

Grupa4BIM sp. z  
o.o.

## Szkolenie Agile / Lean BIM - nowoczesne metody zarządzania projektami

Numer usługi 2024/11/07/52938/2401600

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 8 h

📅 13.12.2024 do 13.12.2024

836,40 PLN brutto

680,00 PLN netto

104,55 PLN brutto/h

85,00 PLN netto/h

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Techniczne / Budownictwo i projektowanie
<b>Sposób dofinansowania</b>	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
<b>Grupa docelowa usługi</b>	Szkolenie jest dedykowane dla Inwestorów, Menedżerów i Kierowników projektów oraz Inżynierów którzy chcą poznać zasady Agile i ich przełożenie na język BIM, dowiedzieć się między innymi jak uwolnić kreatywność zespołów oraz jak zwinnie reagować na zmiany.
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	4
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	12
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	12-12-2024
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	zdalna w czasie rzeczywistym
<b>Liczba godzin usługi</b>	8
<b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b>	Znak Jakości Małopolskich Standardów Usług Edukacyjno-Szkoleniowych (MSUES) - wersja 2.0

## Cel

### Cel edukacyjny

Umiejętność zastosowania zwinnych metod zarządzania do celów koordynacji projektu BIM oraz usprawnienia procesu dostarczania informacji projektowej zgodnie z PAS-1192-2:2013 oraz PN-EN ISO 19650-2

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

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Szkolenie umożliwi uczestnikom zdobycie wiedzy na temat zasad Agile i Lean BIM, a także umiejętności zastosowania tych nowoczesnych metod zarządzania projektami w projektach BIM. Uczestnicy rozwiną również kompetencje społeczne w zakresie wspierania kreatywności zespołu i zdolności adaptacji do zmian.	Uczestnicy będą potrafili wykazać się zrozumieniem koncepcji Agile i Lean BIM, a także umiejętnością koordynowania projektów BIM z wykorzystaniem metod zwinnych, zgodnie z normami PAS-1192-2:2013 i PN-EN ISO 19650-2. Będą również w stanie wykazać, w jaki sposób metody zwinne mogą usprawnić proces dostarczania informacji BIM i ogólne zarządzanie projektem.	Test teoretyczny

### Cel biznesowy

Usprawnienie pracy i zarządzania projektami BIM dzięki wykorzystaniu zwinnych metod zarządzania. Umożliwienie organizacji lepszego spełniania wymagań klientów, ograniczenie marnotrawstwa i zwiększenie ogólnej wartości usług BIM. Program szkoleniowy ma na celu wyposażenie kierowników projektów, menedżerów BIM i personelu technicznego w wiedzę i umiejętności potrzebne do skutecznego wdrożenia praktyk Agile i Lean BIM w ramach przepływów pracy w projektach firmy.

### Efekt usługi

Podstawowym rezultatem szkolenia Agile / Lean BIM jest wyposażenie uczestników w wiedzę i umiejętności skutecznego stosowania zasad zwinnego i szczupłego zarządzania w koordynacji projektów BIM (Building Information Modeling) i procesach dostarczania informacji. Szkolenie ma na celu pomóc inwestorom, menedżerom, kierownikom projektów i inżynierom uwolnić kreatywność ich zespołów i zwiększyć ich zdolność do adaptacyjnego reagowania na zmiany w całym cyklu życia projektu.

Kryteria weryfikacji: Osiągnięcie rezultatu usługi zostanie zweryfikowane w oparciu o następujące kryteria:

1. Zrozumienie przez uczestników podstawowych zasad i praktyk zarządzania Agile i Lean oraz ich zdolność do przełożenia tych koncepcji na kontekst projektów BIM.
2. Zdolność uczestników do zidentyfikowania i wdrożenia odpowiednich technik zwinnych i szczupłych (takich jak Kanban, Scrum lub Crystal) w celu usprawnienia procesów koordynacji i dostarczania informacji w projektach BIM, zgodnie z normami PAS-1192-2:2013 i PN-EN ISO 19650-2.
3. Biegłość uczestników w tworzeniu i korzystaniu ze zwinnych narzędzi zarządzania projektami (np. tablice Kanban, rejestry produktów) w celu zwiększenia przejrzystości, współpracy i zdolności adaptacyjnych w projektach BIM.
4. Zdolność uczestników do rozpoznawania i radzenia sobie z marnotrawstwem i nieefektywnością w projektach BIM poprzez zastosowanie zasad Lean oraz do proponowania strategii poprawy ogólnej wydajności projektu.
5. Pewność siebie uczestników w prowadzeniu i kierowaniu swoimi zespołami w zakresie przyjmowania i wdrażania zwinnych i szczupłych praktyk w kontekście projektów BIM.

Dzięki spełnieniu tych kryteriów weryfikacji, rezultat usługi polegający na umożliwieniu inwestorom, menedżerom, kierownikom projektów i inżynierom skutecznego wykorzystania zwinnych i szczupłych metod w celu poprawy koordynacji projektu BIM i dostarczania informacji zostanie uznany za osiągnięty.

### Metoda potwierdzenia osiągnięcia efektu usługi

Osiągnięcie rezultatu usługi dla szkolenia Agile / Lean BIM zostanie potwierdzone poprzez kompleksowy proces oceny, który będzie obejmował następujące elementy:

1. Ocena przed szkoleniem: Na początku szkolenia uczestnicy przejdą ocenę wstępną, aby ocenić ich istniejącą wiedzę i zrozumienie koncepcji Agile, Lean i BIM. Posłuży to jako punkt odniesienia do pomiaru efektów uczenia się.

2. **Udział w szkoleniu i zaangażowanie:** Podczas sesji szkoleniowych trenerzy będą ściśle monitorować zaangażowanie uczestników, ich zdolność do stosowania przedstawionych zasad i technik oraz ich aktywny udział w dyskusjach grupowych i ćwiczeniach. Ta ciągła ocena zapewni wgląd w postępy uczestników i ich rozwijające się umiejętności.
3. **Analiza studium przypadku:** Uczestnicy otrzymają studium przypadku projektu BIM i zostaną poproszeni o opracowanie planu zarządzania projektem opartego na Agile / Lean. Pozwoli to trenerom ocenić zdolność uczestników do przełożenia poznanych koncepcji na praktyczne, rzeczywiste zastosowanie.
4. **Ocena końcowa:** Pod koniec szkolenia uczestnicy zostaną poddani kompleksowej ocenie, która może obejmować test pisemny, prezentację projektu lub praktyczną demonstrację ich umiejętności zarządzania projektami Agile / Lean BIM. Ta końcowa ocena określi stopień, w jakim efekty uczenia się zostały osiągnięte.
5. **Informacje zwrotne i zalecenia dotyczące szkolenia:** Uczestnicy zostaną poproszeni o przekazanie szczegółowych informacji zwrotnych na temat treści szkolenia, sposobu jego realizacji i ogólnego zadowolenia z programu. Te informacje zwrotne, w połączeniu z obserwacjami i ocenami trenerów, zostaną zebrane w kompleksowy raport. W raporcie zostaną przedstawione kluczowe mocne strony i obszary wymagające poprawy, a także zalecenia dla pracodawcy dotyczące kolejnych kroków w celu dalszego zwiększania możliwości zespołu w zakresie Agile / Lean BIM.

Dzięki udokumentowaniu całego procesu oceny i dostarczeniu szczegółowego raportu, osiągnięcie wyniku usługi zostanie dokładnie potwierdzone, a pracodawca otrzyma jasne wskazówki, jak wykorzystać wiedzę i umiejętności zdobyte podczas programu szkoleniowego.

## 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

Czes trwania szkolenia + egzaminu: 1 dzień x 8 godzin lekcyjnych ( Harmonogram prezentuje zestawienie godzin zegarowych)

Aby cel usługi został osiągnięty wymaga jest podstawowa znajomość komputera.

#### Wstęp do zarządzania projektami z wykorzystaniem Building Information Modelling (BIM)

Kierownik Projektu, BIM Manager i BIM Koordynator i pozostałe role w procesie BIM wg BS1192:2007, PAS-1192-2:2013, PN-EN ISO 19650-1, PN-EN ISO 19650-2

#### Wprowadzenie do zwinnego zarządzania projektami

Manifest Agile oraz podstawowe pojęcia zasady i narzędzia zwinnych metod zarządzania

BIM jako procesy zwinne

- podejście kaskadowe i zwinne do zarządzania projektami
- Zasady Agile w odniesieniu do projektów BIM
- Najlepsze praktyki Agile - obszary do zmian w projektach BIM

### Struktura zwinnego projektu vs struktura projektu BIM - podobieństwa i różnice

- Cykl pracy w zwinnym zarządzaniu projektami vs Cykl dostarczania informacji projektowej wg PAS-1192-2:2013 i PN-EN ISO 19650-2
- karta zwinnego projektu vs Wymagania Informacyjne Zamawiającego (EIR) i Plan Wykonania BIM (BEP)
- Hierarchia celów i lista rezultatów vs cele projektu BIM

### Wybrane praktyki zwinnych metod zarządzania oraz możliwości ich zastosowania w projektach BIM:

- **Lean Construction i Lean Management jako próba zmniejszenia marnotrawstwa i podniesienia efektywności w branży budowlanej** podstawowe założenia, terminy i procesy związane z Lean
- **Brak osobnych kodów dostępu dla Administratorów Regionalnych. Dostęp do spotkania po akceptacji z poczekalni przez prowadzącego. Kanban - metoda zarządzania pracą zbudowana wokół "tablicy informacyjnej"** Tablica informacyjna Kanban
- Pięć głównych zasad Kanban
- Priorytyzacja zadań
- Narzędzia informatyczne wspierające pracę zgodnie z zasadami Kanban (np Asana)
- **Crystal** skalowanie podejścia do różnego typu projektu i organizacji
- cele Crystal
- zasady Crystal
- **Scrum** Określenie wymagań i kryteria ukończenia
- Adaptacyjne planowanie
- Role w projekcie
- Reguły i procesy Scrum

### Przykłady projektów budowlanych realizowanych z wykorzystaniem elementów zwinnych metod zarządzania

## Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 8

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 8</b> Wstęp do zarządzania projektami z wykorzystaniem Building Information Modelling (BIM)	Krzysztof Knapik	13-12-2024	09:00	09:45	00:45
<b>2 z 8</b> Wprowadzenie do zwinnego zarządzania projektami	Krzysztof Knapik	13-12-2024	09:45	10:30	00:45
<b>3 z 8</b> Manifest Agile oraz podstawowe pojęcia zasady i narzędzia zwinnych metod zarządzania	Sławomir Drażkiewicz	13-12-2024	10:45	12:15	01:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>4 z 8</b> BIM jako procesy zwinne (ćwiczenia praktyczne)	Sławomir Drązkiewicz	13-12-2024	12:30	13:15	00:45
<b>5 z 8</b> Struktura zwinnego projektu vs struktura projektu BIM - podobieństwa i różnice	Krzysztof Knapik	13-12-2024	13:15	14:00	00:45
<b>6 z 8</b> Wybrane praktyki zwinnych metod zarządzania oraz możliwości ich zastosowania w projektach BIM (ćwiczenia praktyczne)	Sławomir Drązkiewicz	13-12-2024	14:15	15:00	00:45
<b>7 z 8</b> Przykłady projektów budowlanych realizowanych z wykorzystaniem elementów zwinnych metod zarządzania	Krzysztof Knapik	13-12-2024	15:00	15:20	00:20
<b>8 z 8</b> Test wiedzy	-	13-12-2024	15:25	15:50	00:25

## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	836,40 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	680,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	104,55 PLN
Koszt osobogodziny netto	85,00 PLN

# Prowadzący

Liczba prowadzących: 2



1 z 2

## Sławomir Drązkiewicz

Informatyk przemysłowy, absolwent Politechniki Krakowskiej, specjalista oprogramowania CAD 2D i 3D w przemyśle z 10-cio letnim stażem w zakresie wsparcia technicznego, szkoleń i wdrożeń systemów CAD w polskim przemyśle.

Certyfikowany Instruktor Autodesk mający na koncie wystąpienia na ponad 200 wydarzeniach branżowych poświęconych technologii CAD oraz wieloletni trener oprogramowania Autodesk. Prowadzący wielu szkoleń, warsztatów i seminariów z zakresu BIM oraz z zakresu oprogramowania Autodesk.

Posiada również doświadczenie w zarządzaniu projektami oraz aspektach wykorzystania zwinnych metod zarządzania (Agile) w inwestycjach realizowanych zgodnie z metodyką BIM.



2 z 2

## Krzysztof Knapik

Autoryzowany Trener Autodesk z wieloletnim doświadczeniem w prowadzeniu szkoleń z zakresu BIM oraz oprogramowania

# Informacje dodatkowe

## Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Materiały szkoleniowe w wersji elektronicznej (format PDF) - Agile/ Lean BIM

## Warunki uczestnictwa

Warunkiem uczestnictwa jest założenie przez uczestnika konta w BUR, oraz spełnienie warunków danego Operatora, do którego składane są dokumenty o dofinansowanie do usługi rozwojowej.

Podstawowa znajomość obsługi komputera.

## Informacje dodatkowe

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

Na zakończenie szkolenia wystawiamy Zaświadczenie przygotowane według wzoru zaświadczenia o ukończeniu kursu zał 5 § 18 ust. 2 rozporządzenia Ministra Edukacji Narodowej z dnia 18 sierpnia 2017 r. w sprawie kształcenia ustawicznego w formach pozaszkolnych

Efekty kształcenia zostaną zweryfikowane za pomocą testu, po którym zostaną wystawione certyfikaty

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.

# Warunki 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,

Minimalne wymagania dotyczące parametrów łącza sieciowego, jakim musi dysponować Uczestnik - **8 Mbps**

Niezbędne oprogramowanie umożliwiające Uczestnikom dostęp do prezentowanych treści i materiałów - **system operacyjny Microsoft Windows, przeglądarka PDF Adobe reader (min. wersja 6)**

## Kontakt



**Krzysztof Knapik**

**E-mail** [krzysztof.knapik@g4bim.pl](mailto:krzysztof.knapik@g4bim.pl)

**Telefon** (+48) 608 514 272