

**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.11-01-21.06-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   :

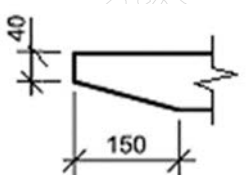
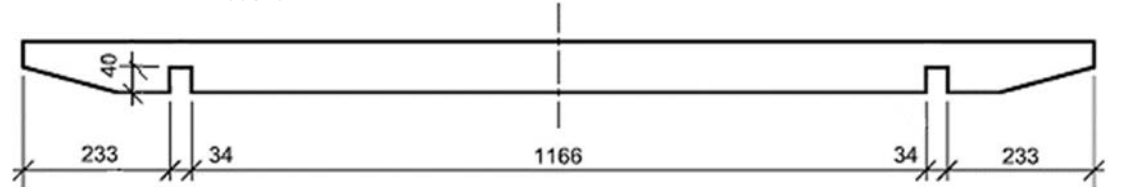
Numer PESEL zdającego*										Numer stanowiska	

\* 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, 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.

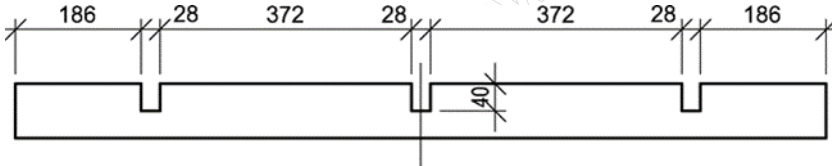
Numer stanowiska						

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny		Egzaminator wpisuje <b>T</b> , jeżeli zdający spełnił kryterium albo <b>N</b> , jeżeli nie spełnił					
<b>Rezultat 1: Elementy podłużne modułu pergoli przygotowane do montażu</b> (Uwaga: Rezultat należy ocenić po zgłoszeniu przez zdającego przewodniczącemu ZN wykonania czynności przygotowania elementów podłużnych do montażu modułu pergoli.)							
1	Każdy element podłużny ma szerokość 80 mm ±1 mm, grubość 28 mm i długość 1700 mm ±2 mm						
2	Płaszczyzny cięcia wszystkich krokwi na obu końcach są prostopadłe do osi podłużnej, tolerancja ±1 mm na szerokości elementu						
3	Wszystkie elementy podłużne są zakończone na obu końcach podcięciem, zgodnie z rysunkiem, z tolerancją wymiarów ±1 mm <div style="text-align: center;">  </div>						
4	W każdym elemencie podłużnym wykonane są dwa wręby o wymiarach 34 × 40 mm zgodnie z rysunkiem, z tolerancją wymiarów ±1 mm <div style="text-align: center;">  </div>						
5	Wręby na złącza w każdym z trzech elementów podłużnych są wykonane pod kątem prostym i są gładkie (bez nierówności, zadziorów, wyrwań itp.)						

Numer  
stanowiska

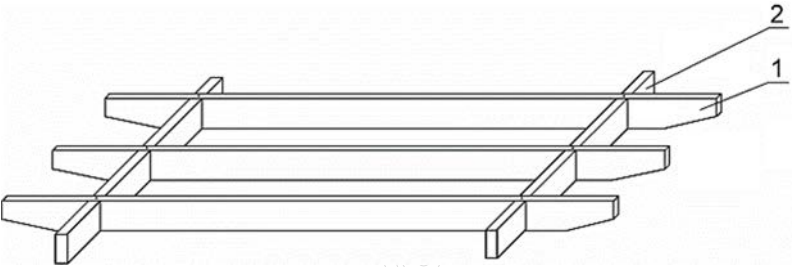

**Rezultat 2: Elementy poprzeczne modułu pergoli przygotowane do montażu**

(Uwaga: Rezultat należy ocenić po zgłoszeniu przez zdającego przewodniczącemu ZN wykonania czynności przygotowania elementów podłużnych do montażu modułu pergoli.)

1	Każdy element poprzeczny ma szerokość 80 mm ±1 mm, grubość 34 mm i długość 1200 mm ±2 mm						
2	Płaszczyzny cięcia obu elementów poprzecznych na obu końcach są prostopadłe do osi podłużnej; tolerancja ±1 mm na szerokości elementu						
3	<p>W obu elementach poprzecznych są wykonane po trzy wręby o wymiarach 28×40 mm zgodnie z rysunkiem, z tolerancją wymiarów ±1 mm</p> 						
4	Wręby na złącza w obu elementach poprzecznych są wykonane pod kątem prostym i są gładkie (bez nierówności, zadziorów, wyrwań itp.)						

Numer  
stanowiska


### Rezultat 3: Moduł pergoli

1	<p>Moduł pergoli składa się z 5 elementów, wzajemnie usytuowanych zgodnie z rysunkiem:                  1 – element podłużny – 3 szt.,                  2 – element poprzeczny – 2 szt.</p> 						
2	Płaszczyzny czołowe elementów podłużnych są zlicowane z dokładnością do $\pm 1$ mm						
3	Płaszczyzny czołowe elementów poprzecznych są zlicowane z dokładnością do $\pm 1$ mm						
4	Połączenia elementów podłużnych z elementami poprzecznymi są szczelne						
5	Połączenia elementów podłużnych z elementami poprzecznymi są wykonane na złącza krzyżowe oraz za pomocą wkrętów $4,2 \times 70$ mm, po 1 wkręcie w każdym złączu						
6	Wszystkie wkręty są dokręcone, tby wkrętów nie wystają ponad lico elementów podłużnych						
7	Pomiędzy wszystkimi elementami konstrukcji zachowane są kąty proste oraz równe przekątne						
8	Górne powierzchnie wszystkich elementów są zlicowane, dopuszczalna odchyłka wynosi $\pm 1$ mm						
9	Wszystkie krawędzie elementów modułu pergoli są oszlifowane i wygładzone						
10	Wszystkie elementy modułu pergoli są gładkie (bez nierówności, zadziorów, wyrwań itp.) oraz czyste (bez plam i linii traserskich), bez rys poprzecznych						

Numer stanowiska							

**Przebieg 1: Przygotowanie elementów i montaż modułu pergoli**

Zdający:

1	sprawił działanie pilarki tarczowej i wiertarko-wkrętarki przez próbne uruchomienie przed ich użyciem						
2	do przycinania wzdłużnego i poprzecznego elementów pergoli oraz do wykonania nacięć na wręby zastosował pilarkę tarczową						
3	podczas obsługi pilarki tarczowej miał założone okulary ochronne						
4	obróbkę wszystkich wrębów złączy krzyżowych wykonał przy użyciu dłuta						
5	podczas wykonywania ręcznej obróbki elementów miał założone okulary ochronne i rękawice ochronne						
6	wywiercił otwory na wkręty za pomocą wiertarko-wkrętarki						
7	odkładał materiały, narzędzia i sprzęt tak, że nie utrudniały robót i nie stwarzały zagrożeń						
8	oczyścił narzędzia i sprzęt oraz uporządkował stanowisko pracy, odpady umieścił w odpowiednim pojemniku na odpady						

Egzaminator .....

*imię i nazwisko*

.....

*data i czytelny podpis*