

# 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: **B.15-01-21.01-SG**  
 Oznaczenie kwalifikacji: **B.15**  
 Numer zadania: **01**  
 Wersja arkusza: **SG**

**PODSTAWA PROGRAMOWA  
2012**

*Wypełnia egzaminator*

Kod ośrodka  –

Kod egzaminatora

Data egzaminu   
*Dzień Miesiąc Rok*

Godzina rozpoczęcia egzaminu  :

Numer PESEL zdającego*										Numer stanowiska	

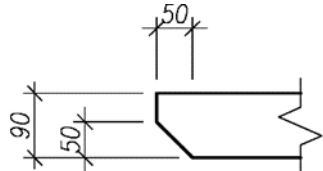
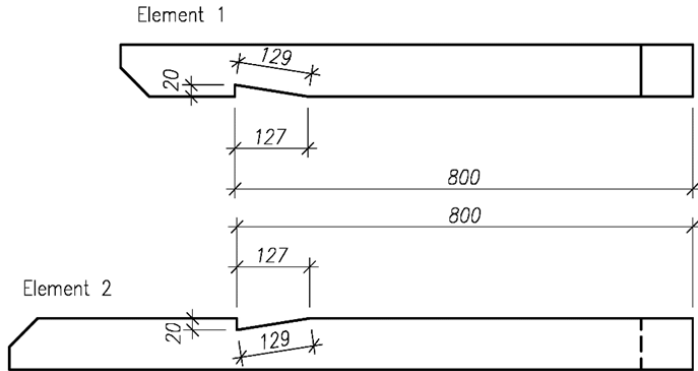
\* w przypadku braku numeru PESEL – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

## **Egzaminatorze!**

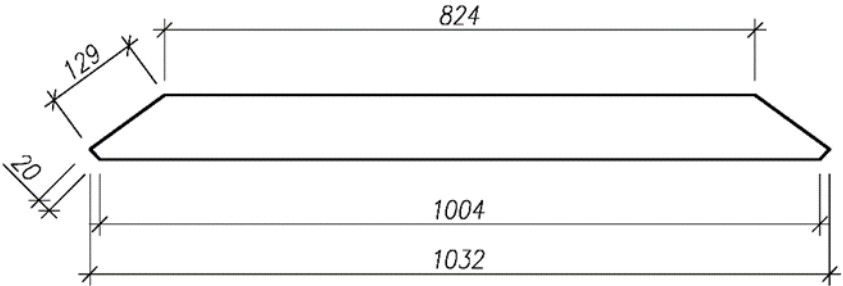
- Oceniaj prace zdających rzetelnie i z zaangażowaniem. Dokumentuj wyniki oceny.
- Stosuj przyjęte zasady oceniania w sposób obiektywny.
- Jeżeli zdający, wykonując zadanie egzaminacyjne, uzyskuje inne rezultaty albo pożądane rezultaty uzyskuje w inny sposób niż uwzględniony w zasadach oceniania lub 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, przełącz 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	długości poszczególnych elementów wynoszą: - nr 1 - 1000 mm $\pm$ 3 mm, - nr 2 - 1200 mm $\pm$ 3 mm, - nr 3 - 1032 mm $\pm$ 3 mm								
2	na obu końcach każdego z elementów nr 1 i 2 są widoczne linie trasowania na długość, zgodnie z którymi wykonane jest cięcie								
3	w każdym z elementów nr 1 i nr 2 powierzchnie poprzeczne są prostopadłe do powierzchni podłużnych - dopuszczalna odchyłka wynosi $\pm$ 1 mm /10 cm								
4	jeden koniec każdego z elementów nr 1 i nr 2 jest częściowo ścięty pod kątem zgodnie z rysunkiem - dopuszczalna odchyłka wynosi $\pm$ 1 mm. 								
5	złącza na zastrzał w każdym z elementów nr 1 i nr 2 mają wymiary zgodne z rysunkami - dopuszczalna odchyłka wynosi $\pm$ 1 mm: 								

Numer  
stanowiska

		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	<p>element nr 3 jest na obu końcach obrobiony zgodnie z rysunkiem - dopuszczalna odchyłka wynosi <math>\pm 1</math> mm</p> 						
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						

Numer  
stanowiska


**Rezultat 2: Wspornik balkonu**

1	<p>wspornik balkonu składa się z 3 elementów jak na rysunku:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- element 1 (poziomy) - 1 szt.,</li> <li>- element 2 (pionowy) - 1 szt.,</li> <li>- element 3 (zastrzał) - 1 szt.</li> </ul>					
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	sprawił mocowanie klina i osłony na pilarcie tarczowej oraz ocenił stan narzędzi (np. kompletność zębów w tarczy piły) przed ich użyciem								
2	sprawił sprawność pilarki tarczowej, frezarki oraz szlifierki przez próbne włączenie przed ich użyciem								
3	miął założone okulary ochronne i ochronnik słuchu podczas pracy na pilarcie tarczowej i frezarce górnwrzecionowej								
4	miął założoną maskę przeciwpyłową podczas pracy szlifierką mimośrodową								
5	przed wykonaniem pierwszego cięcia poprzecznego na pilarcie 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*