

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.

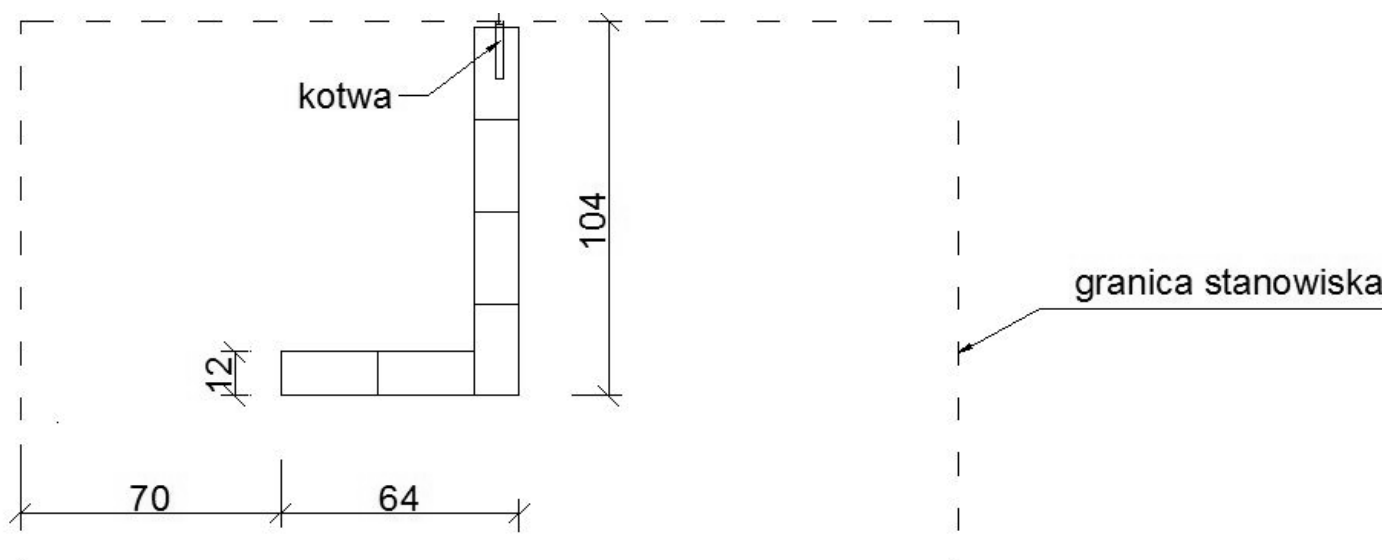
Ściankę wykonaj z cegły kratówki K-3 na tradycyjnej zaprawie murarskiej. Kotwy jednym końcem przybij do ściany nośnej, a drugi koniec wygnij pod kątem prostym i umieść w poziomej spoinie ścianki działowej na wysokości 1 i 4 warstwy. Przesunięcie spoin w kolejnych warstwach ścianki ma wynosić $\frac{1}{2}$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

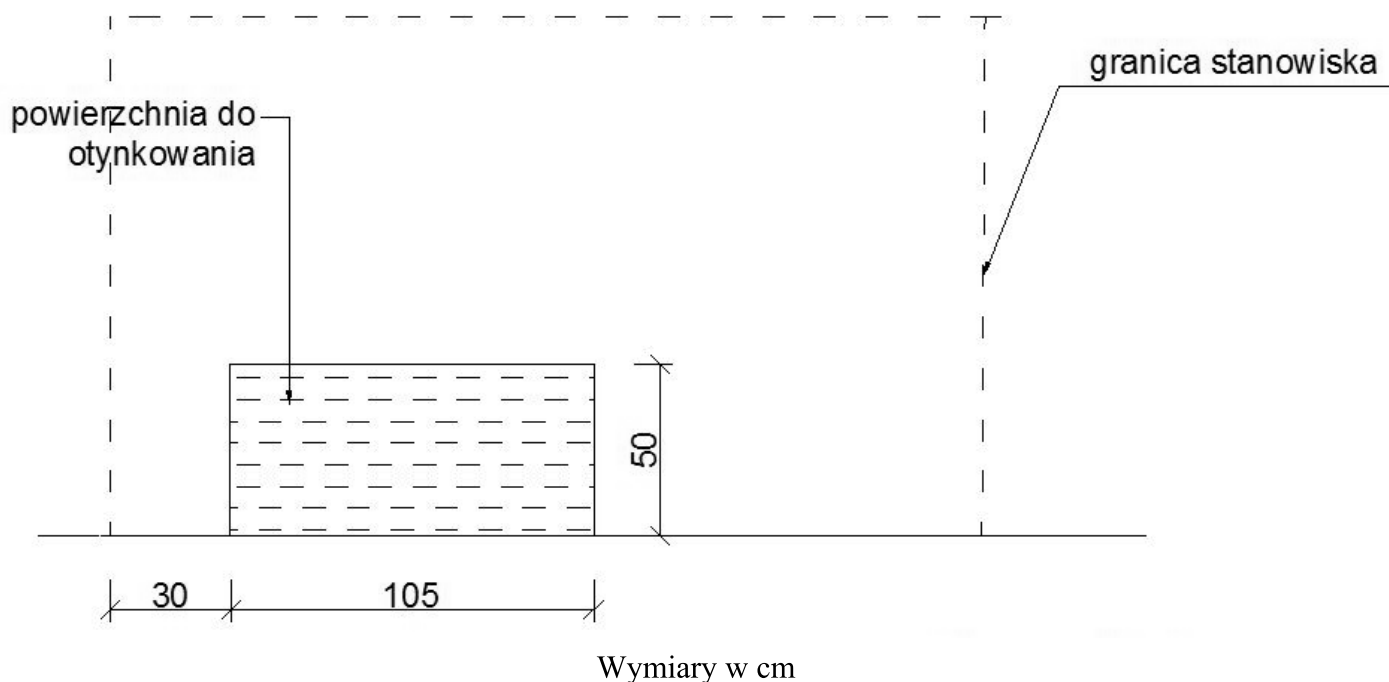


Uwaga!

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.

