

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

Arkusz 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 odrębnie 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.

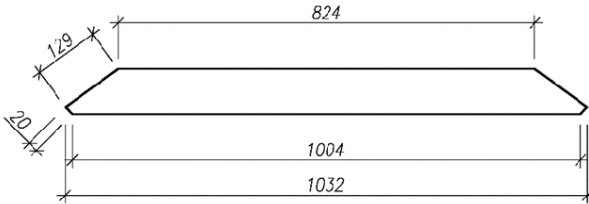
Egzaminator wpisuje **T**, jeżeli zdający spełnił kryterium albo **N**, jeżeli nie spełnił

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

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 ±3 mm, - nr 2 - 1200 mm ±3 mm, - nr 3 - 1032 mm ±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 ±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 ±1 mm.									
5	złącza na zastrzał w każdym z elementów nr 1 i nr 2 mają wymiary zgodne z rysunkami - dopuszczalna odchyłka wynosi ±1 mm:									

6	złącza zakładkowe w każdym z elementów nr 1 i nr 2 są wykonane na połowę grubości elementu - dopuszczalna odchyłka wynosi ± 1 mm								
7	<p>element nr 3 jest na obu końcach obrobiony zgodnie z rysunkiem - dopuszczalna odchyłka wynosi ± 1 mm</p> 								
8	na wszystkich elementach konstrukcji wspornika widoczne są linie trasowania złączy, zgodnie z którymi wykonane jest cięcie i dutowanie								
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 ± 3 mm, a względem długości elementu ± 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 ± 3 mm								

Rezultat 2: Wspornik balkonu

1	<p>wspornik balkonu składa się z 3 elementów jak na rysunku:</p> <ul style="list-style-type: none"> - element 1 (poziomy) - 1 szt., - element 2 (pionowy) - 1 szt., - element 3 (zastrzał) - 1 szt. 		
2	elementy nr 1 i nr 2 są ze sobą trwale zmontowane za pomocą połączenia zakładkowego wzmocnionego śrubą M10 × 100 z podkładkami i		
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 złączeniu)		
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, zadziórów, 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)		

Przebieg 1: Wykonanie wspornika balkonu

Zdający:

1	sprawdził mocowanie klina i osłony na pilarcze 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	miał założone okulary ochronne i ochronnik słuchu podczas pracy na pilarcze tarczowej i frezarce górnoprzecionowej										
4	miał założoną maskę przeciwpyłową podczas pracy szlifierką mimośrodową										
5	przed wykonaniem pierwszego cięcia poprzecznego na pilarcze 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