

POKÓJ TECHNICZNY
ConstructionROOM

GRUPA ROBOCZA
Wytyczne dotyczące proces wymiany informacji za pośrednictwem plików IFC

KARTA PROJEKTU

NAZWA PROJEKTU	Wytyczne zastosowania modeli BIM w zakresie przedmiarowania na potrzeby firm wykonawczych
----------------	---

Koordynator projektu	Dawid Fedko
Zespół projektowy	Maciej Wasik, Przemysław Drzazga, Jakub Kulig, Marcin Grzelak, Dawid Fedko
Rozpoczęcie / Planowane rozpoczęcie projektu	01.03.2021
Planowane zakończenie projektu	31.07.2021

1. OPIS PROJEKTU I CELE	
1.1 Kontekst projektu	
<p><i>Przedstawienie problemu, który istnieje obecnie na rynku.</i> <i>Przedstawienie szerszego kontekstu problemu.</i> <i>Odpowiedź na cele buildingSMART.</i></p> <p>Jednym z głównych zastosowań BIM przynoszącym korzyści wykonawcom jest możliwość pozyskania przedmiarów bezpośrednio z modeli. Aby umożliwić wykonanie tego zadania, wymagane jest, aby otrzymywane modele były skonstruowane i opisane w odpowiedni sposób. Większość funkcjonujących na rynku modeli BIM nie spełnia wymogów Wykonawców, co w konsekwencji sprawia, że modeli można użyć w ograniczonym zakresie lub całkowicie nie są zdatne do użytku. Projekt ma na celu przedstawienie minimalnych wytycznych i wymagań Wykonawcy umożliwiających efektywne i poprawne wykorzystanie modeli na potrzeby szacowania ilości robót. Dokumenty wypracowane w ramach projektu mogą służyć podmiotom zamawiającym wykonanie modeli BIM w określeniu minimalnych wymagań z zakresu przedmiarowania z modeli, a także zaprezentować praktyczny sposób ich wykorzystania. Projekt jest wspólną inicjatywą firm wykonawczych: Mostostal Warszawa, Hochtief, Warbud.</p>	
1.2 Cele projektu	
<p><i>Jakie cele chcemy spełnić?</i> <i>Cele powinny być w miarę możliwości mierzalne (np. wybranie jednej klasyfikacji) i SMART.</i></p>	
Cel 1	Zdefiniowanie wspólnych wytycznych dla minimalnego poziomu informacji w plikach IFC, pozwalających na użycie openBIM w zakresie przedmiarowania na potrzeby firm wykonawczych.
Cel 2	Zdefiniowanie wspólnych wytycznych i zasad modelowania wymaganych do uzyskania prawidłowych przedmiarów z modelu.
1.3 Produkty końcowe projektu	
<p><i>Co powinniśmy otrzymać lub stworzyć na koniec projektu?</i> <i>Np. raport podsumowujący, instrukcja, wytyczne, stanowisko.</i></p>	

Produkt 1	Minimalne wymagania informacyjne modeli na etapie ofertowania dla wykonania przedmiarów w zakresie konstrukcji żelbetowych.
Produkt 2	Model wzorcowy uwzględniający ustalone zasady modelowania, minimalne wymagania informacyjne i wybrane systemy klasyfikacji.
Produkt 3	Projekt przykładowy zawierający minimalnie: modele, przedmiary, kosztorysy oraz uwzględniający ustalone zasady modelowania, minimalne wymagania informacyjne i wybrane klasyfikacje.
Produkt 4	Analiza poprawności eksportów danych ilościowych z oprogramowania natywnego.

2. ZAKRES PROJEKTU

2.1 Główne założenia projektu

*Jakie rzeczy zakładamy w tym projekcie?
Jaki system pracy zakładamy?
Jakie sobie robimy ograniczenia?*

Założenie 1	Wyniki prac na modelach będą publikowane w formacie IFC 2x3.
Założenie 2	W zakresie wykorzystania klasyfikacji opieramy się na opracowaniach productROOM.
Założenie 3	W pierwszym etapie projektu opracowane będą wytyczne dla zakresu konstrukcji żelbetowych. Po zakończonym etapie zostaną wybrane kolejne etapy do opracowania.
Założenie 4	Komunikacja, przydzielanie zadań i wymiana plików odbywa się przez dedykowany kanał Teams.
Założenie 5	Spotkania do zakończenia pierwszego etapu projektu będą odbywały się minimalnie raz w miesiącu.

2.2 Zadania w zakresie projektu

Główne zadania jakie trzeba wykonać w projekcie. Bez wchodzenia w nadmierne szczegóły.

Zadanie 1	Przygotowanie szablonów dokumentów minimalnych wymagań informacyjnych.
Zadanie 2	Przygotowanie minimalnych wymagań informacyjnych modeli dla zakresu projektu.
Zadanie 3	Przygotowanie modeli wzorcowych.
Zadanie 4	Przygotowanie modelu pilotażowego wraz z dodatkowymi dokumentami (przykładu).
Zadanie 5	Przygotowanie dokumentu porównującego eksporty danych ilościowych z oprogramowania natywnego zawierający przykłady niepoprawnych eksportów. /typowych błędów.
Zadanie 6	Organizacja otwartego dla rynku spotkania prezentującego wyniki pracy.

2.3 Zadania poza zakresem projektu

*Co w ramach tego projektu nie chcemy robić?
Np. testowanie oprogramowania*

Zakres 1	Wybór i rekomendacja systemu klasyfikacji.
Zakres 2	Opracowanie standardu eksportu plików IFC z oprogramowań natywnych.
Zakres 3	

3. INTERAKCJE Z INNYMI POKOJAMI BUILDINGSMART POLSKA

3.1 Potrzeba wsparcia innych Pokoi Technicznych

*Od których Pokoi Technicznych potrzebne jest wsparcie?
Wsparcie buildingSMART International?
Konkretnej osoby będącej członkiem buildingSMART Polska?*

Potrzeba 1	productROOM - konsultacje w zakresie poprawnego wykorzystania systemów klasyfikacji.
Potrzeba 2	productROOM - korzystanie z opracowań i tłumaczeń wybranych systemów klasyfikacji.
Potrzeba 3	constructionROOM - korzystanie z opracowanych w osobnym projekcie standardów eksportu plików IFC z oprogramowania natywnego oraz przypisania do odpowiednich klas IFC.

4. INNE UWAGI

--