

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2019
ZASADY OCENIANIA**
*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie robót zbrojarskich i betoniarskich**
 Oznaczenie arkusza: **B.16-01-19.01**
 Oznaczenie kwalifikacji: **B.16**
 Numer zadania: **01**

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 rezultaty w inny sposób niż uwzględniony w zasadach oceniania lub przedstawia nietypowe rozwiązanie, ale zgodnie ze sztuką w zawodzie i z poleceniami zawartymi w treści zadania, to oceniaj jego działania pozytywnie oraz niezwłocznie zawiadom OKE, że zasady oceniania tego nie przewidują, mimo, że powinny.
- 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 wykonywaniu zadania przez zdającego.

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

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

Rezultat 1. Przygotowane do montażu pręty zbrojeniowe

Uwaga: Rezultat należy ocenić po zgłoszeniu przez zdającego przewodniczącemu ZN gotowości do oceny

1	Wszystkie pręty są wolne od zanieczyszczeń								
2	Przygotowanych jest 8 strzemion ze stali gładkiej $\varnothing 6$								
3	Szerokość wszystkich strzemion wynosi 220 mm ± 5 mm								
4	Wysokość wszystkich strzemion wynosi 500 mm ± 5 mm								
5	Wszystkie strzemiona mają po dwa haki półokrągłe								
6	Haki wszystkich strzemion mają długość 60 mm ± 5 mm								
7	Wszystkie strzemiona są otwarte								

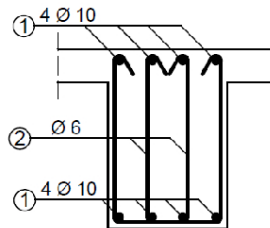
Rezultat 2. Zmontowany szkielet zbrojenia

Uwaga: Rezultat najlepiej ocenić po wyjęciu szkieletu zbrojenia z deskowania

1	Zbrojenie podłużne belki składa się z 8 prętów Ø 10								
2	Pręty podłużne dolne Ø 10 są umieszczone w wewnętrznych narożach strzemion								
3	Pręty podłużne górne Ø 10 są umieszczone wewnątrz haków								
4	Strzemiona ułożone są w rozstawie co 250 mm ± 10 mm								
5	Strzemiona skrajne są zamontowane w odległości 125 mm od początku prętów podłużnych ± 10 mm								
6	Wszystkie strzemiona Ø 10 powiązane są drutem wiązkowym ze wszystkimi prętami Ø 10. Każde strzemie połączone jest przynajmniej z czterema prętami Ø 10 w miejscach krzyżowania się elementów								
7	Wszystkie strzemiona są zamontowane pionowo, z dopuszczalną odchyłką ± 5 mm								
8	Wszystkie połączenia są wykonane na węzeł krzyżowy								
9	Szerokość szkieletu zbrojenia na całej długości i wysokości wynosi 320 mm ± 5 mm								
10	Szkielet jest stabilny – nie zmienia kształtu, jest sztywny								

Rezultat 3. Szkielet zbrojenia ułożony w deskowaniu

1	Szkielet ułożony jest w deskowaniu na podkładkach dystansowych								
2	Podkładki dystansowe zapewniają otulenie zbrojenia 20 mm od ścian pionowych deskowania z dopuszczalną odchyłką + 10 mm								
3	Podkładki dystansowe zapewniają otulenie zbrojenia 20 mm od dolnej ściany deskowania z dopuszczalną odchyłką + 10 mm								
4	Podkładki dystansowe są rozmieszczone tak, że przy każdej krawędzi są minimum dwie sztuki								
5	Podkładki dystansowe są rozmieszczone w rozstawie nie większym niż 0,5 m								
6	Szkielet zbrojenia ułożony w deskowaniu w położeniu zgodnym z rysunkiem konstrukcyjnym								



Przebieg 1. Przebieg wykonania zbrojenia belki żelbetowej*Zdający*

1	używał nożyc do cięcia prętów								
2	stosował klucze zbrojarskie lub giętarkę do gięcia prętów								
3	miał założone rękawice podczas czyszczenia, gięcia prętów i montażu szkieletu zbrojenia								
4	miał założone rękawice i okulary ochronne podczas cięcia prętów								
5	zachowywał ład i porządek na stanowisku pracy								
6	po zakończeniu robót uporządkował stanowisko, odpady umieścił w pojemniku na odpady								

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis