

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.12-01-25.01-SG

EGZAMIN ZAWODOWY

Rok 2025

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 fragment komina wolnostojącego z cegieł ceramicznych pełnych na zaprawie murarskiej cementowo-wapiennej na pełne spoiny oraz tynk cienkowarstwowy mineralny o fakturze baranka na przygotowanym podłożu ściennym.

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

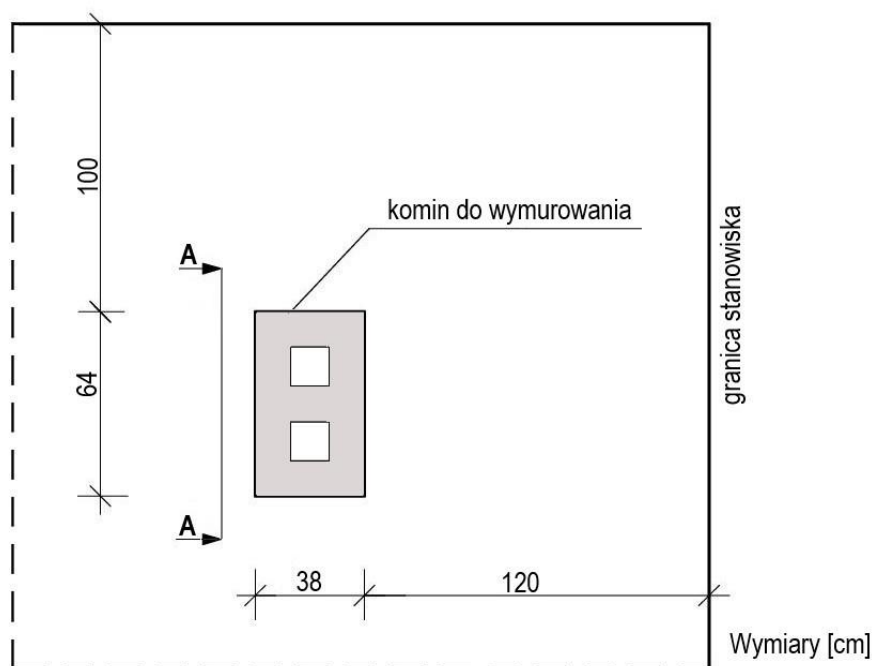
Miejsce usytuowania komina wyznacz zgodnie z rysunkiem 1. Następnie zgodnie z rysunkami 2 i 3 wymuruj pięć warstw komina. Do murowania wykorzystaj przygotowane na stanowisku cegły całe oraz cegły ułamkowe „dziewiątki”. Brakujące dwie cegły „dziewiątki” przygotuj samodzielnie.

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

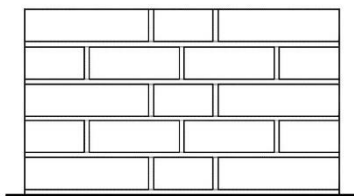
Wyznacz powierzchnię ściany przeznaczoną do tynkowania zgodnie z rysunkiem 4 i wykonaj na niej tynk cienkowarstwowy. Podłoże pod tynk jest przygotowane, pokryte warstwą tynku cementowo-wapiennego i zagruntowane.

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.

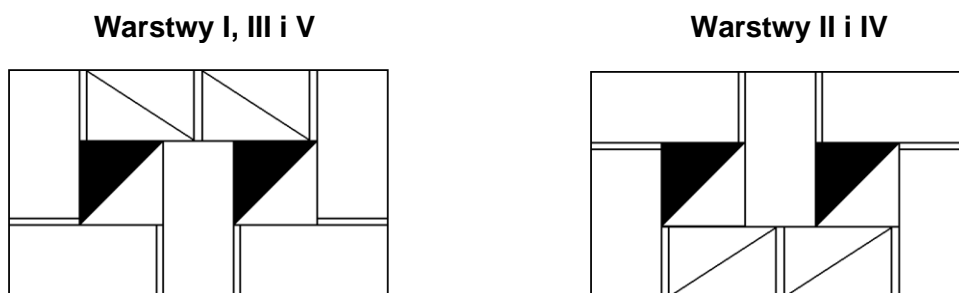
Po wykonaniu zadania uporządkuj stanowisko, oczyść narzędzia i sprzęt, odpady umieść w odpowiednich pojemnikach na odpady.



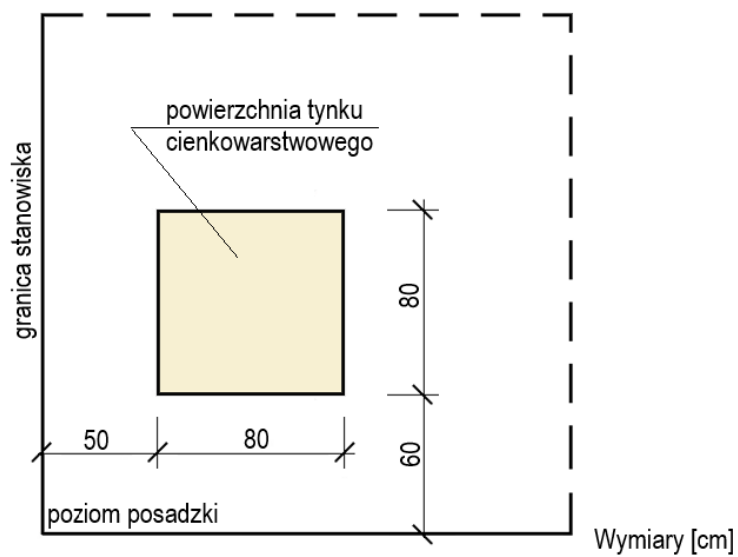
Rysunek 1. Usytuowanie komina na stanowisku egzaminacyjnym (rzut)



Rysunek 2. Widok A-A fragmentu komina



Rysunek 3. Układ cegieł w warstwach komina (rzuty)



Rysunek 4. Usytuowanie powierzchni tynku cienkowarstwowego na ścianie (widok)

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych (fragment)

Wymagania dotyczące robót murarskich:

1. Dopuszczalne odchylenie położenia i wymiarów komina wynosi ± 10 mm.
2. Grubość spoin pionowych powinna wynosić 10 mm ± 5 mm.
3. Grubość spoin poziomych powinna wynosić 12 mm +3 mm, -2 mm.
4. W kolejnych warstwach muru cegły powinny być ułożone z przewiązaniem spoin.
5. 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 komina).
6. Dopuszczalne odchylenie od pionu powierzchni bocznych i krawędzi komina nie powinno przekroczyć 4 mm/m (ale nie więcej niż 2 mm na całej wysokości wykonanego komina).
7. W narożach powinny być zachowane kąty proste.
8. Spoiny wewnątrz kanału dymowego powinny być dokładnie wypełnione zaprawą.

Wymagania dotyczące robót tynkarskich

1. Dopuszczalne odchylenie położenia i wymiarów powierzchni tynku wynosi ± 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 komina,
- tynk cienkowarstwowy mineralny o fakturze baranka
oraz
przebieg wykonania fragmentu komina i tynku cienkowarstwowego mineralnego o fakturze baranka.

