



## Szklenie BIM - Narzędzia do zarządzania projektem (forma zdalna)

Numer usługi 2024/08/23/12316/2276512

1 845,00 PLN brutto

1 500,00 PLN netto

115,31 PLN brutto/h

93,75 PLN netto/h

Jacek Rogoziński

BUDiKOM -

Komputerowe

Wspomaganie

Projektowania



📍 zdalna w czasie rzeczywistym

👤 Usługa szkoleniowa

🕒 16 h

📅 03.10.2024 do 04.10.2024

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Informatyka i telekomunikacja / Projektowanie graficzne i wspomaganie komputerowo
<b>Sposób dofinansowania</b>	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
<b>Grupa docelowa usługi</b>	<p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Usługa również adresowana dla Uczestników <u>Projektu Kierunek – Rozwój</u></li><li>• Usługa również adresowana dla Uczestników Projektu "<u>Małopolski pociąg do kariery - sezon 1</u>" i dla Uczestników Projektu "<u>Nowy start w Małopolsce z EURESem</u>"</li></ul> <p>Zaakceptowany Regulamin współpracy i rozliczania usług z wykorzystaniem elektronicznych bonów szkoleniowych w ramach projektu "Małopolski Pociąg do kariery - sezon 1" i projektu "Nowy start w Małopolsce z EURESem".</p>
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	3
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	12
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	26-09-2024
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	zdalna w czasie rzeczywistym

---

Liczba godzin usługi

16

---

Podstawa uzyskania wpisu do BUR

Akredytacja Centrów Egzaminacyjnych ECDL

---

# Cel

## Cel edukacyjny

Usługa przygotowuje do pracy z systemami do zarządzania dokumentacją komputerową oraz koordynowania projektów między branżowo na poziomie podstawowym.

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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Wiedza: - zna podstawowe środowisko pracy w programie Revit , Navisworks i Construction Cloud	- zna interfejs programów - potrafi otwierać plik projektu oraz przegląda projekty	Test teoretyczny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>Umiejętności:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- potrafi pracować na plikach w programie Revit</li> <li>- potrafi pracować na plikach w programie Navisworks</li> <li>- potrafi pracować na plikach w programie Autodesk Construction Cloud</li> </ul>	<p>W programie Revit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tworzy widoki i powiela je</li> <li>- zarządza wyświetlaniem elementów</li> <li>- składa projekty z wszystkich branż</li> <li>- definiuje i zamienia elementy projektu</li> <li>- tworzy zestawienia</li> <li>- eksportuje projekty do różnych formatów CAD</li> <li>- pracuje i eksportuje pliki ifc</li> <li>- tworzy rendering i uruchamia spacer wykrywa kolizje</li> <li>- przygotowuje projekt do wydruku</li> </ul>	<p>Test teoretyczny</p>
	<p>W programie Navisworks:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- swobodnie porusza się po programie (spacer, przelot)</li> <li>- wczytuje i importuje pliki 3D</li> <li>- odczytuje właściwości modeli</li> <li>- przegląda listy modeli</li> <li>- łączy duży model z wielu branż</li> <li>- wprowadza modyfikację w plikach (przesuwa, obraca, ukrywa)</li> <li>- tworzy przekroje, zapisuje je jako widok oraz zarządza płaszczyznami przekroju</li> <li>- przegląda projekt poprzez sprawdzanie wymiarów, nanoszenie adnotacji oraz zapisuje widok z adnotacjami</li> <li>- tworzy i przygotowuje katalogi</li> <li>- tworzy formuły obliczeniowe</li> <li>- nadpisuje zestawienia ilościowe</li> <li>- eksportuje dane z zestawień do Excela</li> </ul> <p>W programie Construction Cloud:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zakłada projekt</li> <li>- definiuje role i uprawnienia w ACC</li> <li>- zaprasza do projektu</li> <li>- łączy projekt z programem Revit: synchronizuje projekt i definiuje zadania</li> <li>- udostępnia pliki użytkownikom zewnętrznym z komentarzami i uwagami</li> <li>- wersjonuje pliki</li> </ul>	<p>Test teoretyczny</p> <p>Test teoretyczny</p>
<p>Kompetencje społeczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- samodzielnie używa programów Revit, Navisworks i ACC do usprawnienia codziennej pracy</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wykorzystuje poznane funkcje w swojej pracy wykazując zwiększenie efektywności</li> <li>- uzyskał zdolność automatycznego i odpowiedzialnego uczestnictwa w życiu zawodowym i społecznym</li> </ul>	<p>Test teoretyczny</p>

# 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)

1 dzień szkolenia to: 8h lekcyjnych + 3 przerwy po 20 min = 7h zegarowych/dzień (łącznie 16h lekcyjnych = 14h zegarowych)

Zajęcia obejmują niezbędne treści teoretyczne oraz przewagę ćwiczeń praktycznych. Uczestnik szkolenia podczas zajęć pracuje samodzielnie przy idnywidulanym stanowiku 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.

# Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 14

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 14</b> Wprowadzenie do pracy w programie Revit i praca na plikach - rozmowa na żywo/czat, ćwiczenia, współdzielenie ekranu	Zbyszko Rogoziński	03-10-2024	08:30	10:00	01:30
<b>2 z 14</b> Przerwa	Zbyszko Rogoziński	03-10-2024	10:00	10:20	00:20
<b>3 z 14</b> Praca na plikach w programie Revit - rozmowa na żywo/ czat, ćwiczenia, współdzielenie ekranu	Zbyszko Rogoziński	03-10-2024	10:20	11:50	01:30
<b>4 z 14</b> Przerwa	Zbyszko Rogoziński	03-10-2024	11:50	12:10	00:20
<b>5 z 14</b> Zapoznanie się z interfejsem programu Navisworks - rozmowa na żywo/ czat, ćwiczenia, współdzielenie ekranu	Zbyszko Rogoziński	03-10-2024	12:10	13:40	01:30
<b>6 z 14</b> Przerwa	Zbyszko Rogoziński	03-10-2024	13:40	14:00	00:20
<b>7 z 14</b> Praca z plikami 3D w programie Navisworks - rozmowa na żywo/ czat, ćwiczenia, współdzielenie ekranu	Zbyszko Rogoziński	03-10-2024	14:00	15:30	01:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>8 z 14</b> Praca w programie Navisworks z przekrojami - rozmowa na żywo/ czat, ćwiczenia, współdzielenie ekranu	Zbyszko Rogoziński	04-10-2024	08:30	10:00	01:30
<b>9 z 14</b> Przerwa	Zbyszko Rogoziński	04-10-2024	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	04-10-2024	10:20	11:50	01:30
<b>11 z 14</b> Przerwa	Zbyszko Rogoziński	04-10-2024	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	04-10-2024	12:10	13:40	01:30
<b>13 z 14</b> Przerwa	Zbyszko Rogoziński	04-10-2024	13:40	14:00	00:20
<b>14 z 14</b> Test w formie elektronicznej sprawdzający wiedzę nabytą w toku szkolenia, ankieta elektroniczna	Zbyszko Rogoziński	04-10-2024	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

Obszar specjalizacji: Systemy projektowania CAD

Doświadczenie zawodowe: Prowadzenie szkoleń, konsultacji i pomocy technicznej z programów : Autodesk AutoCAD podstawowy, zaawansowany 2D, zaawansowany 3D, Autodesk Revit architektura oraz instalacje na poziomie podstawowym oraz zaawansowanym. Konfiguracja pracy współbieżnej w Revit przy wykorzystaniu serwera oraz platform CDE (BIM).

Doświadczenie w świadczeniu tego typu usług:

Prowadzenie szkoleń z programów Autodesk AutoCAD w wersjach 2012-2024

w Poznaniu i Katowicach (oddział Budikom) oraz Autodesk Revit w wersjach 2020-2024.

Prowadzenie szkoleń z programu AutoCAD w Gorzowie Wielkopolskim, Bydgoszczy, Kaliszu – 2014,

Udział w realizacji szkoleń dla projektów

dofinansowanych z europejskiego funduszu EFS:

Nowoczesna edukacja zawodowa, Zaprojektuj

Sukces, Technik Budownictwa zawód z

przyszłością, Prowadzenie szkoleń grupowych

oraz indywidualnych z programu AutoCAD 2012-2022, poziom podstawowy oraz zaawansowany,

Prowadzenie szkoleń grupowych oraz

indywidualnych z programu ZWCAD oraz

ZWCAD+ 2012,2014,2015,2017-2024, GstarCAD 2018 -2024, BRICSCAD 2021 -2024. Uzyskanie

dypłomu z programu AutoCAD 2013 PL, poziom

zaawansowany , 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, wI.II,

kierunek Protetyka Słuchu



# Informacje dodatkowe

## Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnikom kursu zapewniamy :

- materiały szkoleniowe

**Uczestnik otrzymuje dodatkową 1 godzinę indywidualnych konsultacji z trenerem do wykorzystania w ciągu 14 dni od zakończenia szkolenia.**

## Warunki uczestnictwa

Podstawowa znajomość zasad rysunku technicznego, obsługa komputera, podstawowa znajomość systemu CAD.

## Informacje dodatkowe

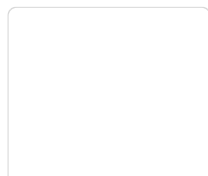
- Zawarto umowę z WUP w Toruniu w ramach Projektu Kierunek–Rozwój
- Zaakceptowany Regulamin współpracy i rozliczania usług z wykorzystaniem elektronicznych bonów szkoleniowych w ramach projektów Małopolski pociąg do kariery - sezon 1 i Nowy Start w Małopolsce z EURESem
- Kompetencja związana z cyfrową 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 godz. lekcyjnych (1h=45min)
- Egzamin końcowy realizowany jest w formie elektronicznego testu automatycznie generującego wynik. Autorem testu jest osoba podana w karcie usługi jako osoba walidująca. Nad organizacyjnym przebiegiem egzaminu czuwa trener prowadzący usługę.
- Po zdanym egzaminie uczestnik otrzymuje Autoryzowany Certyfikat Autodesk
- Usługa będzie rejestrowana do celów audytu. Wykorzystywanie nagrania w innych celach niż cele kontrolne wymaga pozyskania przez Usługodawcę zgody trenera i Uczestników

## Warunki techniczne

Osoba biorąca udział w szkoleniu zdalnym musi spełniać poniższe wymagania techniczno-organizacyjne:

- komputer/laptop + dodatkowy monitor, sumarycznie 2 ekrany
- myszka i klawiatura
- zainstalowany system Windows 10, 11
- zainstalowane oprogramowanie Autodesk Autocad
- sprzęt komputerowy z wydajnością pozwalającą na uruchomienie programu
- stabilne łącze internetowe (łącze mobilne/komórkowe niewskazane)
- mikrofon (na usb, w zestawie słuchawkowym, wbudowany w laptopie) i
- wygodne słuchawki (najlepiej nauszne) - głośniki niewskazane (ze względu na występujący pogłos, echo, sprzężenie zwrotne)
- podłączenie kamery internetowej (obligatoryjnie dla uczestników szkoleń dofinansowanych)
- odbycie 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

## Kontakt



**Aneta Volmar**

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



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