



**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 PESEL zdającego*										Numer stanowiska	

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

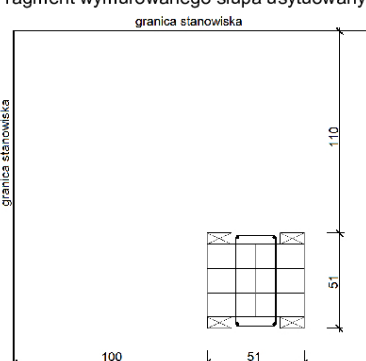
Egzaminatorze!

- 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, przekaz 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 <i>Uwaga! Rezultat należy ocenić po zgłoszeniu przez zdającego gotowości do oceny. Po dokonaniu oceny należy poinformować zdającego, aby przystąpił do wykonywania dalszych prac.</i>															
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 														

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								

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