

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**  
**Rok 2017**  
**ZASADY OCENIANIA**
*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione  
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie robót ciesielskich**  
 Oznaczenie arkusza: **B.15-01-17.01**  
 Oznaczenie kwalifikacji: **B.15**  
 Numer zadania: **01**

*Wypełnia egzaminator*

 Kod ośrodka         –      

 Kod egzaminatora        

 Data egzaminu            
*Dzień Miesiąc Rok*

 Godzina rozpoczęcia egzaminu   :  

Numer PESEL zdającego*										Numer stanowiska	

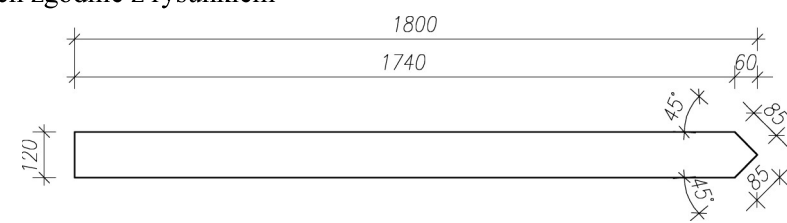
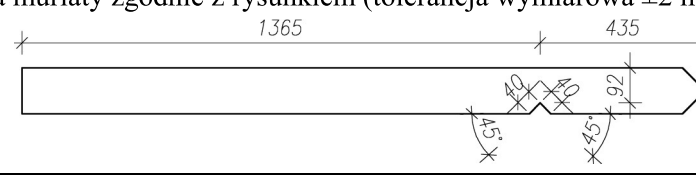
\* w przypadku braku numeru *PESEL* – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

Numer stanowiska							

**Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny**

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

**Rezultat 1. Wzornik do trasowania krokwi**  
*Uwaga! Rezultat należy ocenić po zgłoszeniu przez zdającego Przewodniczącemu ZN zakończenie tego etapu prac.*

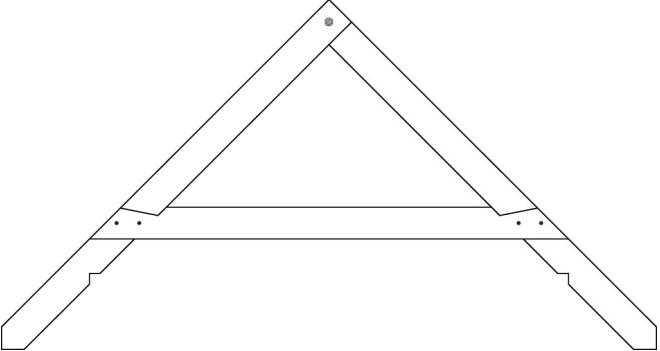
1	Wzornik wykonany jest z deski o grubości 25 mm						
2	Szerokość wzornika wynosi 120 mm (tolerancja wymiarowa $\pm 2$ mm)						
3	Długość wzornika wynosi 1800 mm (tolerancja wymiarowa $\pm 5$ mm)						
4	<p>Wzornik zakończony jest na końcach zgodnie z rysunkiem</p> 						
5	<p>Wzornik ma wycięte wręby/siodelka na murlaty zgodnie z rysunkiem (tolerancja wymiarowa <math>\pm 2</math> mm)</p> 						


**Rezultat 2. Elementy konstrukcyjne więzara dachowego**

*Uwaga! Rezultat należy ocenić po zgłoszeniu przez zdającego Przewodniczącemu ZN zakończenie tego etapu prac.*

1	Długość każdej z obu krokwi wynosi 1800 mm (tolerancja wymiarowa $\pm 5$ mm)								
2	Obie krokwie zakończone są na końcach zgodnie z rysunkiem								
3	W obu krokwiach wycięte są wręby na murłaty zgodnie z rysunkiem (tolerancja wymiarowa $\pm 2$ mm)								
4	W obu krokwiach wykonane są elementy złącza na zakładkę zgodnie z rysunkiem (tolerancja wymiarowa $\pm 2$ mm)								
5	W obu krokwiach wykonane są gniazda złącza na jaskółczy ogon zgodnie z rysunkiem (tolerancja wymiarowa $\pm 2$ mm)								
6	Długość jętki wynosi 1800 mm (tolerancja wymiarowa $\pm 5$ mm)								
7	W jętce wykonane są elementy złącza na jaskółczy ogon zgodnie z rysunkiem (tolerancja wymiarowa $\pm 2$ mm):								


**Rezultat 3. Wiązar dachowy**

1	<p>Wiązar składa się z 2 krokwi i jętki zgodnie z rysunkiem</p> 						
2	Krokwie tworzą ze sobą kąt prosty						
3	Połączenie na zakładkę krokwi jest trwale zamontowane za pomocą śruby stolarskiej M10						
4	Śruba znajduje się w osi połączenia krokwi na zakładkę (tolerancja wymiarowa $\pm 2$ mm)						
5	W połączeniu na zakładkę krokwie szczelnie do siebie przylegają						
6	Płaszczyzny krokwi są zlicowane						
7	Połączenia na jaskółczy ogon jętki z krokwiami są trwale zamontowane za pomocą wkrętów 6×60 mm – po 2 wkręty w każdym połączeniu						
8	W obu połączeniach na jaskółczy ogon jętka i krokwie szczelnie do siebie przylegają						

Numer  
stanowiska


**Przebieg 1. Przebieg wykonania wzornika i więzara dachowego**

Zdający

1	sprawił mocowanie klina i osłony na pilarcie tarczowej								
2	sprawił działanie wiertarki elektrycznej oraz pilarki tarczowej przez próbne włączenie przed ich użyciem								
3	stosował okulary ochronne i ochronnik słuchu podczas pracy na pilarcie tarczowej								
4	sprawił ustawienie kąta prostego na oprzyrządowaniu pilarki tarczowej do cięcia poprzecznego								
5	docinał wzornik przy pomocy pilarki tarczowej								
6	wykonywał wręb we wzorniku i w krokwiach za pomocą narzędzi ręcznych								
7	docinał elementy konstrukcyjne (krokwie i jętkę) przy pomocy pilarki tarczowej								
8	wykonywał połączenia ciesielskie (na zakładkę i na jaskółczy ogon) elementów konstrukcyjnych przy pomocy narzędzi ręcznych								
9	odkładał materiały, narzędzia i sprzęt tak, że nie utrudniały robót i nie stwarzały zagrożeń								
10	oczyścił narzędzia i sprzęt oraz uporządkował stanowisko pracy, odpady umieścił w pojemniku na odpady								

Egzaminator .....

*imię i nazwisko*

.....

*data i czytelny podpis*