

Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie robót murarskich i tynkarskich**  
Symbol 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.12-01-24.06-SG

## EGZAMIN ZAWODOWY

Rok 2024

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 w wiązaniu czterowarstwowym fragment słupa z cegieł ceramicznych pełnych na zaprawie murarskiej cementowo-wapiennej, na niepełne (puste) spoiny oraz tynk cienkowarstwowy akrylowy o fakturze baranka na przygotowanym podłożu ściennym.

Zaprawy murarską i tynkarską przygotuj zgodnie z instrukcjami producentów znajdującymi się na stanowisku egzaminacyjnym.

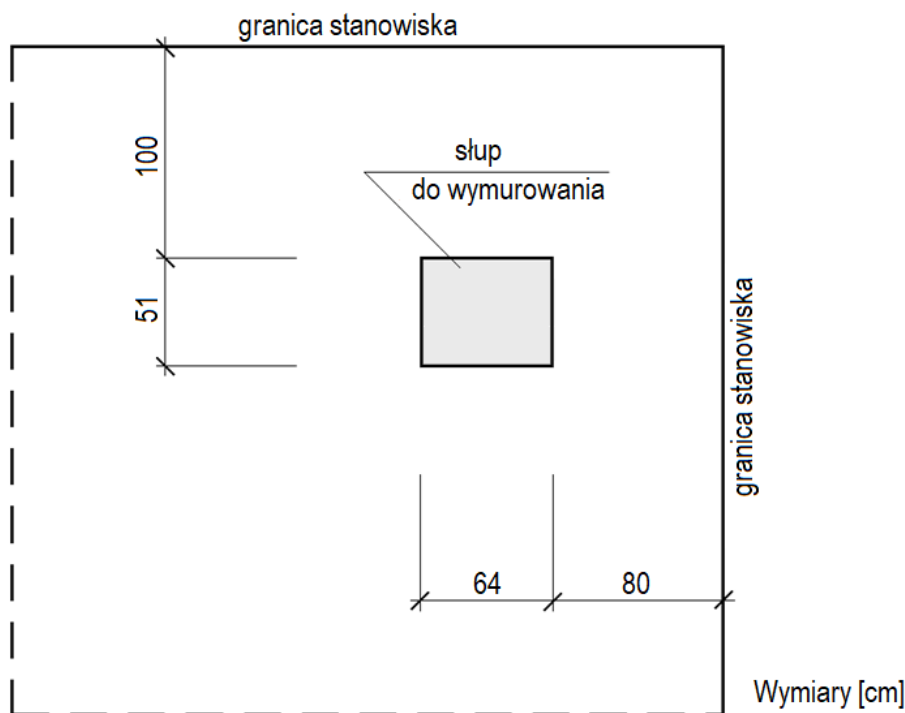
Miejsce usytuowania słupa wyznacz zgodnie z rysunkiem 1. Następnie wymuruj cztery warstwy słupa zgodnie z rysunkiem 2. Do murowania wykorzystaj przygotowane na stanowisku cegły całe. Brakujące dwie cegły „połówki” przygotuj samodzielnie.

W trakcie murowania na bieżąco kontroluj i koryguj położenie i wymiary słupa, grubość spoin pionowych i poziomych, pion krawędzi i powierzchni bocznych, poziom warstw oraz kąty proste w narożach.

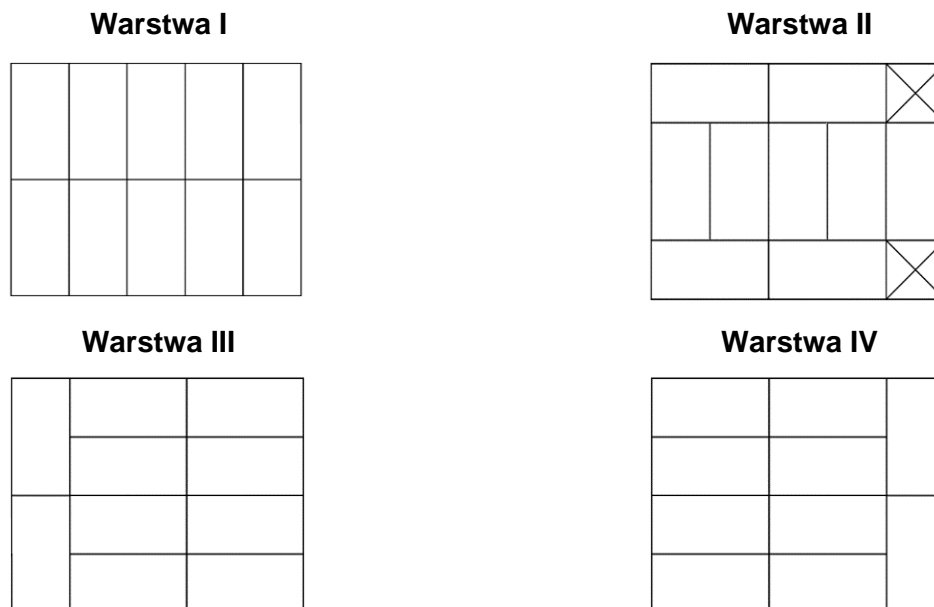
Wyznacz powierzchnię ściany przeznaczoną do tynkowania zgodnie z rysunkiem 3 i wykonaj na niej tynk cienkowarstwowy. Podłoże pod tynk jest przygotowane, pokryte warstwą tynku cementowo-wapiennego i zagrunowane.

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.

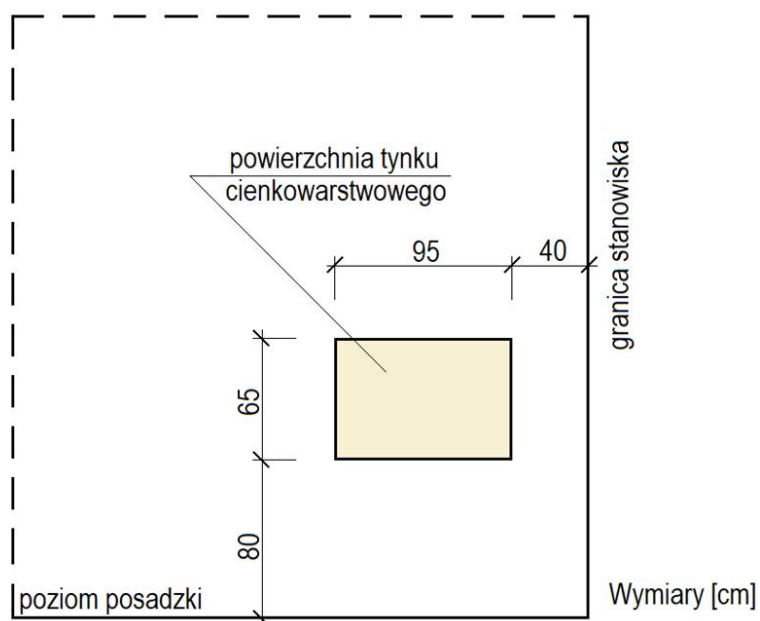
Po wykonaniu zadania uporządkuj stanowisko, oczyść narzędzia i sprzęt, odpady umieść w odpowiednich pojemnikach na odpady.



Rysunek 1. Usytuowanie słupa na stanowisku egzaminacyjnym (rzut)



**Rysunek 2. Układ cegieł w poszczególnych warstwach słupa**



**Rysunek 3. Usytuowanie powierzchni tynku cienkowarstwowego akrylowego na ścianie (widok)**

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

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

1. Dopuszczalne odchylenie położenia i wymiarów słupa 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. Zaprawa w spoinach nie powinna dochodzić do lica muru bliżej niż na 10-15 mm.
5. Cegły ułamkowe powinny być ułożone dociętymi płaszczyznami do wnętrza słupa.
6. Ostatnia warstwa cegieł powinna być pozioma, dopuszczalne odchylenie górnej powierzchni od poziomu wynosi 3 mm/m (ale nie więcej niż 2 mm na całej powierzchni wykonanego słupa).
7. Dopuszczalne odchylenie od pionu powierzchni bocznych i krawędzi słupa nie powinno przekroczyć 4 mm/m (ale nie więcej niż 2 mm na całej wysokości wykonanego słupa).
8. W narożach powinny być zachowane kąty proste.

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

1. Dopuszczalne odchylenie położenia i wymiarów powierzchni tynku wynosi  $\pm 10$  mm.
2. Tynk powinien przylegać do podłoża na całej powierzchni.
3. Grubość tynku powinna być równa grubości kruszywa.
4. Nałożona warstwa powinna pokrywać całkowicie podłoże bez zagłębień, wypukłości i śladów packi.
5. Nałożona warstwa tynku powinna posiadać wykończenie o fakturze baranka.
6. Na powierzchni tynku niedopuszczalne są:
  - prześwity podłoża,
  - odspojenia,
  - miejscowe różnice faktury powierzchni.
7. Krawędzie odcięcia powierzchni tynkowanej powinny stanowić linie proste.

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

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

- fragment słupa,
- tynk cienkowarstwowy akrylowy o fakturze baranka

oraz

przebieg wykonania fragmentu słupa i tynku cienkowarstwowego akrylowego o fakturze baranka.

