

**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

Numer stanowiska									
<b>Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny</b>									
<i>Egzaminator wpisuje T, jeżeli zdający spełnił kryterium albo N, jeżeli nie spełnił</i>									
<b>Rezultat 1. Przygotowane do montażu pręty zbrojenia – pręty podłużne i strzemiona</b>									
<i>Uwaga rezultat należy ocenić po zgłoszeniu przez zdającego przewodniczącemu ZN gotowości do oceny</i>									
1	Jako pręty podłużne przygotowane 4 pręty $\phi 12$ mm, każdy o długości 1,00 m $\pm 10$ 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: <div style="text-align: center;"> </div>								
5	Haki wszystkich wykonanych strzemion mają długość 80 mm $\pm 10$ mm								
6	Co najmniej cztery strzemiona mają zachowane kąty proste								

Numer  
stanowiska


**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 $150 \text{ mm} \pm 10 \text{ mm}$ zgodnie z rysunkiem:	<p>The diagram shows a vertical cross-section of a column with a total height of 1000 mm. It features four vertical longitudinal bars. Five horizontal stirrups are positioned at 100 mm from the bottom and 150 mm intervals thereafter. The stirrups are tied to the longitudinal bars at the corners. The bottom two stirrups are not tied to the longitudinal bars. A dimension line on the right indicates the total height of 1000 mm.</p>							
6	Szkielet jest stabilny, nie zmienia kształtu – jest sztywny								
7	Zamknięcia strzemion <b>nie są</b> na zewnątrz szkieletu zbrojeniowego								

Numer  
stanowiska


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

1	Szkielet zbrojenia jest dowiązany dwoma dolnymi strzemionami do przygotowanych w podłożu prętów za pomocą węzłów zbrojarskich krzyżowych						
2	Rozstaw dwóch dolnych strzemion 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*