

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

Oznaczenie kwalifikacji: **BUD.12**

Numer zadania: **01**

Wersja arkusza: **SD**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

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

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Czas trwania egzaminu: **210** minut.

BUD.12-01-21.06-SD

EGZAMIN ZAWODOWY

Rok 2021

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 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 fragment komina wolnostojącego z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie murarskiej cementowo-wapiennej w wiązaniu pospolitym na pełne spoiny oraz tynk cienkowarstwowy mineralny o fakturze baranka. Zaprawę murarską i tynkarską przygotuj zgodnie z instrukcjami producentów znajdującymi się na stanowisku egzaminacyjnym.

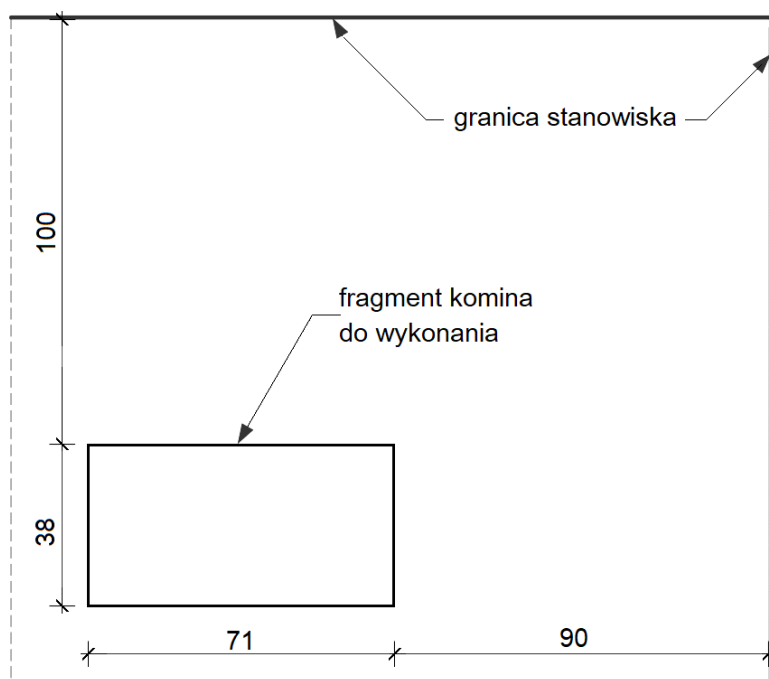
Wyznacz miejsce usytuowania komina zgodnie z rysunkiem 1. Następnie zgodnie z rysunkami 2 i 3 wykonaj 3 warstwy komina. Do murowania użyj przygotowane na stanowisku cegły pełne i cegły ułamkowe „ćwiartki”. Brakujące cegły ułamkowe „dziewiątki” przygotuj samodzielnie.

W trakcie murowania na bieżąco kontroluj i koryguj grubość spoin, pion krawędzi i powierzchni bocznych oraz poziom muru.

Wyznacz powierzchnię przeznaczoną do tynkowania zgodnie z rysunkiem 4 i wykonaj tynk cienkowarstwowy mineralny o fakturze baranka. Podłoże pod tynk jest przygotowane - pokryte warstwą tynku cementowo-wapiennego i zagruntowane.

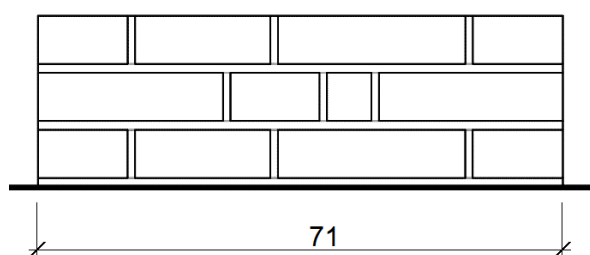
Zadanie wykonaj zgodnie z wymaganiami dotyczącymi robót murarskich i tynkarskich, zawartymi w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych. Podczas wykonywania zadania przestrzegaj zasad organizacji pracy, przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, przepisów przeciwpożarowych oraz ochrony środowiska.

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



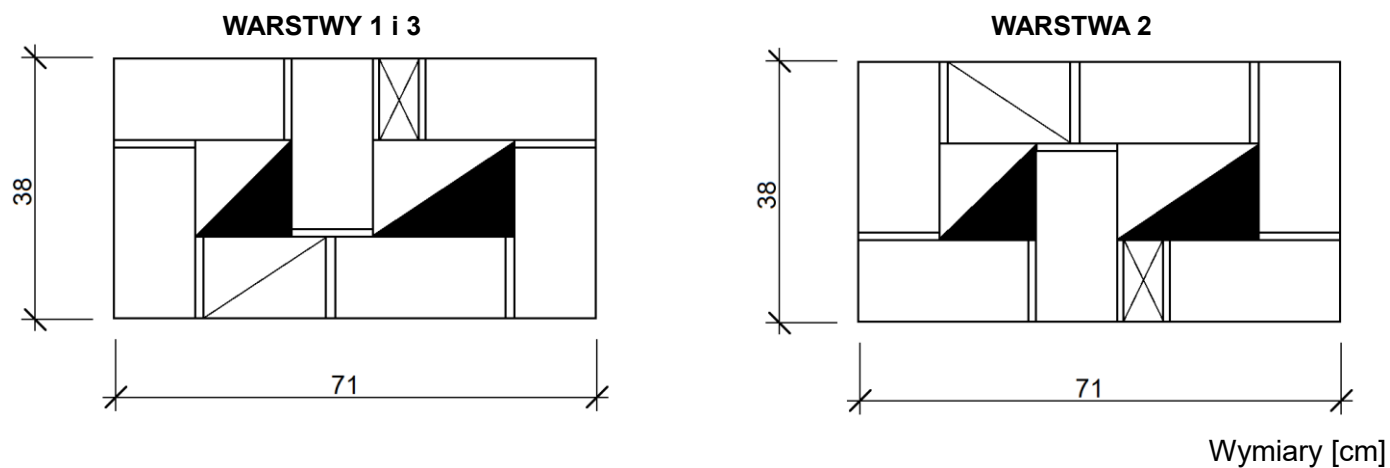
Wymiary [cm]

Rysunek 1. Usytuowanie komina na stanowisku egzaminacyjnym (rzut)

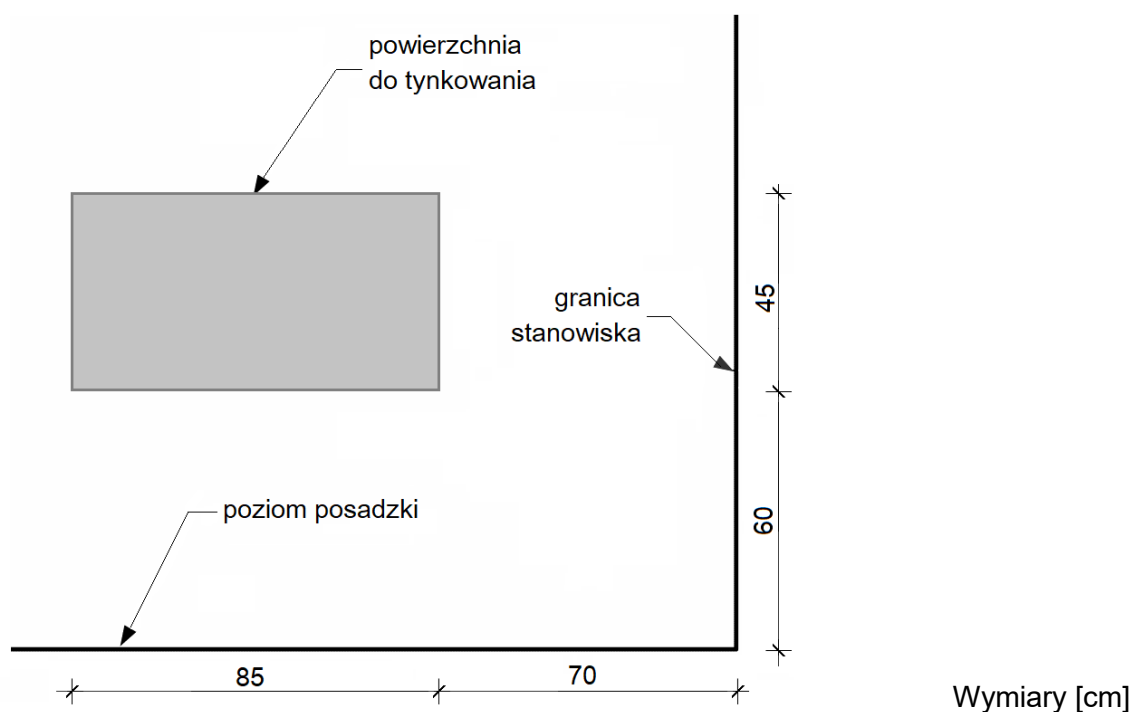


Wymiary [cm]

Rysunek 2. Widok lica komina



Rysunek 3. Układ cegieł w poszczególnych warstwach komina



Rysunek 4. Usytuowanie tynku mineralnego na stanowisku egzaminacyjnym (widok)

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych (wyciąg)

Wymagania dotyczące robót murarskich

1. Dopuszczalne odchylenie położenia i wymiarów fragmentu 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, z dopuszczalnym odchyleniem górnej powierzchni od poziomu 3 mm/1 m.
6. Odchylenie od pionu krawędzi i powierzchni bocznych muru komina nie powinno przekroczyć 2 mm na całej wysokości muru.
7. W narożach komina 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 tynku powinna całkowicie pokrywać podłoże, bez zagłębień, wypukłości i śladów packi.
5. Na powierzchni tynku niedopuszczalne są:
 - prześwity i spękania,
 - wypryski i spęcznienia,
 - miejscowe różnice faktury powierzchni.
6. 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.

