



Wdrożenie BIM w małym i średnim biurze projektowym.

Numer usługi 2026/04/14/38734/3486089

960,00 PLN brutto
780,49 PLN netto
120,00 PLN brutto/h
97,56 PLN netto/h
150,00 PLN cena rynkowa ⓘ

Grupa MEDIUM
Spółka z
ograniczoną
odpowiedzialnością
Sp. K.

★★★★☆ 4,2 / 5

4 oceny

📍 Lublin / stacjonarna

🏢 Usługa szkoleniowa

🕒 8 h

📅 19.05.2026 do 19.05.2026

Informacje podstawowe

Kategoria

Techniczne / Budownictwo i projektowanie

Grupa docelowa usługi

Podmioty publiczne: pracownicy administracji publicznej, jednostki samorządu terytorialnego, urzędy miast i gmin, instytucje zajmujące się planowaniem przestrzennym, zarządzaniem infrastrukturą, ochroną środowiska.

Podmioty prywatne: biura projektowe (architektoniczne, urbanistyczne, inżynierskie), deweloperzy, firmy wykonawcze, geodeci, firmy z sektora IT dla budownictwa i przestrzeni.

Minimalna liczba uczestników

6

Maksymalna liczba uczestników

15

Data zakończenia rekrutacji

18-05-2026

Forma prowadzenia usługi

stacjonarna

Liczba godzin usługi

8

Podstawa uzyskania wpisu do BUR

Certyfikat ICVC - SURE (Standard Usług Rozwojowych w Edukacji): Norma zarządzania jakością w zakresie świadczenia usług rozwojowych

Cel

Cel edukacyjny

Przygotowanie uczestnika do samodzielnego zaplanowania i wdrożenia metodyki BIM w biurze projektowym zgodnie ze standardem ISO 19650.

Szkolenie skupia się na przejściu od teorii (role, procesy, CDE) do praktyki (opracowanie dokumentacji BEP, wybór narzędzi i zarządzanie zmianą w zespole).

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
--------------------	----------------------	------------------

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>Wiedza – uczestnik zna i rozumie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • paradygmaty programowania obiektowego w BIM oraz mechanizmy praktyczne ontologii formalnej; • etapy wdrażania BIM w biurze projektowym (pilotaż, rozszerzenie, standard); • strukturę i przeznaczenie dokumentu BIM Execution Plan (BEP) zgodnie z normą ISO 19650; • role projektowe w środowisku BIM (BIM Manager, BIM Koordynator, BIM Modeler) oraz ich zakresy odpowiedzialności; • zasady działania wspólnego środowiska danych (CDE) oraz statusy informacji (WIP, Shared, Published, Archived); • różnice między głównymi ekosystemami narzędzi BIM (Revit/ACC, Archicad/BIMcloud, openBIM) oraz kryteria ich doboru; • najczęstsze błędy popełniane przy wdrażaniu BIM w małych i średnich biurach projektowych. <p>Umiejętności – uczestnik potrafi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • opracować harmonogram wdrożenia BIM dostosowany do wielkości i specyfiki biura; • przygotować uproszczony BIM Execution Plan obejmujący: cele BIM, role, matrycę LOD, strategię wymiany danych i procedurę koordynacji kolizji; • zdefiniować konwencję nazewnictwa plików i strukturę folderów CDE dla projektu wielobranżowego; • dokonać świadomego wyboru narzędzi BIM w oparciu o analizę kryteriów (koszt, kompatybilność, skalowalność); • przeprowadzić analizę przyczynowo-skutkową problemów wdrożeniowych; • zidentyfikować ryzyka wdrożenia BIM i zaproponować działania mitygujące. <p>Kompetencje społeczne – uczestnik jest gotów do:</p> <ul style="list-style-type: none"> • inicjowania i planowania zmian organizacyjnych związanych z wdrożeniem BIM we własnym biurze; • argumentowania i obrony swoich decyzji technologicznych w dyskusji zespołowej; • współpracy w zespole interdyscyplinarnym przy opracowywaniu standardów BIM; • komunikowania korzyści i ograniczeń BIM różnym interesariuszom (zespół, zarząd, partnerzy zewnętrzni). 	<p>Weryfikacja wiedzy odbywa się w formie testu pre/post (przed i po szkoleniu). Test składa się z 10 pytań jednokrotnego wyboru obejmujących kluczowe zagadnienia programu. Uczestnicy wypełniają ten sam test na początku i na końcu szkolenia, co pozwala zmierzyć przyrost wiedzy.</p>	<p>Test teoretyczny</p>

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem zawierają opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji i zgodnie z zaplanowanymi metodami walidacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielanie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

Program

Cyfrowa transformacja biura projektowego

1. **Uporządkujemy pojęcia:** Od ontologii obiektowej po standardy ISO 19650.
2. **Stworzymy standardy:** Nauczysz się pisać BEP i organizować wspólne środowisko danych (CDE).
3. **Zaprojektujemy wdrożenie:** Dowiesz się, jak uniknąć kosztownych błędów przy wyborze narzędzi i budowaniu zespołu.

(Grupa docelowa)

Właściciele, kadra zarządzająca oraz liderzy zespołów w **małych i średnich biurach projektowych** (architektonicznych i inżynierskich).

Szkolenie jest dedykowane osobom, które:

- odpowiadają za **strategię wdrażania technologii** w firmie;
- chcą pełnić rolę **BIM Managera** lub **Koordynatora**;
- zarządzają procesem projektowym i chcą przejść z „rysowania” na ustrukturyzowane **zarządzanie informacją**.

(Cel edukacyjny)

Cel główny:

Przygotowanie uczestników do **samodzielnego i usystematyzowanego wdrożenia metodyki BIM** w biurze projektowym zgodnie z normą ISO 19650, przy minimalizacji ryzyk finansowych i organizacyjnych.

Cele szczegółowe:

- Zrozumienie procesowych fundamentów BIM (CDE, BEP, role projektowe).
- Nabycie umiejętności tworzenia dokumentacji wdrożeniowej i standardów pracy.
- Wykształcenie zdolności do świadomego doboru narzędzi (oprogramowania) pod kątem potrzeb biznesowych biura.

(Podział na teoretyczne i praktyczne)

Cel teoretyczny (Wiedza):

Uporządkowanie i pogłębienie wiedzy na temat **standardów metodyki BIM** (zgodnie z ISO 19650), zrozumienie ról w zespole oraz mechanizmów przepływu informacji w środowisku CDE, a także poznanie kryteriów doboru ekosystemów narzędziowych.

Cel praktyczny (Umiejętności):

Nabywanie kompetencji w zakresie **operacyjnego wdrażania BIM**, w tym samodzielne sporządzanie dokumentu BEP, planowanie harmonogramu wdrażania zmian w biurze oraz konfiguracja struktury danych projektu wielobranżowego.

(Warunki organizacji)

Warunki lokalowe i techniczne:

- **Sala szkoleniowa:** Z ustawieniem warsztatowym (stoliki umożliwiające pracę w grupach)
- **Sprzęt multimedialny:** ekran o wysokiej rozdzielczości do prezentacji technicznych detali modeli i schematów.
- **Dostęp do Internetu:** Stabilne łącze Wi-Fi dla uczestników

Materiały zapewniane przez organizatora:

- Autorskie materiały przygotowane przez prowadzącego, w formie prezentacji, która będzie dostępna po szkoleniu dla uczestników.
- Autorskie materiały potrzebne na zajęciach będą wydrukowane.
- Materiały piśmiennicze (notatnik, długopis).

(Opis walidacji)

Weryfikacja wiedzy (Teoria):

- **Forma:** Test zamknięty jednokrotnego wyboru (10 pytań)
- **Metoda: Test pre/post.** Uczestnik wypełnia ten sam arkusz przed rozpoczęciem zajęć oraz po ich zakończeniu.
- **Kryterium sukcesu:** Porównanie wyników pozwala na obiektywny pomiar przyrostu wiedzy. Za pozytywny wynik uznaje się uzyskanie min. 70% poprawnych odpowiedzi w teście końcowym.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 10

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 10 Test teoretyczny	-	19-05-2026	09:00	09:10	00:10
2 z 10 Podstawy BIM (historia BIM, paradygmaty programowania obiektowego, mechanizmy ontologii formalnej)	Dr hab. Andrzej Borkowski	19-05-2026	09:10	10:10	01:00
3 z 10 Wdrożenie BIM na poziomie przedsiębiorstw: pilotaż - rozszerzenie - standard. Poziomy dojrzałości BIM	Dr hab. Andrzej Borkowski	19-05-2026	10:10	11:10	01:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
4 z 10 Przerwa	Dr hab. Andrzej Borkowski	19-05-2026	11:10	11:20	00:10
5 z 10 Ekosystemy narzędzi BIM: Revit, Archicad, openBIM itd. Omówienie ISO 19650. CDE ĆWICZENIE 1 – Debata: wybór ekosystemu narzędzi (praca w 3 grupach)	Dr hab. Andrzej Borkowski	19-05-2026	11:20	12:50	01:30
6 z 10 Przerwa obiad	Dr hab. Andrzej Borkowski	19-05-2026	12:50	13:30	00:40
7 z 10 BIM Execution Plan, role BIM, LOD/LOIN, konwencje nazewnictwa, koordynacja kolizji ĆWICZENIE 2 – BEP w 60 minut: warsztat dokumentu (praca w grupach)	Dr hab. Andrzej Borkowski	19-05-2026	13:30	15:00	01:30
8 z 10 Przerwa	Dr hab. Andrzej Borkowski	19-05-2026	15:00	15:10	00:10
9 z 10 Błędy wdrożeniowe. Zarządzanie zmianą. Dobre praktyki ĆWICZENIE 3 – Analiza post-mortem nieudanego wdrożenia (analiza case study)	Dr hab. Andrzej Borkowski	19-05-2026	15:10	16:40	01:30
10 z 10 Test teoretyczny	-	19-05-2026	16:40	17:00	00:20

Cennik

Jeżeli korzystasz z dofinansowania w wysokości co najmniej 70% przysługuje Tobie zwolnienie z podatku VAT

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	960,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	780,49 PLN
Koszt osobogodziny brutto	120,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	97,56 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Dr hab. Andrzej Borkowski

Doktor habilitowany w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie naukowej inżynieria lądowa, geodezja i transport. Od 2019 roku nieprzerwanie współpracuje z Akademią Techniczno-Artystyczną Nauk Stosowanych w Warszawie. Jego zainteresowania naukowe obejmują badania podstawowe i aplikacyjne nad BIM. Jest autorem dwóch monografii naukowych, współautorem trzech podręczników i autorem lub współautorem ponad 80 artykułów naukowych. Brał udział w 10 projektach (w tym w 4 w charakterze kierownika) oraz kierował Zadaniem 41 projektu badawczo-rozwojowego NERW PW. Jest laureatem nagród i wyróżnień w obszarze dydaktyki m.in.: Laureat Konkursu na Ideatorki i Ideatorów, 2024; Wyróżnienie Dziekana Wydziału Geodezji i Kartografii Politechniki Warszawskiej za prowadzone zajęcia dydaktyczne w roku akad.2022/2023).

Kilkukrotnie nagrodzony za osiągnięcia naukowe i organizacyjne, m.in.: Nagrodą indywidualną stopnia II Rektora PW za osiągnięcia naukowe w latach 2023-2024; Nagrodą indywidualną stopnia III Rektora PW za osiągnięcia naukowe w latach 2021-2022; Nagrodą Publiczności na Najlepszy Poster Naukowy (I Gala Młodych Naukowców, 2023); Nagrodą indywidualną stopnia II Rektora PW za osiągnięcia organizacyjne w roku akademickim 2020/2021; Nagrodą zespołową stopnia III Rektora za osiągnięcia organizacyjne w roku akademickim 2018/2019. Odznaczony przez Prezydenta RP Medalem Brązowym za długoletnią służbę (2025).

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Standardowo zestaw materiałów szkoleniowych obejmuje:

Autorskie materiały szkoleniowe w wersji prezentacji dostępnej dla uczestników po szkoleniu oraz materiały w wersji wydrukowanej przygotowany przez eksperta. Materiały dodatkowe wykorzystywane podczas warsztatów praktycznych.

Materiały piśmiennicze [notatnik, długopis].

Warunki uczestnictwa

Zgłoszenie na usługę

Rezerwacja miejsca szkoleniowego można dokonać za pośrednictwem BUR.

Adres

Lublin 3
20-262 Lublin
woj. lubelskie

Salę wyposażone są w rzutniki multimedialne, ekrany, flipcharty oraz dostęp do sieci Wi-Fi.

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi

Kontakt



Aneta Owczarczyk

E-mail aowczarczyk@medium.media.pl

Telefon (+48) 606 276 423