

# Zintegrowany Rejestr Kwalifikacji

## Formularz dla kwalifikacji - podgląd

Typ wniosku

Wniosek o włączenie kwalifikacji do ZSK

Nazwa kwalifikacji\*

Nadzorowanie budowy i eksploatacji rusztowań

Skrót nazwy

Rodzaj kwalifikacji\*

kwalifikacja cząstkowa

Proponowany poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji\*

5

Krótką charakterystyką kwalifikacji, obejmującą informacje o działaniach lub zadaniach, które potrafi wykonywać osoba posiadająca tę kwalifikację oraz orientacyjny koszt uzyskania dokumentu potwierdzającego otrzymanie danej kwalifikacji\*

Osoba, która posiada kwalifikację „Nadzorowanie budowy i eksploatacji rusztowań” samodzielnie nadzoruje prace związane z montażem, eksploatacją oraz demontażem rusztowań. Odpowiada za przeprowadzenie i nadzorowanie przygotowania do montażu, w tym przeprowadzenie wizji lokalnej miejsca, w którym ma zostać zmontowane rusztowanie. W swoje prace posługuje się wymaganą dokumentacją techniczną, przygotowuje szkic zabudowy rusztowania (plan montażu) oraz dokonuje niezbędnych uzgodnień ze zleceniodawcą. Organizuje pracę brygady montującej i nadzoruje dobór i wykorzystanie właściwych środków technicznych niezbędnych do montażu i demontażu rusztowań. Posługuje się zasadami przekazania rusztowania do eksploatacji oraz dokonywania przeglądów rusztowań i nadzoruje użytkowanie rusztowania. Orientacyjny koszt uzyskania dokumentu potwierdzającego otrzymanie kwalifikacji: 800 zł

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

96

Grupy osób, które mogą być zainteresowane uzyskaniem kwalifikacji\*

Osoby które mogą być szczególnie zainteresowane nabyciem tej kwalifikacji to: - monterzy rusztowań; - kadra inżynieryjno-techniczna (osoby kierujące pracownikami); - służby bhp; - inspektorzy nadzoru inwestorskiego; - kierownicy robót; - inne osoby związane z branżą budowlaną, które chciałyby potwierdzić swoje kwalifikacje w tym obszarze.

Należy zaznaczyć poniższe pole jeśli dotyczy (pole wprowadzone od 1.09.2019 r.)



Możliwe jest przygotowanie do uzyskania kwalifikacji w ramach obowiązkowych zajęć edukacyjnych z zakresu kształcenia zawodowego (branżowa szkoła I stopnia, technikum, szkoła policealna) [Rozporządzenie MEN z dnia 16 maja 2019 r.](#)

Wymagane kwalifikacje poprzedzające

Opis

Lista

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

3 lata doświadczenia w branży rusztowaniowej potwierdzone oświadczeniem o doświadczeniu lub innymi dokumentami (np. zaświadczenie od pracodawcy) lub wykształcenie min. średnie techniczne budowlane bądź pokrewne.

Zapotrzebowanie na kwalifikację\*

Prace na wysokości, a do takich należy obszar zarówno wznoszenia, jak i eksploatacji rusztowań, zalicza się do prac szczególnie niebezpiecznych. Wg danych Państwowej Inspekcji Pracy tylko w latach 2014-2015 doszło do 250 wypadków z udziałem czynnika materialnego jakim są rusztowania, w tym 24 śmiertelnych oraz 88 z ciężkimi obrażeniami ciała. Prace związane z montażem, demontażem i eksploatacją rusztowania powinny być wykonywane pod nadzorem, co wynika z obowiązujących przepisów (Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 30 września 2003 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy - Dz.U. 2003 nr 178 poz. 1745 oraz Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy - Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650 z późn. zm.) Brak jest jednak w naszym prawodawstwie szczegółowych regulacji, dotyczących zarówno osób nadzorujących prace montażu i demontażu, jak i eksploatacji rusztowań, co rodzi w praktyce szereg wątpliwości. Wprowadzenie kwalifikacji pozwoli jednoznacznie określić wymagane kompetencje osoby nadzorującej montaż, demontaż i modyfikacje rusztowania oraz jego eksploatację, co przełoży się na poprawę bezpieczeństwa pracy na rusztowaniu. Polska Izba Gospodarcza Rusztowań od wielu lat szkoli w tym zakresie – opracowany przez PIGR kurs „Specjalista nadzoru budowy i eksploatacji rusztowań”, kończący się egzaminem przed komisją powołaną przez PIGR, od 2011 roku ukończyło już ponad 850 osób. Osoby, które go ukończyły pracują na polskich i zagranicznych budowach, a zaświadczenie o ukończeniu kursu jest rozpoznawalne nie tylko na polskim rynku.

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

Kwalifikacja „Nadzorowanie budowy i eksploatacji rusztowań” wykazuje w bardzo ograniczonym zakresie wspólne efekty kształcenia z kwalifikacjami właściwymi dla kwalifikacji wyodrębnionych w zawodach: PKZ(BD.b) Umiejętności stanowiące podbudowę do kształcenia w zawodach: blacharz izolacji przemysłowych, monter izolacji przemysłowych. Uczeń: 8) rozróżnia rodzaje rusztowań i pomostów roboczych. PKZ(BD.c) Umiejętności stanowiące podbudowę do kształcenia w zawodach: kominiarz, monter zabudowy i robót wykończeniowych w

budownictwie, monter izolacji budowlanych, dekarz, cieśla, betoniarz-zbrojarz, kamieniarz, zdun, murarz- tynkarz, monter konstrukcji budowlanych, technik renowacji elementów architektury, technik budownictwa, technik dróg kolejowych i obiektów inżynieryjnych, monter systemów rurociągowych, monter nawierzchni kolejowej, technik budowy dróg, technik robót wykończeniowych w budownictwie. Uczeń: 13) rozróżnia rodzaje rusztowań oraz przestrzega zasad ich użytkowania; BD.06. Wykonywanie izolacji przemysłowych. Uczeń: korzysta z rusztowań i pomostów roboczych; BD.21. Organizacja, kontrola i sporządzanie kosztorysów robót budowlanych. Uczeń: przestrzega zasad montażu i demontażu rusztowań budowlanych podczas wykonywania robót wykończeniowych; Należy podkreślić iż w podstawach programowych pojawia się problematyka rusztowaniowa (np. „korzysta z rusztowań”, „przestrzega zasad montażu i demontażu rusztowań budowlanych” itd.), jednak nie wyczerpuje ona zagadnień opisanych w kwalifikacji „Nadzorowanie budowy i eksploatacji rusztowań”.

Należy zaznaczyć poniższe pole jeśli dotyczy (pole wprowadzone od 1.09.2019 r.)



Kwalifikacja zawiera wspólne lub zbliżone zestawy efektów kształcenia z „dodatkowymi umiejętnościami zawodowymi” w zakresie wybranych zawodów szkolnictwa branżowego  
[Dodatkowe umiejętności zawodowe](#)

#### Typowe możliwości wykorzystania kwalifikacji\*

Osoba taka może zostać zatrudniona: - w firmie użytkującej rusztowania w obszarze budownictwa i przemysłu; - na stanowisku osoby sprawującej nadzór nad stawianiem rusztowań; - w firmach specjalizujących się w kompleksowej obsłudze rusztowań.

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

1. Etap weryfikacji 1.1. Metody Na etapie weryfikacji dopuszczalne są wyłącznie następujące metody weryfikacji: test teoretyczny (ustny i pisemny). Umiejętność: „Przygotowuje koncepcję zabudowy rusztowania” może zostać sprawdzona jedynie poprzez wykonanie i omówienie szkicu zabudowy rusztowania (planu montażu). Umiejętność: „Analizuje dokumentację techniczną i dotyczącą organizacji pracy” w zakresie kryteriów może zostać sprawdzona jedynie poprzez zadanie praktyczne z wykorzystaniem dostarczonej dokumentacji. Dopuszczalna jest alternatywna ścieżka walidacji oparta o metody analizy dowodów i deklaracji dla osób posiadających doświadczenie zawodowe w zakresie tej kwalifikacji (min. 3 lata doświadczenia w branży rusztowaniowej potwierdzone oświadczeniem o doświadczeniu lub innymi dokumentami, np. poświadczenie pracodawcy) oraz poświadczone ukończenie szkolenia o analogicznym zakresie zagadnień i trwającym min. 60 h, odbytym w ciągu ostatnich 10 lat. 1.2. Zasoby kadrowe W skład komisji weryfikacyjnej wchodzi min. 3 osoby, z których każda posiada wykształcenie średnie techniczno-budowlane (lub pokrewne) lub wyższe oraz minimum 5 lat doświadczenia w branży rusztowań. Ponadto członkowie komisji muszą łącznie posiadać: uprawnienia monterskie; uprawnienia budowlane. 1.3. Warunki przeprowadzenia weryfikacji Warunki organizacyjne i materialne do przeprowadzania walidacji Do przeprowadzenia walidacji potrzebne są: sala wyposażona w stoły i krzesła, dokumentacja techniczna (rysunki techniczne obiektu, opis techniczny obiektu, plan BIOZ, dokumentacja zdjęciowa obiektu, dokumentacja techniczno-ruchowa/instrukcja rusztowania) niezbędna do weryfikacji umiejętności: “Przygotowuje koncepcję zabudowy rusztowania”, “Analizuje dokumentację techniczną i dotyczącą organizacji pracy” oraz „Przeprowadza wizję lokalną/analizuje dokumentację z wizji lokalnej”. 2. Identyfikowanie (i dokumentowanie) Nie określa się wymogów dla etapu identyfikowania i dokumentowania efektów uczenia się.

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

Nie dotyczy

Syntetyczna charakterystyka efektów uczenia się\*

Osoba, która posiada kwalifikację „Nadzorowanie budowy i eksploatacji rusztowań” samodzielnie nadzoruje prace związane z montażem, eksploatacją oraz demontażem rusztowań. - Przeprowadza i nadzoruje przygotowania do montażu, w tym prowadzi wizję lokalną. Dokonuje niezbędnych uzgodnień ze zleceniodawcą, odczytuje wymagane informacje z dokumentacji technicznej oraz przygotowuje szkic zabudowy rusztowania (plan montażu). W swojej pracy dobiera i stosuje metody, narzędzia i technologie służące realizacji podejmowanych zadań. Jest gotowa do organizowania i nadzorowania pracy brygady montującej. W ramach tych działań dobiera środki techniczne niezbędne do montażu i demontażu rusztowań. Posługuje się zasadami przekazania rusztowania do eksploatacji oraz dokonywania przeglądów rusztowań i potrafi nadzorować użytkowanie rusztowania. Wykorzystuje znajomość podstaw statyki - w tym pojęcia mechaniki i wytrzymałości materiałów w celu dokonania obliczeń związanych z doбором rusztowania.

### Zestawy efektów uczenia się

Numer zestawu w kwalifikacji\*

1

Nazwa zestawu\*

Przygotowanie do montażu rusztowania

Poziom PRK\*

5

Orientacyjny nakład pracy [godz.]\*

19

Rodzaj zestawu

obowiązkowy

Poszczególne efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia\*

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

Efekt uczenia się

A. Przeprowadza wizję lokalną/analizuje dokumentację z wizji lokalnej

Kryteria weryfikacji\*

- ocenia obiekt pod względem jego geometrii, stanu podłoża, możliwości kotwienia, sąsiedztwa maszyn i urządzeń; - identyfikuje napowietrzne linie energetyczne i omawia wymogi formalne związane z odległością stanowiska pracy od tych linii; - ocenia możliwości transportu pionowego i poziomego na budowie; - ocenia potencjał ludzi i sprzętu potrzebny do zrobienia zabudowy; - omawia trudności jakie mogą wystąpić przy montowaniu rusztowania.

Efekt uczenia się

B. Analizuje dokumentację techniczną i dotyczącą organizacji pracy

Kryteria weryfikacji\*

- odczytuje z dokumentacji technicznej parametry obiektu (np. konstrukcja nośna obiektu, materiał wykonania elewacji, geometria obiektu); - odczytuje z planu BIOZ informacje o wymaganych specjalistycznych szkoleniach, wymaganiach budowy dotyczących prac na wysokości oraz postępowania z rusztowaniami; - wskazuje różnice pomiędzy planem BIOZ, a informacją do planu BIOZ; - odczytuje z rysunków oznaczenia graficzne materiałów budowlanych.

Efekt uczenia się

C. Charakteryzuje zakres uzgodnień ze zleceniodawcą

Kryteria weryfikacji\*

- omawia informacje, jakie należy uzyskać od zleceniodawcy przed rozpoczęciem montażu/demontażu rusztowania; - omawia warunki uzyskania zgody na rozpoczęcie montażu/demontażu rusztowań.

Efekt uczenia się

D. Przygotowuje koncepcję zabudowy rusztowania

Kryteria weryfikacji\*

- dobiera geometrię rusztowania dostosowaną do wymiarów obiektu i rodzaju prac; - przygotowuje i omawia szkic zabudowy zawierający rzuty i widoki (plan montażu); - omawia pojęcie rusztowania systemowego i niesystemowego, typowego i nietypowego; - omawia elementy dokumentacji producenta (dokumentacja techniczno-ruchowa/instrukcja) i dokumentacji projektowej rusztowania; - omawia konieczność i wymogi zastosowania dodatkowych elementów rusztowania w określonej sytuacji techniczno-organizacyjnej (np. daszki ochronne, siatki, plandeki, ramy uskokowe); - omawia zasady przygotowania wygradzenia strefy niebezpiecznej.

Numer zestawu w kwalifikacji\*

2

Nazwa zestawu\*

Nadzorowanie montażu i demontażu rusztowań

Poziom PRK\*

5

Orientacyjny nakład pracy [godz.]\*

39

Rodzaj zestawu

obowiązkowy

Poszczególne efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia\*

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

Efekt uczenia się

A. Charakteryzuje sposoby organizacji pracy brygady montującej

Kryteria weryfikacji\*

- omawia warunki w jakich niedopuszczalny jest montaż i demontaż rusztowania określone przepisami prawa i dokumentacją producenta; - omawia dokumenty (badania lekarskie, uprawnienia, szkolenia) dopuszczające do wykonywania prac związanych z montażem i demontażem rusztowań; - omawia zasady transportu ręcznego elementów rusztowań; - omawia wyposażenie (narzędzia i sprzęt) montera i brygad monterskich rusztowań; - omawia wymogi związane z przeprowadzeniem instruktażu stanowiskowego; - omawia przepisy BHP dotyczące rusztowań; - omawia ocenę ryzyka zawodowego dla stanowisk związanych z branżą rusztowaniową; - charakteryzuje rodzaje wypadków i omawia procedury postępowania w razie wypadku w tym sposób udzielania pierwszej pomocy osobom poszkodowanym.

Efekt uczenia się

B. Charakteryzuje etapy montażu i demontażu oraz wykorzystane środki techniczne

Kryteria weryfikacji\*

- omawia rodzaje rusztowań i ich elementy konstrukcyjne; - omawia etapy montowania i demontowania rusztowania (np. modułowego, ramowego, przejezdnego); - omawia na przykładach sposoby zapewnienia stabilności rusztowań; - omawia środki ochrony indywidualnej i zbiorowej na rusztowaniach oraz zasady ich stosowania; - omawia rodzaje urządzeń pomocniczych transportu mechanicznego z uwzględnieniem uprawnień do ich użytkowania; - omawia wymogi dotyczące uziemienia i instalacji piorunochronnej; - omawia zasady przemieszczania na rusztowaniu (np. pionów komunikacyjnych); - rozpoznaje ręczne sygnały bezpieczeństwa (np. przy pracy z urządzeniami dźwigowymi); - omawia technologię montażu konsol budowlanych (wsporników); - omawia wymogi i przebieg badania siły zakotwień; - omawia zakres dokumentacji dodatkowej (np. protokołu kotwienia, szkicu powykonawczego, obmiaru wykonanych robót, protokołu uziemienia); - omawia sposoby obmiarowania zmontowanej konstrukcji i wykonanych prac.

Numer zestawu w kwalifikacji\*

3

Nazwa zestawu\*

Nadzorowanie eksploatacji rusztowań

Poziom PRK\*

4

Orientacyjny nakład pracy [godz.]\*

19

Rodzaj zestawu

obowiązkowy

Poszczególne efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia\*

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

Efekt uczenia się

A. Charakteryzuje zasady przekazania rusztowania do eksploatacji i wykonania przeglądów eksploatacyjnych

Kryteria weryfikacji\*

- wskazuje co należy sprawdzić przed dopuszczeniem rusztowania do eksploatacji; - omawia zawartość protokołu odbioru rusztowania; - omawia zasady oznakowania rusztowań tablicami informacyjnymi i ostrzegawczymi; - omawia rodzaje, zakres i częstotliwość przeglądów eksploatacyjnych; - omawia zakres kontroli stanu technicznego rusztowania przed jego demontażem oraz stanu obiektu (np. uszkodzenia i kompletność rusztowania, zniszczenia obiektu).

Efekt uczenia się

B. Charakteryzuje zasady bezpiecznej eksploatacji rusztowań

Kryteria weryfikacji\*

- omawia zasady obciążania użytkowego rusztowań; - omawia czynności zabronione podczas eksploatacji rusztowania (np. samowolna zmiana konfiguracji rusztowania przez osobę nieuprawnioną, montaż zakryć ochronnych).

Numer zestawu w kwalifikacji\*

4

Nazwa zestawu\*

Wykorzystanie znajomości podstaw statyki rusztowań

Poziom PRK\*

5

Orientacyjny nakład pracy [godz.]\*

19

Rodzaj zestawu

obowiązkowy

Poszczególne efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia\*

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

Efekt uczenia się

A. Charakteryzuje podstawowe pojęcia mechaniki i wytrzymałości materiałów

#### Kryteria weryfikacji\*

- omawia rodzaje sił wewnętrznych występujących w elementach konstrukcji rusztowania (np. podstawkach śrubowych, stojakach stężeniach, ryglach, dźwigarach, konsolach budowlanych); - omawia zależność nośności elementów rusztowań od czynników wewnętrznych (np. geometria, wzmocnienia) i zewnętrznych (np. obciążenia); - odczytuje z dokumentacji producenta nośność elementów konstrukcyjnych rusztowań dla rozwiązań typowych; - omawia zależność pomiędzy naprężeniami w podłożu a powierzchnią podkładów; - omawia rodzaje złączy i ich zastosowanie oraz klasy ich nośności; - omawia pojęcie momentu dokręcenia złącza śrubowego.

#### Efekt uczenia się

B. Dokonuje obliczeń związanych z doborem rusztowania

#### Kryteria weryfikacji\*

- oblicza obciążenia użytkowe i porównuje z obciążeniem dopuszczalnym; - dobiera geometrię rusztowania w zależności od klasy obciążenia użytkowego; - przelicza jednostki miar związane z geometrią i obciążeniem rusztowań; - oblicza objętość i powierzchnię rusztowania; - dobiera długość stężenia niesystemowego.

#### Informacje o instytucjach uprawnionych do nadawania kwalifikacji

##### Wnioskodawca\*

Polska Izba Gospodarcza Rusztowań

##### Minister właściwy\*

Minister Przedsiębiorczości i Technologii (do 15.11.2019 r.)

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

Certyfikat przyznawany jest na 10 lat. Po upływie 10 lat osoba chcąc przedłużyć jego ważność powinna przystąpić ponownie do pełnego procesu walidacji.

##### Nazwa dokumentu potwierdzającego nadanie kwalifikacji\*

Certyfikat

##### Uprawnienia związane z posiadaniem kwalifikacji\*

Nie dotyczy.

##### Kod dziedziny kształcenia\*

582 - Budownictwo i budownictwo lądowe

##### Kod PKD\*

Kod	Nazwa
43.99	Pozostałe specjalistyczne roboty budowlane, gdzie indziej niesklasyfikowane

##### Status



## Dokumenty

#	Tytuł dokumentu
1	opłata za wniosek Nadzorowanie budowy i eksploatacji rusztowań
2	Statut PIGR
3	ZRK_FKU_Nadzorowanie budowy i eksploatacji rusztowań



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

Polska Izba Gospodarcza Rusztowań

Siedziba i adres: Tadeusza Czackiego 3/5, 00-043 Warszawa

NIP: 7781418263

REGON: 634558889

Numer KRS: 0000190584

Reprezentacja: Dagmara Tyc

Adres elektroniczny osoby wnoszącej wniosek: dagmara.tyc@rusztowania-izba.org.pl