

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**  
**Rok 2017**  
**ZASADY OCENIANIA**

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione  
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie robót zbrojarskich i betoniarskich**  
Oznaczenie arkusza: **B.16-01-17.01**  
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

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 zbrojenia belki nadprożowej**

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

1	Przycięte są 2 pręty proste ze stali żebrowanej Ø10 mm						
2	Długość prętów prostych ze stali żebrowanej wynosi 1470 (±10) mm						
3	Przycięte są 2 pręty proste ze stali gładkiej Ø8 mm						
4	Długość prętów prostych ze stali gładkiej wynosi 1470 (±10) mm						
5	Strzemiona mają wymiar 160 (±5) mm x 210 (±5) mm						
6	Haki wszystkich strzemion mają długość 40 (±5) mm						
7	Wykonanych jest 16 strzemion ze stali gładkiej Ø6						
8	Co najmniej 12 strzemion ma zachowane kąty proste (ma kształt prostokąta)						

Numer  
stanowiska


**Rezultat 2: Zmontowany szkielet zbrojenia belki nadprożowej**

1	Zbrojenie podłużne składa się z 2 prętów prostych ze stali gładkiej Ø8 mm i 2 prętów prostych ze stali żebrowanej Ø10 mm						
2	Pręty zbrojenia podłużnego ułożone są w narożach wszystkich strzemion						
3	Rozstaw strzemion w strefie przypodporowej wynosi 4 x 50 (±10) mm						
4	Rozstaw strzemion w strefie środkowej wynosi 7 x 150 (±10) mm						
5	Wszystkie strzemiona są powiązane z prętami Ø10 mm						
6	Wszystkie strzemiona są powiązane z prętami Ø8 mm						
7	Połączenia wykonane są na węzeł krzyżowy						
8	Zamknięcia strzemion znajdują się wewnątrz szkieletu zbrojeniowego						
9	Szkielet jest stabilny – nie zmienia kształtu, jest sztywny						
10	Strzemiona są zamontowane z zachowaniem przemienności położenia zamknięć na długości belki						

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

1	Szkielet zbrojenia jest ułożony w deskowaniu na podkładkach dystansowych						
2	Podkładki dystansowe zapewniające otulenie 20 mm +5 mm nałożone są na skrajne pręty podłużne szkieletu						
3	Podkładki dystansowe są rozmieszczone w rozstawie nie większym niż 0,5 m i min. 3 sztuki na każdym pręcie						
4	Odległość zbrojenia od ścian bocznych deskowania 20 mm +5 mm						
5	Dwa pręty Ø10 mm ze stali żebrowanej stanowią zbrojenie dolne						

Numer stanowiska							

<b>Przebieg 1: Wykonanie zbrojenia belki nadprożowej</b>							
<i>Zdający</i>							
1	używał nożyc do cięcia prętów						
2	używał kluczy zbrojarskich lub giętarki do gięcia prętów zbrojeniowych						
3	podczas cięcia stali zbrojeniowej miał założone rękawice i okulary ochronne						
4	podczas gięcia prętów zbrojeniowych miał założone rękawice ochronne						
5	zachowywał ład na stanowisku, a po zakończonej pracy uporządkował stanowisko						
6	odpady umieścił w pojemniku na odpady						

Egzaminator .....  
*imię i nazwisko*

.....  
*data i czytelny podpis*