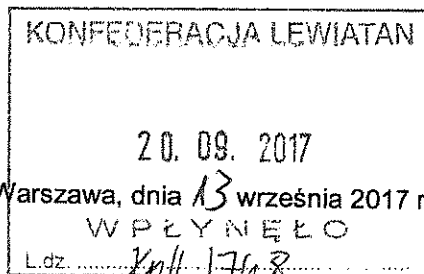


D. GAJEWSKI
J. GONTAREK
M. LISICKI



MINISTER
INFRASTRUKTURY I BUDOWNICTWA



DAB.3.6111.8.2017.PP.1

NK: 144478/17

Według rozdzielnika

Szanowne Państwo,

działając stosownie do postanowień art. 19 ust. 1 ustawy z dnia 22 grudnia 2015 r. o Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji (Dz. U. z 2017 r., poz. 986, z późn. zm.), uprzejmie informuję o rozpoczęciu procedury włączania kwalifikacji rynkowej „Certyfikat BIM Manager” do Zintegrowanego Systemu Kwalifikacji (ZSK).

W związku z powyższym zwracam się do Państwa z uprzejmą prośbą o wyrażenie opinii do załączonego wniosku o włączenie kwalifikacji rynkowej „Certyfikat BIM Manager” do ZSK, który został złożony za pośrednictwem Zintegrowanego Rejestru Kwalifikacji <https://rejestr.kwalifikacje.gov.pl> przez Fundację Europejskie Centrum Certyfikacji BIM.

Opinie proszę zestawić w załączonej tabeli oraz przesłać do Departament Architektury, Budownictwa i Geodezji, Ministerstwa Infrastruktury i Budownictwa, również drogą elektroniczną na adres: sekretariatDAB@mib.gov.pl, w terminie 14 dni od dnia otrzymania niniejszego pisma.

Informuję, że wersję elektroniczną niniejszego wniosku wraz z tabelą do zgłaszania opinii, zamieszczono na portalu ZSK <http://www.kwalifikacje.gov.pl>.

2 powołaniem,

Z upoważnienia
MINISTRA
INFRASTRUKTURY I BUDOWNICTWA
Tomasz Żuchowski
Podsekretarz Stanu

Załączniki:

1. Wniosek o włączenie kwalifikacji rynkowej „Certyfikat BIM Manager” do Zintegrowanego Systemu Kwalifikacji.
2. Tabela do zgłaszania opinii.

Do wiadomości:

1. Fundacja Europejskie Centrum Certyfikacji BIM

Otrzymują:

1. Business Centre Club - Związek Pracodawców
2. Forum Związków Zawodowych
3. Federacja Stowarzyszeń Naukowo-Technicznych NOT
4. Instytut Badań Edukacyjnych
5. Instytut Techniki Budowlanej
6. Izba Projektowania Budowlanego
7. Konfederacja Budownictwa i Nieruchomości
8. Konfederacja „Lewiatan”
9. Krajowa Agencja Poszanowania Energii S.A
10. Krajowa Izba Inżynierów Budownictwa
11. Krajowa Izba Architektów RP
12. Niezależny Samorządny Związek Zawodowy "Solidarność"
13. Ogólnopolskie Porozumienie Związków Zawodowych
14. Ośrodek Rozwoju Edukacji
15. Polskie Stowarzyszenie Budownictwa Ekologicznego - Polish Green Building Council (PLGBC)
16. Polski Związek Firm Deweloperskich
17. Polski Związek Inżynierów i Techników Budownictwa
18. Pracodawcy Rzeczypospolitej Polskiej
19. Stowarzyszenie Architektów Polskich Zarząd Główny (SARP)
20. Związek Pracodawców - Producentów Materiałów dla Budownictwa
21. Zarząd Krajowy Związku Zawodowego „Budowlani”

TABELA ZGŁOSZONYCH OPINII

Konsultacje ze środowiskami zainteresowanymi
w zakresie wniosku o włączenie kwalifikacji rynkowej „Certyfikat BIM Manager” do Zintegrowanego Systemu Kwalifikacji

- podstawa prawna: art. 19 ust. 1 ustawy z dnia 22 grudnia 2015 r. o Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji (Dz. U. z 2017 r., poz. 986, z późn. zm.)

Lp.	Nazwa podmiotu wnoszącego opinię	Opiniowany fragment wniosku (strona, akapit)	Treść zgłoszonej opinii (propozycja zmiany, komentarz)	Uzasadnienie zgłoszonej opinii
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				

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 charakterystykę 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
