

Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie robót murarskich i tynkarskich**

Oznaczenie kwalifikacji: **BUD.12**

Numer zadania: **01**

Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego\*

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

Miejsce na naklejkę z numerem  
PESEL i z kodem ośrodka

Czas trwania egzaminu: **210** minut.

BUD.12-01-22.01-SG

## **EGZAMIN ZAWODOWY**

**Rok 2022**

**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 przekaż zespołowi nadzorującemu.
4. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 4 strony 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

Wykonaj fragment filarka z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie murarskiej na pełne spoiny oraz pokryj fragment ściany gładzią szpachlową gipsową.

Zaprawę murarską i gładź szpachlową przygotuj zgodnie z instrukcjami producentów, znajdującymi się na stanowisku egzaminacyjnym.

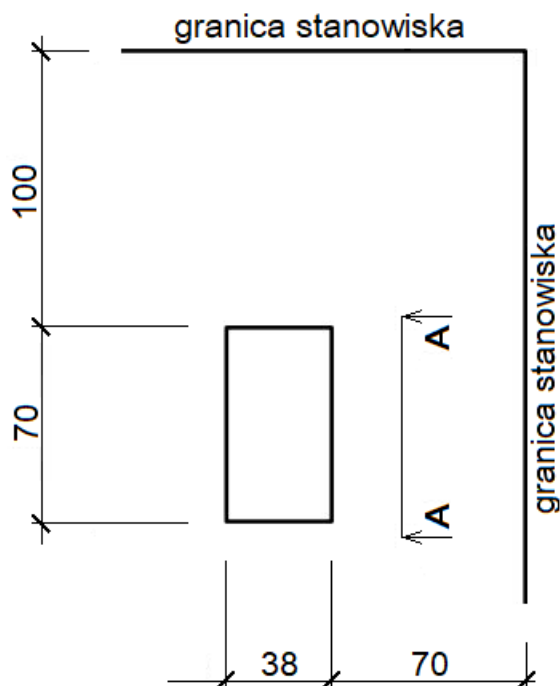
Wyznacz miejsce usytuowania filarka zgodnie z rysunkiem 1. Następnie zgodnie z rysunkami 2 i 3 wykonaj cztery warstwy filarka. Do murowania wykorzystaj przygotowane na stanowisku cegły pełne i cegły „dziewiątki”. Brakujące cztery cegły „dziewiątki” przygotuj samodzielnie.

W trakcie murowania na bieżąco kontroluj i koryguj grubość spoin, pion krawędzi i powierzchni bocznych, poziom warstw oraz konsystencję zaprawy.

Wyznacz powierzchnię przeznaczoną do wykonania gładzi szpachlowej zgodnie z rysunkiem 4 i pokryj fragment ściany gładzią grubości 5 mm. Podłoże jest pokryte warstwą tynku cementowo-wapiennego i zagruntowane.

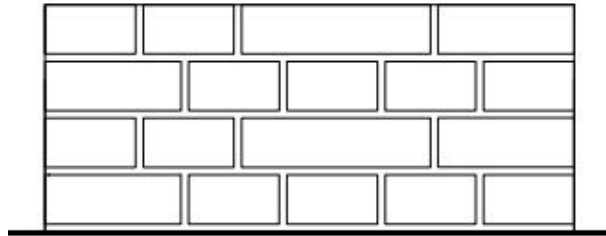
Zadanie wykonaj zgodnie z wymaganiami dotyczącymi robót murarskich i tynkarskich, zawartymi w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych. Podczas wykonywania zadania przestrzegaj zasad organizacji pracy, przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, przepisów przeciwpożarowych oraz ochrony środowiska.

Po wykonaniu zadania uporządkuj stanowisko, oczyść narzędzia i sprzęt, odpady umieść w odpowiednich pojemnikach.

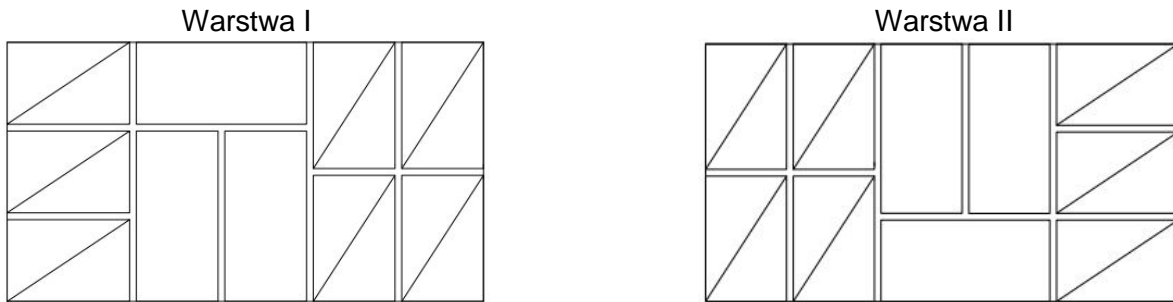


Wymiary [cm]

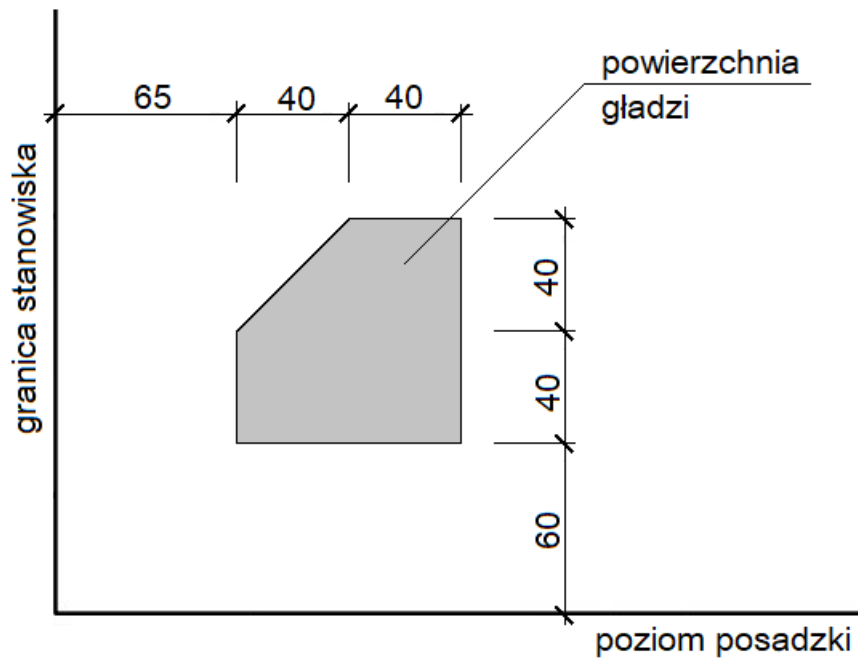
Rysunek 1. Usytuowanie filarka na stanowisku egzaminacyjnym (rzut)



Rysunek 2. Widok A-A fragmentu lica filarka



Rysunek 3. Układ cegieł w I i II warstwie filarka



Wymiary [cm]

Rysunek 4. Usytuowanie powierzchni gładzi na ścianie (widok)

## **Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych (wyciąg)**

### **Wymagania dotyczące robót murarskich:**

1. Dopuszczalne odchylenie położenia i wymiarów filarka wynosi  $\pm 10$  mm.
2. Grubość spoin pionowych powinna wynosić 10 mm  $\pm 5$  mm.
3. Grubość spoin poziomych powinna wynosić 12 mm +3 mm, -2 mm.
4. W kolejnych warstwach filarka cegły powinny być ułożone z przewiązaniem spoin.
5. Warstwy cegieł powinny być ułożone poziomo, dopuszczalne odchylenie górnej powierzchni od poziomu wynosi 3 mm/1 m.
6. Odchylenie od pionu krawędzi i powierzchni bocznych filarka nie powinno przekroczyć 2 mm na całej jego wysokości.
7. W narożach powinny być zachowane kąty proste.

### **Wymagania dotyczące robót tynkarskich:**

1. Dopuszczalne odchylenie położenia i wymiarów powierzchni gładzi wynosi  $\pm 10$  mm.
2. Grubość warstwy gładzi powinna wynosić 5 mm  $\pm 1$  mm.
3. Gładź powinna przylegać do podłoża na całej powierzchni.
4. Nałożona warstwa gładzi powinna pokrywać całkowicie podłoże bez zagłębień i wypukłości.
5. Na powierzchni gładzi niedopuszczalne są:
  - prześwity,
  - pęknięcia,
  - wypryski i spęczenia,
  - zabrudzenia.
6. Krawędzie odcięcia powierzchni gładzi powinny stanowić linie proste.

**Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 210 minut.**

### **Ocenie podlegać będą 2 rezultaty:**

- fragment filarka,
- gładź szpachlowa

oraz przebieg murowania fragmentu filarka i wykonania gładzi szpachlowej.

