



# MONITOR POLSKI

DZIENNIK URZĘDOWY RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

---

Warszawa, dnia 13 listopada 2020 r.

Poz. 1041

**OBWIESZCZENIE  
MINISTRA ROZWOJU, PRACY I TECHNOLOGII<sup>1)</sup>**

z dnia 2 listopada 2020 r.

**w sprawie włączenia kwalifikacji rynkowej „Montowanie stalowych konstrukcji ścian i dachów”  
do Zintegrowanego Systemu Kwalifikacji**

Na podstawie art. 25 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 22 grudnia 2015 r. o Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji (Dz. U. z 2020 r. poz. 226) ogłasza się w załączniku do niniejszego obwieszczenia informacje o włączeniu kwalifikacji rynkowej „Montowanie stalowych konstrukcji ścian i dachów” do Zintegrowanego Systemu Kwalifikacji.

Minister Rozwoju, Pracy i Technologii: *J. Gowin*

---

<sup>1)</sup> Minister Rozwoju, Pracy i Technologii kieruje działem administracji rządowej – budownictwo, planowanie i zagospodarowanie przestrzenne oraz mieszkalnictwo, na podstawie § 1 ust. 2 pkt 1 rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 6 października 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu działania Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii (Dz. U. poz. 1718).

Załącznik do obwieszczenia Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 2 listopada 2020 r. (poz. 1041)

INFORMACJE O WŁĄCZENIU KWALIFIKACJI RYNKOWEJ „MONTOWANIE STALOWYCH KONSTRUKCJI ŚCIAN I DACHÓW” DO ZINTEGROWANEGO SYSTEMU KWALIFIKACJI

**1. Nazwa kwalifikacji rynkowej**

Montowanie stalowych konstrukcji ścian i dachów

**2. Nazwa dokumentu potwierdzającego nadanie kwalifikacji rynkowej**

Certyfikat

**3. Okres ważności dokumentu potwierdzającego nadanie kwalifikacji rynkowej**

Bezterminowo

**4. Poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji przypisany do kwalifikacji rynkowej**

3 poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji

**5. Efekty uczenia się wymagane dla kwalifikacji rynkowej**

**Syntetyczna charakterystyka efektów uczenia się**

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

**Zestaw 1. Posługiwanie się wiedzą w zakresie materiałów stosowanych przy montażu konstrukcji stalowych**

Poszczególne efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji ich osiągnięcia
Charakteryzuje wyroby stalowe i hutnicze	<ul style="list-style-type: none"> <li>- opisuje podstawowe właściwości stali,</li> <li>- wymienia i charakteryzuje rodzaje stali wykorzystywanych w konstrukcjach stalowych,</li> <li>- wymienia gatunki i klasy stali,</li> <li>- rozpoznaje kształtowniki stalowe walcowane na gorąco,</li> <li>- rozpoznaje pręty o przekrojach pełnościennych i złożonych.</li> </ul>
Charakteryzuje łączniki mechaniczne	<ul style="list-style-type: none"> <li>- opisuje klasy dokładności wykonania śrub,</li> <li>- wymienia cechy wytrzymałości śrub,</li> <li>- rozróżnia połączenia śrubowe,</li> <li>- rozpoznaje rodzaje nitów stalowych,</li> <li>- omawia zasady doboru łączników do kształtowników stalowych i elementów cienkościennych.</li> </ul>

**Zestaw 2. Wykonywanie i montaż konstrukcji stalowej**

Poszczególne efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji ich osiągnięcia
Posługuje się dokumentacją projektową	<ul style="list-style-type: none"> <li>- omawia specyfikacje techniczne wykonania oraz montażu konstrukcji stalowych,</li> <li>- rozpoznaje oznaczenia materiałów dopuszczonych do stosowania w praktyce,</li> <li>- czyta i omawia projekt wykonawczy.</li> </ul>

Organizuje stanowisko pracy	<ul style="list-style-type: none"> <li>– na podstawie projektu wykonawczego segreguje elementy stalowe,</li> <li>– dobiera narzędzia niezbędne do montażu konstrukcji stalowej,</li> <li>– utrzymuje porządek w miejscu wykonywania i montażu konstrukcji stalowej.</li> </ul>
Rozmieszcza i transportuje elementy konstrukcji na terenie budowy oraz wyznacza miejsce i sposób ich składowania	<ul style="list-style-type: none"> <li>– ustala miejsce i sposób składowania elementów stalowych,</li> <li>– składowuje elementy w miejscu montażu zgodnie z technologią wykonania,</li> <li>– transportuje elementy konstrukcji stalowej (transport ręczny) z miejsca składowania na miejsce montażu (indywidualnie lub zespołowo).</li> </ul>
Przygotowuje elementy konstrukcji do montażu	<ul style="list-style-type: none"> <li>– uzupełnia ubytki powłoki malarskiej – zabezpieczenie m.in. antykorozyjne, przeciwpożarowe, chemiczne,</li> <li>– oznacza miejsca połączeń elementów konstrukcji stalowej.</li> </ul>
Montuje konstrukcję stalową	<ul style="list-style-type: none"> <li>– obsługuje narzędzia niezbędne do montażu konstrukcji,</li> <li>– łączy elementy konstrukcji stalowej przy zastosowaniu łączników,</li> <li>– sprawdza jakość wykonywanych połączeń.</li> </ul>
Stosuje zasady bezpieczeństwa i higieny pracy	<ul style="list-style-type: none"> <li>– wymienia zasady stosowania środków ochrony indywidualnej i zbiorowej podczas wykonywania zadań,</li> <li>– omawia zagrożenia, jakie mogą wystąpić w procesie wykonywania i montowania konstrukcji stalowej,</li> <li>– omawia zasady prawidłowego użytkowania urządzeń, narzędzi oraz sprzętu pomocniczego.</li> </ul>

## 6. Wymagania dotyczące walidacji i podmiotów przeprowadzających walidację

### Metody

Do weryfikacji efektów uczenia się stosuje się wyłącznie metody:

- test teoretyczny,
- obserwacja w warunkach symulowanych (symulacja) lub rzeczywistych uzupełniona swobodnym wywiadem (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 uzupełnioną swobodnym wywiadem (rozmową z komisją). Pozytywny wynik z części teoretycznej jest warunkiem przystąpienia do części praktycznej.

### 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 rynkowej „Montowanie stalowych konstrukcji ścian i dachów”, każdy członek komisji musi znać zasady przeprowadzania walidacji i stosowane metody. Każdy członek komisji weryfikacyjnej 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 osoby wchodzące w skład komisji weryfikacyjnej.

W części praktycznej walidacji może być zapewniona obecność asystenta, który organizuje zaplecze techniczne do przeprowadzenia weryfikacji, w tym poszczególne stanowiska egzaminacyjne.

### Sposób organizacji walidacji oraz warunki organizacyjne i materialne

Instytucja certyfikująca, o której mowa w art. 2 pkt 6 ustawy z dnia 22 grudnia 2015 r. o Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji (Dz. U. z 2020 r. poz. 226), 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 wskazanej dokumentacji projektowej),

- zestaw łączników stalowych wynikających z dokumentacji projektowej oraz część 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 przeciwpożarowego,
- 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.

#### **Etapy identyfikowania i dokumentowania**

Nie określa się wymagań.

### **7. Warunki, jakie musi spełniać osoba przystępująca do walidacji**

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

### **8. Termin dokonywania przeglądu kwalifikacji rynkowej**

Nie rzadziej niż raz na 10 lat