Układ graficzny © CKE 2019

CENTRALNA KOMISJA EGZAMINACYJNA

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2021
ZASADY OCENIANIA

Arkusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu

Nazwa kwalifikacji: **Montaż konstrukcji budowlanych**
Oznaczenie arkusza: **BD.16-01-21.06-SG**
Oznaczenie kwalifikacji: **BD.16**
Numer zadania: **01**
Wersja arkusza: **SG**

PODSTAWA PROGRAMOWA 2017

Wypełnia egzaminator

Kod ośrodka ☐☐☐☐☐☐ – ☐☐☐☐☐

Kod egzaminatora ☐☐☐☐☐☐

Data egzaminu ☐☐☐☐☐☐☐☐
Dzień Miesiąc Rok

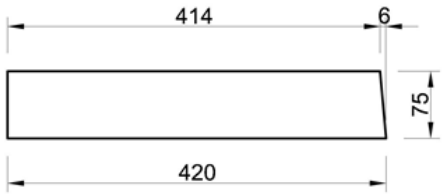
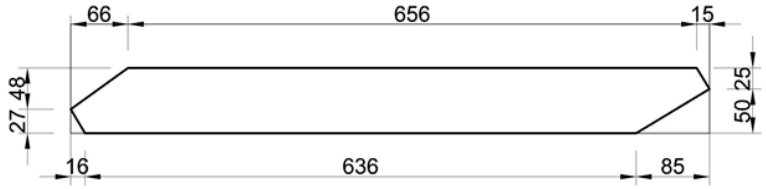
Godzina rozpoczęcia egzaminu ☐☐ : ☐☐

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. Wykonane elementy wiązara kratowego: słupek 3 i krzyżulec 2 *Uwaga! Rezultat należy ocenić po zgłoszeniu przez zdającego gotowości do oceny.* *Po dokonaniu oceny należy poinformować zdającego, aby przystąpił do wykonywania dalszych prac.*								
1.	Wymiary słupka zgodne z rysunkiem, dopuszczalna tolerancja wymiarów ± 5 mm:  							
2.	Wymiary krzyżulca zgodne z rysunkiem, dopuszczalna tolerancja wymiarów ± 5 mm:  							
3.	Krawędzie przyciętych elementów obrobione, przygotowane do montażu							

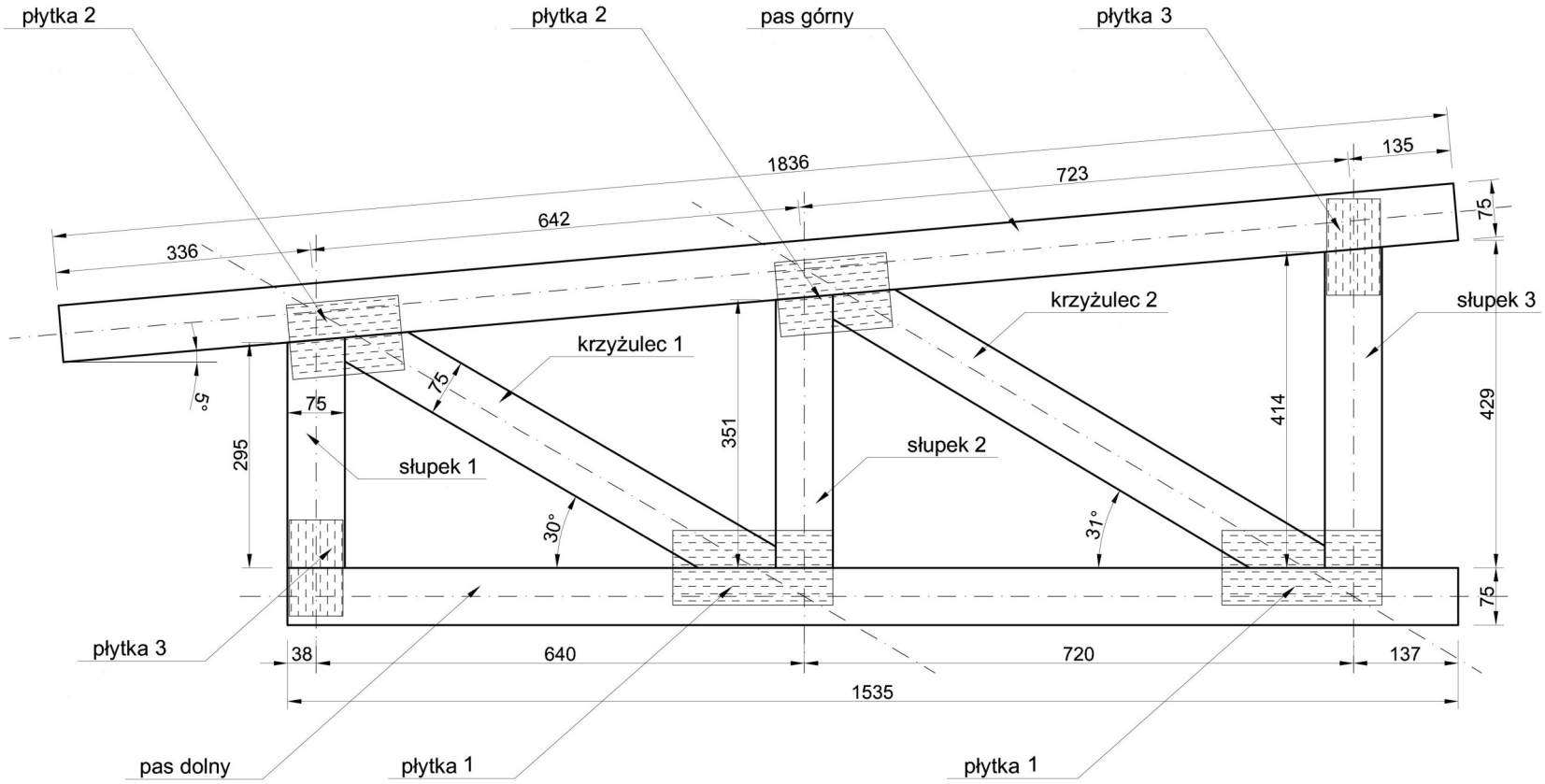
		Numer stanowiska					
Rezultat 2. Wytrasowane miejsca montażu słupków oraz złożone i dopasowane elementy wiązara *Uwaga! Rezultat należy ocenić po zgłoszeniu przez zdającego gotowości do oceny.* *Po dokonaniu oceny należy poinformować zdającego, aby przystąpił do wykonywania dalszych prac.*							
1	Na pasie dolnym wiązara wytrasowane położenie osi słupka 1 w odległości 38 mm ±5 mm od lewej pionowej krawędzi pasa						
2	Na pasie dolnym wiązara wytrasowane położenie osi słupka 2 w odległości 640 mm ±5 mm od osi słupka 1						
3	Na pasie dolnym wiązara wytrasowane położenie osi słupka 3 w odległości 720 mm ±5 mm od osi słupka 2						
4	Na pasie górnym wiązara wytrasowane położenie osi słupka 1 w odległości 336 mm ±5 mm od lewej pionowej krawędzi pasa						
5	Na pasie górnym wiązara wytrasowane położenie osi słupka 2 w odległości 642 mm ±5 mm od osi słupka 1						
6	Na pasie górnym wiązara wytrasowane położenie osi słupka 3 w odległości 723 mm ±5 mm od osi słupka 2						
7	Słupki 1, 2 i 3 ułożone prostopadle do pasa dolnego						
8	Słupki 1, 2 i 3 dopasowane do pasa dolnego i pasa górnego						
9	Krzyżulce 1 i 2 ułożone i dopasowane do pozostałych elementów wiązara						

		Numer stanowiska					
Rezultat 3. Połączenia elementów wiązara wykonane za pomocą płytek kolczastych							
1	Pas dolny i słupek 1 połączone obustronnie płytkami 70×147 mm (płytki 3)						
2	Pas dolny, słupek 2 i krzyżulec 1 połączone obustronnie płytkami 98×210 mm (płytki 1)						
3	Pas dolny, słupek 3 i krzyżulec 2 połączone obustronnie płytkami 98×210 mm (płytki 1)						
4	Pas górny, słupek 1 i krzyżulec 1 połączone obustronnie płytkami 98×147 mm (płytki 2)						
5	Pas górny, słupek 2 i krzyżulec 2 połączone obustronnie płytkami 98×147 mm (płytki 2)						
6	Pas górny i słupek 3 połączone obustronnie płytkami 70×147 mm (płytki 3)						
7	Płytki 3 po obu stronach wiązara ułożone równolegle do osi słupków						
8	Płytki 1 i 2 po obu stronach wiązara ułożone równolegle do osi pasów wiązara						
9	Wszystkie płytki obejmują proporcjonalnie równe części łączonych elementów						
10	Wszystkie płytki nabite równo na całej powierzchni						
Rezultat 4. Zmontowany fragment wiązara kratowego							
1	Wszystkie elementy wiązara w obrębie połączeń przylegają do siebie szczelnie, dopuszczalna szerokość szczelin +1 mm						
2	Kąt pomiędzy pasem dolnym a krzyżulcem 1 równy 30° ±2°						
3	Kąt pomiędzy pasem dolnym a krzyżulcem 2 równy 31° ±2°						

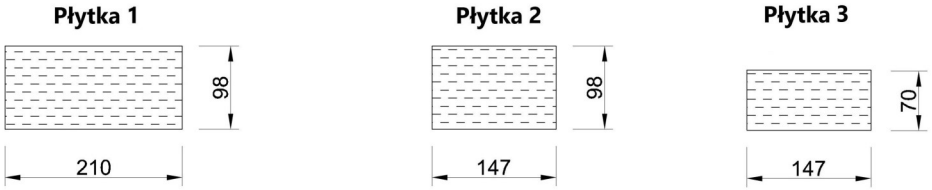
		Numer stanowiska						
Przebieg 1: Montaż fragmentu wiązara kratowego								
Zdający:								
1	używał narzędzi pomiarowych i traserskich do wyznaczenia na łacie wymiarów słupka i krzyżulca oraz do wyznaczenia osi słupków na pasie dolnym i górnym wiązara							
2	podczas przycinania i obróbki ręcznej słupka i krzyżulca miał założone okulary ochronne i rękawice ochronne							
3	obrabiał krawędzie przycinanych elementów za pomocą tarnika							
4	nabijał płytki kolczaste za pośrednictwem drewnianego klocka							
5	podczas montażu wiązara miał założone rękawice ochronne							
6	sprawdził poprawność montażu poszczególnych elementów i wprowadził ewentualne poprawki po nabiciu płytek kolczastych z jednej strony							
7	uporządkował stanowisko pracy, odpady umieścił w odpowiednich pojemnikach							

Egzaminator …… .....

imię i nazwisko *data i czytelny podpis*



Rysunek 1. Widok fragmentu konstrukcji drewnianego wiązara kratowego



Rysunek 2. Płytki kolczaste z blachy ocynkowanej (łączniki)