

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2016
ZASADY OCENIANIA**
*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie robót zbrojarskich i betoniarskich**
 Oznaczenie arkusza: **B.16-01-16.08**
 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	

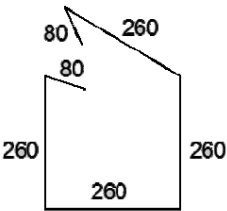
* w przypadku braku numeru *PESEL* – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

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

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

Rezultat 1. Przygotowane do montażu pręty zbrojenia – pręty podłużne i strzemiona

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

1	Jako pręty podłużne przygotowane 4 pręty $\phi 12$ mm, każdy o długości 1,00 m ± 10 mm																				
2	Strzemiona zbrojenia przycięte ze stali gładkiej $\phi 6$ mm																				
3	Wykonanych jest 7 strzemion																				
4	Wykonane strzemiona są dogięte na wymiary zgodnie z rysunkiem: 																				
5	Haki wszystkich wykonanych strzemion mają długość 80 mm ± 10 mm																				
6	Co najmniej cztery strzemiona mają zachowane kąty proste																				

Rezultat 2. Zmontowany szkielet zbrojenia

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

1	Zbrojenie podłużne słupa składa się z 4 prętów $\phi 12$ mm									
2	Pręty podłużne $\phi 12$ mm ułożone są w narożach wszystkich strzemion									
3	Wszystkie strzemiona są powiązane z prętami podłużnymi $\phi 12$ mm (za wyjątkiem dwóch dolnych, które będą dowiązane po ustawieniu)									
4	Połączenia wykonane są na węzły zbrojarskie krzyżowe									
5	5 strzemion ułożonych jest w rozstawie co 150 mm ± 10 mm zgodnie z rysunkiem:									
6	Szkielet jest stabilny, nie zmienia kształtu – jest sztywny									
7	Zamknięcia strzemion <u>nie są</u> na zewnątrz szkieletu zbrojeniowego									

Rezultat 3. Szkielet zbrojenia ustawiony w deskowaniu i połączony z prętami fundamentu

1	Szkielet zbrojenia jest dowiązany dwoma dolnymi strzemiętami do przygotowanych w podłożu prętów za pomocą węzłów zbrojarskich krzyżowych										
2	Rozstaw dwóch dolnych strzemięt wynosi 100 mm ±10 mm (zgodnie z rysunkiem w rezultacie R.2.5)										
3	Na 4 pręty nałożone są podkładki dystansowe (minimum 4 sztuki)										
4	Po dowiązaniu szkielet zbrojenia jest stabilny										
5	Deskowanie jest ustawione z trzech stron szkieletu zbrojenia										

Przebieg 1. Wykonywanie zbrojenia słupa żelbetowego

Zdający:

1	do cięcia prętów zbrojeniowych używał nożyc										
2	do gięcia prętów zbrojeniowych stosował klucze zbrojarskie, stół zbrojarski, kozły										
3	miał założone rękawice i okulary ochronne podczas cięcia stali zbrojeniowej										
4	miał założone rękawice ochronne podczas gięcia stali zbrojeniowej										
5	po zakończeniu robót uporządkował stanowisko, a odpady umieścił w pojemniku na odpady budowlane										

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis