

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

Oznaczenie kwalifikacji: **B.18**

Numer zadania: **01**

*Arkusze zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Miejsce na naklejkę
z numerem PESEL i z kodem
ośrodka

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

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

B.18-01-14.08

Czas trwania egzaminu: **210 minut**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2014
CZĘŚĆ PRAKTYCZNA**

Układ graficzny © CKE 2013

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.
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 10 warstw murowanego słupa oraz gładź gipsową na powierzchni $1,5 \text{ m}^2$, zgodnie z Rysunkami 1., 2. i 3. oraz specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych.

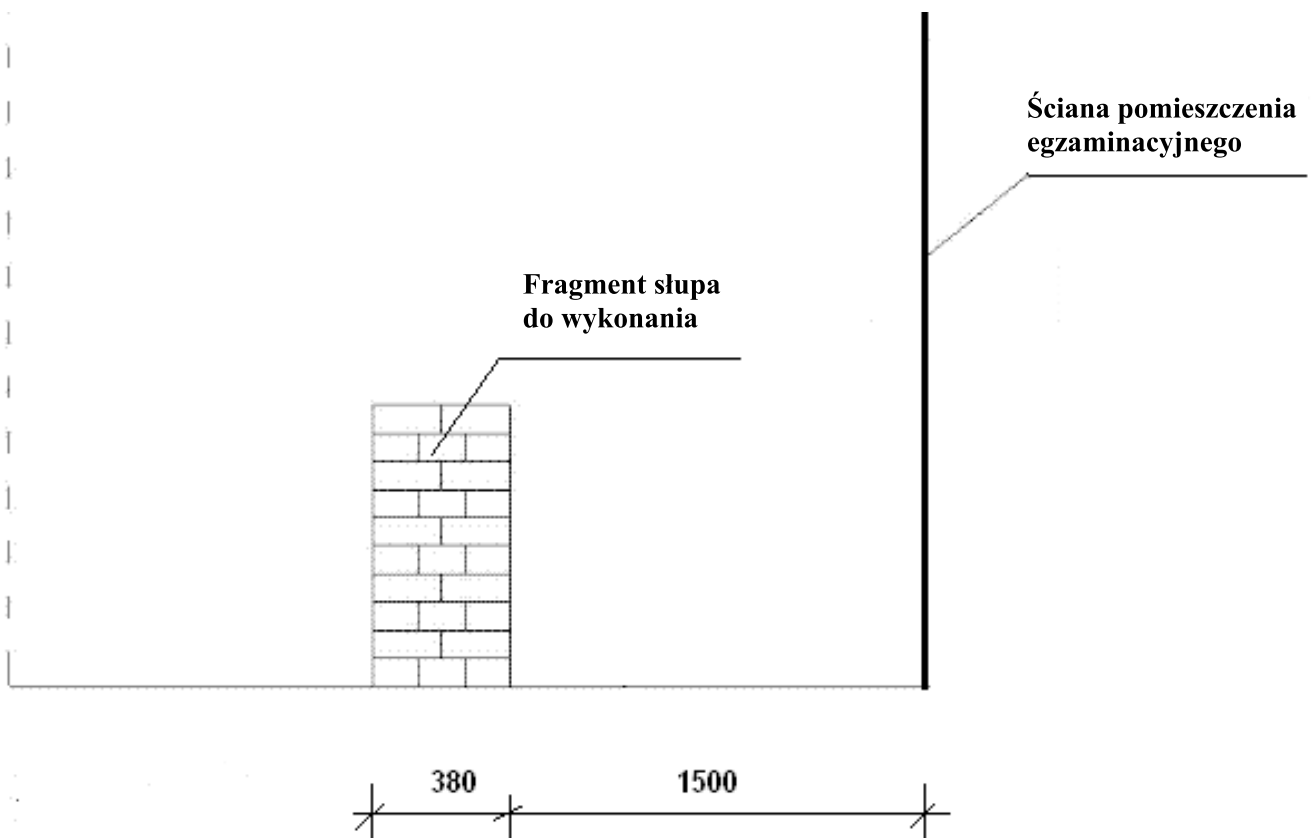
Zaprawę murarską i gładź gipsową przygotuj zgodnie z zamieszczonymi na opakowaniach instrukcjami producentów.

Słup o wymiarach $25 \times 38 \text{ cm}$ (1 x 1,5 cegły) wykonaj z cegły ceramicznej zwykłej pełnej na zaprawie murarskiej na pełną spoinę.

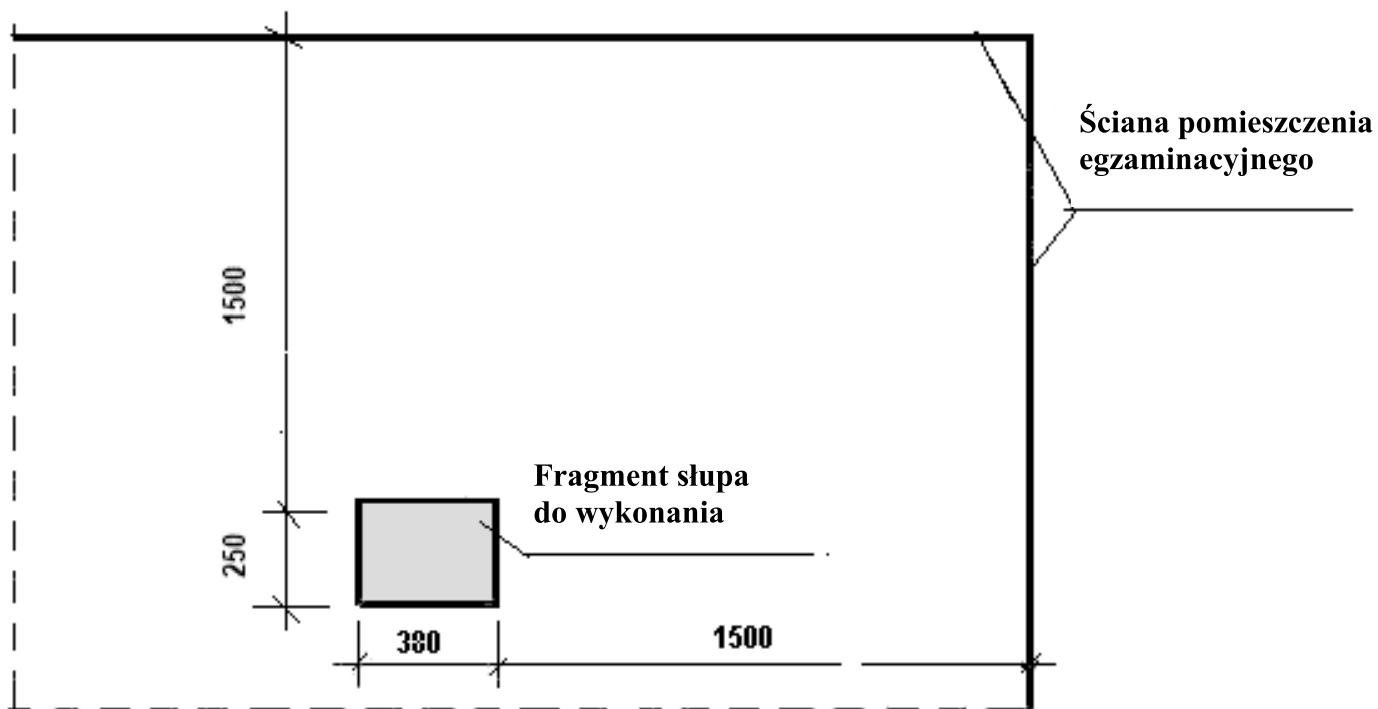
Gładź gipsową wykonaj z masy szpachlowej o grubości 3 mm na fragmencie ściany o wymiarach $1 \times 1,5 \text{ m}$. Powierzchnia ściany jest pokryta warstwą tynku cementowo-wapiennego i jest zagruntowana.

Zadanie wykonaj na wyposażonym stanowisku egzaminacyjnym, przestrzegając zasad organizacji pracy, przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony środowiska.

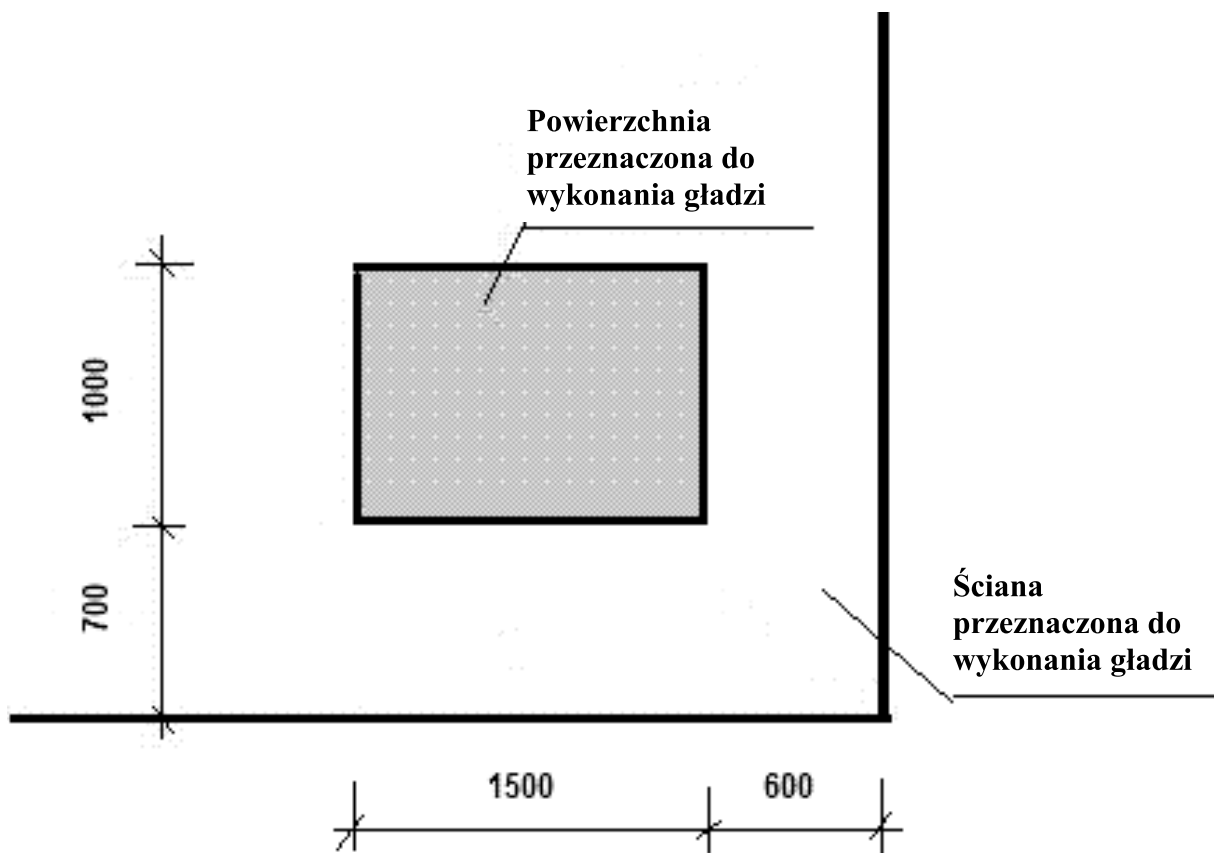
Po wykonaniu prac oczyść używane narzędzia i sprzęt oraz uporządkuj stanowisko.



Rysunek 1. Widok stanowiska egzaminacyjnego ze słupem do wymurowania



Rysunek 2. Usytuowanie słupa na stanowisku egzaminacyjnym



Rysunek 3. Widok fragmentu ściany przeznaczonej do wykonania gładzi

Wyciąg ze specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych

Wymagania dotyczące robót murarskich

1. Grubość spoin pionowych powinna wynosić $10 \text{ mm} \pm 5 \text{ mm}$.
2. Grubość spoin poziomych powinna wynosić 12 mm z tolerancją do +5 mm i do -2 mm (nie więcej niż 17 mm i mniejsza niż 10 mm).
3. Dopuszczalne odchyłki wymiarów murów z cegły i pustaków ceramicznych:

Lp.	Rodzaj odchyłek	Dopuszczalne odchyłki dla murów z cegły i pustaków ceramicznych w mm
1.	Zwichrowania i skrzywienia powierzchni na długości 1 m	3
2.	Odchylenie krawędzi od linii prostej na długości 1 m	2
3.	Odchylenie powierzchni i krawędzi muru od kierunku pionowego na długości 1 m	3
4.	Odchylenie od kierunku poziomego górnych powierzchni każdej warstwy cegieł na długości 1 m	1
5.	Odchylenie przecinających się płaszczyzn od kąta przewidzianego w projekcie	3

Wymagania dotyczące robót tynkarskich

1. Tynk powinien przylegać do podłoża na całej powierzchni. Niedopuszczalne są miejsca wydające podczas opukiwania głuchy dźwięk, świadczący o odspojeniu tynku.
2. Na powierzchni tynku niedopuszczalne są:
 - wykwity,
 - zacieki,
 - pęknięcia,
 - wypryski i spęczenia,
 - miejscowe różnice faktury powierzchni.

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 210 minut.

Ocenie podlegać będą 2 rezultaty:

- wykonany słupek,
- wykonana gładź gipsowa

oraz

- przebieg wykonania słupa i gładzi gipsowej.

