



**CENTRALNA
KOMISJA
EGZAMINACYJNA**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2021
ZASADY OCENIANIA**

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie i kontrolowanie robót konstrukcyjno-budowlanych**
Oznaczenie arkusza: **BD.29-01-21.01-SG**
Oznaczenie kwalifikacji: **BD.29**
Numer zadania: **01**
Wersja arkusza: **SG**

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2017**

Wypełnia egzaminator

Kod ośrodka –

Kod egzaminatora

Data egzaminu
Dzień Miesiąc Rok

Godzina rozpoczęcia egzaminu :

Numer <i>PESEL</i> zdającego*										Numer stanowiska	

* w przypadku braku numeru *PESEL* – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

Egzaminatorze!

- Oceniaj prace zdających rzetelnie i z zaangażowaniem. Dokumentuj wyniki oceny.
- Stosuj przyjęte zasady oceniania w sposób obiektywny.
- Jeżeli zdający, wykonując zadanie egzaminacyjne, uzyskuje inne rezultaty albo pożądane rezultaty uzyskuje w inny sposób niż uwzględniony w zasadach oceniania lub przedstawia nietypowe rozwiązanie, ale zgodnie ze sztuką w zawodzie, to nadal oceniaj zgodnie z kryteriami zawartymi w zasadach oceniania. Informacje o tym, że zasady oceniania nie przewidują zaistniałej sytuacji, przekaż niezwłocznie w formie pisemnej notatki do Przewodniczącego Zespołu Egzaminacyjnego z prośbą o przekazanie jej do Okręgowej Komisji Egzaminacyjnej. Notatka może być sporządzona odręcznie w trybie roboczym.
- Informuj przewodniczącego zespołu nadzorującego o wszystkich nieprawidłowościach zaistniałych w trakcie egzaminu, w tym w szczególności o naruszeniach przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy i o podejrzeniach niesamodzielności w wykonaniu zadania przez zdającego.

Numer
stanowiska

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

Egzaminator wpisuje **T**,
jeżeli zdający spełnił
kryterium albo **N**, jeżeli
nie spełnił

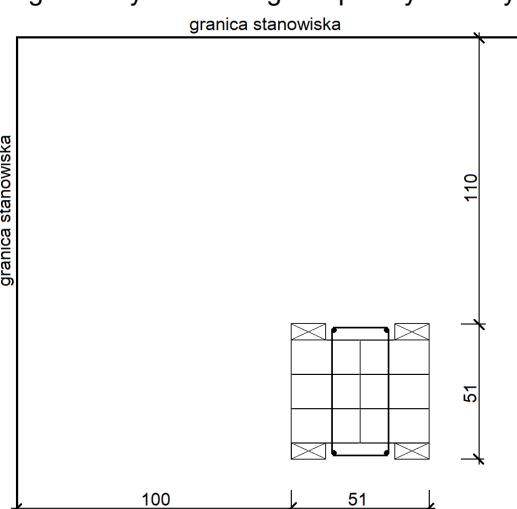
Rezultat 1: Pręty zbrojeniowe przygotowane do montażu

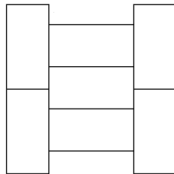
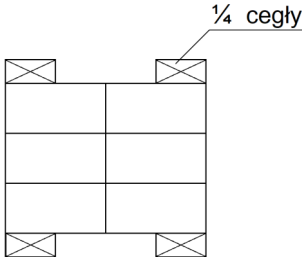
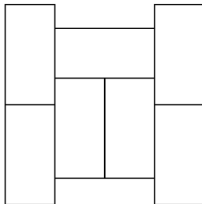
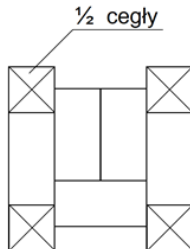
Uwaga! Rezultat należy ocenić po zgłoszeniu przez zdającego gotowości do oceny.

Po dokonaniu oceny należy poinformować zdającego, aby przystąpił do wykonywania dalszych prac.

1	Wszystkie pręty są wolne od zanieczyszczeń						
2	Wykonane są 2 strzemiona ze stali gładkiej $\varnothing 6$						
3	Szerokość strzemion wynosi 200 mm ± 5 mm						
4	Wysokość strzemion wynosi 460 mm ± 5 mm						
5	Długość haków wynosi 40 mm ± 5 mm						
6	Wszystkie strzemiona mają kształt prostokąta						

Rezultat 2: Wymurowany fragment słupa

1	Fragment wymurowanego słupa usytuowany na stanowisku zgodnie z rysunkiem, dopuszczalne odchylenie położenia ± 10 mm 						
---	--	--	--	--	--	--	--

		Numer stanowiska						
2	Warstwy 1 i 5 ułożone zgodnie z rysunkiem: 							
3	Warstwy 2 i 6 ułożone zgodnie z rysunkiem: 							
4	Warstwy 3 i 4 ułożone zgodnie z rysunkami:  warstwa 3  warstwa 4							
5	Słup wymurowany na pełne spoiny							
6	Grubości wszystkich spoin poziomych wynoszą od 10 do 15 mm							
7	Grubości wszystkich spoin pionowych wynoszą od 5 do 15 mm							
8	Zachowane kąty proste w narożach słupa							
9	Odchylenie powierzchni i krawędzi słupa od pionu nie przekracza 3 mm na wysokości słupa							
10	Powierzchnia ostatniej warstwy słupa jest pozioma, dopuszczalne odchylenie powierzchni od poziomu 3 mm/m							

Numer
stanowiska

Rezultat 3: Zmontowany szkielet zbrojenia

1	Szkielet zbrojenia składa się z 4 prętów nośnych i 2 strzemion						
2	Pręty nośne $\varnothing 10$ zamontowane są wewnątrz strzemion						
3	Strzemiona są ułożone w spoinach nad drugą i szóstą warstwą cegieł						
4	Strzemiona są zamontowane z zachowaniem przemienności położenia zamknięć na wysokości słupa						
5	Pręty nośne są połączone ze strzemionami na każdym skrzyżowaniu drutem wiązałkowym na węzeł prosty						
6	Pręty nośne i strzemiona przylegają do siebie we wszystkich węzłach						
7	Podkładki dystansowe są założone na wszystkich prętach nośnych						
8	Na każdym pręcie nośnym założone co najmniej 2 podkładki dystansowe w rozstawie $\leq 0,5$ m						

Przebieg 1: Wykonanie fragmentu słupa*Zdający:*

1	przed rozpoczęciem mieszania zaprawy dokonał próbnego uruchomienia wiertarki z mieszadłem lub mieszadła elektrycznego						
2	podczas przygotowywania zaprawy murarskiej miał założone okulary ochronne, rękawice ochronne i maskę przeciwpyłową						
3	rozścielał zaprawę na warstwach cegieł tak, że wypełniała całkowicie spoiny poziome i pionowe, nadmiar wyciśniętej na zewnątrz muru zaprawy ściągał kielnią						
4	podczas układania zaprawy i cegieł miał założone rękawice ochronne i nakolanniki						
5	na bieżąco kontrolował i korygował pion powierzchni i krawędzi słupa, poziom warstw, kąty proste w narożach, konsystencję zaprawy						
6	utrzymywał porządek na stanowisku pracy np. zbierał rozlaną zaprawę i wrzucał do skrzyni, a po wymieszaniu używał jej ponownie, odkładał materiały, narzędzia i sprzęt tak, że nie przeszkadzały mu w pracy i nie stwarzały zagrożenia						
7	oczyścił narzędzia i sprzęt murarski, uporządkował stanowisko pracy, odpady umieścił w pojemniku na odpady						

Numer
stanowiska

Przebieg 2: Wykonanie szkieletu zbrojenia słupa

Zdający:

1	oczyścił pręty szczotką drucianą						
2	ciął pręty nożycami ręcznymi lub mechanicznymi						
3	giął pręty kluczem zbrojarskim lub giętarką ręczną lub giętarką mechaniczną						
4	wiązał pręty zbrojeniowe kluczem do wiązania zbrojenia lub obciążkami						
5	miał założone okulary ochronne i rękawice ochronne podczas czyszczenia i cięcia prętów						
6	miał założone rękawice ochronne podczas gięcia prętów i montażu szkieletu zbrojenia						

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis