

Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie robót związanych z montażem stolarki budowlanej**

Symbol kwalifikacji: **BUD.10**

Numer zadania: **01**

Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Czas trwania egzaminu: **180** minut.

BUD.10-01-25.06-SG

EGZAMIN ZAWODOWY

Rok 2025

CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2019**

Instrukcja dla zdającego

1. Na pierwszej stronie arkusza egzaminacyjnego wpisz w oznaczonym miejscu swój numer PESEL i naklej naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka.
2. Na KARCIE OCENY w oznaczonym miejscu przyklej naklejkę z numerem PESEL oraz wpisz:
 - swój numer PESEL*,
 - oznaczenie kwalifikacji,
 - numer zadania,
 - numer stanowiska.
3. KARTĘ OCENY przełącz zespołowi nadzorującemu.
4. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 5 stron i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
5. Zapoznaj się z treścią zadania oraz stanowiskiem egzaminacyjnym. Masz na to 10 minut. Czas ten nie jest wliczany do czasu trwania egzaminu.
6. Czas rozpoczęcia i zakończenia pracy zapisze w widocznym miejscu przewodniczący zespołu nadzorującego.
7. Wykonaj samodzielnie zadanie egzaminacyjne. Przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i organizacji pracy.
8. Jeżeli w zadaniu egzaminacyjnym występuje polecenie „zgłoś gotowość do oceny przez podniesienie ręki”, to zastosuj się do polecenia i poczekaj na decyzję przewodniczącego zespołu nadzorującego.
9. Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw rezultaty oraz arkusz egzaminacyjny na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczącego zespołu nadzorującego.
10. Po uzyskaniu zgody zespołu nadzorującego możesz opuścić salę/miejsce przeprowadzania egzaminu.

Powodzenia!

* w przypadku braku numeru PESEL – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

Zadanie egzaminacyjne

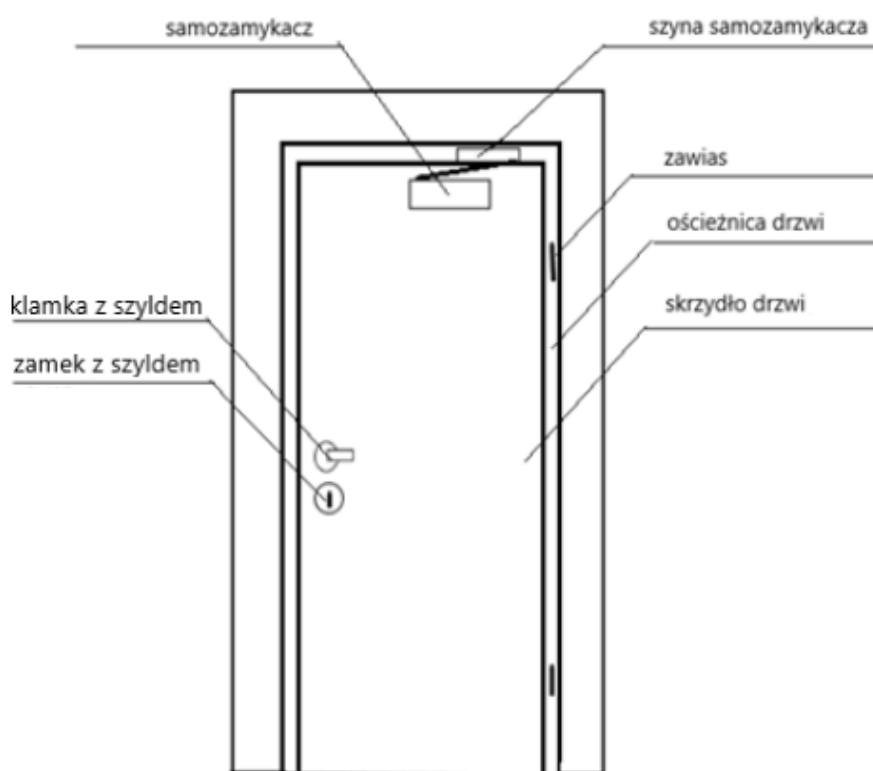
Zawieś na zawiasach i wyreguluj skrzydło drzwi wewnętrznych w przygotowanej ościeżnicy. Zamontuj klamkę i zamek drzwiowy oraz samozamykacz.

Zapisz w tabeli 4, dla zmierzonej szerokości skrzydła drzwi, wartość siły zamykania EN dobraną na podstawie tabeli 3.

Zadanie wykonaj zgodnie z rysunkiem, instrukcjami montażu: skrzydła drzwi, klamki i zamka, samozamykacza oraz specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót montażowych drzwi wewnętrznych z wyposażeniem.

Przed zawieszeniem skrzydła drzwi zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu ZN potrzebę skorzystania z pomocy asystenta. Czynność ta nie podlega ocenie.

Prace wykonaj na przygotowanym stanowisku, wyposażonym w niezbędne materiały, narzędzia i sprzęt. Podczas wykonywania prac przestrzegaj obowiązujących przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, przeciwpożarowych oraz ochrony środowiska. Po ukończeniu prac oczyść narzędzia i uporządkuj stanowisko robocze, a odpady umieść w oznakowanych pojemnikach.



Widok skrzydła drzwiowego z klamką, zamkiem i samozamykaczem

Tabela 1. Wykaz elementów i akcesoriów klamki i zamka

NAZWA ELEMENTU	LICZBA [szt.]
Klamka z szyldem dzielonym i kompletem śrub	1
Zamek z szyldem, z kluczem i kompletem wkrętów	1

Tabela 2. Wykaz elementów i akcesoriów samozamykacza

NAZWA ELEMENTU	LICZBA [szt.]
Korpus samozamykacza	1
Szyna ślizgowa z blokadą położenia otwarcia drzwi	1
Ramię z blokadą otwarcia drzwi	1
Płyta montażowa do zamocowania korpusu samozamykacza	1
Płyta montażowa do zamocowania szyny ślizgowej samozamykacza	1
Komplet wkrętów i śrub	1

Instrukcja montażu skrzydła drzwi

- 1) Zawieś skrzydło na zawiasach ościeżnicy.
- 2) Sprawdź przyleganie skrzydła drzwi do ościeżnicy.
- 3) Wyreguluj zawiasy.

Instrukcja montażu klamki i zamka

- 1) Na blacie roboczym rozłóż elementy klamki i zamka drzwiowego, sprawdź ich kompletność porównując z wykazem zamieszczonym w tabeli 1.
- 2) Zamontuj zamek, klamkę z szyldami na skrzydle drzwiowym oraz sprawdź ich działanie.

Instrukcja montażu samozamykacza

- 1) Na blacie roboczym rozłóż elementy samozamykacza i sprawdź ich kompletność porównując z wykazem zamieszczonym w tabeli 2.
- 2) Otwórz pokrywę korpusu samozamykacza.
- 3) Na skrzydle i na ościeżnicy zamontuj w przygotowanych otworach za pomocą wkrętów płyty montażowe samozamykacza i szyny.
- 4) Zamocuj korpus samozamykacza do metalowej płyty montażowej.
- 5) Do korpusu zamocuj ramię z blokadą otwarcia drzwi, a w szynie umieść kostkę ślizgową.
(Zamknij zawór regulacji prędkości otwierania drzwi na czas montażu szyny.)
- 6) Wepnij ramię w kostkę ślizgową umieszczoną w szynie.
- 7) Zamocuj szynę ślizgową do płyty montażowej na ościeżnicy, wepnij zaślepki na szynę.
- 8) Dokonaj regulacji siły i prędkości zamykania.
- 9) Sprawdź płynność zamykania drzwi.
- 10) Zamontuj pokrywę samozamykacza.

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót montażowych drzwi wewnętrznych z wyposażeniem

- 1) Skrzydło drzwiowe z wyposażeniem powinno być zamontowane i wyregulowane na zawiasach.
- 2) Dopuszczalne odchylenie krawędzi skrzydła od pionu nie powinno przekraczać 2 mm na wysokości drzwi.
- 3) Dopuszczalne odchylenie krawędzi skrzydła od poziomu nie powinno przekraczać 1 mm na szerokości drzwi.
- 4) Klamka zamontowana w skrzydle drzwiowym powinna pozwalać na otwieranie i zamykanie drzwi.
- 5) Zamek drzwiowy w pozycji „zamknięte”, nie powinien pozwalać na otwarcie drzwi.
- 6) Skrzydło drzwiowe powinno przylegać do ościeżnicy na całym obwodzie.
- 7) Przed zamontowaniem samozamykacza należy sprawdzić poprawność regulacji skrzydła.
- 8) Samozamykacz drzwiowy z szyną powinien być zamocowany trwale, zgodnie z instrukcją producenta.
- 9) Samozamykacz powinien w sposób kontrolowany zamykać drzwi (nie pozwalać na trzaskanie).
- 10) Montaż samozamykacza i szyny należy wykonać za pomocą wkrętaka i kluczy.
- 11) Ustawienie siły zamykania EN należy dobrać na podstawie tabeli 3.
- 12) Zamykanie drzwi przy pomocy klucza powinno odbywać się płynnie i bez zacięć.

Tabela 3. Dobór wielkości siły zamykania EN w zależności od szerokości i masy skrzydła

ZAŁECANA SZEROKOŚĆ SKRZYDŁA [mm]	MASA SKRZYDŁA [kg]	WIELKOŚĆ SIŁY ZAMYKANIA EN
do 750	do 20	EN1
do 850	do 40	EN2
do 950	do 60	EN3
do 1100	do 80	EN4
do 1250	do 100	EN5
do 1400	do 120	EN6

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 180 minut.

Ocenie podlegać będą 4 rezultaty:

- dobór siły EN samozamykacza - tabela 4,
- zamontowane i wyregulowane skrzydło drzwiowe,
- zamontowany zamek i klamka z szyldem dzielonym,
- zamontowany samozamykacz

oraz przebieg regulacji skrzydła, montażu zamka i klamki z szyldem dzielonym oraz montażu samozamykacza.

Tabela 4. Dobór siły EN samozamykacza

Szerokość skrzydła drzwi [cm]	Wielkość siły zamykania EN
.....	