

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

Układ graficzny © CKE 2016

CKE **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.18-01-16.05

Czas trwania egzaminu: **210 minut**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2016
CZEŚĆ 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*,
 - oznaczenie kwalifikacji,
 - numer zadania,
 - numer stanowiska.
3. **KARTĘ OCENY** przekaz 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 5 warstw słupa wielobocznego w wiązaniu pospolitym zgodnie z rysunkami 1, 2 oraz tynk cienkowarstwowy mozaikowy zgodnie z rysunkiem 3, przestrzegając wymagań dotyczących robót murarskich i tynkarskich, zawartych w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych.

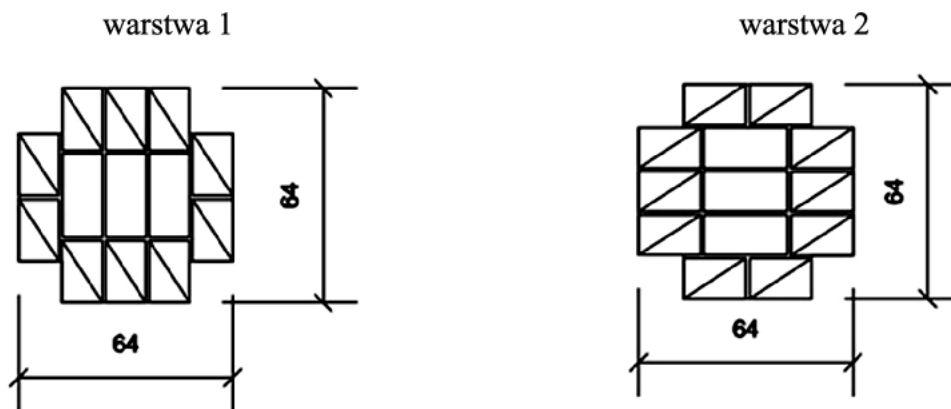
Słup wieloboczny wykonaj z cegły ceramicznej pełnej na tradycyjnej zaprawie murarskiej na pełne spoiny. Dotnij 5 sztuk cegieł „dziewiątek”, pozostałe potrzebne „dziewiątki” i cegły całe dobierz z magazynu znajdującego się przy stanowisku.

Tynk cienkowarstwowy mozaikowy wykonaj na fragmencie ściany o wymiarach $0,9\text{ m} \times 0,7\text{ m}$. Podłoże pod tynk jest pokryte warstwą tynku cementowo-wapiennego i zagruntowane.

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

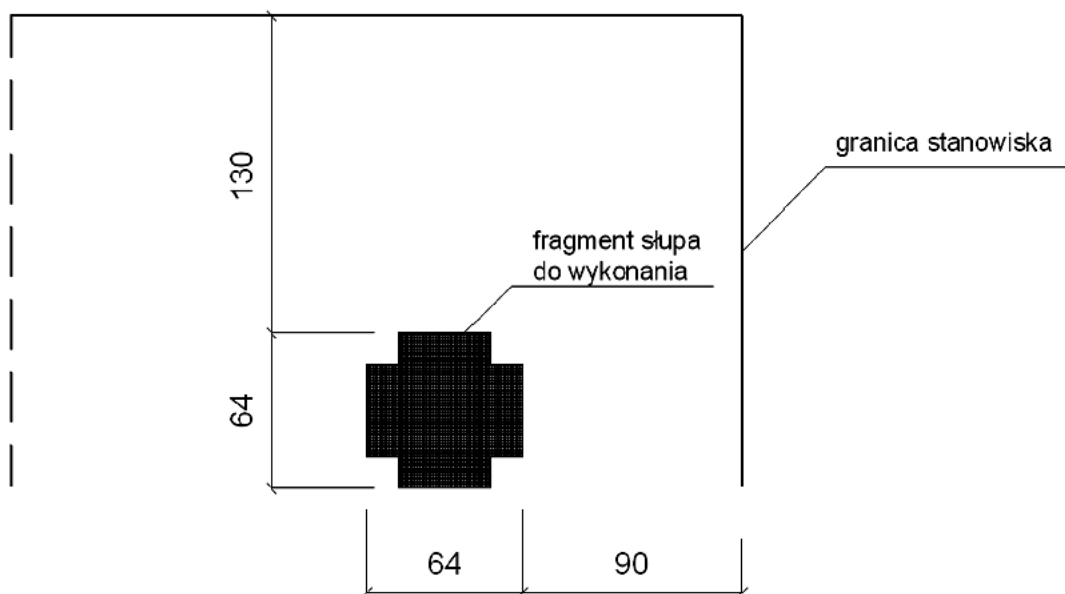
Zadanie wykonuj na przygotowanym stanowisku egzaminacyjnym, zgodnie z zasadami organizacji pracy, przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony środowiska.

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



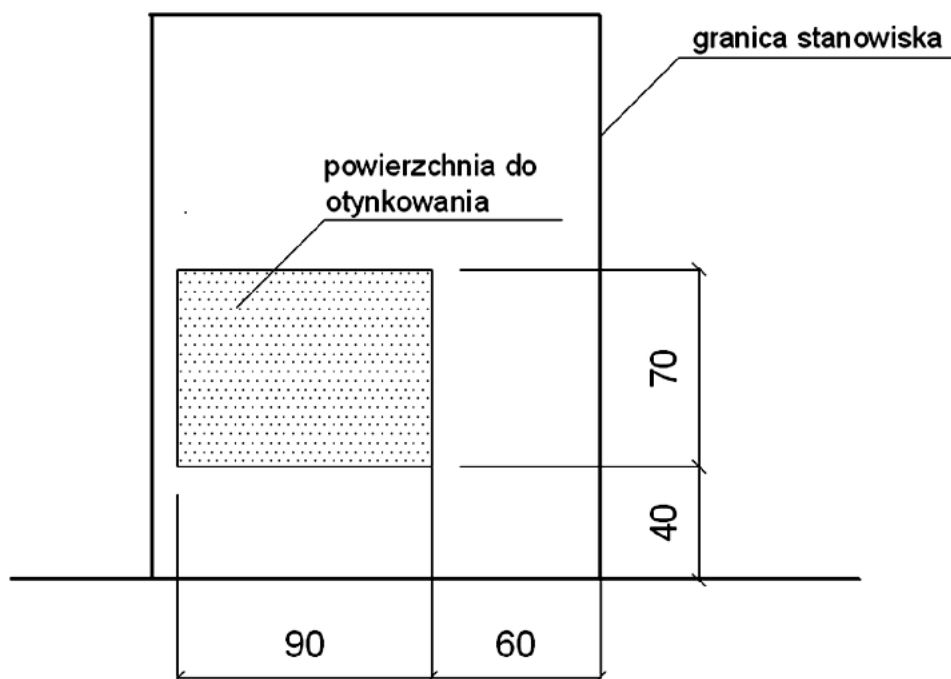
wymiary podano w cm

Rysunek 1. Układ cegieł w słupie



wymiary podano w cm

Rysunek 2. Rzut położenia słupa na stanowisku egzaminacyjnym



wymiary podano w cm

Rysunek 3. Widok ściany stanowiska egzaminacyjnego do wykonania tynku

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych (wyciąg)

Wymagania dotyczące robót murarskich

1. Grubość spoin pionowych powinna wynosić $10 \text{ mm} \pm 5 \text{ mm}$ (min. 5 mm, maks. 15 mm).
2. Grubość spoin poziomych powinna wynosić $12 \text{ mm} +3 \text{ mm}, -2 \text{ mm}$ (min. 10 mm, maks. 15 mm).
3. Ostatnia warstwa cegieł jest pozioma, z dopuszczalnym odchyleniem górnej powierzchni od poziomu 3 mm na długości 1 m (nie więcej niż 2 mm na całej powierzchni wykonanego słupa).
4. Odchylenia od pionu powierzchni i krawędzi słupa nie może przekroczyć 4 mm na wysokości 1 m (nie więcej niż 2 mm na całej wysokości wykonanego słupa).
5. Zachowane są kąty proste w narożach.
6. Dopuszczalne odchylenie położenia i wymiarów słupa może wynosić $\pm 1 \text{ cm}$.

Wymagania dotyczące robót tynkarskich

1. Tynk przylega 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.
5. Dopuszczalne odchylenie położenia i wymiarów powierzchni tynku może wynosić $\pm 1 \text{ cm}$.

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 210 minut.

Ocenić będą 2 rezultaty:

- fragment słupa,
- tynk cienkowarstwowy mozaikowy

oraz

przebieg wykonania fragmentu słupa i tynku mozaikowego.

