



**CENTRALNA  
KOMISJA  
EGZAMINACYJNA**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE  
Rok 2015  
KRYTERIA OCENIANIA**

*Arkusze zawiera informacje prawnie chronione  
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie robót zbrojarskich i betoniarskich**  
Oznaczenie arkusza: **B.16-01-15.01**  
Oznaczenie kwalifikacji: **B.16**  
Numer zadania: **01**

*Wypełnia egzaminator*

Kod egzaminatora

Data egzaminu

*Dzień    Miesiąc    Rok*

Zmiana

Numer PESEL zdającego*											Numer stanowiska	

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


## Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

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

**Rezultat 1 (pośredni): Przygotowane do montażu pręty zbrojenia ławy fundamentowej – pręty podłużne, poprzeczne i strzemiona**

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

1	Pręty podłużne $\varnothing 6$ o długości $1\text{ m} \pm 5\text{ mm}$ – szt. 4								
2	Pręty podłużne $\varnothing 10$ o długości $1\text{ m} \pm 5\text{ mm}$ – szt. 4								
3	Pręty poprzeczne $\varnothing 10$ o długości $0,62\text{ m} \pm 2\text{ mm}$ – szt. 5								
4	Wykonanych jest 5 strzemion								
5	Wykonane strzemiona są dogięte na wymiar $240 \times 240\text{ mm}$ ( $\pm 3\text{ mm}$ )								
6	Haki wszystkich wykonanych strzemion mają długość $50\text{ mm}$ ( $\pm 2\text{ mm}$ )								
7	Co najmniej 3 strzemiona mają kształt kwadratu								

**Rezultat 2: Zmontowany szkielet zbrojenia**

1	Zbrojenie podłużne ławy składa się z 4 prętów $\varnothing 6$ i 4 prętów $\varnothing 10$								
2	Zbrojenie poprzeczne ławy składa się z 5 prętów $\varnothing 6$								
3	Pręty poprzeczne ułożone są w rozstawie co $200\text{ mm} \pm 10\text{ mm}$								
4	Pręty podłużne $\varnothing 6$ ułożone na prętach poprzecznych w rozstawie co $150\text{ mm} \pm 10\text{ mm}$ – po 2 szt. po obu stronach strzemion								
5	Pręty podłużne $\varnothing 10$ umieszczone są w narożach wszystkich strzemion								
6	Wszystkie strzemiona są powiązane z prętami podłużnymi $\varnothing 10$								
7	Połączenia wykonane są na węzeł krzyżowy								
8	Strzemiona ułożone są w rozstawie co $200\text{ mm} \pm 10\text{ mm}$								
9	Szkielet jest stabilny – nie zmienia kształtu, nie przechyla się, jest sztywny								
10	Zamknięcia strzemion są wewnątrz szkieletu zbrojeniowego								


<b>Rezultat 3. Zbrojenie ułożone w deskowaniu</b>									
1	Szkielet zbrojenia jest ułożony w deskowaniu na podkładkach dystansowych								
2	Szkielet ułożony w deskowaniu na podkładkach 50 mm								
3	Zbrojenie poprzeczne ławy ułożone jest w dolnej części deskowania								
<b>Przebieg 1: Przebieg wykonywania zbrojenia ławy fundamentowej</b>									
1	Zdający do cięcia prętów używał nożyc								
2	Zdający do gięcia stosował klucze zbrojarskie lub giętarkę								
3	Zdający używał rękawic i okularów ochronnych podczas cięcia stali								
4	Po zakończeniu robót uporządkował stanowisko, odpady umieścił w pojemniku								

Egzaminator .....

*imię i nazwisko*

.....

*data i czytelny podpis*