

# Zintegrowany Rejestr Kwalifikacji

## Formularz dla kwalifikacji - podgląd

Typ wniosku

Wniosek o włączenie kwalifikacji do ZSK

Nazwa kwalifikacji\*

Montowanie stalowych konstrukcji ścian i dachów

Skrót nazwy

Rodzaj kwalifikacji\*

kwalifikacja cząstkowa

Proponowany poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji\*

3

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 posiadająca kwalifikację „Montowanie stalowych konstrukcji ścian i dachów” zajmuje się przygotowaniem oraz montażem konstrukcji stalowych ścian i dachów z wykorzystaniem odpowiedniego sprzętu. Dotyczy to konstrukcji obiektów o różnym przeznaczeniu: domów jednorodzinnych, sklepów, magazynów, warsztatów, hal czy fabryk. Osoba posiadająca kwalifikację posługuje się wiedzą w zakresie materiałów stosowanych przy montażu konstrukcji stalowych. Przygotowuje miejsce montażu zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy. Łączy elementy konstrukcji zgodnie z dokumentacją projektową, ustala transport wewnętrzny na terenie budowy do miejsca, gdzie dokonywany jest właściwy montaż oraz montuje konstrukcję stalową. Orientacyjny koszt uzyskania dokumentu potwierdzającego otrzymanie kwalifikacji to 2700 zł.

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

250

Grupy osób, które mogą być zainteresowane uzyskaniem kwalifikacji\*

Uzyskaniem kwalifikacji „Montowanie stalowych konstrukcji ścian i dachów” poprzez potwierdzenie swoich kompetencji zainteresowane mogą być osoby zatrudnione w firmach z branży budowlanej lub prowadzące własną działalność gospodarczą, wykonujące prace związane z montowaniem konstrukcji stalowych. Kwalifikacja jest kierowana również do innych osób zawodowo związanych z branżą budowlaną, także do uczniów szkół branżowych, techników i szkół policealnych, w których prowadzone jest kształcenie zawodów lub kwalifikacji

wyodrębnionych w zawodach pokrewnych do wnioskowanej kwalifikacji, a także osób, które chcą się przekwalifikować i podjąć pracę w tym obszarze.

#### Wymagane kwalifikacje poprzedzające

##### Opis

Brak

##### Lista

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

Do walidacji może przystąpić osoba, która ma ukończone 18 lat.

#### Zapotrzebowanie na kwalifikację\*

Stal jest jednym z najczęściej wykorzystywanych materiałów w budownictwie. Jej właściwości: wysoka tolerancja na obciążenia mechaniczne, możliwość wykorzystania w różnych warunkach atmosferycznych oraz duża wytrzymałość są wysoce cenione. Istotny jest również aspekt ekonomiczny, ponieważ stal nie należy do materiałów kosztownych w wytwarzaniu. Stosowana jest przy budowie hal produkcyjnych, magazynów, fabryk, kontenerów, silosów, kominów oraz masztów przemysłowych. Wynika to z dużej uniwersalności konstrukcji stalowych, które cieszą się popularnością w budownictwie przemysłowym. Są plastyczne, zatem łatwo dopasować ich formę do potrzeb danego projektu i danego przedsiębiorstwa. Ma to istotne znaczenie, ponieważ współczesne budownictwo przemysłowe coraz częściej wiąże się z poszukiwaniem indywidualnie dopasowanych i niestandardowych rozwiązań. Kwalifikacja „Montowanie stalowych konstrukcji ścian i dachów” doskonale wpisuje się w potrzeby rynku. Umiejętności montowania stalowych konstrukcji ścian i dachów znajdują zastosowanie nie tylko w branży przemysłowej, ale także przy budowie domów (1). Stosowanie tego typu rozwiązań zaczęto zauważać w Polsce i wzorem takich krajów jak Stany Zjednoczone i Kanada cieszą się one coraz większą popularnością. Coraz częściej cenione są bowiem prostota, szybkość realizacji i niskie koszty, które charakteryzują budowę domów na stalowym szkielecie. Kwalifikacja „Montowanie stalowych konstrukcji ścian i dachów” wpisuje się w potrzeby silnie rozwijającej się w Polsce branży budowlanej. Jednym z dowodów tej dynamiki są dane opublikowane przez Główny Urząd Nadzoru Budowlanego (2). Jak pokazują zestawienia przygotowane przez tę instytucję, w latach 2016-2018 nastąpił wyraźny wzrost liczby wydanych pozwoleń na budowę. Ich liczba w I półroczu 2018 roku wzrosła o 3,1% względem analogicznego okresu roku 2017 i o 11,2% względem analogicznego okresu roku 2016. Powyższe dane potwierdzają zapotrzebowanie na kwalifikację, ponieważ obejmują konstrukcje stalowe (w tym hale), które także wymagają pozwoleń na budowę. Walory konstrukcji stalowych doceniane są również w branży logistycznej, w której na dużą skalę wykorzystywane są wszelkiego rodzaju magazyny i centra logistyczne. Jest to również bardzo istotna i dynamicznie rozwijająca się część polskiej gospodarki. Polska cieszy się stale rosnącą rangą na logistycznej mapie Europy a nawet świata. Według rankingu Banku Światowego z 2018 r. Polska znajduje się w czołówce - na 28. miejscu wśród 160 państw świata ocenianych według Logistics Performance Index (3). Oznacza to wzrost o 5 pozycji względem roku 2016. Jeszcze istotniejszy w kontekście opisywanej kwalifikacji jest rozwój nieruchomości logistycznych, który określa się wręcz jako rekordowy. Wielkość obiektów magazynowych w Polsce na koniec 2017 r. wynosiła prawie 15 mln m<sup>2</sup>, a w 2018 r. wzrosła o kolejne 2 mln m<sup>2</sup> (4). Powszechność zastosowania konstrukcji stalowych determinuje wysokie zapotrzebowanie na pracowników posiadających umiejętności w zakresie kwalifikacji. Kwalifikacja odpowiada na potrzeby pracodawców i inwestorów poszukujących odpowiednio przygotowanych osób. Potrzeby te są

bardzo wyraźne, ponieważ cechą charakterystyczną rynku pracy w Polsce jest zbyt mała liczba wykwalifikowanych pracowników branży budowlanej. Potwierdzają to raporty takie jak „Budownictwo przyszłości. Pod lupą” przygotowany przez EFL (5). Według przedstawionych w nim informacji, brak wykwalifikowanych pracowników i fachowców jest jednym z czynników, które hamują rozwój budownictwa. Duże zapotrzebowanie na opisywaną kwalifikację potwierdza również prognoza zawarta w barometrze zawodów przygotowanym przez Ministerstwo Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej. Zgodnie z nią, w roku 2019 do zawodów deficytowych należeć będą robotnicy budowlani (6). Wyodrębnienie kwalifikacji „Montowanie stalowych konstrukcji ścian i dachów” pozwoli na zwiększenie liczby fachowców. Wychodzi ona naprzeciw potrzebom polskiego i europejskiego rynku pracy oraz wpisuje się w ogólne tendencje krajowej gospodarki.

Źródła: (1)

<https://biznes.interia.pl/budownictwo/news/nowy-trend-w-budownictwie-domy-na-stalowym-szkiele,2576855> (2) <https://www.gunb.gov.pl/strona/ruch-budowlany> (3)

<https://lpi.worldbank.org/international/global> (4)

<https://www.logistyka.net.pl/raport-logistyka-w-polsce> (5)

[https://efl.pl/wp-content/uploads/2018/10/EFL\\_2018\\_05\\_10\\_18.pdf](https://efl.pl/wp-content/uploads/2018/10/EFL_2018_05_10_18.pdf) (6)

<https://barometrzwodow.pl/pl/polska/prognozy-dla-wojewodztw/2019/18.....1..1..0.1.1>

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

Do kwalifikacji o zbliżonym charakterze należą „Montaż konstrukcji budowlanych” (BD.16. i BD.20.) – kwalifikacje cząstkowe oraz „Monter konstrukcji budowlanych” (711102) – kwalifikacja pełna. Wskazane kwalifikacje obejmują zestawy umiejętności dotyczące montażu trzech rodzajów konstrukcji budowlanych: drewnianych, żelbetowych i stalowych. Opisywana kwalifikacja natomiast koncentruje się na montowaniu konstrukcji stalowych na rynku rozwijającego się budownictwa, potwierdzając umiejętności niezbędne w tym zakresie. W odróżnieniu od wskazanych kwalifikacji o zbliżonym charakterze, w zestawach efektów uczenia się kwalifikacji „Montowanie stalowych konstrukcji ścian i dachów” pominięto więc umiejętności okołomontażowe, które wiążą się z szerszym zakresem odpowiedzialności, jak: dokonywanie obmiaru robót związanych z montażem konstrukcji, wykonywanie robót związanych z demontażem konstrukcji, sterowanie pracą operatora dźwigu, kontrolowanie wykonania robót związanych z przygotowaniem, montażem i demontażem konstrukcji stalowych czy wykonywanie szkieletów roboczych. Kwalifikacja „Montowanie stalowych konstrukcji ścian i dachów” dotyczy wąskiej specjalizacji na odcinku prac montażowych konstrukcji stalowych, podpartych kierunkową wiedzą w tym zakresie. Efekty uczenia się opisywanej kwalifikacji obejmują: posługiwanie się dokumentacją projektową, posługiwanie się wiedzą w zakresie materiałów stosowanych przy montażu konstrukcji stalowych, organizacji stanowiska pracy (w tym transportu elementów na terenie budowy), przygotowania elementów stalowych konstrukcji oraz niezbędnych narzędzi do montażu. Wymienione tu efekty uczenia się stanowią podbudowę do zasadniczych umiejętności bezpośrednio związanych z wykonaniem montażu ściśle z projektem wykonawczym. Podsumowaniem efektów uczenia się jest znajomość zasad BHP w zakresie dedykowanej kwalifikacji i umiejętności ich stosowania w praktyce. Wszystkie wspomniane różnice powodują, że opisywana kwalifikacja potwierdza węższy, ale kompletny i wyspecjalizowany zakres umiejętności ukierunkowanych na wykonanie montażu stalowych konstrukcji ścian i dachów. Włączenie kwalifikacji do Zintegrowanego Systemu Kwalifikacji przyczyni się zatem do profesjonalizacji usług świadczonych przez osoby z potwierdzonymi formalnie umiejętnościami. Ponadto może stanowić punkt wyjścia do zdobycia innych, pokrewnych kwalifikacji.

## Typowe możliwości wykorzystania kwalifikacji\*

Osoba posiadająca kwalifikację „Montowanie stalowych konstrukcji ścian i dachów” jest przede wszystkim przygotowana do pracy w firmach z branży budowlanej. Może znaleźć zatrudnienie w zakładach zajmujących się stalowymi konstrukcjami ścian i dachów w różnego rodzaju obiektach w zakresie ich przygotowania i montażu, a także w firmach świadczących szerokie i kompleksowe usługi budowlane. Kwalifikacja może też być wykorzystywana w ramach prowadzenia własnej działalności gospodarczej. Może stanowić uzupełnienie posiadanych kwalifikacji budowlanych i dzięki temu przyczynić się do zwiększenia konkurencyjności pracownika lub firmy.

## Wymagania dotyczące walidacji i podmiotów przeprowadzających walidację\*

1. Etap weryfikacji

1.1 Metody Do weryfikacji efektów uczenia się stosuje się wyłącznie metody: ● test teoretyczny, ● obserwacja w warunkach symulowanych (symulacja) lub rzeczywistych uzupełniona wywiadem swobodnym (rozmową z komisją). Weryfikacja efektów uczenia się składa się z dwóch części: teoretycznej i praktycznej. W części teoretycznej wykorzystuje się test teoretyczny. W części praktycznej stosuje się metodę obserwacji w warunkach symulowanych lub metodę obserwacji w warunkach rzeczywistych uzupełnionej wywiadem swobodnym (rozmową z komisją). Pozytywny wynik z części teoretycznej jest warunkiem przystąpienia do części praktycznej.

1.2 Zasoby kadrowe W skład komisji weryfikacyjnej musi wchodzić co najmniej 2 asesorów, z których jeden pełni funkcję przewodniczącego komisji z głosem decydującym. Aby weryfikować efekty uczenia się określone w kwalifikacji, każdy członek komisji musi znać zasady przeprowadzania walidacji i stosowane metody. Każdy członek komisji walidacyjnej musi spełniać przynajmniej jedno z poniższych kryteriów: - mieć udokumentowane, pięcioletnie doświadczenie w realizacji projektów budowlanych, - mieć udokumentowane co najmniej trzyletnie doświadczenie w prowadzeniu zajęć dydaktycznych na poziomie szkoły ponadpodstawowej lub studiów wyższych na kierunku budownictwo lub architektura. Warunkiem jest, aby oba te kryteria były spełnione przez skład komisji weryfikacyjnej. W części praktycznej walidacji może być zapewniona obecność asystenta, który organizuje zaplecze techniczne do przeprowadzenia weryfikacji, w tym poszczególne stanowiska egzaminacyjne.

1.3 Sposób organizacji walidacji oraz warunki organizacyjne i materialne Instytucja certyfikująca musi zapewnić warunki do przeprowadzenia testu teoretycznego oraz odpowiednio przygotowane i wyposażone stanowisko umożliwiające przeprowadzenie części praktycznej walidacji. Część praktyczna walidacji powinna odbywać się na utwardzonym podłożu o powierzchni umożliwiającej swobodne manewrowanie stalowymi elementami. Ponadto niezbędne będą: ● dokumentacja projektowa, ● elementy konstrukcji stalowej (przygotowane przez wytwórnię na podstawie przywołanej dokumentacji projektowej), ● zestaw łączników stalowych wynikających z dokumentacji projektowej oraz części łączników o innej wytrzymałości (aby sprawdzić prawidłowy dobór łączników i eliminację niewłaściwych), ● sprzęt niezbędny do dokonania montażu (klucze oczkowe, nasadowe, młotki, pędzel, poziomica lub urządzenie laserowe w celu prawidłowego usytuowania elementu, dodatkowe wsporniki zapewniające stabilność elementu na czas montażu), ● pomost z drabiną (np. rusztowanie typu „warszawa”), ● przygotowanie farb w celu: zabezpieczenia antykorozyjnego, zabezpieczenia PPOŻ, ● środki ochrony indywidualnej, ● apteczka. W części praktycznej walidacji jednocześnie biorą udział przynajmniej 2 osoby, które ze sobą współpracują (praca w zespole). Jest to konieczne, ponieważ posługują się one ciężkimi elementami konstrukcji stalowej i zadania przewidziane w weryfikacji efektów uczenia się nie są możliwe do wykonania w pojedynkę.

2. Etapy identyfikowania i dokumentowania Nie określa się wymagań.

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

Nie dotyczy

## Syntetyczna charakterystyka efektów uczenia się\*

Osoba posiadająca kwalifikację „Montowanie stalowych konstrukcji ścian i dachów”, posługuje się wiedzą w zakresie materiałów stosowanych przy montażu konstrukcji stalowych. Organizuje stanowisko pracy, dobiera i przygotowuje niezbędne narzędzia do montażu oraz elementy stalowe konstrukcji. Organizuje transport elementów na terenie budowy oraz wyznacza miejsce składowe. Wykonuje montaż ściśle z projektem wykonawczym. Kontroluje jakość wykonanej pracy. Przestrzega przepisów BHP.

### Zestawy efektów uczenia się

Numer zestawu w kwalifikacji\*

1

Nazwa zestawu\*

Posługiwanie się wiedzą w zakresie materiałów stosowanych przy montażu konstrukcji stalowych

Poziom PRK\*

3

Orientacyjny nakład pracy [godz.]\*

80

Rodzaj zestawu

obowiązkowy

Poszczególne efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia\*

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

Efekt uczenia się

01 Charakteryzuje wyroby stalowe i hutnicze

Kryteria weryfikacji\*

- opisuje podstawowe właściwości stali, • wymienia i charakteryzuje rodzaje stali wykorzystywanych w konstrukcjach stalowych, • wymienia gatunki i klasy stali, • rozpoznaje kształtowniki stalowe walcowane na gorąco, • rozpoznaje pręty o przekrojach pełnościennych i złożonych

Efekt uczenia się

02 Charakteryzuje łączniki mechaniczne

Kryteria weryfikacji\*

- opisuje klasy dokładności wykonania śrub, • wymienia cechy wytrzymałości śrub, • rozróżnia połączenia śrubowe, • rozpoznaje rodzaje nitów stalowych, • omawia zasady doboru łączników do kształtowników stalowych i elementów cienkościennych

Numer zestawu w kwalifikacji\*

2

Nazwa zestawu\*

Wykonywanie i montaż konstrukcji stalowej

Poziom PRK\*

3

Orientacyjny nakład pracy [godz.]\*

170

Rodzaj zestawu

obowiązkowy

Poszczególne efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia\*

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

Efekt uczenia się

01 Posługuje się dokumentacją projektową

Kryteria weryfikacji\*

● omawia specyfikacje techniczne wykonania oraz montażu konstrukcji stalowych, ● rozpoznaje oznaczenia materiałów dopuszczonych do stosowania w praktyce, ● czyta i omawia projekt wykonawczy

Efekt uczenia się

02 Organizuje stanowisko pracy

Kryteria weryfikacji\*

● na podstawie projektu wykonawczego segreguje elementy stalowe, ● dobiera narzędzia niezbędne do montażu konstrukcji stalowej, ● utrzymuje porządek w miejscu wykonywania i montażu konstrukcji stalowej

Efekt uczenia się

03 Organizuje transport wewnętrzny i sposób składowania elementów konstrukcji

Kryteria weryfikacji\*

● ustala miejsce składowania elementów stalowych ● składowa elementy w miejscu montażu zgodnie z technologią wykonania

Efekt uczenia się

04 Przygotowuje elementy konstrukcji do montażu

Kryteria weryfikacji\*

● zabezpiecza ubytki powłoki malarskiej - zabezpieczenie antykorozyjne oraz p.poż. ● oznacza miejsca połączeń elementów konstrukcji stalowej,

Efekt uczenia się

05 Montuje konstrukcję stalową

Kryteria weryfikacji\*

● obsługuje narzędzia niezbędne do montażu konstrukcji ● transportuje elementy konstrukcji stalowej na miejsce montażu, ● łączy elementy konstrukcji stalowej przy zastosowaniu łączników ● sprawdza jakość wykonywanych połączeń

Efekt uczenia się

06 Stosuje zasady bezpieczeństwa i higieny pracy

Kryteria weryfikacji\*

● wymienia zasady stosowania środków ochrony indywidualnej i zbiorowej podczas wykonywania zadań, ● omawia zagrożenia jakie mogą wystąpić w procesie wykonywania i montowania konstrukcji stalowej, ● omawia zasady prawidłowego użytkowania urządzeń, narzędzi oraz sprzętu pomocniczego

### Informacje o instytucjach uprawnionych do nadawania kwalifikacji

Wnioskodawca\*

Europartner Akademicki Klub Integracji Europejskiej

Minister właściwy\*

Ministerstwo Inwestycji i Rozwoju

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

Certyfikat ważny bezterminowo.

Nazwa dokumentu potwierdzającego nadanie kwalifikacji\*

Certyfikat

Uprawnienia związane z posiadaniem kwalifikacji\*

Nie dotyczy

Kod dziedziny kształcenia\*

58 - Architektura i budownictwo

Kod PKD\*

Kod	Nazwa
41.2	Roboty budowlane związane ze wznoszeniem budynków mieszkalnych i niemieszkalnych

Status

Dokumenty

#	Tytuł dokumentu
1	potwierdzenie opłaty
2	ZRK_FKU_Montowanie stalowych konstrukcji ścian i dachów
3	ZRK_FKU_Montowanie stalowych konstrukcji ścian i dachów



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

Europartner Akademicki Klub Integracji Europejskiej  
Siedziba i adres: Warszawska 44/1, 15-077 Białystok  
NIP: 9661737736  
REGON: 052237368  
Numer KRS: 0000206867  
Reprezentacja: Krzysztof Mnich

Adres elektroniczny osoby wnoszącej wniosek: krzysztof.mnich81@gmail.com