

**Arkusz zawiera informacje prawnie  
chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu**

Układ graficzny © CKE 2015



**CENTRALNA  
KOMISJA  
EGZAMINACYJNA**

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

Oznaczenie kwalifikacji: **B.18**

Numer zadania: **01**

Wypełnia zdający

Miejsce na naklejkę z numerem  
PESEL i z kodem ośrodka

Numer PESEL zdającego\*

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

**B.18-01-15.08**

Czas trwania egzaminu: **210 minut**

## **EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**

**Rok 2015**

### **CZĘŚĆ PRAKTYCZNA**

#### **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\*,
  - symbol cyfrowy zawodu,
  - oznaczenie kwalifikacji,
  - numer zadania,
  - numer stanowiska.
3. KARTĘ OCENY przekaz zespołowi nadzorującemu część praktyczną egzaminu.
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 część praktyczną egzaminu (ZNCP).
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 ZNCP.
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 ZNCP.
9. Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw rezultaty oraz arkusz egzaminacyjny na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczącego ZNCP.
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 tożsamości

## Zadanie egzaminacyjne

Wykonaj 5 warstw ścianki działowej połączonej ze ścianą nośną za pomocą stalowych kotew zgodnie z rysunkiem 1 oraz tynk cienkowarstwowy mozaikowy zgodnie z rysunkiem 2.

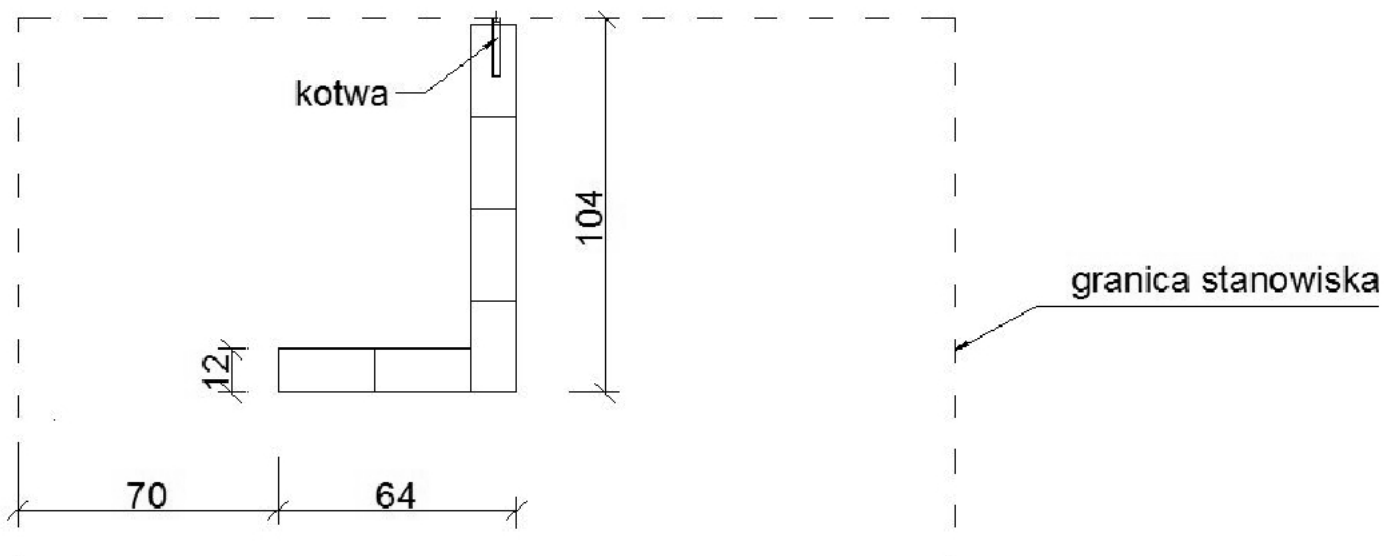
Ściankę wykonaj z cegły kratówki K-3 na tradycyjnej zaprawie murarskiej. Kotwy jednym końcem przybij do ściany nośnej, a drugi koniec wygnij pod kątem prostym i umieść w poziomej spoinie ścianki działowej na wysokości 1 i 4 warstwy. Przesunięcie spoin w kolejnych warstwach ścianki ma wynosić  $\frac{1}{2}$  cegły. Zastosuj metodę murowania na spoiny pełne.

Tynk cienkowarstwowy mozaikowy wykonaj na fragmencie ściany o wymiarach  $1,05 \times 0,5$  m. Podłoże pod tynk jest pokryte warstwą tynku cementowo-wapiennego i zagruntowane.

Zaprawę do murowania oraz zaprawę do wykonania tynku mozaikowego przygotuj zgodnie z umieszczonymi na opakowaniach instrukcjami producenta.

Zadanie wykonaj na przygotowanym stanowisku egzaminacyjnym, przestrzegając wymagań zawartych w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych, a także zgodnie z zasadami organizacji pracy, przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska.

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

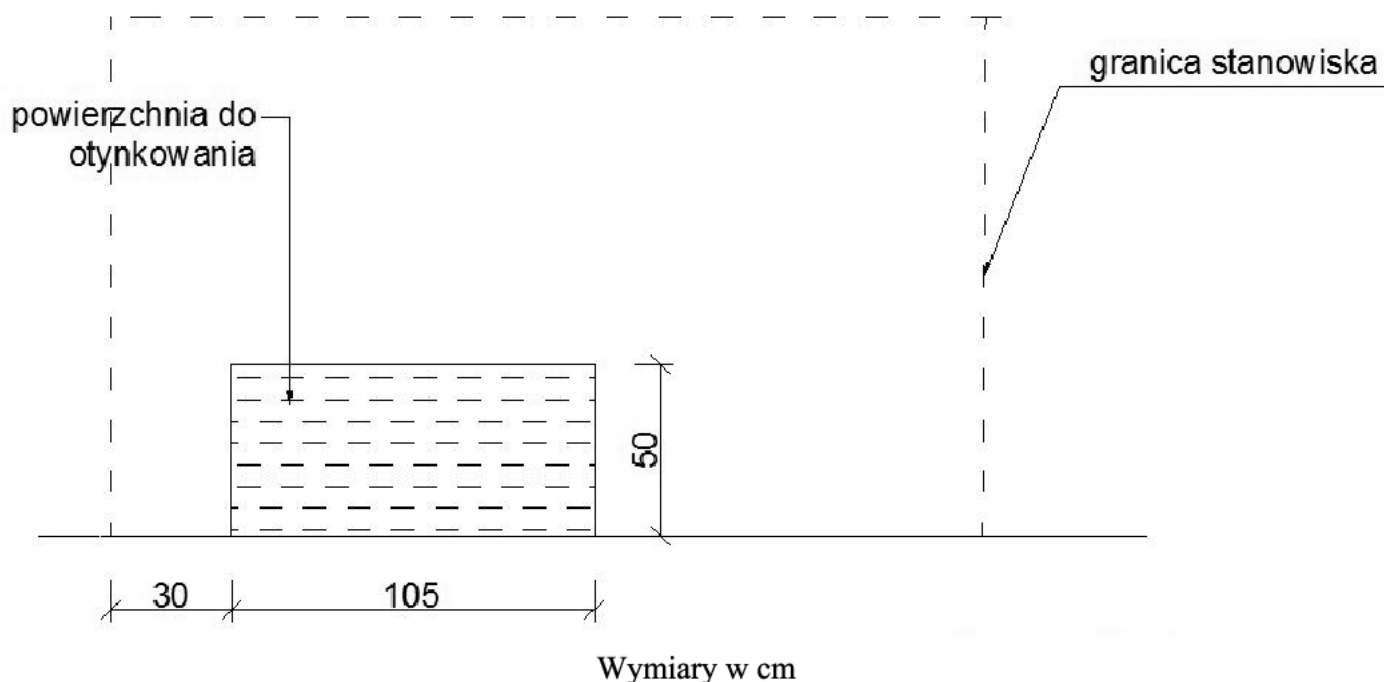


Uwaga!

Przesunięcie kolejnych warstw o  $\frac{1}{2}$  cegły

Wymiary w cm

**Rysunek 1. Rzut pierwszej warstwy ścianki działowej na stanowisku egzaminacyjnym**



**Rysunek 2. Widok ściany bocznej stanowiska egzaminacyjnego do wykonania tynku**

### Wyciąg ze specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych

#### Wymagania dotyczące robót murarskich

1. Grubość spoin pionowych powinna wynosić  $10 \text{ mm} \pm 5 \text{ mm}$  (min. 5 mm, max. 15 mm).
2. Grubość spoin poziomych powinna wynosić  $12 \text{ mm} + 3 \text{ mm}, - 4 \text{ mm}$  (min. 8 mm, max. 15 mm).
3. Ostatnia warstwa cegieł pozioma, z dopuszczalnym odchyleniem górnej powierzchni od poziomu 2 mm/1 m.
4. Zwichrowania i skrzywienia powierzchni muru nie większe niż 6 mm/1 m.
5. Odchylenia od pionu powierzchni i krawędzi nie może przekroczyć 6 mm na wysokości 1 m.
6. Zachowane kąty proste między ścianką działową a ścianą nośną oraz w narożniku ścianki działowej.
7. Kotwa w spoinie poziomej otulona zaprawą.

#### Wymagania dotyczące robót tynkarskich

1. Tynk powinien przylegać do podłoża na całej powierzchni.
2. Grubość tynku jest równa grubości ziarna.
3. Nałożona warstwa pokrywa całkowicie podłoże bez zagłębień i wypukłości.
4. Na powierzchni tynku niedopuszczalne są:
  - prześwity,
  - szczeliny,
  - miejscowe różnice faktury powierzchni.

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

**Ocenić będą 2 rezultaty:**

- fragment ścianki działowej,
- tynk cienkowarstwowy mozaikowy

oraz

przebieg wykonania fragmentu ścianki działowej i tynku mozaikowego.

