



Grupa4BIM sp. z o.o.



Usługa z zakresu umiejętności stosowania metodyki BIM. BIM koordynator na podstawie ISO 19650.

Numer usługi 2024/11/07/52938/2401288

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

📄 Usługa szkoleniowa

🕒 32 h

📅 07.04.2025 do 10.04.2025

3 444,00 PLN brutto

2 800,00 PLN netto

107,63 PLN brutto/h

87,50 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Budownictwo i projektowanie
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	Szkolenie dedykowane dla wszystkich uczestników procesu inwestycyjno-budowlanego (projektanci, kierownicy budów, inspektorzy nadzoru inwestorskiego, zarządcy obiektów budowlanych itp.) którzy chcą dowiedzieć się jak według norm ISO 19650 należy koordynować projekt realizowany z wykorzystaniem BIM, w tym przede wszystkim dla osób, które chcą nabyć umiejętności przygotowania kluczowych dokumentów, zaplanowania i automatyzacji procesów BIM, standaryzacji, weryfikacji i zapewnienie odpowiedniej jakości tworzonych informacji projektowych.
Minimalna liczba uczestników	1
Maksymalna liczba uczestników	10
Data zakończenia rekrutacji	06-04-2025
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
Liczba godzin usługi	32
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Znak Jakości Małopolskich Standardów Usług Edukacyjno-Szkoleniowych (MSUES) - wersja 2.0

Cel

Cel edukacyjny

Usługa przygotowuje do koordynacji projektów BIM według zasad opisanych w PN-EN ISO 19650.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>Zrozumienie BIM i Digital Twin: Pojęcie transformacji cyfrowej w budownictwie.</p> <p>Opanowanie standardów i praktyk BIM: Role, koordynacja branżowa i międzybranżowa.</p> <p>Umiejętność korzystania z oprogramowania Autodesk Revit: Ustawienia, szablony i współrzędne współdzielone.</p> <p>Dokumentacja ISO 19650: Procesy, EIR, BEP, wymagania informacyjne (OIR, AIR, PIR, AIM, PIM).</p> <p>Zrozumienie standardów OpenBIM: Zasady eksportu do IFC.</p> <p>Zrozumienie procesów CDE wg ISO 19650: Zarządzanie platformami (np. BIM360 Docs, G4CDE).</p> <p>Kompetencje w zarządzaniu projektami: Spotkania koordynacyjne, narzędzia zarządzania, metody zwinne.</p> <p>Koordynacja modeli BIM: Narzędzia Autodesk Navisworks + BIM Track, wykrywanie kolizji, zarządzanie projektem.</p>	<p>Pre-test i Post-test: Przeprowadzenie testów przed i po szkoleniu, aby zmierzyć przyrost wiedzy i umiejętności uczestników.</p>	<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?

Dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się

Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?

Dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji, potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielanie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

Dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielanie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

Program

Czas trwania szkolenia 32 godziny

Dzień 1

Zalety i wady BIM

- Digital Twin - przyszłość jest dziś!
- BIM i szerszy obraz transformacji cyfrowej
- Dlaczego i jak przejść na BIM?
 - Standardy

Koordinator BIM oraz pozostały zespół

- Role i obowiązki BIM
- Cechy i umiejętności BIM Koordynatora
- Czego dotyczy BIM Koordynacja?
- Koordynacja branżowa
- Koordynacja międzybranżowa

Ustalanie współrzędnych

- Warsztaty z określania współrzędnych współdzielonych dla wielu modeli na przykładzie Autodesk Revit

Dzień 2

Szablon Revit i ustawienia użytkowników

- Organizacja przeglądarki projektu
- Parametry współdzielone
- Strona tytułowa
- Tworzenie Rodzin opisowych Szablony widoków

Koordynacja w ramach jednej branży

- Tworzenie modeli BIM w oparciu o standardy i najlepsze praktyki
- Weryfikacja modeli BIM (na przykładzie Revit Model Checker)

Dokumenty procesu projektanta i wykonawcy

- Cykl dostarczania informacji w BIM na podstawie norm
- ISO 19650
- EIR - Wymagania Wymiany Informacji cd.
- Omówienie przykładowych dokumentów EIR
- Analiza wymagań informacyjnych Zamawiającego
- Struktura Planu Realizacji BIM (BEP) na podstawie studium przypadku inwestycji realizowanych w Polsce

Dzień 3

Dokumenty procesu projektanta i wykonawcy

- OIR - Wymagania Informacyjne Organizacji
- AIR - Wymagania Informacyjne Eksploatacji (dla obiektu)
- PIR - Wymagania Informacyjne Projekt
- AIM - Model eksploatacyjny projektu
- PIM - Model informacyjny projektu

Wymiana informacji z użyciem OpenBIM

- Zasady poprawnego eksportu do IFC

Procesy i rozwiązania CDE

- Procesy CDE wg ISO 19650
- Funkcjonalności i administracja na przykładzie

- wybranych platform CDE (BIM360 Docs i G4CDE)
- Konfiguracja środowiska CDE

Dzień 4

Spotkania i narady koordynacyjne

- Zasady i typowe błędy spotkań koordynacyjnych
- Wykorzystanie platform do zarządzania zadaniami (np. Plannerly) w projekcie BIM
- Wykorzystanie elementów zwinnych metod zarządzania
- w projektach budowlanych

Proces koordynacji międzybranżowej

- Proces koordynacji zgodny z ISO 19650

Koordynacja i zapewnienie jakości modeli BIM

Koordynacja przestrzenna modeli na przykładzie Autodesk Navisworks + BIM Track

- Łączenie plików z różnych źródeł
- Narzędzia do przeglądania i oznaczania modeli
- Wirtualny spacer po obiekcie
- Ustalenie reguł sprawdzania
- Wykrywanie oraz grupowanie kolizji
- Kontrola oraz raportowanie efektów pracy zespołu BIM

Wymiana i rozwiązywanie zagadnień (Issues)

- Tworzenie i zarządzanie projektem w BIM Track (Newforma Konekt)
- Przydział kolizji do odpowiednich osób
- Analiza rezultatów
- Rozwiązywanie i zamykanie zagadnień

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 19

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 19 Zalety i wady BIM	Wojciech Jędrasz	07-04-2025	08:00	10:15	02:15
2 z 19 Koordynacja i zapewnienie jakości modeli BIM	Wojciech Jędrasz	07-04-2025	09:30	10:15	00:45
3 z 19 Koordynator BIM oraz pozostały zespół	Wojciech Jędrasz	07-04-2025	10:25	12:40	02:15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
4 z 19 Koordynator BIM oraz pozostały zespół c.d.	Wojciech Jędrasz	07-04-2025	13:00	14:30	01:30
5 z 19 Ustalanie współrzędnych	Wojciech Jędrasz	07-04-2025	14:40	16:40	02:00
6 z 19 Szablon Revit i ustawienia użytkowników	Wojciech Jędrasz	08-04-2025	08:00	10:15	02:15
7 z 19 Koordynacja w ramach jednej branży	Wojciech Jędrasz	08-04-2025	10:25	12:40	02:15
8 z 19 Dokumenty procesu projektanta i wykonawcy	Wojciech Jędrasz	08-04-2025	13:00	14:30	01:30
9 z 19 Dokumenty procesu projektanta i wykonawcy c.d.	Wojciech Jędrasz	08-04-2025	14:40	16:40	02:00
10 z 19 Dokumenty procesu projektanta i wykonawcy c.d	Wojciech Jędrasz	09-04-2025	08:00	10:15	02:15
11 z 19 Wymiana informacji z użyciem OpenBIM	Wojciech Jędrasz	09-04-2025	10:24	12:40	02:16
12 z 19 Procesy i rozwiązania CDE	-	09-04-2025	13:00	14:30	01:30
13 z 19 Procesy i rozwiązania CDE c.d.	-	09-04-2025	14:40	16:40	02:00
14 z 19 Spotkania i narady koordynacyjne	Wojciech Jędrasz	10-04-2025	08:00	08:45	00:45
15 z 19 Proces koordynacji międzybranżowej	Wojciech Jędrasz	10-04-2025	08:45	09:40	00:55

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
16 z 19 Koordynacja i zapewnienie jakości modeli BIM c.d.	Wojciech Jędrośz	10-04-2025	10:25	12:40	02:15
17 z 19 Koordynacja i zapewnienie jakości modeli BIM c.d.	Wojciech Jędrośz	10-04-2025	13:00	14:30	01:30
18 z 19 Wymiana i rozwiązywanie zagadnień (Issues)	Wojciech Jędrośz	10-04-2025	14:40	16:30	01:50
19 z 19 Walidacja efektów nauki	Wojciech Jędrośz	10-04-2025	16:30	16:40	00:10

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	3 444,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	2 800,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	107,63 PLN
Koszt osobogodziny netto	87,50 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Wojciech Jędrośz

BIM Manager w codziennej pracy, z wykształcenia architekt. Szkoli, prowadzi asystę techniczną w różnorodnym oprogramowaniu, zarządza informacjami i pomaga przygotowywać dokumenty BIM do kontraktów budowlanych. Trener z normy wieloczęściowej ISO 19650 w BSI (British Standards Institution). Reprezentuje Grupa4BIM Sp. z o.o. jako członek Polskiego Komitetu Normalizacyjnego

(PKN). Certyfikowany instruktor Autodesk Revit, trener z zamiłowania do dzielenia się wiedzą. BIM Manager dla Arail Construction & Industrial Co. Ltd. (Riyadh, Arabia Saudyjska) na projekcie i budowie wyspy wypoczynkowej Thuwal Island na Morzu Czerwonym.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Materiały szkoleniowe w wersji elektronicznej (format PDF)

Warunki uczestnictwa

W przypadku szkoleń dofinansowanych warunkiem uczestnictwa jest założenie przez uczestnika konta w Bazie Usług Rozwojowych oraz spełnienie warunków, które są przedstawione przez danego Operatora, do którego składane są dokumenty o dofinansowanie do usługi rozwojowej.

Wymagania techniczne:

Komputer: 8 GB RAM, System operacyjny Windows 7 SP1 64-bit (Enterprise, Ultimate, lub Professional), /8/10, lub Mac OS z mikrofonem i głośnikami.

Najnowsza wersja przeglądarki internetowej: IE / Edge / Firefox / Chrome lub zainstalowana darmowa aplikacja Free Conference Call

Informacje dodatkowe

Jesteśmy wpisani do Rejestru Instytucji Szkoleniowych pod numerem 2.12/00240/2021

Usługa realizowana będzie zgodnie ze Standardem zdalnego uczenia się SUZ – Załącznik Nr 5 do Regulaminu BUR.

Efekty kształcenia zostaną zweryfikowane za pomocą egzaminu wewnętrznego w formie test, po którym zostaną wystawione certyfikaty.

Zajęcia w znacznym stopniu mają charakter warsztatowy. Pomiędzy każdym blokiem tematyczny przewidziana jest 10 minutowa przerwa (nie rzadziej niż co 1,5 h).

Usługa może być nagrywana/rejestrowana w celu umożliwienia monitoringu i kontroli przez instytucję monitorującą realizację usług z dofinansowaniem. Zapisując się na usługę wyrażasz zgodę na rejestrowanie wizerunku w wyżej wymienionych celach

Materiały szkoleniowe w wersji elektronicznej (format PDF)

Warunki techniczne

Wymagania techniczne:

Komputer: 8 GB RAM, System operacyjny Windows 7 SP1 64-bit (Enterprise, Ultimate, lub Professional), /8/10, lub Mac OS z mikrofonem i głośnikami.

Najnowsza wersja przeglądarki internetowej: IE / Edge / Firefox / Chrome lub zainstalowana darmowa aplikacja Free Conference Call

Klient aplikacji Microsoft Teams

Kontakt



Wojciech Jędrasz



E-mail kontakt@g4bim.pl

Telefon (+48) 698 846 016