

Warszawa, dnia 19 lipca 2017 r.

Poz. 704

**OBWIESZCZENIE
MINISTRA INFRASTRUKTURY I BUDOWNICTWA¹⁾**

z dnia 7 lipca 2017 r.

**w sprawie włączenia kwalifikacji rynkowej „Montowanie stolarki budowlanej”
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 2017 r. poz. 986), zwanej dalej „ustawą”, ogłasza się w załączniku do niniejszego obwieszczenia informacje o włączeniu kwalifikacji rynkowej „Montowanie stolarki budowlanej” do Zintegrowanego Systemu Kwalifikacji.

Minister Infrastruktury i Budownictwa: *A. Adamczyk*

¹⁾ Minister Infrastruktury i Budownictwa kieruje działami administracji rządowej – budownictwo, planowanie i zagospodarowanie przestrzenne oraz mieszkalnictwo, na podstawie § 1 ust. 2 pkt 1 rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 17 listopada 2015 r. w sprawie szczegółowego zakresu działania Ministra Infrastruktury i Budownictwa (Dz. U. poz. 1907 i 2094 oraz z 2017 r. poz. 1076).

Załącznik do obwieszczenia Ministra Infrastruktury i Budownictwa
z dnia 7 lipca 2017 r. (poz. 704)

INFORMACJE O WŁĄCZENIU KWALIFIKACJI RYNKOWEJ „MONTOWANIE STOLARKI BUDOWLANEJ”
DO ZINTEGROWANEGO SYSTEMU KWALIFIKACJI

1	Nazwa kwalifikacji rynkowej	Montowanie stolarki budowlanej.
2	Nazwa dokumentu potwierdzającego nadanie kwalifikacji rynkowej	Certyfikat.
3	Okres ważności dokumentu potwierdzającego nadanie kwalifikacji rynkowej	Certyfikat zachowuje ważność przez 10 lat od dnia jego wydania.
4	Warunki przedłużenia ważności dokumentu potwierdzającego nadanie kwalifikacji rynkowej	Na trzy miesiące przed upływem terminu ważności certyfikatu, w celu przedłużenia okresu jego ważności o kolejne 10 lat, wymagane jest udokumentowane potwierdzenie prowadzenia działalności gospodarczej lub zawodowej, co najmniej trzy lata w zakresie co najmniej jednego z wyodrębnionych zestawów efektów uczenia się wymaganych dla kwalifikacji, w okresie dziesięciu lat od dnia wydania certyfikatu. W przypadku utraty ważności certyfikatu możliwe jest jego odnowienie pod warunkiem ponownego przystąpienia do walidacji.
5	Poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji przypisany do kwalifikacji rynkowej	3 poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji.

6	Syntetyczna charakterystyka efektów uczenia się	Posiadać kwalifikacji rynkowej posługuje się dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych, normami, katalogami oraz instrukcjami z zakresu montażu stolarki budowlanej oraz posługuje się narzędziami, maszynami i urządzeniami w pracach montażowych. Wykonuje montaż różnych typów stolarki budowlanej, takich jak okna zewnętrzne i drzwi balkonowe, okna dachowe, drzwi zewnętrzne i wewnętrzne oraz bramy i kraty.	
7	Kody składników opisów poziomu Polskiej Ramy Kwalifikacji ¹⁾	Poszczególne efekty uczenia się w zestawach (umiejętności)	Kryteria weryfikacji
8	Zestaw 1. Montaż okien zewnętrznych i drzwi balkonowych		
8.1	P3Z_WO P3Z_UI P2Z_KO	Posługuje się dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych, normami, katalogami oraz instrukcjami montażu okien i drzwi balkonowych	<p>a) czyta dokumentację projektową w zakresie okien i drzwi balkonowych,</p> <p>b) potrafi uzyskać dostęp i korzystać z norm i katalogów związanych z montażem okien i drzwi balkonowych,</p> <p>c) posługuje się instrukcjami montażowymi,</p> <p>d) wskazuje możliwości poszerzenia swojej wiedzy i umiejętności w zakresie stolarki budowlanej,</p> <p>e) wymienia źródła informacji dotyczących technologii stosowanych w produkcji i montażu stolarki budowlanej.</p>

¹⁾ Kody składników opisów określone w załączniku do rozporządzenia Ministra Edukacji Narodowej z dnia 13 kwietnia 2016 r. w sprawie charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji typowych dla kwalifikacji o charakterze zawodowym – poziomy 1–8 (Dz. U. poz. 537).

8.2	P3Z_WT P3Z_WN	Wymienia podstawowe parametry i wymagania stawiane standardowym oraz energooszczędnym oknom i drzwiom balkonowym	<p>a) wymienia podstawowe typy okien i drzwi balkonowych,</p> <p>b) charakteryzuje parametry okien i drzwi balkonowych,</p> <p>c) czyta etykiety i oznaczenia na oknach, potrafi je interpretować,</p> <p>d) opisuje cechy charakterystyczne budowy drzwi i okien standardowych i energooszczędnych,</p> <p>e) potrafi sklasyfikować okna na podstawie deklarowanych parametrów.</p>
8.3	P3Z_WN P3Z_UN	Dobiera materiały, narzędzia i sprzęt do montażu okien i drzwi balkonowych	<p>a) wskazuje niezbędne materiały i narzędzia do montażu okien i drzwi balkonowych,</p> <p>b) postępuje się sprzętem do montażu okien i drzwi balkonowych.</p>
8.4	P3Z_UI P3Z_UO P2Z_KO	Przygotowuje ościeże do montażu ościeżnicy	<p>a) wykonuje obmiar ościeży okiennych i drzwiowych,</p> <p>b) identyfikuje maksymalne dozwolone tolerancje wymiarowe,</p> <p>c) ocenia, czy zapewniona jest dostateczna szerokość szeliny na obwodzie między ościeżem a ościeżnicą i czy jest miejsce na kliny dystansowe od dołu.</p>

8.5	<p>P3Z_WN P3Z_UO P3Z_UN P3Z_KW</p>	<p>Wykonuje montaż ościeżnicy</p>	<p>a) charakteryzuje, jak powinny być rozmieszczone punkty mocowania na obwodzie ościeżnicy dla danego typu okien, b) stosuje klocki podporowe i dystansowe, c) wskazuje właściwe szerokości szwelin pomiędzy ościeżem a ramą ościeżnicy w zależności od stosowanego uszczelnienia, d) stosuje sposoby mocowania ościeżnicy w zależności od rodzaju montowanego okna i ościeża.</p>
8.6	<p>P3Z_WN P3Z_UO P3Z_UN</p>	<p>Osadza skrzydło okna i drzwi balkonowych w ościeżnicy</p>	<p>a) osadza skrzydło okna i drzwi balkonowych w ościeżnicy, b) rozróżnia podstawowe okucia stolarki budowlanej, c) ocenia dokładność spasowania i domykania okna, d) wykonuje regulację okna.</p>
8.7	<p>P3Z_WN P3Z_UO P3Z_UN</p>	<p>Wykonuje izolację termiczną połączenia ościeżnicy z ościeżem</p>	<p>a) charakteryzuje dostępne preparaty niezbędne do izolowania połączeń ościeżnicy z ościeżem, b) opisuje podstawowe funkcje uszczelnienia pomiędzy ościeżem a ościeżnicą, c) wykonuje izolację pomiędzy ościeżem a ramą ościeżnicy.</p>

8.8	P3Z_WN P3Z_UO P3Z_UN	Wykonuje izolację wewnętrzną i zewnętrzną połączenia ościeżnicy z ościeżem	a) charakteryzuje dostępne preparaty i inne elementy uszczelniające niezbędne do wykonania zewnętrznych i wewnętrznych połączeń ościeżnicy z ościeżem, b) opisuje podstawowe funkcje uszczelnień wewnętrznych i zewnętrznych pomiędzy ościeżem a ościeżnicą, c) wykonuje izolację zewnętrzną i wewnętrzną pomiędzy ościeżem a ramą ościeżnicy.
8.9	P3Z_WN P3Z_UO P3Z_UN	Montuje parapet wewnętrzny i zewnętrzny	a) definiuje funkcje parapetów wewnętrznych i zewnętrznych w stolارce budowlanej, b) opisuje, z jakich materiałów/komponentów wykonane są parapety wewnętrzne i zewnętrzne, c) montuje parapety wewnętrzne i zewnętrzne, d) opisuje zasady uszczelniania i izolowania parapetów wewnętrznych i zewnętrznych.
8.10	P3Z_WN P3Z_UO P3Z_UN	Wykonuje wykończenie połączenia ościeżnicy z ościeżem	a) charakteryzuje dostępne preparaty niezbędne do wykonania wykończenia połączeń ościeżnicy z ościeżem, b) wykonuje wykończenie połączenia ościeżnicy z ościeżem.

8.11	P3Z_WN P3Z_UO P3Z_UN	Wykonuje roboty związane z demontażem okien i drzwi balkonowych	<p>a) stosuje zasady bezpieczeństwa związane z demontażem okien i drzwi balkonowych,</p> <p>b) charakteryzuje podstawowe elementy okien i drzwi balkonowych,</p> <p>c) wykonuje demontaż poszczególnych elementów okien i drzwi balkonowych.</p>
8.12	P3Z_WO P2Z_KO	Ocena jakość wykonania robót montażowych	<p>a) stosuje podstawowe zasady montażu okien i drzwi balkonowych,</p> <p>b) ocenia jakość wykonania robót montażowych w odniesieniu do podstawowych zasad i wymagań,</p> <p>c) ocenia jakość robót wykończeniowych montażu okien i drzwi balkonowych.</p>
8.13	P3Z_WT P3Z_UI	Wykonuje obmiar robót związanych z montażem okien i drzwi balkonowych	<p>a) wykonuje obmiar ościeży okiennych i drzwiowych,</p> <p>b) identyfikuje i stosuje maksymalne dozwolone tolerancje wymiarowe,</p> <p>c) charakteryzuje graniczne odchyłki wymiarów otworów okiennych w murze budynku.</p>
8.14	P3Z_WO P3Z_UN P3Z_KP P3Z_KW	Stosuje przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania montażu okien zewnętrznych i drzwi balkonowych	<p>a) wymienia i stosuje środki ochrony indywidualnej właściwe dla wykonywanych zadań zawodowych montażu okien i drzwi balkonowych,</p> <p>b) omawia i stosuje zasady bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania zadań zawodowych</p>

			<p>podczas montażu okien zewnętrznych i drzwi balkonowych,</p> <p>c) omawia i stosuje zasady ochrony przeciwpożarowej podczas wykonywania zadań zawodowych podczas montażu okien zewnętrznych i drzwi balkonowych,</p> <p>d) omawia i stosuje zasady ochrony środowiska podczas wykonywania zadań zawodowych podczas montażu okien zewnętrznych i drzwi balkonowych,</p> <p>e) powiadamia przełożonych w przypadku wystąpienia sytuacji stanowiącej zagrożenie zdrowia i życia przy wykonywaniu zadań zawodowych podczas montażu okien zewnętrznych i drzwi balkonowych,</p> <p>f) wymienia i omawia etapy montowania stolarki budowlanej, w których niezbędna jest współpraca z zespołem montażowym.</p>
9	Zestaw 2. Montaż okien dachowych		
9.1	P3Z_WO P3Z_UI	Posługuje się dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych, normami, katalogami oraz instrukcjami montażu okien dachowych	<p>a) czyta dokumentację projektową w zakresie okien dachowych,</p> <p>b) potrafi uzyskać dostęp i korzystać z norm i katalogów związanych z montażem okien dachowych,</p>

			<p>c) wymienia podstawowy asortyment okien dachowych, d) charakteryzuje rodzaje okien dachowych, e) posługuje się instrukcjami montażowymi okien dachowych.</p>
<p>9.2 P3Z_WT P3Z_WN</p>		<p>Charakteryzuje podstawowe parametry i wymagania stawiane standardowym i energooszczędnym oknom dachowym</p>	<p>a) wymienia parametry okien dachowych, b) wymienia podstawowy asortyment okien dachowych, c) charakteryzuje rodzaje okien dachowych, d) czyta etykiety i oznaczenia na oknach dachowych, potrafi je interpretować, e) wymienia cechy charakterystyczne budowy standardowych okien dachowych oraz energooszczędnych, f) potrafi sklasyfikować okna dachowe na podstawie deklarowanych parametrów.</p>
<p>9.3</p>		<p>Dobiera materiały, narzędzia i sprzęt do montażu okien dachowych</p>	<p>a) wymienia niezbędne materiały i narzędzia do montażu okien dachowych, b) posługuje się sprzętem do montażu okien dachowych.</p>

9.4	<p>P3Z_UI P3Z_UO P2Z_UN P3Z_WN</p>	<p>Przygotowuje otwór montażowy do montażu okien dachowych</p>	<p>a) przygotowuje miejsce na otwór montażowy w zależności od rodzaju okna i szerokości rozstawu krokwi, b) przygotowuje miejsce na otwór montażowy poprzez wykonanie nadbitek i wymianów, c) omawia i identyfikuje dozwolone tolerancje wymiarowe przy przygotowaniu otworu montażowego, d) wycina otwór montażowy w folii dachowej, e) wycina istniejące łąty dachowe w obszarze otworu montażowego.</p>
9.5	<p>P3Z_WN P3Z_UO P3Z_UN</p>	<p>Wykonuje montaż ościeżnicy</p>	<p>a) wymienia sposoby mocowania ościeżnicy w zależności od rodzaju montowanego okna, b) charakteryzuje, jak powinny być rozmieszczone punkty mocowania na obwodzie ościeżnicy dla danego typu okien, c) przygotowuje ościeżnicę do montażu, d) mocuje ościeżnicę do krokwi, e) mocuje ościeżnicę do łąty, f) potrafi wypoziomować ościeżnicę.</p>

9.6	P3Z_WN P3Z_UO P3Z_UN	Wykonuje montaż skrzydła okna dachowego	a) omawia sposoby montażu skrzydła okna dachowego w ościeżnicy, b) osadza skrzydło okna dachowego w ościeżnicy, c) wylicza podstawowe okucia okien dachowych.
9.7	P3Z_WN P3Z_UO P3Z_UN P2Z_KO	Reguluje ustawienie okna dachowego	a) omawia wymagania w zakresie spasowania i domykania okna dachowego, b) ocenia dokładność spasowania i domykania okna dachowego, c) reguluje okno dachowe, d) stosuje podstawowe przyrządy niezbędne do regulacji okna dachowego, e) sprawdza szczeliny wzdłuż krawędzi pionowych okna i umie dokonać korekty przy nieprawidłowościach.
9.8	P3Z_WN P3Z_UO P3Z_UN	Wykonuje obróbkę wewnętrzną okna dachowego	a) charakteryzuje dostępne preparaty i inne elementy uszczelniające niezbędne do wykonania wewnętrznych połączeń ościeżnicy z ościeżem, b) wykonuje montaż rynienki do odprowadzania wody, c) mocuje folię dachową wokół okna, d) potrafi stosować szpalety okienne w celu wykonania wykończenia wewnętrznego okna.

9.9	P3Z_WN P3Z_UO P3Z_UN	Montuje kołnierz uszczelniający	a) charakteryzuje budowę kołnierza uszczelniającego, b) montuje poszczególne elementy kołnierza uszczelniającego.
9.10	P3Z_WN P3Z_UO P3Z_UN	Wykonuje obróbkę zewnętrzną okna dachowego	a) omawia zasady obróbki zewnętrznej okna dachowego, b) przygotowuje kliny uszczelniające, aby nie przeskadzały w układaniu pokrycia dachowego, c) układa pokrycie dachowe wokół okna.
9.11	P3Z_WO P3Z_UO P3Z_UN	Wykonuje roboty związane z demontażem okien dachowych	a) wymienia zasady demontażu okien dachowych, b) charakteryzuje podstawowe elementy okien dachowych, c) stosuje zasady bezpieczeństwa przy pracach związanych z demontażem, d) demontuje w odpowiedniej kolejności poszczególne elementy okna dachowego.
9.12	P3Z_WO P2Z_KO	Ocena jakości wykonania robót montażowych	a) stosuje podstawowe zasady montażu okien dachowych, b) ocenia jakość wykonania robót montażowych w odniesieniu do podstawowych zasad i wymagań, c) ocenia jakość robót wykończeniowych montażu okien dachowych.

9.13	P3Z_WT P3Z_UI	Wykonuje obmiar robót związanych z montażem okien dachowych	<p>a) wykonuje obmiar do montażu ościeżnicy okien dachowych,</p> <p>b) charakteryzuje maksymalne dozwolone tolerancje wymiarowe.</p>
9.14	P3Z_WO P3Z_UN P3Z_KP	Stosuje przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania montażu okien dachowych	<p>a) wymienia i stosuje środki ochrony indywidualnej właściwe dla wykonywanych zadań zawodowych montażu okien dachowych,</p> <p>b) wymienia i stosuje zasady bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania zadań zawodowych podczas montażu okien dachowych,</p> <p>c) omawia i stosuje zasady ochrony przeciwpożarowej podczas wykonywania zadań zawodowych podczas montażu okien dachowych,</p> <p>d) omawia i stosuje zasady ochrony środowiska podczas wykonywania zadań zawodowych podczas montażu okien dachowych,</p> <p>e) powiadamia przełożonych w przypadku wystąpienia sytuacji stanowiącej zagrożenie zdrowia i życia przy wykonywaniu zadań zawodowych podczas montażu okien dachowych.</p>

Zestaw 3. Montaż drzwi zewnętrznych i wewnętrznych	
10	
10.1	<p>P3Z_WO P3Z_UI</p> <p>Posługuje się dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych, normami, katalogami oraz instrukcjami montażu drzwi zewnętrznych i wewnętrznych</p>
10.2	<p>P3Z_WT P3Z_WN</p> <p>Wymienia podstawowe parametry i wymagania stawiane standardowym i energooszczędnym drzwiom zewnętrznym oraz wewnętrznym</p>
10.3	<p>P3Z_WN P3Z_UN</p> <p>Dobiera materiały, narzędzia i sprzęt do montażu drzwi</p>

a) czyta dokumentację projektową w zakresie drzwi zewnętrznych i wewnętrznych,
b) potrafi uzyskać dostęp i korzystać z norm i katalogów związanych z montażem drzwi zewnętrznych i wewnętrznych,
c) posługuje się instrukcjami montażowymi.

a) charakteryzuje podstawowe typy drzwi zewnętrznych i wewnętrznych,
b) opisuje parametry drzwi zewnętrznych i wewnętrznych,
c) czyta etykiety i oznaczenia na drzwiach, potrafi je interpretować,
d) wymienia cechy charakterystyczne budowy drzwi standardowych i energooszczędnych,
e) potrafi sklasyfikować drzwi na podstawie deklarowanych parametrów.

a) wskazuje niezbędne materiały i narzędzia do montażu drzwi zewnętrznych i wewnętrznych,
b) posługuje się sprzętem do montażu drzwi zewnętrznych i wewnętrznych.

10.4	<p>P3Z_WT P3Z_UI P3Z_UO P2Z_KO</p>	<p>Przygotowuje ościeże do montażu ościeżnicy</p>	<p>a) wykonuje obmiar ościeży drzwiowych, b) charakteryzuje maksymalne dozwolone tolerancje wymiarowe, c) ocenia, czy zapewniona jest dostateczna szerokość szczeliny na obwodzie między ościeżem a ościeżnicą.</p>
10.5	<p>P3Z_WO P3Z_WN P3Z_UO P3Z_UN</p>	<p>Wykonuje montaż ościeżnicy</p>	<p>a) charakteryzuje, jak powinny być rozmieszczone punkty mocowania na obwodzie ościeżnicy dla danego typu drzwi, b) określa minimalne szerokości szczelin pomiędzy ościeżem a ramą ościeżnicy, c) charakteryzuje zakres i kolejność prac przy montażu ościeżnicy stałej, d) charakteryzuje zakres i kolejność prac przy montażu ościeżnicy regulowanej, e) mocuje ościeżnicę.</p>
10.6	<p>P3Z_WN P3Z_UO P3Z_UN</p>	<p>Osadza skrzydło drzwi w ościeżnicy</p>	<p>a) osadza skrzydło drzwi zewnętrznych i wewnętrznych w ościeżnicy, b) charakteryzuje podstawowe okucia stolarki budowlanej dotyczące drzwi zewnętrznych i wewnętrznych.</p>

10.7	P3Z_WN P3Z_UO P2Z_KO	Wykonuje regulację położenia skrzydła drzwi w ościeżnicy	a) omawia wymagania w zakresie dopasowania skrzydła drzwi w ościeżnicy, b) ocenia dokładność spasowania i domykania, c) wykonuje regulację za pomocą zawiasów.
10.8	P3Z_WZ P3Z_WN P3Z_UO P3Z_UN	Wykonuje izolację termiczną połączenia ościeżnicy z ościeżem	a) identyfikuje dostępne wyroby niezbędne do izolowania połączeń ościeżnicy z ościeżem, b) definiuje podstawowe funkcje uszczelnienia pomiędzy ościeżem a ościeżnicą, c) wykonuje izolację pomiędzy ościeżem a ramą ościeżnicy.
10.9	P3Z_WZ P3Z_UO P3Z_UN	Wykonuje izolację wewnętrzną i zewnętrzną połączenia ościeżnicy z ościeżem	a) charakteryzuje dostępne preparaty i inne elementy uszczelniające niezbędne do wykonania zewnętrznych i wewnętrznych połączeń ościeżnicy z ościeżem, b) charakteryzuje podstawowe funkcje uszczelnień wewnętrznych i zewnętrznych pomiędzy ościeżem a ościeżnicą, c) wykonuje izolację zewnętrzną i wewnętrzną pomiędzy ościeżem a ramą ościeżnicy.
10.10	P3Z_WN P3Z_UO P3Z_UN	Montuje progi w drzwiach zewnętrznych i wewnętrznych	a) charakteryzuje funkcje progów w drzwiach zewnętrznych i wewnętrznych, b) opisuje z czego wykonane są progi,

			<p>c) przygotowuje otwór drzwiowy do montażu progu, d) montuje progi w drzwiach zewnętrznych i wewnętrznych.</p>
10.11	P3Z_WN P3Z_UO P3Z_UN	Wykonuje wykończenie połączenia ościeżnicy z ościeżem	<p>a) charakteryzuje dostępne preparaty niezbędne do wykonania wykończenia połączeń ościeżnicy z ościeżem, b) wykonuje wykończenie połączenia ościeżnicy z ościeżem.</p>
10.12	P3Z_WN P3Z_UO P3Z_UN	Wykonuje roboty związane z demontażem drzwi	<p>a) stosuje zasady bezpieczeństwa związane z demontażem drzwi zewnętrznych i wewnętrznych, b) charakteryzuje podstawowe elementy drzwi zewnętrznych i wewnętrznych, c) wykonuje demontaż poszczególnych elementów drzwi zewnętrznych i wewnętrznych.</p>
10.13	P3Z_WO P2Z_KO	Ocena jakości wykonania robót montażowych	<p>a) określa podstawowe zasady montażu drzwi zewnętrznych i wewnętrznych, b) ocenia jakość wykonania robót montażowych w odniesieniu do podstawowych zasad i wymagań, c) ocenia jakość robót wykończeniowych montażu drzwi zewnętrznych i wewnętrznych.</p>

10.14	P3Z_WT P3Z_UI P3Z_UO	Wykonuje obmiar robót związanych z montażem drzwi	<p>a) wykonuje obmiar ościeży drzwiowych,</p> <p>b) identyfikuje maksymalne dozwolone tolerancje wymiarowe,</p> <p>c) wskazuje graniczne odchyłki wymiarów otworów drzwiowych w murze budynku.</p>
10.15	P3Z_WO P3Z_UN P3Z_KP	Stosuje przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania montażu drzwi zewnętrznych i wewnętrznych	<p>a) wymienia i stosuje środki ochrony indywidualnej właściwe dla wykonywanych zadań zawodowych montażu drzwi zewnętrznych i wewnętrznych,</p> <p>b) wymienia i stosuje zasady bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania zadań zawodowych podczas montażu drzwi zewnętrznych i wewnętrznych,</p> <p>c) omawia i stosuje zasady ochrony przeciwpożarowej podczas wykonywania zadań zawodowych podczas montażu drzwi zewnętrznych i wewnętrznych,</p> <p>d) omawia i stosuje zasady ochrony środowiska podczas wykonywania zadań zawodowych podczas montażu drzwi zewnętrznych i wewnętrznych,</p> <p>e) powiadamia przełożonych w przypadku wystąpienia sytuacji stanowiącej zagrożenie zdrowia i życia przy wykonywaniu zadań zawodowych podczas montażu drzwi zewnętrznych i wewnętrznych.</p>

Zestaw 4. Montaż bram i krat	
11	<p>11.1</p> <p>P3Z_WO P3Z_UI</p> <p>11.2</p> <p>P3Z_WT P3Z_WN</p> <p>11.3</p> <p>P3Z_WN P3Z_UN</p> <p>11.4</p> <p>P3Z_WN P3Z_UI P3Z_UO P2Z_UN P2Z_KO</p>
	<p>Postępuje się dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych, normami, katalogami oraz instrukcjami montażu bram i krat</p> <p>Wymienia podstawowe parametry i wymagania stawiane typowym bramom i kratom</p> <p>Dobiera materiały, narzędzia i sprzęt do montażu bram i krat</p> <p>Przygotowuje ościeże do montażu ościeżnicy</p>
	<p>a) czyta dokumentację projektową w zakresie bram i krat, b) potrafi uzyskać dostęp i korzystać z norm i katalogów związanych z montażem bram i krat, c) posługuje się instrukcjami montażowymi.</p> <p>a) wymienia podstawowe typy bram i krat, b) charakteryzuje parametry bram i krat, c) czyta etykiety i oznaczenia na bramach i kratkach, d) opisuje cechy charakterystyczne budowy bram i krat, e) potrafi sklasyfikować bramy i kraty na podstawie deklarowanych parametrów.</p> <p>a) charakteryzuje niezbędne materiały i narzędzia do montażu bram i krat, b) posługuje się sprzętem do montażu bram i krat.</p> <p>a) charakteryzuje wymagania w zakresie przygotowania ościeża do montażu ościeżnicy, b) wykonuje obmiar ościeży bramowych, c) wykonuje kontrolę otworu do montażu bram i krat,</p>

			<p>d) identyfikuje maksymalne dozwolone tolerancje wymiarowe,</p> <p>e) ocenia, czy zapewniona jest dostateczna szerokość szczeliny na obwodzie między ościeżem a ościeżnicą,</p> <p>f) potrafi oczyścić, wyrównać krawędzie i powierzchnie przygotowanego otworu bramy.</p>
11.5	<p>P3Z_WO</p> <p>P3Z_UO</p> <p>P3Z_UN</p>	Wykonuje montaż ościeżnicy	<p>a) zaznacza na otworze poziomy, na których montowane będą elementy ościeżnicy,</p> <p>b) charakteryzuje zakres i kolejność prac przy montażu ościeżnicy,</p> <p>c) łączy ze sobą poszczególne belki ościeżnicy,</p> <p>d) osadza ościeżnicę w otworze ściany.</p>
11.6	<p>P3Z_WN</p> <p>P3Z_UO</p> <p>P3Z_UN</p>	Montuje prowadnice rolek bieżnych	<p>a) charakteryzuje zakres i kolejność prac przy montażu rolek bieżnych,</p> <p>b) przygotowuje bramę do montażu rolek bieżnych,</p> <p>c) wykonuje montaż rolek bieżnych.</p>
11.7	<p>P3Z_WN</p> <p>P3Z_UO</p> <p>P3Z_UN</p>	Montuje skrzydła bram lub segmenty skrzydeł	<p>a) charakteryzuje zakres i kolejność prac przy montażu skrzydeł lub segmentów bramy,</p> <p>b) przygotowuje bramę do montażu skrzydła lub segmentów,</p>

			<p>c) osadza skrzydło bramy w ościeżnicy, d) montuje segmenty bramy lub kraty.</p> <p>a) charakteryzuje technologie wykonania wykończenia połączeń ościeżnicy z ościeżem, b) stosuje dostępne preparaty niezbędne do wykonania wykończenia połączeń ościeżnicy z ościeżem, c) wykonuje wykończenie połączenia ościeżnicy z ościeżem.</p>
11.8	P3Z_WN P3Z_UO P3Z_UN	Wykonuje wykończenie połączenia ościeżnicy z ościeżem	<p>a) stosuje zasady bezpieczeństwa związane z demontażem bram i krat, b) charakteryzuje podstawowe elementy budowy bram i krat, c) wykonuje demontaż poszczególnych elementów bram i krat.</p>
11.9	P3Z_WN P3Z_UO P3Z_UN	Wykonuje roboty związane z demontażem bram i krat	<p>a) charakteryzuje podstawowe zasady jakości montażu bram i krat, b) ocenia jakość wykonania robót montażowych w odniesieniu do podstawowych zasad i wymagań, c) ocenia jakość robót wykończeniowych montażu bram i krat.</p>
11.10	P3Z_WO P2Z_KO	Ocenia jakość wykonania robót montażowych	

11.11	P3Z_WT P3Z_UI P3Z_UO	Wykonuje obmiar robót związanych z montażem bram i krat	a) charakteryzuje graniczne odchyłki wymiarów otworów montażowych w murze budynku, b) wykonuje obmiar ościeży bram i krat, c) identyfikuje maksymalne dozwolone tolerancje wymiarowe.
11.12	P3Z_WO P3Z_UN P3Z_KP	Stosuje przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania montażu bram i krat	a) wymienia i stosuje środki ochrony indywidualnej właściwe dla wykonywanych zadań zawodowych montażu bram i krat, b) wymienia i stosuje zasady bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania zadań zawodowych podczas montażu bram i krat, c) omawia i stosuje zasady ochrony przeciwpożarowej podczas wykonywania zadań zawodowych podczas montażu bram i krat, d) omawia i stosuje zasady ochrony środowiska podczas wykonywania zadań zawodowych podczas montażu bram i krat, e) powiadamia przełożonych w przypadku wystąpienia sytuacji stanowiącej zagrożenie zdrowia i życia przy wykonywaniu zadań zawodowych podczas montażu bram i krat.

12	Wymagania dotyczące waldacji i podmiotów przeprowadzających waldację	<p>1. Ogólne zasady dotyczące organizowania i przeprowadzania waldacji</p> <p>Podmioty przeprowadzające waldację opisują w formalnym dokumencie wszystkie etapy ustanowionego, wdrożonego i utrzymanego wewnętrznego programu, zapewniającego jakość procesu waldacji i certyfikacji. Podmioty przeprowadzające waldację, dokumentując wdrożony program waldacji i certyfikacji, zapewniają i uwzględniają w nim w szczególności:</p> <p>a) kadre składającą się z osób posiadających kompetencje z zakresu specyfiki kwalifikacji oraz kompetencje z zakresu tworzenia procesu waldacji, w tym wyniki przeprowadzonej oceny kompetencji,</p> <p>b) plany szkoleń rozwijające kompetencje dysponowanej kadry,</p> <p>c) wdrożone procedury zapewniające spójne administrowanie egzaminami z części teoretycznej i praktycznej,</p> <p>d) wdrożone bezstronne, niezależne, uczciwe, wiarygodne i bezpieczne standardy i kryteria dokonywanej oceny formalnej i merytorycznej,</p> <p>e) procedurę eliminującą potencjalne konflikty interesów pomiędzy egzaminatorami a osobami przystępującymi do procesu waldacji i certyfikacji i uczestniczącymi w tych procesach,</p> <p>f) procedurę rozdzielającą proces nauczania/szkolenia od waldacji i certyfikacji osób,</p> <p>g) bezstronną i niezależną procedurę odwoławczą, w ramach której osoby uczestniczące w procesie waldacji i certyfikacji mają możliwość odwołania się od decyzji dotyczących spełnienia wymogów formalnych i samych egzaminów oraz złożenia wyjaśnień,</p>
----	--	---

- h) wyników działania egzaminatorów oraz wiarygodność ocen przez nich dokonywanych, w celu wyeliminowania ewentualnych niedociągnięć,
- i) dostępne oraz upublicznione standardy i kryteria w zakresie dokonywania oceny formalnej (np. prawidłowości złożonej dokumentacji) oraz w zakresie dokonywania oceny merytorycznej (np. dokumentowania efektów uczenia się).

2. Metody stosowane w walidacji

Walidacja obejmuje 2 etapy: część teoretyczną i praktyczną egzaminu. Egzaminy z części teoretycznej i praktycznej przeprowadza się w taki sposób, aby oceniać kompetencje, na podstawie programu oraz zgodnie z nim, wybranymi metodami: pisemną, ustną, z wykorzystaniem testu, zadań praktycznych, za pomocą obserwacji, symulacji lub innymi obiektywnymi metodami.

3. Zasoby kadrowe – kompetencje osób przeprowadzających walidację

Część teoretyczna egzaminu przeprowadzana jest przez zespół egzaminacyjny, w którego skład wchodzi:

- a) asystent techniczny, który organizuje zaplecze techniczne do przeprowadzenia weryfikacji, w tym poszczególne stanowiska egzaminacyjne przed egzaminem, oraz zapewnia poprawną funkcjonalność informatycznego oprogramowania egzaminacyjnego wykorzystywanego podczas egzaminu – o ile taki został wdrożony przez podmiot przeprowadzający walidację i certyfikację,
- b) egzaminator, który nadzoruje przebieg egzaminu i ocenia wyniki testu, zgodnie z kryteriami weryfikacji.

W przypadku posiadania przez instytucję przeprowadzającą walidację i certyfikację wdrożonego systemu informatycznego do realizacji części teoretycznej egzaminu (test wiedzy) część ta może odbywać się bez udziału egzaminatora, w obecności asystenta technicznego.

Część praktyczna egzaminu jest przeprowadzana przez zespół egzaminacyjny, w którego skład wchodzi:

- a) asystent techniczny, który organizuje zaplecze techniczne do przeprowadzenia weryfikacji, w tym poszczególne stanowiska egzaminacyjne przed egzaminem, oraz zapewnia poprawną pracę narzędzi i sprzętu wykorzystywanego podczas egzaminu,
- b) co najmniej dwóch egzaminatorów, którzy nadzorują przebieg egzaminu i oceniają kandydatów, zgodnie z kryteriami weryfikacji.

Asystentem technicznym egzaminu powinna być osoba spełniająca następujące warunki:

- a) posiada pełną zdolność do czynności prawnych,
- b) nie była skazana prawomocnym wyrokiem sądu za przestępstwo przeciwko mieniu, wiarygodności dokumentów, obrotowi gospodarczemu, obrotowi pieniądźmi i papierami wartościowymi lub za przestępstwo skarbowe,
- c) posiada co najmniej wykształcenie średnie,
- d) posiada znajomość obsługi informatycznego oprogramowania egzaminacyjnego, wykorzystywanego podczas egzaminu – o ile taki został wdrożony przez podmiot przeprowadzający walidację i certyfikację.

Egzaminatorem części teoretycznej i praktycznej egzaminu powinna być osoba spełniająca następujące warunki:

- a) posiada pełną zdolność do czynności prawnych,
- b) nie była skazana prawomocnym wyrokiem sądu za przestępstwo przeciwko mieniu, wiarygodności dokumentów, obrotowi gospodarczemu, obrotowi pieniężnemu i papierami wartościowymi lub za przestępstwo skarbowe,
- c) nie była prawomocnie ukarana karami dyscyplinarnymi dla nauczycieli, w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 26 stycznia 1982 r. – Karta Nauczyciela (Dz. U. z 2017 r. poz. 1189),
- d) korzysta z pełni praw publicznych,
- e) posiada znajomość obsługi informatycznego oprogramowania egzaminacyjnego wykorzystywanego podczas egzaminu – o ile taki został wdrożony przez podmiot przeprowadzający walidację i certyfikację,
- f) posiada minimum 2-letnie doświadczenie zawodowe na stanowiskach: inżyniera budowy nadzorującego montaż stolarki budowlanej, majstra budowy lub szefa grupy montażystów w zakresie montażu stolarki budowlanej,
- g) oraz spełnia co najmniej jeden z następujących warunków:
 - posiada minimum 3-letnie doświadczenie zawodowe w prowadzeniu zajęć dydaktycznych lub przeprowadzaniu egzaminów lub
 - posiada dyplom ukończenia studiów wyższych zakończonych uzyskaniem tytułu zawodowego inżyniera albo magistra inżyniera na kierunku: budownictwo, inżynieria środowiska lub architektura, lub

- posiada co najmniej wykształcenie zawodowe w zawodach: cieśla, dekarz, monter zabudowy i robót wykończeniowych w budownictwie lub techniczne w zawodzie technik budownictwa, lub
- posiada uprawnienia budowlane w specjalności konstrukcyjno-budowlanej, lub
- posiada certyfikaty producentów stolarki budowlanej.

4. Sposób prowadzenia walidacji oraz warunki organizacyjne, lokalowe i techniczne niezbędne do prawidłowego przeprowadzenia walidacji

Jako pierwsza przeprowadzana jest część teoretyczna egzaminu. Po zaliczeniu części teoretycznej osoba egzaminowana może przystąpić do części praktycznej egzaminu.

Część teoretyczna i praktyczna egzaminu może odbywać się w jednym dniu lub w dwóch różnych terminach. Nieprzystąpienie do części praktycznej egzaminu w czasie dłuższym niż 3 miesiące od zdania części teoretycznej wymaga jej powtórzenia.

Osoba egzaminowana zobowiązana jest do przestrzegania zasad w zakresie przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej, ochrony środowiska oraz wymagań sanitarno-higienicznych obowiązujących w miejscu przeprowadzenia egzaminu. Osoba przystępująca do egzaminu przed wejściem na salę egzaminacyjną zakłada odpowiednie ubranie ochronne właściwe dla wykonywanych zadań praktycznych egzaminu.

Egzamin praktyczny składa się z zadań praktycznych do samodzielnego wykonania, w warunkach zbliżonych do rzeczywistych. Liczbę zadań i stopień ich złożoności

dostosowuje się odpowiednio do specyfiki poszczególnych efektów uczenia się w zestawach (umiejętności) wymaganych dla kwalifikacji.

Część praktyczna egzaminu polega na wylosowaniu zadań praktycznych oraz praktycznym ich wykonaniu w pomieszczeniu wyposażonym w stanowiska odzwierciedlające rzeczywiste warunki pracy.

W przypadku kiedy wykonywane zadania praktyczne wymagają asysty np. z uwagi na ciężar czy budowę wyrobu montowanego, osoby egzaminowane powinny mieć możliwość wzajemnej pomocy fizycznej jako jednego z elementów weryfikacji efektów uczenia się dodatkowo odzwierciedlających naturalne warunki pracy w ekipie montażowej.

Praktyczną część egzaminu przeprowadza się w pomieszczeniu wyposażonym w stanowiska umożliwiające montaż i demontaż okien, drzwi balkonowych, drzwi wewnętrznych i zewnętrznych, bram i krat. Stanowiska takie powinny się składać z fragmentów ścian w otworem okiennym i drzwiowym, wykonanych w technologii ściany murowanej oraz szkieletowej.

Stanowisko do montażu okien dachowych powinno się składać z fragmentu więźby dachowej. Stanowisko do montażu bram garażowych powinno składać się z fragmentu ściany, wykonanego w technologii ściany murowanej o odpowiedniej wysokości, szerokości oraz grubości, dającego możliwość montażu dowolnych elementów bramy.

Pomieszczenie powinno być wyposażone również w błaty robocze, podstawowy sprzęt mierniczy oraz zestawy narzędzi i materiałów niezbędnych do przeprowadzenia montażu dowolnego rodzaju stolarki budowlanej.

13	Dodatkowe wymagania wynikające ze specyfiki kwalifikacji dotyczące zakresu i częstotliwości ewaluacji wewnętrznej, o której mowa w art. 64 ust. 1 i 2 ustawy	Nie określa się dodatkowych wymagań.
14	Dodatkowe wymagania wynikające ze specyfiki kwalifikacji dotyczące zakresu i częstotliwości sporządzania raportów z zewnętrznego zapewniania jakości, o których mowa w art. 68 ust. 1 i 2 ustawy	Nie określa się dodatkowych wymagań.
15	Dodatkowe wymagania wynikające ze specyfiki kwalifikacji dotyczące zakresu i częstotliwości składania sprawozdań z działalności, o których mowa w art. 76 ust. 1–3 ustawy	Nie określa się dodatkowych wymagań.
16	Dodatkowe warunki, które muszą spełniać podmioty ubiegające się o uprawnienie do certyfikowania na podstawie art. 14 ust. 2 albo art. 41 ust. 1 ustawy	Nie określa się dodatkowych warunków.

17	Warunki, jakie musi spełniać osoba przystępująca do walidacji, w szczególności o wymaganym poziomie wykształcenia	Nie określa się warunków.
18	Termin dokonywania przeglądu kwalifikacji, o którym mowa w art. 27 ust. 1 ustawy	Nie rzadziej niż raz na dziesięć lat.