

# Zintegrowany Rejestr Kwalifikacji

## Formularz dla kwalifikacji - podgląd

Typ wniosku

Wniosek o włączenie kwalifikacji do ZSK

Nazwa kwalifikacji\*

Certyfikat BIM Manager

Skrót nazwy

Rodzaj kwalifikacji\*

kwalifikacja cząstkowa

Proponowany poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji\*

5

Krótką charakterystyką kwalifikacji oraz orientacyjny koszt uzyskania dokumentu potwierdzającego otrzymanie danej kwalifikacji\*

Znajomość narzędzi i procesów BIM. Wiedza ogólna z branż powiązanych. Umiejętność koordynacji procesu budowlanego zgodnie z BIM. Orientacyjny koszt uzyskania dokumentu potwierdzającego otrzymanie danej kwalifikacji - 6000 zł

Orientacyjny nakład pracy potrzebny do uzyskania kwalifikacji [godz.]\*

164

Grupy osób, które mogą być zainteresowane uzyskaniem kwalifikacji\*

Kwalifikacja adresowana do osób posiadających dyplom ukończenia studiów I stopnia ( budownictwo / inżyniera środowiska / architektura / inżyniera lądowa i wodna ), posiadających wiedzę inżynierską związaną z realizacją całości lub części procesu budowlanego.

Wymagane kwalifikacje poprzedzające

Opis

dyplom ukończenia studiów I stopnia ww. kierunków, praktyka zawodowa

Lista

W razie potrzeby warunki, jakie musi spełniać osoba przystępująca do walidacji\*

Wykształcenie wyższe

#### Zapotrzebowanie na kwalifikację\*

Ustawa z dnia 22 czerwca 2016 r. o zmianie ustawy - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. poz. 1020) zgodnie z Dyrektywą PEiR 2014/24/EU z dnia 26.02.2014

Odniesienie do kwalifikacji o zbliżonym charakterze oraz wskazanie kwalifikacji ujętych w ZRK zawierających wspólne zestawy efektów uczenia się\*

nie istnieją

#### Typowe możliwości wykorzystania kwalifikacji\*

Uzyskane kwalifikacje pozwalają zajmować kluczowe stanowiska związane z realizacją inwestycji zgodnie z metodologią BIM. BIM Manager jest podstawowym stanowiskiem w tym procesie ponieważ definiuje, prowadzi i nadzoruje sam proces. Istnienie BIM Managera w procesie zgodnym z BIM jest niezbędne i funkcja ta pojawia się zarówno u zamawiającego jak również w biurze projektowym czy firmie budującej obiekt. Od BIM Managera zależy stopień wykorzystania możliwości jakie daje BIM w obszarach poprawy efektywności realizacji inwestycji (obniżenie kosztów do 20%), skrócenia czasu pracy, poprawy BHP, poprawy ekologiczności i jakości wybudowanego obiektu.

#### Wymagania dotyczące walidacji i podmiotów przeprowadzających walidację\*

Podmioty zatrudniające kadrę posiadającą wiedzę i doświadczenie w obszarze którego dotyczy walidacja. Zaliczenie cyklu zajęć szkoleniowo-warsztatowych zakończone wykonaniem projektu zaliczeniowego

#### Propozycja odniesienia do poziomu sektorowych ram kwalifikacji (o ile dotyczy)

#### Syntetyczna charakterystyka efektów uczenia się\*

nie dotyczy

#### **Zestawy efektów uczenia się**

Numer zestawu w kwalifikacji\*

1

Nazwa zestawu\*

Umiejętność tworzenia podstawowych dokumentów BIM, określania wymogów i sposobów realizacji prac w oparciu o metodologię BIM

Poziom\*

5

Orientacyjny nakład pracy [godz.]\*

72

Rodzaj zestawu

Poszczególne efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia

#### **Poszczególne efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia**

Efekt uczenia się

## Główny Plan Dostarczania Danych

### Kryteria weryfikacji\*

Samodzielne przygotowanie spisu zawartości dokumentu oraz treści jednego wskazanego punktu.

### Efekt uczenia się

Dokumenty prawne: Załączniki do umowy lub BIM Protokół

### Kryteria weryfikacji\*

Samodzielne przygotowanie spisu zawartości dokumentu oraz treści jednego wskazanego punktu.

### Efekt uczenia się

Information Delivery Manual

### Kryteria weryfikacji\*

Samodzielne przygotowanie spisu zawartości dokumentu oraz treści jednego wskazanego punktu.

### Efekt uczenia się

Plan Dostarczania Danych dla Zadań

### Kryteria weryfikacji\*

Samodzielne przygotowanie spisu zawartości dokumentu oraz treści jednego wskazanego punktu.

### Efekt uczenia się

Plan Wykonania BIM kontraktowy

### Kryteria weryfikacji\*

Samodzielne przygotowanie spisu zawartości dokumentu oraz treści jednego wskazanego punktu.

### Efekt uczenia się

Plan Wykonania BIM ofertowy

### Kryteria weryfikacji\*

Samodzielne przygotowanie spisu zawartości dokumentu oraz treści jednego wskazanego punktu.

### Efekt uczenia się

Project Implementation Plan

### Kryteria weryfikacji\*

Samodzielne przygotowanie spisu zawartości dokumentu oraz treści jednego wskazanego punktu.

Efekt uczenia się

Wymagania Informacyjne Zamawiającego

Kryteria weryfikacji\*

Samodzielne przygotowanie spisu zawartości dokumentu oraz treści jednego wskazanego punktu.

Numer zestawu w kwalifikacji\*

2

Nazwa zestawu\*

Umiejętność zaprojektowania procesu BIM dla danego zadania.

Poziom\*

5

Orientacyjny nakład pracy [godz.]\*

44

Rodzaj zestawu

Poszczególne efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia

**Poszczególne efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia**

Efekt uczenia się

Określenie parametrów obiegu informacji

Kryteria weryfikacji\*

Wykorzystanie wiedzy w projekcie podsumowującym

Efekt uczenia się

Określenie uczestników i wyznaczenie im zadań oraz zakresu odpowiedzialności

Kryteria weryfikacji\*

Samodzielne zaprojektowanie schematu procesu. Wykorzystanie wiedzy w projekcie podsumowującym

Efekt uczenia się

Określenie wymagań w zakresie danych wykorzystywanych w zarządzaniu obiektem (COBle)

Kryteria weryfikacji\*

Samodzielne przygotowanie listy wymagań odnoszących się do struktury danych zgodnych

ze standardem COBLE

Efekt uczenia się

Określenie wymagań w zakresie systemu CDE

Kryteria weryfikacji\*

Samodzielne przygotowanie listy typowych wymagań dla systemu CDE

Efekt uczenia się

Zdefiniowanie Data Drops

Kryteria weryfikacji\*

Samodzielne wskazanie typowych DATA DROPS. Wykorzystanie wiedzy w projekcie podsumowującym

Efekt uczenia się

Zdefiniowanie poziomów szczegółowości LOD/LOI

Kryteria weryfikacji\*

Samodzielne przygotowanie schematu wykorzystania LOD/LOI na poszczególnych etapach realizacji inwestycji w powiązaniu ze schematem DATA DROPS

Numer zestawu w kwalifikacji\*

3

Nazwa zestawu\*

Obsługa oprogramowania do koordynacji międzybranżowej na poziomie użytkownika

Poziom\*

5

Orientacyjny nakład pracy [godz.]\*

16

Rodzaj zestawu

Poszczególne efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia

**Poszczególne efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia**

Efekt uczenia się

Umiejętność komunikacji z innymi uczestnikami procesu za pomocą oprogramowania do koordynacji międzybranżowej

Kryteria weryfikacji\*

Wygenerowanie pliku BCF, sekwencji odpowiedzi na komentarze i zmiany statusu

Efekt uczenia się

Umiejętność wykrywania i oznaczania kolizji

Kryteria weryfikacji\*

Samodzielne wskazanie kolizji na dostarczonym modelu - ćwiczenie

Efekt uczenia się

Znajomość najpopularniejszych bezpłatnych programów do koordynacji międzybranżowej

Kryteria weryfikacji\*

Podanie listy takich programów (minimum 3)

Efekt uczenia się

Znajomość wybranych płatnych programów do koordynacji międzybranżowej

Kryteria weryfikacji\*

Podanie listy takich programów (minimum 3)

Numer zestawu w kwalifikacji\*

4

Nazwa zestawu\*

Obsługa oprogramowania do koordynacji międzybranżowej na poziomie administratora

Poziom\*

5

Orientacyjny nakład pracy [godz.]\*

8

Rodzaj zestawu

Poszczególne efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia

**Poszczególne efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia**

Efekt uczenia się

Definiowanie i wprowadzenie do programów koordynujących poziomu dostępu do danych

Kryteria weryfikacji\*

Samodzielne skonfigurowanie poziomów dostępu do danych w wybranym programie -  
ćwiczenie

Efekt uczenia się

Określanie ścieżek przepływu danych i wprowadzenie ich do programu

Kryteria weryfikacji\*

Samodzielne zdefiniowanie ścieżki przepływu danych w w wybranym programie - ćwiczenie

Efekt uczenia się

Określanie zasad walidacji dokumentów i wprowadzenie ich do programu

Kryteria weryfikacji\*

Samodzielne zdefiniowanie parametrów wybranego programu - ćwiczenie

Numer zestawu w kwalifikacji\*

5

Nazwa zestawu\*

Zastosowanie modeli 4D, 5D, 6D, 7D

Poziom\*

4

Orientacyjny nakład pracy [godz.]\*

12

Rodzaj zestawu

Poszczególne efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia

**Poszczególne efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia**

Efekt uczenia się

Umiejętność tworzenia harmonogramów w oparciu o model BIM (4D)

Kryteria weryfikacji\*

Samodzielne przygotowanie listy wymagań jakie powinien spełnić model w celu wykorzystania go w 4D oraz listy programów które można wykorzystać do generowania 4D

Efekt uczenia się

Umiejętność tworzenia przedmiarów i kosztorysów w w oparciu o model BIM (5D)

Kryteria weryfikacji\*

Samodzielne przygotowanie listy wymagań jakie powinien spełnić model w celu wykorzystania go w 5D oraz listy programów które można wykorzystać do generowania 4D

Efekt uczenia się

Wykorzystanie analiz związanych z wpływem obiektu na środowisko i człowieka (6D)

Kryteria weryfikacji\*

Samodzielne przygotowanie listy wymagań jakie powinien spełnić model w celu

wykorzystania go w 7D oraz listy programów które można wykorzystać do generowania 4D

Efekt uczenia się

Zastosowanie modelu BIM w zarządzaniu gotowym obiektem (7D)

Kryteria weryfikacji\*

Samodzielne wskazanie możliwych zastosowań BIM w zarządzaniu obiektem

Numer zestawu w kwalifikacji\*

6

Nazwa zestawu\*

Umiejętność zdefiniowania standardów BIM w zakresie projektowania, realizacji i obiegu informacji

Poziom\*

5

Orientacyjny nakład pracy [godz.]\*

6

Rodzaj zestawu

Poszczególne efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia

### **Poszczególne efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia**

Efekt uczenia się

Określenie standardów nazewnictwa, oznaczania elementów i metodologii przepływu informacji w oparciu o normy brytyjskie i amerykańskie

Kryteria weryfikacji\*

Samodzielne przygotowanie dokumentu z zaleceniami dot. nazewnictwa plików

Efekt uczenia się

Standardy wymiany danych w otwartych standardach BIM

Kryteria weryfikacji\*

Samodzielne przygotowanie wymagań dot. stosowania plików w otwartych formatach

Efekt uczenia się

Zastosowanie w procesie wymaganych standardów plików

Kryteria weryfikacji\*

Samodzielne przygotowanie zaleceń dot. zastosowania standaryzacji plików



Numer zestawu w kwalifikacji\*

7

Nazwa zestawu\*

Umiejętność komunikacji zespołowej w oparciu o model BIM i technologie

Poziom\*

5

Orientacyjny nakład pracy [godz.]\*

6

Rodzaj zestawu

Poszczególne efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia

**Poszczególne efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia**

Efekt uczenia się

Umiejętność tworzenia środowiska pracy zespołowej z wykorzystaniem programów komputerowych oraz urządzeń mobilnych

Kryteria weryfikacji\*

Samodzielne zdefiniowanie środowiska pracy zespołu w wybranym programie - ćwiczenie

Efekt uczenia się

Wykorzystanie rzeczywistości wirtualnej i rozszerzonej w procesie koordynacji

Kryteria weryfikacji\*

Prezentacja wykorzystania z wykorzystaniem wybranego programu - ćwiczenie

**Informacje o instytucjach uprawnionych do nadawania kwalifikacji**

Wnioskodawca\*

Fundacja Europejskie Centrum Certyfikacji BIM

Minister właściwy\*

Ministerstwo Infrastruktury i Budownictwa

Okres ważności dokumentu potwierdzającego nadanie kwalifikacji i warunki przedłużenia jego ważności\*

bezterminowo

Nazwa dokumentu potwierdzającego nadanie kwalifikacji\*

Certyfikat

Uprawnienia związane z posiadaniem kwalifikacji\*

nie dotyczy

Kod dziedziny kształcenia\*

58 - Architektura i budownictwo

Kod PKD\*

85.59.B - Pozostałe pozaszkolne formy edukacji, gdzie indziej niesklasyfikowane

Status

Dokumenty

#	Tytuł dokumentu
1	Potwierdzenie przelewu
2	Statut
3	ZRK_FKU_Certyfikat BIM Manager
4	ZRK_FKU_Certyfikat BIM Manager
5	ZRK_FKU_Certyfikat BIM Manager
6	ZRK_FKU_Certyfikat BIM Manager



Oświadczam, że dane zawarte we wniosku o włączenie kwalifikacji rynkowej do Zintegrowanego Systemu Kwalifikacji są zgodne z prawdą. Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Dane o podmiocie, który złożył wniosek

Fundacja Europejskie Centrum Certyfikacji BIM  
Siedziba i adres: Stępińska 22/30 lok. 424, 00-739 Warszawa  
NIP: 5213751276  
REGON: 365624226  
Numer KRS: 0000641744  
Reprezentacja: Dariusz Kasznia, Anna Anger (pełnomocnictwo)

Adres elektroniczny osoby wnoszącej wniosek: [biuro@eccbim.org](mailto:biuro@eccbim.org)