

Nazwa kwalifikacji: **Prowadzenie prac renowatorskich elementów architektury**

Oznaczenie kwalifikacji: **B.26**

Numer zadania: **01**

Wypełnia zdający

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Numer PESEL zdającego*

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

B.26-01-17.01

Czas trwania egzaminu: **180 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2017

CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

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 3 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

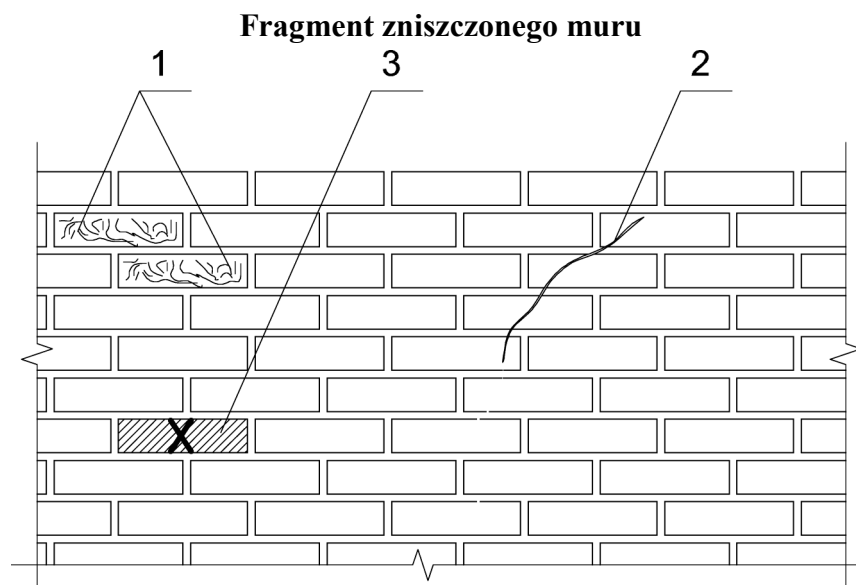
Wykonaj naprawę fragmentu zniszczonego muru z cegły, zgodnie z rysunkiem oraz specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót.

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.

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.



- 1 – dwie cegły uszkodzone powierzchniowo (do reprofilacji)
- 2 – rysa w murze
- 3 – jedna cegła do wymiany (oznaczona znakiem X)

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 $15 \div 20$ 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 $20 \div 30$ mm.
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 ± 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.