



Zamówienia publiczne z wykorzystaniem metodologii BIM

Numer usługi 2025/02/19/11731/2569093

1 725,00 PLN brutto

1 725,00 PLN netto

107,81 PLN brutto/h

107,81 PLN netto/h

Polskie
Stowarzyszenie
Doradcze i
Konsultingowe

★★★★★ 4,5 / 5

645 ocen

📍 Białystok / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 16 h

📅 01.12.2025 do 02.12.2025

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Budownictwo i projektowanie
Grupa docelowa usługi	Szkolenie jest skierowane do pracowników branży budowlanej, kierowników projektów oraz właścicieli firm budowlanych, którzy chcą nabyć umiejętności związane z zamówieniami publicznymi z zastosowaniem metodologii BIM.
Minimalna liczba uczestników	5
Maksymalna liczba uczestników	10
Data zakończenia rekrutacji	30-11-2025
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	16
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

Cel

Cel edukacyjny

Celem szkolenia jest zdobycie wiedzy i praktycznych umiejętności w zakresie stosowania metodyki BIM w zamówieniach publicznych i komercyjnych. Uczestnicy poznają aspekty prawne związane z opisem przedmiotu zamówienia, oczekiwaniami Zamawiającego i Wykonawcy oraz zasadami sporządzania dokumentacji przetargowej dla inwestycji realizowanych w BIM.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik potrafi zrozumieć rolę BIM w zamówieniach publicznych i komercyjnych.	Uczestnik potrafi wyjaśnić podstawowe zasady metodyki BIM i jej znaczenie w procesach inwestycyjnych.	Test teoretyczny
	Uczestnik potrafi określić, jakie korzyści BIM przynosi zamawiającemu oraz wykonawcy.	Test teoretyczny
	Uczestnik potrafi omówić zastosowanie modelu BIM jako przedmiotu zamówienia w inwestycjach publicznych.	Test teoretyczny
Uczestnik potrafi stosować standardy BIM zgodnie z normą ISO 19650.	Uczestnik potrafi zastosować standardy zamawiającego dotyczące nazewnictwa, wersjonowania i atrybutów modeli BIM. Potrafi opisać i wdrożyć koncepcję wspólnego środowiska danych (CDE).	Test teoretyczny
	Uczestnik potrafi analizować obieg dokumentacji BIM z wykorzystaniem CDE. Potrafi rozróżniać Open BIM/IFC i natywne formaty plików oraz ich zastosowanie.	Test teoretyczny
Uczestnik potrafi przygotować i przeprowadzić postępowanie przetargowe z BIM.	Uczestnik potrafi określić wpływ trybu realizacji inwestycji na zarządzanie informacją w BIM. Potrafi wskazać zalety i wady różnych trybów wyboru wykonawcy w BIM.	Test teoretyczny
	Uczestnik potrafi przeprowadzić analizę kryteriów jakościowych w zamówieniach BIM. Potrafi weryfikować kompetencje oferentów pod kątem wymagań BIM.	Test teoretyczny
	Uczestnik potrafi identyfikować ryzyka związane z nieprecyzyjnym opisem wymagań BIM w przetargu. Potrafi omówić aspekty prawne BIM w zamówieniach publicznych.	Test teoretyczny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik potrafi przygotować dokumentację BIM zgodnie z wymaganiami zamówienia.	Uczestnik potrafi opracować Organizacyjne Wymagania Informacyjne (OIR), Projektowe Wymagania Informacyjne (PIR) oraz Wymagania Eksploatacyjne (AIR).	Test teoretyczny
	Uczestnik potrafi przygotować Wymagania Wymiany Informacji (EIR) i dostosować je do opisu przedmiotu zamówienia. Potrafi przeanalizować przykładowe EIR oraz cele BIM w kontekście zamówień publicznych.	Test teoretyczny
	Uczestnik potrafi zdefiniować cele BIM i ich zgodność z przedmiotem zamówienia.	Test teoretyczny
Uczestnik potrafi monitorować realizację BIM i kontrolować zgodność z dokumentacją.	Uczestnik potrafi opisać rolę BEP jako dokumentu realizacyjnego i narzędzia kontroli. Potrafi wskazać znaczenie załączników do BEP dla zamawiającego oraz potrafi wyjaśnić relację między EIR a BEP w procesie realizacji inwestycji.	Test teoretyczny
	Uczestnik potrafi stosować formaty otwarte i określać ich zastosowanie w procesie BIM. Potrafi określić wymagania wobec wykonawcy dotyczące zgodności modeli natywnych, otwartych oraz dokumentacji 2D.	Test teoretyczny
	Uczestnik potrafi przygotować dokumentację powykonawczą BIM, w tym format COBie jako narzędzie przekazania danych do eksploatacji. Potrafi przeprowadzić bieżącą kontrolę procesu BIM i zweryfikować poprawność modeli 3D.	Test teoretyczny

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

Dzień 1

BIM ze szczególnym uwzględnieniem roli w zamówieniach publicznych:

- Wstęp do Building Information Modeling
- Czym w praktyce jest BIM z punktu widzenia zamawiającego?
- Model BIM jako dodatkowy przedmiot zamówienia w inwestycjach publicznych
- Cyfrowy Bliźniak jako baza do optymalizacji kosztów zarządzania wybudowanym obiektem

Standaryzacja BIM:

- Standardy zamawiającego zgodnie z ISO 19650 (nazewnictwo, wersjonowanie, dodawanie atrybutów, kody zdolności, wspólna platforma danych)
- Koncepcja wspólnego środowiska danych CDE (ang. Common Data Environment) wg normy ISO 19650
- Przykład obiegu dokumentacji z wykorzystaniem CDE
- Open BIM/IFC - znaczenie i różnice w stosunku do rozwiązań natywnych

Przygotowanie i przebieg postępowania na wybór wykonawcy.

- Wpływ trybu realizacji inwestycji (tradycyjnie vs zaprojektuj i wybuduj) na sposób zarządzania informacją w metodyce BIM dla inwestycji publicznych.
- Zalety i wady różnych trybów wyboru wykonawcy BIM w warunkach udziału, kryteriach selekcji, kryteriach jakościowych
- Warsztat analiza przykładów BIM kryteriów jakościowych (poza cenowych)
- Weryfikacja kompetencji oferentów
- Kryteria jakościowe - ryzyka
- Przetarg nieograniczony - ryzyka związane z brakiem precyzyjnie wskazanych narzędzi i rozwiązań BIM
- Aspekty prawne - BIM
- Dialog konkurencyjny
- Warsztat analiza przykładów BIM kryteriów jakościowych (poza cenowych)

Dzień 2

Dokumentacja BIM:

- Czym są i kiedy warto przygotować Organizacyjne wymagania Informacyjne (OIR)
- Projektowa Wymagania Informacyjne (PIR) oraz Wymagania Informacyjne Eksploatacji (AIR)
- Wymagania Wymiany Informacji (EIR) jako kluczowy składnik Opisu Przedmiotu Zamówienia dotyczący BIM
- Cele BIM
- Zgodność celów BIM z przedmiotem zamówienia.
- Warsztat: analiza przykładowych Celów BIM
- Warsztat analiza przykładowych EIR
- Rola i przebieg etapu mobilizacji
- BEP - dokument realizacyjny procesu BIM oraz narzędzie kontroli realizacji uzgodnionego zakresu BIM
- Załączniki do BEP - znaczenie dla zamawiającego
- EIR vs BEP podczas realizacji. Waga, możliwość modyfikacji.
- Formaty otwarte - gdzie i kiedy stosować
- Czego oczekiwać od wykonawcy (patrz BEP)
- Dokumentacja powykonawcza BIM
- COBle jako format przekazania danych do etapu eksploatacji
- Bieżąca kontrola procesu, najważniejsze aspekty poprawności modeli 3D BIM

- Zgodność modeli natywnych, otwartych i dokumentacji 2D

Usługa zakończy się walidacją wyników nauki poprzez test teoretyczny.

1 godzina szkolenia = 45 minut

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 22

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 22 Wprowadzenie, czym jest BIM z punktu widzenia zamawiającego	Krzysztof Knapik	01-12-2025	08:00	08:45	00:45
2 z 22 Model BIM jako przedmiot zamówienia + Cyfrowy Bliźniak	Krzysztof Knapik	01-12-2025	08:45	09:30	00:45
3 z 22 Standaryzacja BIM wg ISO 19650	Krzysztof Knapik	01-12-2025	09:30	10:15	00:45
4 z 22 Przerwa	Krzysztof Knapik	01-12-2025	10:15	10:25	00:10
5 z 22 Koncepcja CDE i obieg dokumentacji	Krzysztof Knapik	01-12-2025	10:25	11:10	00:45
6 z 22 Open BIM/IFC – znaczenie i różnice	Krzysztof Knapik	01-12-2025	11:10	11:55	00:45
7 z 22 Przerwa	Krzysztof Knapik	01-12-2025	11:55	12:15	00:20
8 z 22 Przygotowanie i przebieg postępowania przetargowego z BIM	Krzysztof Knapik	01-12-2025	12:15	13:00	00:45
9 z 22 Tryby realizacji inwestycji a BIM	Krzysztof Knapik	01-12-2025	13:00	13:45	00:45

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
10 z 22 Przerwa	Krzysztof Knapik	01-12-2025	13:45	13:55	00:10
11 z 22 Kryteria jakościowe, weryfikacja kompetencji, aspekty prawne	Krzysztof Knapik	01-12-2025	13:55	14:40	00:45
12 z 22 Kryteria jakościowe, weryfikacja kompetencji, aspekty prawne	Krzysztof Knapik	02-12-2025	08:00	08:45	00:45
13 z 22 EIR jako kluczowy element opisu zamówienia	Krzysztof Knapik	02-12-2025	08:45	09:30	00:45
14 z 22 Cele BIM i zgodność z zamówieniem	Krzysztof Knapik	02-12-2025	09:30	10:15	00:45
15 z 22 Przerwa	Krzysztof Knapik	02-12-2025	10:15	10:25	00:10
16 z 22 Warsztat: analiza EIR i celów BIM	Krzysztof Knapik	02-12-2025	10:25	11:10	00:45
17 z 22 Etap mobilizacji i BEP jako narzędzie kontroli	Krzysztof Knapik	02-12-2025	11:10	11:55	00:45
18 z 22 Przerwa	Krzysztof Knapik	02-12-2025	11:55	12:15	00:20
19 z 22 Załączniki do BEP, relacja EIR-BEP	Krzysztof Knapik	02-12-2025	12:15	13:00	00:45
20 z 22 Dokumentacja powykonawcza BIM i COBie	Krzysztof Knapik	02-12-2025	13:00	13:45	00:45
21 z 22 Przerwa	Krzysztof Knapik	02-12-2025	13:45	13:55	00:10

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
22 z 22 Kontrola procesu BIM, poprawność modeli 3D, podsumowanie i dyskusja. Walidacja.	Krzysztof Knapik	02-12-2025	13:55	14:40	00:45

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	1 725,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 725,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	107,81 PLN
Koszt osobogodziny netto	107,81 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Krzysztof Knapik

Autoryzowany Trener Autodesk z wieloletnim doświadczeniem w prowadzeniu szkoleń z zakresu BIM oraz oprogramowania. Doświadczony BIM Manager i projektant konstrukcji. Od ponad 15 lat aktywnie zajmujący się tematyką BIM. Z powodzeniem łączy działalność związaną z prowadzeniem projektów, realizacji wdrożeń, opracowywania standardów oraz koordynacji BIM w oparciu o normy z serii ISO-19650. Specjalista w zakresie wykorzystania zwinnych (Agile) i szczupłych (Lean) metod zarządzania projektami w metodyce BIM (certyfikat Prince2). Posiada uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej. Certyfikowany Instruktor Autodesk, wielokrotnie występował jako prelegent na konferencjach i spotkaniach branżowych dotyczących BIM. Pracował przy opracowaniu standardów dla CPK.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

W ramach szkolenia firma szkoleniowa udostępnia uczestnikom:

- Prezentacje multimedialne.

Warunki uczestnictwa

Ukończony 18 rok życia

Informacje dodatkowe

! godzina szkolenia = 45 minut

Cena nie zawiera kosztów wyżywienia, noclegu i transportu.

Dla podmiotów/osób uczestniczących w usłudze, które otrzymają dofinansowanie min. 70%, koszt szkolenia jest zwolniony z podatku VAT (podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Finansów z dnia 20.12.2013 r. w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień: § 3 ust. 1 pkt 14).

Adres

ul. Pułkowa 11a
15-143 Białystok
woj. podlaskie

Szkolenie odbędzie się w sali szkoleniowej w siedzibie Polskiego Centrum BIM

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe

Kontakt



Żaneta Anna Łupińska

E-mail z.lupinska@polskiestowarzyszenie.pl

Telefon (+48) 790 140 097