbert Szlęzak	08-11-2025	14:30	17:30	03:00
7 z 29 Wprowadzenie do zestawień (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Norbert Szlęzak	09-11-2025	09:00	10:30	01:30
8 z 29 Wprowadzenie do wizualizacji (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Norbert Szlęzak	09-11-2025	10:45	12:15	01:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
9 z 29 Wprowadzenie do wizualizacji (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Norbert Szlęzak	09-11-2025	12:45	14:15	01:30
10 z 29 Tworzenie dokumentacji technicznej (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Norbert Szlęzak	09-11-2025	14:30	17:30	03:00
11 z 29 Komponenty tworzone w miejscu (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Wojciech Kłosowski	15-11-2025	08:30	10:30	02:00
12 z 29 Szablony rodzin, płaszczyzny odniesienia (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Wojciech Kłosowski	15-11-2025	10:45	12:15	01:30
13 z 29 Linie odniesienia (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Wojciech Kłosowski	15-11-2025	12:45	14:15	01:30
14 z 29 Wymiarowanie płaszczyzn i linii odniesienia (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Wojciech Kłosowski	15-11-2025	14:30	16:00	01:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
15 z 29 Typy rodzin wczytywanych do projektu (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Wojciech Kłosowski	16-11-2025	08:30	10:30	02:00
16 z 29 Typy parametrów (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Wojciech Kłosowski	16-11-2025	10:45	12:00	01:15
17 z 29 Rodzaje parametrów: typu i elementu, Zagnieżdżenia rodzin (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Wojciech Kłosowski	16-11-2025	12:45	14:15	01:30
18 z 29 Rodziny opisowe (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Wojciech Kłosowski	16-11-2025	14:30	16:00	01:30
19 z 29 Warianty projektu (Design options) (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Norbert Szlęzak	28-11-2025	16:00	18:15	02:15
20 z 29 Etapy (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Norbert Szlęzak	28-11-2025	18:30	20:00	01:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
21 z 29 Dachy (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Norbert Szlęzak	29-11-2025	09:00	10:30	01:30
22 z 29 Systemy kurtynowe (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Norbert Szlęzak	29-11-2025	10:45	12:15	01:30
23 z 29 Modelowanie terenu (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Norbert Szlęzak	29-11-2025	12:45	14:15	01:30
24 z 29 Modelowanie terenu (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Norbert Szlęzak	29-11-2025	14:30	17:30	03:00
25 z 29 Tworzenie rodzin parametrycznych (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Norbert Szlęzak	30-11-2025	09:00	10:30	01:30
26 z 29 Detale (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Norbert Szlęzak	30-11-2025	10:45	12:15	01:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
27 z 29 Detekcja kolizji (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Norbert Szlęzak	30-11-2025	12:45	14:15	01:30
28 z 29 Podłączanie plików rvt (ćwiczenia, analiza przypadku, rozmowa na żywo, chat)	Norbert Szlęzak	30-11-2025	14:30	17:30	03:00
29 z 29 WALIDACJA	-	30-11-2025	18:00	19:30	01:30

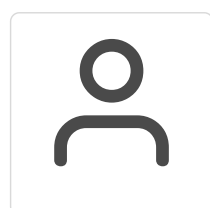
Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	4 920,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	4 000,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	71,30 PLN
Koszt osobogodziny netto	57,97 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 2



1 z 2

Norbert Szlęzak

Inżynier Aplikacji BIM/CAD. Wykształcenie wyższe: Architektura - studia magisterskie - Politechnika Gdańska oraz BIM Manager - studia podyplomowe. Certyfikowany przez Autodesk w zakresie: Autodesk Revit Architecture Certified User. Jako inżynier aplikacji wspiera firmy z całej Europy we wdrażaniu technologii BIM, integracji oprogramowania, wymianie danych oraz tworzeniu rodzin w Revit. Jako trener Autodesk Revit, zawsze przekazuje uczestnikom szkoleń ogromną ilość wiedzy w

bardzo przystępny sposób. Przeszkolił już ponad 2500 architektów i inżynierów konstrukcji budowlanych. W ostatnich 5 latach przeszkolił 151 osób realizując 31 szkoleń z zakresu Revit i tworzenia rodzin w Revit.



2 z 2

Wojciech Kłosowski

Absolwent kierunku Architektura i Urbanistyka na Politechnice Gdańskiej.

Skupia się na praktycznym zastosowaniu Revit w codziennej pracy biur projektowych, realizując projekty zarówno w zakresie architektury wnętrz, jak i architektury kubaturowej. W ostatnich 5 latach zrealizował 12 szkoleń dla 67 osób.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnik otrzyma autorskie skrypty Revit Architecture stopień I i II oraz pliki ćwiczeń z Tworzenia rodzin w formie elektronicznej

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.

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: zebranie od uczestników potwierdzeń przekazanych mailem, że uczestniczyli w WALIDACJI oraz sporządzenie protokołu z WALIDACJI

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 Architecture level I i II oraz Tworzenie Rodzin

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 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.

Kontakt



Emilia Karolak

E-mail emilia.karolak@procad.pl

Telefon (+48) 600 465 033