

Warszawa, dnia 15 grudnia 2022 r.

Poz. 1228

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

z dnia 29 listopada 2022 r.

**w sprawie włączenia kwalifikacji rynkowej „Montowanie efektywnych systemów wentylacyjnych, w tym wentylacji przeciwpożarowej” 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 efektywnych systemów wentylacyjnych, w tym wentylacji przeciwpożarowej” do Zintegrowanego Systemu Kwalifikacji.

Minister Rozwoju i Technologii: *W. Buda*

---

<sup>1)</sup> Minister Rozwoju 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 15 kwietnia 2022 r. w sprawie szczegółowego zakresu działania Ministra Rozwoju i Technologii (Dz. U. poz. 838).

Załącznik do obwieszczenia Ministra Rozwoju i Technologii  
z dnia 29 listopada 2022 r. (M.P. poz. 1228)

INFORMACJE O WŁĄCZENIU KWALIFIKACJI RYNKOWEJ „MONTOWANIE EFEKTYWNYCH SYSTEMÓW WENTYLACYJNYCH, W TYM WENTYLACJI PRZECIWOŻAROWEJ” DO ZINTEGROWANEGO SYSTEMU KWALIFIKACJI

**1. Nazwa kwalifikacji rynkowej**

Montowanie efektywnych systemów wentylacyjnych, w tym wentylacji przeciwpożarowej

**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 efektywnych systemów wentylacyjnych, w tym wentylacji przeciwpożarowej” jest przygotowana do montażu efektywnych systemów instalacji wentylacyjnych ogólnych, przemysłowych i przeciwpożarowych. Stwierdza możliwość rozpoczęcia montażu instalacji na podstawie weryfikacji kompletności dokumentacji wykonawczej, zgodności elementów prefabrykacji z tą dokumentacją oraz stanu zaawansowania prac na budowie. Wskazuje błędy w dokumentacji wykonawczej i braki materiałowe uniemożliwiające wykonanie prac montażowych. Przygotowuje swoje stanowisko pracy zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy (BHP) i wytycznymi kierownika technicznego. Współpracuje z zespołem podczas montowania, w tym uzgadnia z zespołem podział zadań, kolejność wykonywania prac, zakres prac każdego członka zespołu. W trakcie montowania reaguje na przeszkody i braki materiałowe zidentyfikowane w trakcie robót montażowych. Zabezpiecza stanowisko pracy na wszystkich etapach wykonywania montażu.

**Zestaw 1. Podstawy teoretyczne montowania instalacji wentylacyjnych ogólnych, przemysłowych i przeciwpożarowych**

Poszczególne efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji ich osiągnięcia
Pozyskuje informacje z dokumentacji wykonawczej instalacji wentylacyjnych ogólnych, przemysłowych i przeciwpożarowych	<ul style="list-style-type: none"> <li>– wymienia elementy dokumentacji wykonawczej,</li> <li>– omawia znaczenie symboli i oznaczeń na rysunkach technicznych,</li> <li>– interpretuje informacje techniczne zawarte na rzucie rysunku technicznego i schematach instalacji,</li> <li>– identyfikuje nieścisłości w dokumentacji technicznej.</li> </ul>
Charakteryzuje elementy stosowane w instalacjach wentylacyjnych ogólnych, przemysłowych i przeciwpożarowych	<ul style="list-style-type: none"> <li>– rozróżnia rodzaje materiałów stosowanych w instalacjach,</li> <li>– rozróżnia elementy i urządzenia stosowane w instalacjach,</li> <li>– omawia oznaczenia stosowane na materiałach,</li> <li>– rozróżnia rodzaje materiałów izolacyjnych,</li> <li>– omawia zastosowanie materiałów izolacyjnych w odniesieniu do rodzaju montowanej instalacji.</li> </ul>
Omawia zasady BHP w zakresie montażu instalacji wentylacyjnych ogólnych, przemysłowych i przeciwpożarowych	<ul style="list-style-type: none"> <li>– wymienia środki ochrony indywidualnej właściwe dla wykonywanych zadań podczas montażu,</li> <li>– omawia zasady ochrony przeciwpożarowej podczas montażu,</li> <li>– omawia zasady ochrony środowiska podczas montażu i po jego zakończeniu,</li> <li>– omawia sposób postępowania w przypadku wystąpienia sytuacji stanowiącej zagrożenie dla zdrowia i życia podczas wykonywania zadań,</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>– wymienia i omawia etapy montowania instalacji, w których niezbędna jest współpraca z zespołem montażowym pod kątem BHP,</li> <li>– wymienia sytuacje stanowiące zagrożenie w trakcie montażu dla osoby montującej oraz dla otoczenia,</li> <li>– omawia zasady transportu i składowania elementów wentylacyjnych na placu budowy,</li> <li>– omawia zagrożenia związane z przyjmowaniem, transportem i składowaniem elementów wentylacyjnych.</li> </ul>
--	---

<b>Zestaw 2. Przygotowanie do montażu instalacji wentylacyjnych ogólnych, przemysłowych i przeciwpożarowych</b>	
<b>Poszczególne efekty uczenia się</b>	<b>Kryteria weryfikacji ich osiągnięcia</b>
Stwierdza możliwość rozpoczęcia montażu instalacji wentylacyjnych ogólnych, przemysłowych i przeciwpożarowych	<ul style="list-style-type: none"> <li>– sprawdza kompletność dokumentacji wykonawczej,</li> <li>– weryfikuje zgodność elementów prefabrykacji z dokumentacją wykonawczą,</li> <li>– weryfikuje stan zaawansowania prac na budowie pod względem możliwości przystąpienia do montażu,</li> <li>– wskazuje błędy w dokumentacji wykonawczej i braki materiałowe uniemożliwiające wykonanie prac montażowych,</li> <li>– omawia problemy mogące wystąpić podczas montażu i sposoby ich rozwiązania.</li> </ul>
Przygotowuje stanowisko pracy do montażu instalacji wentylacyjnych ogólnych, przemysłowych i przeciwpożarowych	<ul style="list-style-type: none"> <li>– dobiera narzędzia i urządzenia,</li> <li>– sprawdza stan techniczny narzędzi i urządzeń,</li> <li>– kompletuje materiały i komponenty do łączenia materiałów lub elementów,</li> <li>– kompletuje materiały izolacyjne,</li> <li>– dobiera środki ochrony indywidualnej dostosowane do miejsca i warunków pracy (np. praca na wysokościach),</li> <li>– oznacza miejsce wykonywania prac montażowych,</li> <li>– omawia zasady zabezpieczenia wykonania przejścia przez ściany zewnętrzne i stropy (m.in. sposób powiadomienia współpracowników, oznakowanie miejsca, terminy wykonania poszczególnych prac),</li> <li>– przyporządkowuje materiały do poszczególnych etapów montażu, posługując się dokumentacją wykonawczą i informacjami dodatkowymi.</li> </ul>
Współpracuje w zespole podczas montowania instalacji wentylacyjnych ogólnych, przemysłowych i przeciwpożarowych	<ul style="list-style-type: none"> <li>– uzgadnia z zespołem podział zadań,</li> <li>– uzgadnia z zespołem kolejność wykonywania prac,</li> <li>– uzgadnia z zespołem zakres prac każdego z jego członków,</li> <li>– omawia zasady komunikacji z zespołem montażowym w przypadku nietypowych sytuacji.</li> </ul>

<b>Zestaw 3. Montaż instalacji wentylacyjnych ogólnych, przemysłowych i przeciwpożarowych</b>	
<b>Poszczególne efekty uczenia się</b>	<b>Kryteria weryfikacji ich osiągnięcia</b>
Montuje instalacje wentylacyjne ogólne, przemysłowe i przeciwpożarowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>– trasuje elementy podwieszonych,</li> <li>– wykonuje otwory (przejścia przez przegrody budowlane),</li> <li>– montuje elementy podpór lub podwieszonych do konstrukcji pomieszczenia,</li> <li>– wykonuje izolacje elementów wentylacyjnych,</li> <li>– montuje elementy instalacji wentylacji w wybranej klasie szczelności (minimum klasa B),</li> <li>– stosuje się do zasad montażu instalacji wentylacji,</li> <li>– posługuje się narzędziami do montażu instalacji wentylacji,</li> <li>– stosuje się do zasad BHP i przeciwpożarowych,</li> <li>– omawia sposoby reagowania na sytuacje stanowiące zagrożenie dla zdrowia i życia przy wykonywaniu montażu,</li> <li>– demontuje elementy instalacji,</li> <li>– przygotowuje zdemontowane elementy instalacji do ponownego montażu.</li> </ul>
Reaguje na przeszkody i braki materiałowe zidentyfikowane w trakcie robót montażowych	<ul style="list-style-type: none"> <li>– sporządza szkic brakujących lub dodatkowych elementów niezbędnych do wykonania montażu,</li> <li>– przekazuje informację przełożonemu.</li> </ul>

Porządkuje stanowisko pracy po montażu instalacji wentylacyjnych ogólnych, przemysłowych i przeciwpożarowych	<ul style="list-style-type: none"> <li>– zabezpiecza elementy niezamontowane,</li> <li>– porządkuje miejsce montażu,</li> <li>– zaznacza w dokumentacji wykonawczej zakres wykonanej pracy.</li> </ul>
--	--

## 6. Wymagania dotyczące walidacji i podmiotów przeprowadzających walidację

### 1. Metody walidacji

Weryfikacja efektów uczenia się wymaganych dla kwalifikacji rynkowej składa się z dwóch części: teoretycznej i praktycznej. Zaliczenie części teoretycznej jest warunkiem dopuszczenia do części praktycznej. Część pierwsza weryfikuje posiadanie efektów uczenia się zawartych w zestawie 1. W części tej stosuje się metodę testu teoretycznego, która może być uzupełniona wywiadem swobodnym (rozmową z komisją). Część druga weryfikuje posiadanie efektów uczenia się zawartych w zestawach 2 i 3. Stosuje się w niej metodę obserwacji w warunkach symulowanych połączonej z rozmową z komisją. Część praktyczna weryfikacji efektów uczenia się przeprowadzana jest w zespołach montażowych składających się z minimum 2 i maksimum 4 osób.

### 2. Zasoby kadrowe

Weryfikację efektów uczenia się przeprowadza komisja walidacyjna składająca się z minimum 2 członków. Każdy z członków komisji walidacyjnej musi posiadać:

- kwalifikację pełną z 4 poziomem Polskiej Ramy Kwalifikacji lub kwalifikację cząstkową w zawodzie o zbliżonym charakterze, lub dyplom mistrzowski w zawodzie o zbliżonym charakterze do kwalifikacji rynkowej,
- minimum 5-letnie doświadczenie w zakresie montażu instalacji wentylacyjnych lub przeciwpożarowych na stanowiskach: inżynier budowy, brygadzysta, montażysta lub stanowiskach równoważnych.

Przynajmniej jeden z członków komisji walidacyjnej musi mieć ukończony kurs pedagogiczny dla instruktorów praktycznej nauki zawodu. Przewodniczący jest wybierany spośród członków komisji przez instytucję certyfikującą, o której mowa w art. 2 pkt 6 ustawy z dnia 22 grudnia 2015 r. o Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji, zwaną dalej „instytucją certyfikującą”. Przewodniczący komisji musi dodatkowo posiadać uprawnienia budowlane.

### 3. Sposób organizacji walidacji oraz warunki organizacyjne i materialne

Instytucja certyfikująca musi posiadać warunki organizacyjne i materialne niezbędne do prawidłowego przeprowadzenia walidacji w obu częściach: teoretycznej i praktycznej. Instytucja certyfikująca zapewnia:

- 1) salę lub platformę elektroniczną do przeprowadzenia testu teoretycznego i rozmowy z komisją walidacyjną,
- 2) pomieszczenie o powierzchni minimum 6 m × 6 m i wys. 6 m, pozwalające na wykonanie montażu instalacji wentylacyjnej w skali 1:1, wyposażone co najmniej w:
  - elementy ciągu wentylacyjnego mieszanego (kształtki prostokątne – nie mniej niż 4 i okrągłe – nie mniej niż 4), pozwalające na zbudowanie minimum 10 mb instalacji wraz z uzupełniającymi materiałami montażowymi,
  - tester szczelności kanału wentylacyjnego,
  - zestaw narzędzi do montażu, w tym: klucze płaskie, imbusy, końcówki krzyżakowe, nożyce do cięcia blachy,
  - zestaw elektronarzędzi, w tym: wiertarka, szlifierka/przecinarka, wkrętarka, klucz udarowy, młot udarowy,
  - rusztowanie o wysokości niezbędnej do montażu elementów do stropu,
  - elementy zabezpieczenia stanowiska obróbki komponentów metalowych,
  - środki ochrony osobistej: kask, okulary ochronne, szelki, liny,
  - instalację elektryczną 230 V,

- 3) pomieszczenie socjalne z szafą na odzież ochronną.

Urządzenia, narzędzia i systemy znajdujące się w pomieszczeniu, w którym jest prowadzona walidacja, muszą być sprawne, kompletne i dopuszczone do użytku w zakładzie produkcyjnym, z aktualnym przeglądem elektrycznym, zgodne z aktualnie stosowanymi technologiami. Instytucja certyfikująca musi dysponować komponentami co najmniej 3 różnych systemów instalacji wentylacyjnej. Osoba przystępująca do walidacji musi być wyposażona w odzież i obuwie ochronne zgodnie z wymaganiami określonymi przez instytucję certyfikującą, uwzględniającymi wymagania BHP. Instytucja certyfikująca nie ma obowiązku zapewniania osobie przystępującej do walidacji odzieży i obuwia ochronnego. Instytucja certyfikująca musi dysponować urządzeniem do wideorejestracji przebiegu części praktycznej walidacji oraz zapewnić archiwizację elektronicznego zapisu z przebiegu walidacji, zgodne z wymogami bezpieczeństwa przechowywania danych osobowych.

### 4. Etapy identyfikowania i dokumentowania

Nie określa się.

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

Ukończone 18 lat oraz posiadanie aktualnego orzeczenia lekarskiego o braku przeciwwskazań do pracy na wysokości powyżej 3 m

**8. Termin dokonywania przeglądu kwalifikacji rynkowej**

Nie rzadziej niż raz na 10 lat