

Nazwa kwalifikacji: **Prowadzenie prac renowatorskich elementów architektury**  
Symbol kwalifikacji: **BUD.24**  
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: **180** minut

BUD.24-01-26.01-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 3 strony 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

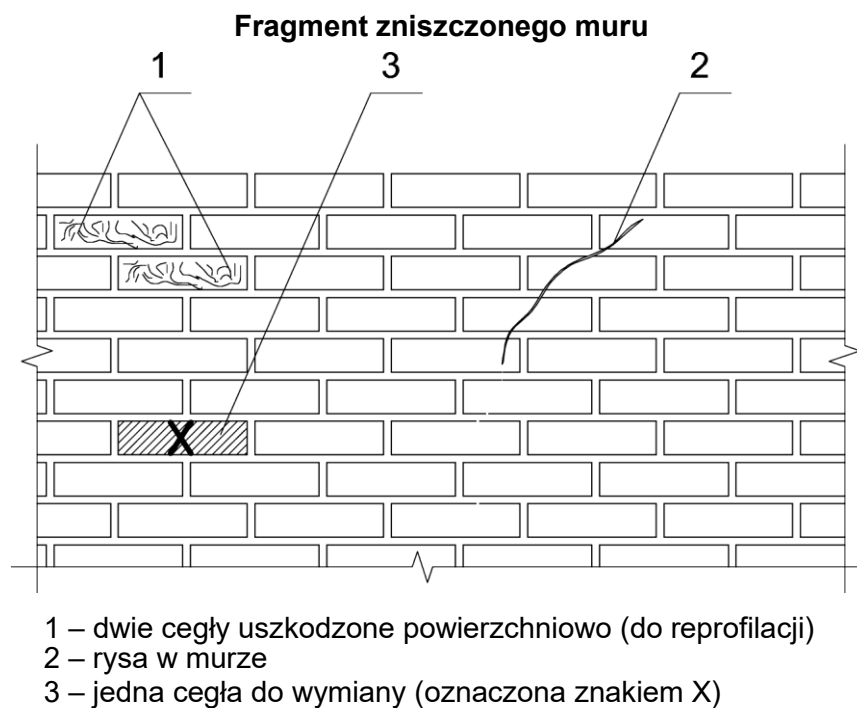
Wykonaj naprawę fragmentu zniszczonego muru z cegły, zgodnie z rysunkiem oraz specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót.

Ukośną rysę przebiegającą przez cztery warstwy muru zabezpiecz dwoma prętami zbrojeniowym o średnicy  $\varnothing$  6 mm i długości 0,70 m każdy, umieszczając je w spoinach poziomych. Dwie uszkodzone powierzchniowo cegły napraw, stosując zaprawę do reprofilacji, natomiast cegłę oznaczoną znakiem X wymień na nową (**możesz rozbić starą cegłę, jeśli ułatwi to wydobycie jej ze ściany**).

Następnie wszystkie niewypełnione i wykruszone spoiny uzupełnij zaprawą.

*Uwaga: Po zakończeniu przygotowania fragmentu muru do renowacji, to znaczy: osadzeniu prętów w murze przed zaspoinowaniem, przygotowaniu powierzchni cegieł i spoin do reprofilacji oraz przygotowaniu muru do osadzenia nowej cegły, zgłoś przez podniesienie ręki gotowość do oceny. Po uzyskaniu zgody przewodniczącego ZN możesz przystąpić do kontynuowania pracy.*

Zadanie wykonaj na stanowisku egzaminacyjnym wyposażonym w niezbędne materiały, narzędzia i sprzęt, przestrzegając zasad organizacji pracy, przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony środowiska. Po wykonaniu prac oczyść używane narzędzia i sprzęt oraz uporządkuj stanowisko.



*Uwaga: Zniszczenia muru znajdującego się na stanowisku egzaminacyjnym mogą być usytuowane nieco inaczej niż na rysunku.*

## **Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót renowacyjnych** (fragment)

Wymagania dotyczące robót renowacyjnych:

1. Spoiny wokół cegieł z powierzchniowymi uszkodzeniami należy oczyścić z zaprawy na głębokość 15÷20 mm.
2. Przed przystąpieniem do właściwych prac, metodą prób należy dobrać kolor zaprawy naprawczej przez dodanie pigmentu proszkowego oraz zwilżyć powierzchnię cegieł.
3. Naprawione powierzchnie cegieł należy wyprofilować zgodnie z wyglądem pozostałych cegieł w murze.
4. Podczas usuwania uszkodzonej cegły nie wolno naruszyć pozostałych fragmentów muru.
5. Nową cegłę należy ułożyć na oczyszczonym i zwilżonym podłożu, zgodnie z istniejącym wiązaniem cegieł w murze, ze spoinami o takiej samej szerokości.
6. Spoiny, w których osadzone będzie zbrojenie, należy oczyścić z zaprawy na głębokość 20÷30mm.
7. Do zabezpieczenia rysy pionowej należy zastosować pręty stalowe o średnicy  $\varnothing$  6 mm i długości 0,70 m.
8. Pręty należy umieścić w spoinach poziomych, tak aby rysa znajdowała się w środku długości pręta  $\pm$ 5 mm.
9. Wszystkie spoiny muszą być dokładnie wypełnione zaprawą w ten sam sposób, jak w pozostałej części muru i wygładzone.

**Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 180 minut.**

**Ocenie podlegać będą 2 rezultaty:**

- mur z cegły przygotowany do renowacji i osadzone pręty wzmacniające przed ich zaspoinowaniem,
- naprawiony fragment muru

oraz

przebieg prac związanych z naprawą fragmentu muru.