



Metodyka BIM w cyklu dostarczania informacji według projektowej ISO 19650 (2 dni)

Szkolenie dedykowane dla wszystkich uczestników procesu inwestycyjno-budowlanego.

ZAKRES MERYTORYCZNY

Dzień pierwszy

- Koncepcje, zasady i terminologia BIM (podstawy BIM)
 - Kluczowe pojęcia i definicja BIM
 - Różnice pomiędzy BIM i tradycyjnym procesem prowadzenia inwestycji budowlanej
 - Czynniki wpływające na sukces wdrożenia BIM.
 - Korzyści i zagrożenia związane ze stosowaniem BIM
 - BIM w Projektowaniu, w Fazie Budowy i podczas Eksploatacji
- Wdrożenia BIM w Polsce i Europie (przykładowe realizacje, uwarunkowania prawne, normy brytyjskie i standard ISO)
- Najczęściej wykorzystywane oprogramowanie BIM (obszary zastosowań - mocne i słabe strony, rozwiązania chmurowe, licencjonowanie oprogramowania)
- Przykładowe standardy pracy (struktura nazewnictwa plików wg wymagań BIM, poziomy szczegółowości geometrii i nasycenia informacją - LOD i LOI, szablony projektu w Autodesk Revit)
- Uniwersalne formaty wymiany danych: IFC, BCF
- Przeglądy i wykorzystanie informacji z BIM (pozyskiwanie informacji z modeli BIM- ćwiczenia praktyczne)





- Planowanie realizacji inwestycji w BIM
 - Ocena organizacyjna BIM
 - PAS 91:2013 i kwestionariusz kwalifikacyjny dla branży budowlanej
- Podstawy procesu informacyjnego BIM wg ISO 19650-1 i ISO 19650-2 (OIR, AIR, PIR, EIR, BEP)
 - Role i zakresy odpowiedzialności (Menedżer Informacji, BIM Menedżer, BIM Koordynator)
 - Kolaboratywne tworzenie informacji

Dzień drugi

- Przygotowanie do realizacji inwestycji w BIM (Wymagania i struktura Planu Realizacji BIM (BEP) na podstawie studium przypadku inwestycji realizowanych w Polsce)
 - Cele i aktywatory BIM Wykonawcy
 - Tworzenie, zarządzanie i wykorzystanie danych
 - Zarządzanie procesami BIM
- Wymagania techniczne
- Kontrola i zapewnienie jakości
- Zarządzanie kompetencjami, szkoleniem oraz podnoszeniem kwalifikacji
- Opracowanie efektywnego Planu Wykonania BIM (BEP) przed i po podpisaniu umowy
- Realizacja i koordynacja projektu BIM (warsztaty w przykładowym rozwiązaniu: Zarządzanie kontem i projektem)
- Ustawianie parametrów, ról i uprawnień
- Zarządzanie strukturą danych
- Przeglądanie i zarządzanie dokumentacją





Cele edukacyjne:

Szkolenie przygotowuje do samodzielnego działania w zakresie stosowania metodyki BIM w celu planowania, realizacji i koordynacji projektów BIM według zasad opisanych w PN-EN ISO 19650 oraz na podstawie studium przypadku inwestycji BIM realizowanych w Polsce.

Efekty uczenia się:

- Potrafi używać terminologie BIM
- sprawdza wymagania zamawiającego pod kątem dostosowania procesu inwestycyjnego do wymagań projektu.
- tworzy Wymagania Wymiany Informacji (EIR)
- tworzy dokument Plan Realizacji BIM (BEP) w raz z załącznikami wymaganymi wg normy ISO 19650
- charakteryzuje role i zasady odpowiedzialności uczestników zespołu projektowego;
- sprawdza zdolność zespołu do podjęcia się zadań określonych w Wymaganiach Wymiany Informacji
- potrafi przygotować i przeprowadzić proces koordynacji projektów BIM
- potrafi zarządzać projektami BIM z wykorzystaniem zwinnych metod zarządzania