

Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie robót murarskich i tynkarskich**
Symbol kwalifikacji: **BUD.12**
Numer zadania: **01**
Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

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

Numer stanowiska

--	--	--

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Czas trwania egzaminu: **210** minut

BUD.12-01-26.01-SG

EGZAMIN ZAWODOWY

Rok 2026

CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2019**

Instrukcja dla zdającego

1. Na pierwszej stronie arkusza egzaminacyjnego wpisz w oznaczonym miejscu swój numer PESEL*, numer stanowiska i naklej naklejkę** z numerem PESEL i z kodem ośrodka.
2. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 5 stron i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
3. Zapoznaj się z treścią zadania oraz stanowiskiem egzaminacyjnym. Masz na to 10 minut. Czas ten nie jest wliczany do czasu trwania egzaminu.
4. Czas rozpoczęcia i zakończenia pracy zapisze w widocznym miejscu przewodniczący zespołu nadzorującego.
5. Wykonaj samodzielnie zadanie egzaminacyjne. Przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i organizacji pracy.
6. 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.
7. Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw rezultaty jego wykonania oraz arkusz egzaminacyjny na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczącego zespołu nadzorującego.
8. 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

** w przypadku otrzymania naklejki

Zadanie egzaminacyjne

Wykonaj fragment muru z cegieł ceramicznych pełnych na zaprawie murarskiej cementowo-wapiennej oraz tynk cienkowarstwowy mozaikowy na przygotowanym podłożu ściennym.

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

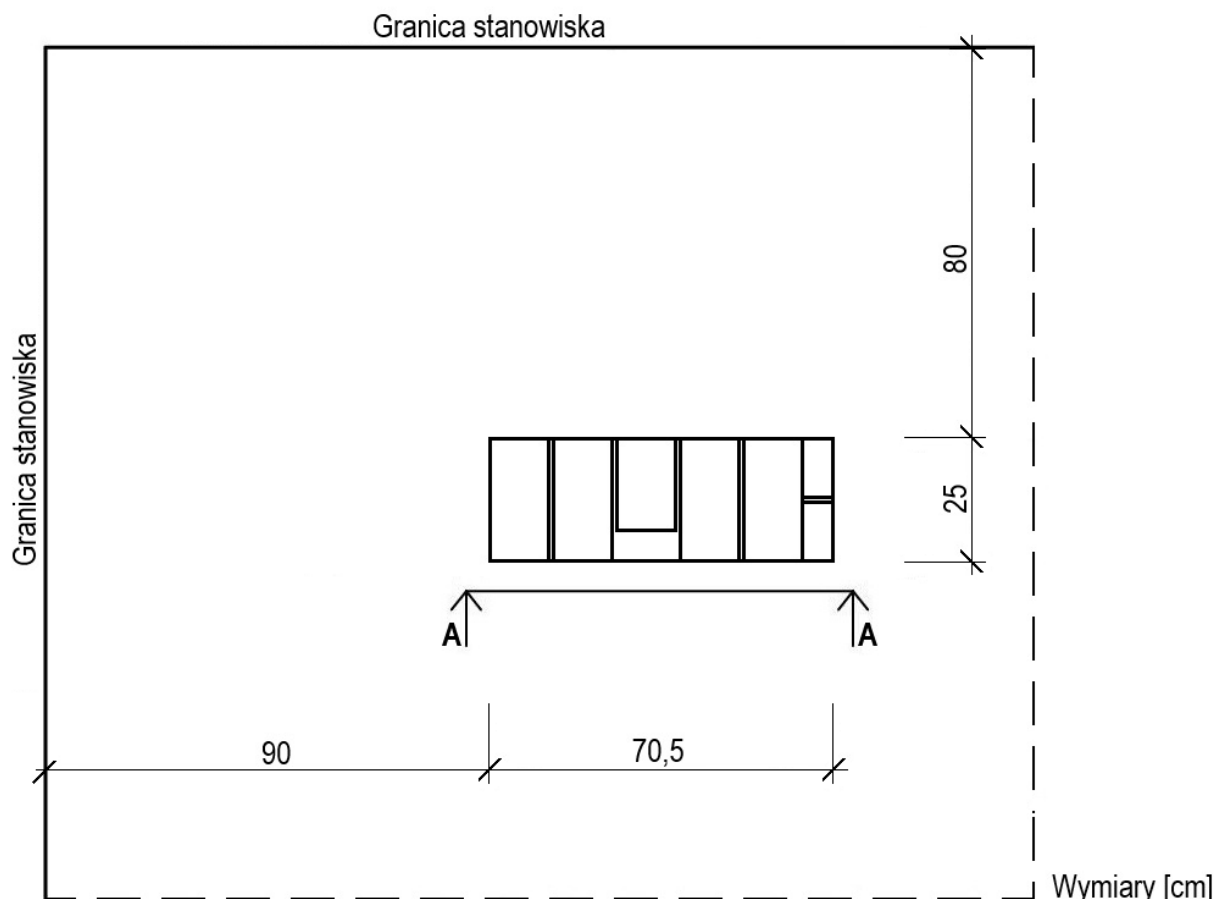
Miejsce usytuowania muru wyznacz zgodnie z rysunkiem 1. Następnie wykonaj sześć warstw muru w wiązaniu pospolitym, na pełne spoiny, zgodnie z rysunkami 2 i 3. Do murowania wykorzystaj przygotowane na stanowisku materiały. Brakujące cegły ułamkowe przygotuj samodzielnie.

W trakcie murowania na bieżąco kontroluj i koryguj położenie oraz wymiary muru, grubość spoin pionowych i poziomych, pion krawędzi i powierzchni bocznych oraz poziom warstw.

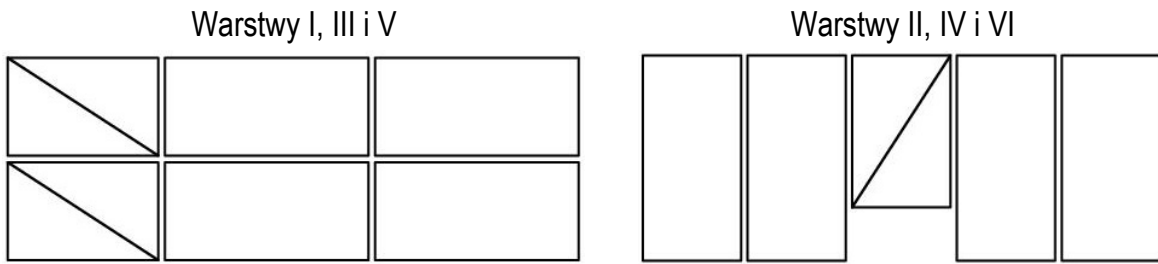
Powierzchnię przeznaczoną do tynkowania wyznacz zgodnie z rysunkiem 4 i wykonaj na niej tynk cienkowarstwowy mozaikowy. Podłoże pod tynk jest przygotowane, pokryte warstwą tynku cementowo-wapiennego i zagruntowane.

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.

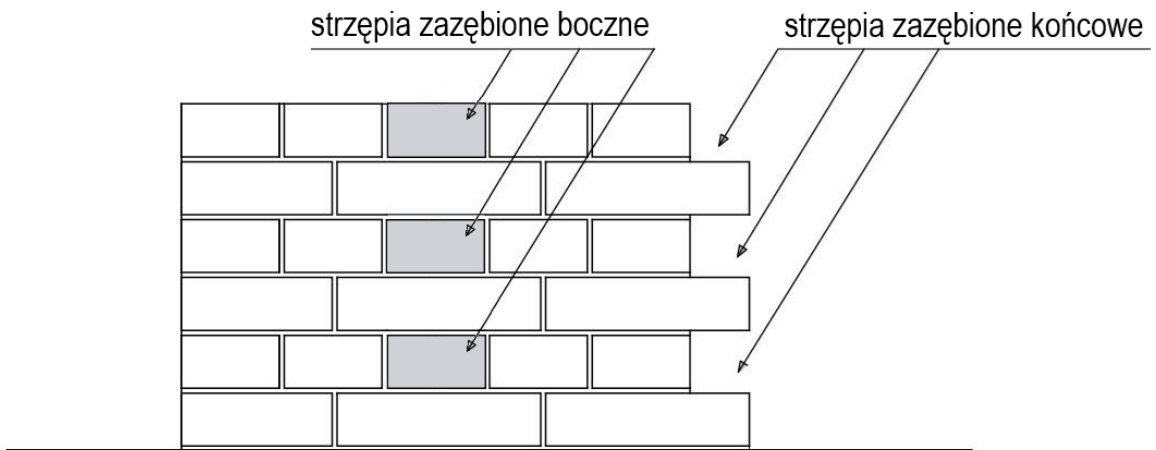
Po wykonaniu zadania uporządkuj stanowisko, oczyść narzędzia i sprzęt, odpady umieść w odpowiednich pojemnikach.



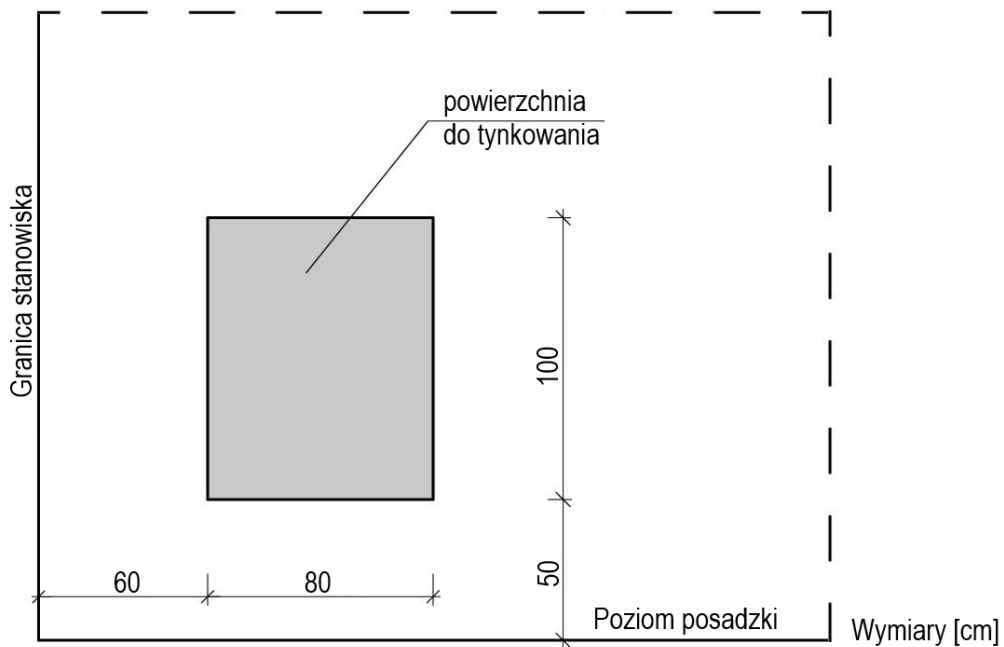
Rysunek 1. Usytuowanie muru na stanowisku egzaminacyjnym (rzut)



Rysunek 2. Układ cegieł w kolejnych warstwach muru (rzuty)



Rysunek 3. Widok A-A lica muru



Rysunek 4. Usytuowanie powierzchni tynku na ścianie (widok)

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych (fragment)

Wymagania dotyczące robót murarskich:

1. Dopuszczalne odchylenie położenia i wymiarów fragmentu muru wynosi ± 10 mm.
2. Dopuszczalne odchylenie położenia wnęk strzępi zazębionych bocznych od pionowej krawędzi muru wynosi ± 5 mm.
3. Spoiny poziome i pionowe wykonane z użyciem zapraw zwykłych powinny mieć rzeczywistą grubość nie mniejszą niż 6 mm i nie większą niż 15 mm.
4. Wszystkie spoiny powinny być wypełnione zaprawą.
5. W kolejnych warstwach muru cegły powinny być ułożone z przewiązaniem spoin.
6. Cegły ułamkowe powinny być ułożone dociętymi płaszczyznami do wnętrza muru.
7. Wszystkie warstwy cegieł powinny być poziome, dopuszczalne odchylenie górnej powierzchni od poziomu wynosi ± 2 mm na całej długości muru.
8. Dopuszczalne odchylenie od pionu krawędzi i powierzchni bocznych muru wynosi ± 3 mm na całej wysokości wykonanego muru.
9. Wnęki strzępi zazębionych bocznych powinny być usytuowane w jednakowej odległości od pionowej krawędzi muru.
10. Głębokość wnęk strzępi zazębionych bocznych powinna wynosić $\frac{1}{4}$ cegły.
11. Mur z jednej strony powinien być zakończony strzępami zazębnionymi końcowymi.

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 ziarna kruszywa.
4. Nałożona warstwa powinna całkowicie i równomiernie pokrywać podłoże.
5. Na powierzchni tynku niedopuszczalne są:
 - zagłębienia, wypukłości, prześwity podłoża,
 - miejscowe różnice faktury powierzchni,
 - zabrudzenia.
6. Krawędzie odcięcia powierzchni tynkowanej powinny stanowić linie proste.
7. W narożach tynkowanej powierzchni powinny być zachowane kąty proste.

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 210 minut.

Ocenię podlegać będą 2 rezultaty:

- fragment muru,
- tynk cienkowarstwowy mozaikowy

oraz

przebieg wykonania fragmentu muru i tynku cienkowarstwowego mozaikowego.