

**CENTRALNA  
KOMISJA  
EGZAMINACYJNA****EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE  
Rok 2015  
KRYTERIA OCENIANIA***Arkusz zawiera informacje prawnie chronione  
do momentu rozpoczęcia egzaminu*Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie robót zbrojarskich i betoniarskich**Oznaczenie arkusza: **B.16-01-15.05**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


**Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny**Egzaminator wpisuje **T**,  
jeżeli zdający spełnił  
kryterium albo **N**, jeżeli  
nie spełnił**Rezultat 1: Pręty podłużne i strzemiona przygotowane do montażu szkieletu zbrojenia belki***Uwaga. Rezultat należy ocenić po zgłoszeniu przez zdającego przewodniczącemu ZNCP gotowości do oceny*

1	Przycięte 2 pręty proste ze stali gładkiej Ø10 mm						
2	Długość prętów prostych ze stali gładkiej Ø10 mm wynosi 1800 mm (±10 mm)						
3	Wszystkie 3 pręty ze stali żebrowanej Ø12 mm mają haki o długości 75 mm (±5 mm)						
4	Długość prętów na strzemiona ze stali gładkiej Ø6 mm wynosi 1000 mm (±5 mm)						
5	Przygotowanych jest 11 szt. strzemion ze stali gładkiej Ø6 mm						
6	Długość ramion strzemion wynosi 200 mm (±5 mm) i 250 mm (±5 mm)						
7	Wszystkie strzemiona mają haki o długości 50 mm (±5 mm)						

**Rezultat 2: Zmontowany szkielet zbrojenia**

1	Zbrojenie górne składa się z 2 szt. prętów prostych ze stali gładkiej Ø10 mm						
2	Zbrojenie dolne składa się z 3 szt. prętów prostych ze stali żebrowanej Ø12 mm						
3	Rozstaw osiowy prętów dolnych wynosi 69 mm (±10 mm)						
4	Rozstaw strzemion w strefach przypodporowych wynosi 3 x 125 mm (±10 mm)						
5	Rozstaw strzemion w przęśle belki wynosi 4 x 250 mm (±10 mm)						
6	Wszystkie strzemiona są połączone węzłami zbrojarskimi ze skrajnymi prętami podłużnymi na każdym skrzyżowaniu						
7	Strzemiona są połączone węzłami zbrojarskimi ze środkowym prętem Ø12 mm zbrojenia dolnego co najmniej na co drugim skrzyżowaniu						
8	Zamknięcia strzemion znajdują się wewnątrz szkieletu zbrojeniowego						
9	Strzemiona są zamontowane z zachowaniem przemienności położenia zamknięć na długości belki						
10	Połączenia węzłów zbrojarskich są sztywne i trwałe						

Numer  
stanowiska


**Rezultat 3: Szkielet zbrojenia ułożony w deskowaniu**

1	Szkielet zbrojenia jest ułożony w deskowaniu na podkładkach dystansowych						
2	Podkładki dystansowe zapewniające otulenie 25 mm nałożone są na 4 skrajne pręty podłużne szkieletu						
3	Podkładki dystansowe są rozmieszczone w rozstawie nie większym niż 1m i min. 2 sztuki na każdym pręcie						
4	Szkielet zbrojenia ułożony w deskowaniu tak, że 3 pręty Ø12 mm znajdują się u dołu						

**Przebieg 1: Wykonywanie zbrojenia belki**

1	Zdający do cięcia prętów zbrojeniowych używał nożyc						
2	Zdający do gięcia prętów zbrojeniowych używał kluczy zbrojarskich i giętarki						
3	Zdający podczas cięcia stali zbrojeniowej miał założone rękawice i okulary ochronne						
4	Zdający podczas gięcia prętów zbrojeniowych miał założone rękawice ochronne						
5	Zdający zachowywał ład na stanowisku pracy, a po zakończeniu robót uporządkował stanowisko						

Egzaminator .....

*imię i nazwisko*

.....

*data i czytelny podpis*