



Jacek Rogoziński  
BUDiKOM -  
Komputerowe  
Wspomaganie  
Projektowania

★★★★★ 4,5 / 5  
195 ocen

## Szkolenie Building Information Modeling - BIM Narzędzia do zarządzania projektem

Numer usługi 2025/08/27/12316/2966095

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 16 h

📅 02.10.2025 do 03.10.2025

1 845,00 PLN brutto

1 500,00 PLN netto

115,31 PLN brutto/h

93,75 PLN netto/h

## 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 poznać narzędzia BIM do zarządzania projektami i koordynować je między branżami. Polecane dla: menagerowie projektów, dyrektorzy kontraktów, szefowie biur, projektowych, inwestorzy, kierownicy budowy, inspektorzy nadzoru.

- Usługa również adresowana dla Uczestników

#### Projektu Kierunek – Rozwój

- Usługa również adresowana dla Uczestników Projektu

#### "Małopolski pociąg do kariery - sezon 1"

i dla Uczestników Projektu

#### "Nowy start w Małopolsce z EURESem"

- Usługa rozwojowa również adresowana dla Uczestników projektu

#### "Zachodniopomorskie Bony Szkoleniowe"

W szkoleniu mogą brać udział także uczestnicy innych projektów.

### Minimalna liczba uczestników

3

### Maksymalna liczba uczestników

12

|                                 |                                          |
|---------------------------------|------------------------------------------|
| Data zakończenia rekrutacji     | 25-09-2025                               |
| Forma prowadzenia usługi        | zdalna w czasie rzeczywistym             |
| Liczba godzin usługi            | 16                                       |
| Podstawa uzyskania wpisu do BUR | Akredytacja Centrów Egzaminacyjnych ECDL |

# Cel

## Cel edukacyjny

Usługa przygotowuje do zarządzania dokumentacją komputerową oraz koordynowania projektów międzybranżowo na poziomie podstawowym przy użyciu systemów komputerowych.

## Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

| Efekty uczenia się                             | Kryteria weryfikacji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Metoda walidacji                                      |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| - pracuje na plikach w programie Revit         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- tworzy i powiela widoki oraz zarządza wyświetlaniem elementów widoków;</li> <li>- posługuje się narzędziami do nawigacji w projekcie;</li> <li>- składa projekt z wszystkich branż;</li> <li>- definiuje elementy projektu i je zamienia;</li> <li>- tworzy zestawienia;</li> <li>- eksportuje projekt do różnych formatów CAD;</li> <li>- pracuje z plikami ifc i eksportuje je</li> </ul> | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |
| - porusza się w środowisku programu Navisworks | <ul style="list-style-type: none"> <li>- rozpoznaje interfejs programu;</li> <li>- korzysta z podstawowych narzędzi programu, m.in. spacer, przelot</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                       | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |
| - pracuje na plikach w programie Navisworks    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- wczytuje pliki 3D i importuje je;</li> <li>- odczytuje właściwości modeli 3D;</li> <li>- przegląda listy modeli;</li> <li>- łączy duże modele wielu branż;</li> <li>- stosuje polecenia przesuwania, obracania i ukrywania elementów;</li> <li>- tworzy przekroje;</li> <li>- zapisuje przekroje jako widoki;</li> <li>- zarządza płaszczyzną przekroi</li> </ul>                           | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |

| Efekty uczenia się                                                             | Kryteria weryfikacji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Metoda walidacji                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| - przegląda projekty i tworzy zestawienia w programie Navisworks               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- sprawdza wymiary elementów;</li> <li>- nanosi adnotacje do obiektów;</li> <li>- zapisuje widoki z adnotacjami;</li> <li>- przegląda rysunki 2D;</li> <li>- tworzy i przygotowuje katalogi wewnątrz projektu;</li> <li>- tworzy formuły obliczeniowe;</li> <li>- nadpisuje zestawienia ilościowe;</li> <li>- eksportuje dane do Excela</li> </ul> | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |
| - definiuje i zarządza projektem na platformie Autodesk Construction Cloud     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- loguje się do programu Autodesk Construction Cloud</li> <li>- zakłada projekt;</li> <li>- definiuje role i uprawnienia;</li> <li>- zaprasza do projektu na platformie ACC</li> </ul>                                                                                                                                                             | Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie |
| - łączy projekty z programem Revit i udostępnia pliki użytkownikom zewnętrznym | <ul style="list-style-type: none"> <li>- synchronizuje projekt;</li> <li>- definiuje zadania;</li> <li>- dodaje komentarze i uwagi do projektu;</li> <li>- wersjonuje pliki</li> </ul>                                                                                                                                                                                                    | 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

Szkolenie realizowane w godzinach dydaktycznych (1h = 45 min), przerwy nie są wliczane do czasu trwania szkolenia.

1 dzień szkolenia to: 8h lekcyjnych (tj. 6h zegarowych) + 3 przerwy x 20 min (1h zegarowa) = 7h zegarowych/dzień (cały kurs to 16h lekcyjnych + 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**

### **Revit**

- widoki: tworzenie, powielanie, zarządzanie wyświetlaniem elementów
- nawigacja w projekcie
- składanie projektu z wszystkich branż
- definicja elementów projektu
- zamiana elementów w projekcie
- tworzenie zestawień
- eksport do różnych formatów CAD
- ifc: praca i export
- spacer/rendering
- wykrywanie kolizji
- przygotowanie do wydruku

### **Navisworks**

- Zapoznanie się interfejsem programu
- swobodne poruszanie się w programie (spacer, przelot)
- Praca z plikami 3D:
- wczytywanie plików
- importowanie plików
- odczytywanie właściwości modeli,
- przeglądanie listy modeli
- Łączenie dużych modeli wielu branż
- wprowadzanie modyfikacji w plikach (przesuwanie, obracanie, ukrywanie)
- Przekroje:
- tworzenie przekroi
- zapisywanie przekroju jako widoki
- zarządzanie płaszczyzną przekroju
- Przegląd projektu:
- sprawdzanie wymiarów
- nanoszenie adnotacji
- zapisywanie widoku z adnotacjami
- przedmiar rysunków 2D
- Tworzenie zestawień:
- tworzenie i przygotowania katalogów,
- tworzenie formuł obliczeniowych
- nadpisywanie zestawień ilościowych
- eksportowanie danych do Excela

### **Autodesk Construction Cloud**

- Definicja projektu:
- logowanie do ACC
- zakładanie projektu
- definicja ról
- definicja uprawnień
- zapraszanie do projektu
- Łączenie projektu z programem Revit:
- synchronizacja projektu.
- definicja zadań
- Udostępnianie pliku użytkownikom zewnętrznym:
- komentarze
- dodawanie uwag
- Wersjonowanie plików.

### **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 przedmiotów/zajęć: 14

| Przedmiot / temat zajęć                                                                                                                | Prowadzący         | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <div>1 z 14</div> Wprowadzenie do pracy w programie Revit i praca na plikach - rozmowa na żywo/ czat, ćwiczenia, współdzielenie ekranu | Zbyszko Rogoziński | 02-10-2025            | 08:30               | 10:00               | 01:30         |
| <div>2 z 14</div> Przerwa                                                                                                              | Zbyszko Rogoziński | 02-10-2025            | 10:00               | 10:20               | 00:20         |
| <div>3 z 14</div> Praca na plikach w programie Revit - rozmowa na żywo/ czat, ćwiczenia, współdzielenie ekranu                         | Zbyszko Rogoziński | 02-10-2025            | 10:20               | 11:50               | 01:30         |
| <div>4 z 14</div> Przerwa                                                                                                              | Zbyszko Rogoziński | 02-10-2025            | 11:50               | 12:10               | 00:20         |
| <div>5 z 14</div> Zapoznanie się z interfejsem programu Navisworks - rozmowa na żywo/ czat, ćwiczenia, współdzielenie ekranu           | Zbyszko Rogoziński | 02-10-2025            | 12:10               | 13:40               | 01:30         |
| <div>6 z 14</div> Przerwa                                                                                                              | Zbyszko Rogoziński | 02-10-2025            | 13:40               | 14:00               | 00:20         |

| Przedmiot / temat zajęć                                                                                                 | Prowadzący         | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <b>7 z 14</b> Praca z plikami 3D w programie Navisworks - rozmowa na żywo/ czat, ćwiczenia, współdzielenie ekranu       | Zbyszko Rogoziński | 02-10-2025            | 14:00               | 15:30               | 01:30         |
| <b>8 z 14</b> Praca w programie Navisworks z przekrojami - rozmowa na żywo/ czat, ćwiczenia, współdzielenie ekranu      | Zbyszko Rogoziński | 03-10-2025            | 08:30               | 10:00               | 01:30         |
| <b>9 z 14</b> Przerwa                                                                                                   | Zbyszko Rogoziński | 03-10-2025            | 10:00               | 10:20               | 00:20         |
| <b>10 z 14</b> Przeglądanie projektu oraz tworzenie zestawień - rozmowa na żywo/ czat, ćwiczenia, współdzielenie ekranu | Zbyszko Rogoziński | 03-10-2025            | 10:20               | 11:50               | 01:30         |
| <b>11 z 14</b> Przerwa                                                                                                  | Zbyszko Rogoziński | 03-10-2025            | 11:50               | 12:10               | 00:20         |
| <b>12 z 14</b> Praca w programie Autodesk Construction Cloud - rozmowa na żywo/ czat, ćwiczenia, współdzielenie ekranu  | Zbyszko Rogoziński | 03-10-2025            | 12:10               | 13:40               | 01:30         |
| <b>13 z 14</b> Przerwa                                                                                                  | Zbyszko Rogoziński | 03-10-2025            | 13:40               | 14:00               | 00:20         |

| Przedmiot / temat zajęć                                                                                                                                            | Prowadzący         | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <div>14 z 14</div> <b>Walidacja</b><br>- Test końcowy realizowany w formie elektronicznego testu zamkniętego jednokrotnego wyboru automatycznie generującego wynik | Zbyszko Rogoziński | 03-10-2025            | 14:00               | 15:30               | 01:30         |

## 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                 | 115,31 PLN   |
| Koszt osobogodziny netto                  | 93,75 PLN    |

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

### Zbyszko Rogoziński

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

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).

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: Uniwersytet Medyczny  
Imienia Karola Marcinkowskiego w Poznaniu, wII,  
kierunek Protetyka Słuchu

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnikom kursu zapewniamy :

- zestaw plików niezbędnych do pracy z programem

### Warunki uczestnictwa

Podstawowa znajomość zasad rysunku technicznego, obsługa komputera, znajomość obsługi programów CAD.

### 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
- 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 lekcyjnych (1h = 45min)
- Egzamin końcowy realizowany jest w formie elektronicznego testu automatycznie generującego wynik. Nad organizacyjnym przebiegiem egzaminu czuwa trener prowadzący usługę
- Po zdanym egzaminie uczestnik otrzymuje Autoryzowany Certyfikat Autodesk
- Usługa będzie rejestrowana do celów audytu

## Warunki techniczne

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, Autodesk Navisworks** oraz **Autodesk Construction Cloud**, 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)
- **odbicie 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

Podstawą do rozliczenia usługi, jest wygenerowanie z systemu raportu, umożliwiającego identyfikację wszystkich uczestników oraz zastosowanego narzędzia.

## Kontakt



**Aneta Volmar**

**E-mail** szkolenia@budikom.pl

**Telefon** (+48) 504 115 879