

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**  
**Rok 2021**  
**ZASADY OCENIANIA**

*Arkusze zawiera informacje prawnie chronione  
 do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie robót ciesielskich**  
 Oznaczenie arkusza: **BD.11-01-21.01-SG**  
 Oznaczenie kwalifikacji: **BD.11**  
 Numer zadania: **01**  
 Wersja arkusza: **SG**

**PODSTAWA PROGRAMOWA  
 2017**

*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

## **Egzaminatorze!**

- Oceniaj prace zdających rzetelnie i z zaangażowaniem. Dokumentuj wyniki oceny.
- Stosuj przyjęte zasady oceniania w sposób obiektywny.
- Jeżeli zdający, wykonując zadanie egzaminacyjne, uzyskuje inne rezultaty albo pożądane rezultaty uzyskuje w inny sposób niż uwzględniony w zasadach oceniania lub przedstawia nietypowe rozwiązanie, ale zgodnie ze sztuką w zawodzie, to nadal oceniaj zgodnie z kryteriami zawartymi w zasadach oceniania. Informacje o tym, że zasady oceniania nie przewidują zaistniałej sytuacji, przekaż niezwłocznie w formie pisemnej notatki do Przewodniczącego Zespołu Egzaminacyjnego z prośbą o przekazanie jej do Okręgowej Komisji Egzaminacyjnej. Notatka może być sporządzona odręcznie w trybie roboczym.
- Informuj przewodniczącego zespołu nadzorującego o wszystkich nieprawidłowościach zaistniałych w trakcie egzaminu, w tym w szczególności o naruszeniach przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy i o podejrzeniach niesamodzielności w wykonaniu zadania przez zdającego.

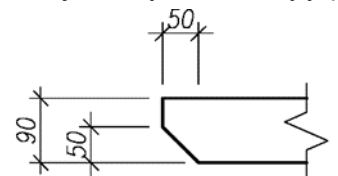
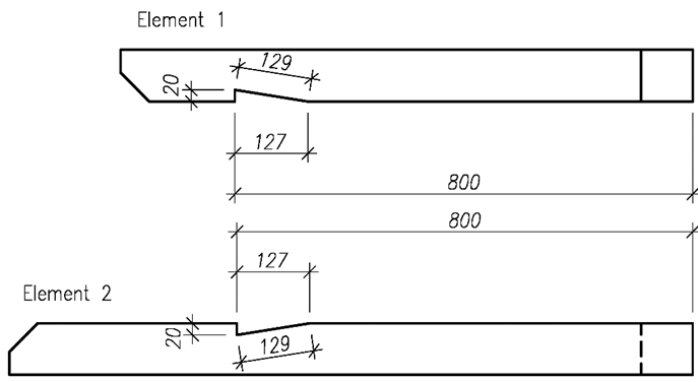
Numer  
stanowiska


**Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny**

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

**Rezultat 1: Elementy wspornika balkonu**

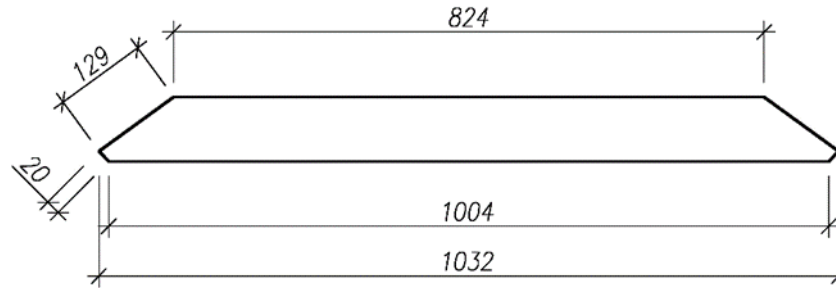
*(Rezultat należy ocenić po uzyskaniu informacji od przewodniczącego ZN o zgłoszeniu przez zdającego gotowości do oceny. Numery elementów podane w poszczególnych kryteriach są zgodne z numerami podanymi na rysunku w kryterium 2.1.)*

1	<p>długości poszczególnych elementów wynoszą:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nr 1 - 1000 mm <math>\pm</math>3 mm,</li> <li>- nr 2 - 1200 mm <math>\pm</math>3 mm,</li> <li>- nr 3 - 1032 mm <math>\pm</math>3 mm</li> </ul>						
2	<p>na obu końcach każdego z elementów nr 1 i 2 są widoczne linie trasowania na długość, zgodnie z którymi wykonane jest cięcie</p>						
3	<p>w każdym z elementów nr 1 i nr 2 powierzchnie poprzeczne są prostopadłe do powierzchni podłużnych - dopuszczalna odchyłka wynosi <math>\pm</math>1 mm /10 cm</p>						
4	<p>jeden koniec każdego z elementów nr 1 i nr 2 jest częściowo ścięty pod kątem zgodnie z rysunkiem - dopuszczalna odchyłka wynosi <math>\pm</math>1 mm.</p> 						
5	<p>złącza na zastrzał w każdym z elementów nr 1 i nr 2 mają wymiary zgodne z rysunkami - dopuszczalna odchyłka wynosi <math>\pm</math>1 mm:</p> 						

Numer  
stanowiska


6 złącza zakładkowe w każdym z elementów nr 1 i nr 2 są wykonane na połowę grubości elementu - dopuszczalna odchyłka wynosi  $\pm 1$  mm

7 element nr 3 jest na obu końcach obrobiony zgodnie z rysunkiem - dopuszczalna odchyłka wynosi  $\pm 1$  mm



8 na wszystkich elementach konstrukcji wspornika widoczne są linie trasowania złączy, zgodnie z którymi wykonane jest cięcie i dłutowanie

9 w elementach nr 1 i nr 2 wywiercone są przelotowe otwory na wkręty  $\varnothing 6$  mm w osi złącza wrębowego na zastrzał - dopuszczalna odchyłka względem szerokości elementu wynosi  $\pm 3$  mm, a względem długości elementu  $\pm 10$  mm

10 w elementach nr 1 i nr 2 wywiercone są przelotowe otwory na śrubę M10 w osi połączenia zakładkowego - dopuszczalna odchyłka względem osi elementów wynosi  $\pm 3$  mm


**Rezultat 2: Wspornik balkonu**

1	<p>wspornik balkonu składa się z 3 elementów jak na rysunku:                  - element 1 (poziomy) - 1 szt.,                  - element 2 (pionowy) - 1 szt.,                  - element 3 (zastrzał) - 1 szt.</p>										
2	elementy nr 1 i nr 2 są ze sobą trwale zmontowane za pomocą połączenia zakładkowego wzmocnionego śrubą M10 × 100 z podkładkami										
3	elementy nr 1 i nr 2 są trwale zmontowane z zastrzałem za pomocą połączeń wrębowych wzmocnionych wkrętami 6×120 mm (jeden wkręt w każdym złączu)										
4	wzajemnie przylegające krawędzie elementów wspornika są ze sobą zlicowane - dopuszczalna odchyłka wynosi ±1 mm										
5	wszystkie powierzchnie styku w obrębie złączy szczelnie do siebie przylegają - dopuszczalna szczelina wynosi 1 mm										
6	wszystkie powierzchnie wspornika są nieuszkodzone (bez nierówności, zadziorów, wyrwań, pęknięć itp.)										
7	elementy nr 1 i nr 2 są względem siebie prostopadłe - dopuszczalna odchyłka wynosi ±1 mm/100 cm										
8	ścięcia na końcach elementów nr 1 i nr 2 znajdują się od strony zastrzału										
9	wszystkie krawędzie, z wyjątkiem stykających się z powierzchnią płyty balkonu (górných) i powierzchnią ściany (tylnych), wszystkich elementów są sfazowane pod kątem 45°, a szerokość fazy wynosi 7 mm ±1 mm										
10	powierzchnie elementów wspornika są wyszlifowane (gładkie)										

Numer stanowiska


**Przebieg 1: Wykonanie wspornika balkonu**

Zdający:

1	sprawdził mocowanie klina i osłony na pilarce tarczowej oraz ocenił stan narzędzi (np. kompletność zębów w tarczy piły) przed ich użyciem						
2	sprawdził sprawność pilarki tarczowej, frezarki oraz szlifierki przez próbne włączenie przed ich użyciem						
3	miął założone okulary ochronne i ochronnik słuchu podczas pracy na pilarce tarczowej i frezarce górnwrzecionowej						
4	miął założoną maskę przeciwpyłową podczas pracy szlifierką mimośrodową						
5	przed wykonaniem pierwszego cięcia poprzecznego na pilarce tarczowej sprawdził na oprzyrządowaniu ustawienie kąta						
6	docinał poszczególne elementy konstrukcji na wymiar długości i szerokości przestrzegając przepisów BHP podczas pracy						
7	zbędną część złącza w elementach konstrukcyjnych usuwał przy pomocy narzędzi ręcznych (dłuta i piły ręcznej)						
8	przed wykonaniem frezowania krawędzi elementów konstrukcyjnych sprawdził wymiary fazy na próbnym elemencie						
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*