



STOWARZYSZENIE KOSZTORYSANTÓW BUDOWLANYCH

00-511 Warszawa, ul. Nowogrodzka 31 lok. 327

e-mail: biuro@kosztorysowanie.pl <http://www.kosztorysowanie.org.pl> tel./fax: 22 826 15 67

NIP: 5261749768 REGON: 011499011 KRS: 0000137875

Konto: PKO BP 60 1020 1156 0000 7302 0058 2247

INNOWACYJNE KOSZTORYSOWANIE W TECHNOLOGII BIM

Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych zaprasza na dwudniowe szkolenie online, którego przedmiotem będzie innowacyjne kosztorysowanie w technologii BIM. Ze względu na rosnące zapotrzebowanie zawodowe dla nowoczesnych rozwiązań w kosztorysowaniu, uruchomiliśmy nowe szkolenie, którego tematyką przewodnią jest metodyka BIM pod kątem kosztorysowania (5D BIM).

Celem szkolenia jest przygotowanie uczestników do efektywnego wykorzystania metodyki BIM oraz nabycie praktycznych umiejętności kosztorysowania z efektywnym wykorzystaniem modeli BIM w pracy kosztorysanta budowlanego. Skierowane jest głównie do osób chcących zapoznać się z kosztorysowaniem w wymiarze 5D, ewentualnie poszerzyć lub usystematyzować swoją wiedzę w tym zakresie.

Program i tematyka szkolenia:

Dzień 1

Wykład 1: Wprowadzenie do technologii BIM w procesie kosztorysowym.

BIM jako innowacja w budownictwie - definicje i praktyczne zastosowania.

Różnice między kosztorysowaniem tradycyjnym a nowoczesną metodyką BIM.

Standardy danych modelowych i poziomy szczegółowości wykorzystywane w kosztorysowaniu.

Wymagania wobec modeli do celów przedmiaru robót i kalkulacji kosztorysowej.

Przepływ informacji i wymiana danych w otwartym systemie pracy openBIM.

Wykład 2: Weryfikacja modeli BIM pod kątem kosztorysowania.

Parametryzacja i właściwości elementów budowlanych.

Ocena modelu IFC pod kątem przydatności do opracowania przedmiaru robót

Współpraca Inwestor/Zamawiający–Projektant/Modeler–Wykonawca a Kosztorysant.

Omówienie niezbędnych danych typu: długość/odległość, powierzchnia, objętość, licznik, kąt, ciężar, współrzędne.

Prezentacja 3 – Przedstawienie przeglądarki AthBIM i programu Norma Expert.

Dzień 2

Laboratorium 1. AthBIM/Przeglądarka IFC – analiza i weryfikacja modelu IFC.

Import plików w formacie .ifc lub .ifczip.

Omówienie interfejsów użytkownika.



STOWARZYSZENIE KOSZTORYSANTÓW BUDOWLANYCH

00-511 Warszawa, ul. Nowogrodzka 31 lok. 327

e-mail: biuro@kosztorysowanie.pl <http://www.kosztorysowanie.org.pl> tel./fax: 22 826 15 67

NIP: 5261749768 REGON: 011499011 KRS: 0000137875

Konto: PKO BP 60 1020 1156 0000 7302 0058 2247

Przeglądanie modelu wykonanego w technologii BIM.

Analiza danych modelu na panelu zawartości (widoku 3D) oraz panelu nawigacyjnym.

Tryby kamery, odcięcia, kąty widzenia.

Ukrywanie i pokazywanie obiektów modelu.

Zapamiętywanie widoków.

Sprawdzanie wymiarów obiektów i porównywanie ich z danymi zapisanymi w modelu za pomocą narzędzi pomiarowych.

Laboratorium 2. Kolaboracja modelu IFC z kosztorysem – Norma Expert.

Wstawianie pojedynczych lub całości obiektów do kosztorysu jako pozycje lub wiersze obmiarowe.

Możliwość dodawania obiektu do różnych pozycji i w różnych jednostkach miary.

Możliwość zmiany kolorystyki obiektów modelu w panelach i widoku 3D.

Tworzenie, edycja i zapis notatek powiązanych z projektem w formacie .bcf lub .bcfzip.

Eksport danych obiektów modelu do arkusza kalkulacyjnego.

Cięcia modelu 3D przez dowolnie wskazane płaszczyzny celem uzyskania dowolnego przekroju.

Przenoszenie dodatkowych właściwości obiektów do kosztorysu.

Laboratorium 3. Funkcje zaawansowane w kosztorysowaniu 5D – Norma Expert.

Zmiana typu projektu oraz nazw obiektów w projekcie.

Edycja oraz wprowadzanie dodatkowych właściwości obiektów przekazywanych do kosztorysu.

Zapis zmienionych danych.

Współpraca z platformą do zarządzania komunikacją w projekcie BIMcollab.

Wykonywanie i kopiowanie pomiarów do innych programów.

Grupowanie modeli BIM i prezentacja na jednym panelu.

Porównywanie dwóch wersji modelu w celu analizy wprowadzonych zmian.

Szkolenie obejmuje łącznie 12 godzin lekcyjnych w (6 h x 2 dni):

09:00-10:30 (2 godziny lekcyjne)

10:30-11:00 Przerwa

11:00-12:30 (2 godziny lekcyjne)

12:30-13:00 Przerwa

13:00-14:30 (2 godziny lekcyjne)

Termin szkolenia:

Zgodnie z informacją podaną na stronie www.kosztorysowanie.pl

Minimalne wymagania sprzętowe:

- a. procesor: Intel Core i3 lub równoważny,
- b. pamięć RAM: 4 GB RAM,



STOWARZYSZENIE KOSZTORYSANTÓW BUDOWLANYCH

00-511 Warszawa, ul. Nowogrodzka 31 lok. 327

e-mail: biuro@kosztorysowanie.pl <http://www.kosztorysowanie.org.pl> tel./fax: 22 826 15 67

NIP: 5261749768 REGON: 011499011 KRS: 0000137875

Konto: PKO BP 60 1020 1156 0000 7302 0058 2247

- c. rozdzielczość ekranu: 1366 x 768 (HD),
- d. dysk HDD: ponad 1 GB,
- e. system operacyjny: Windows 8.1, Windows 7 SP1,
- f. dostęp do Internetu: sprawne łącze internetowe,
- g. dwa monitory.

Zalecane wymagania systemowe:

- a. procesor: Intel Core i5 (min. 10-generacji) lub równoważny,
- b. pamięć RAM: 8 GB RAM,
- c. rozdzielczość ekranu: 1920 x 1080 (Full HD),
- d. dysk SSD: ponad 1 GB,
- e. system operacyjny: Windows 11, Windows 10,
- f. dostęp do Internetu: sprawne łącze internetowe,
- g. trzy monitory.

Informacje o narzędziach:

Szkolenie ma charakter praktyczny i choć do uczestnictwa wystarczy przeglądarka internetowa (platforma ClickMeeting), to podczas bloków laboratoryjnych uczestnicy będą mogli nie tylko śledzić pracę trenera na żywo, ale też aktywnie pracować na programach AthBIM i Norma Expert (grupa Norma Expert). Wszelkie materiały niezbędne do nauki wraz z dostępem do ww programów w wersji edukacyjnej, zostaną zapewnione uczestnikom w ramach tego szkolenia.

Wykładowcy:

Doświadczeni wykładowcy i praktycy, będący Rzecznikami Kosztorysowymi Stowarzyszenia Kosztorysantów Budowlanych.

W trakcie szkolenia istnieje możliwość zadawania pytań.

Zapraszamy serdecznie.