

**EGZAMIN ZAWODOWY
Rok 2023
ZASADY OCENIANIA**

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Montaż konstrukcji budowlanych**
 Oznaczenie arkusza: **BUD.08-01-23.06-SG**
 Oznaczenie kwalifikacji: **BUD.08**
 Numer zadania: **01**
 Wersja arkusza: **SG**

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2019**

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.

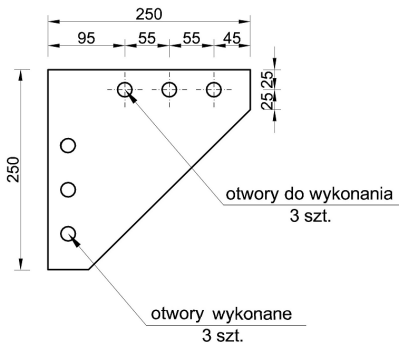
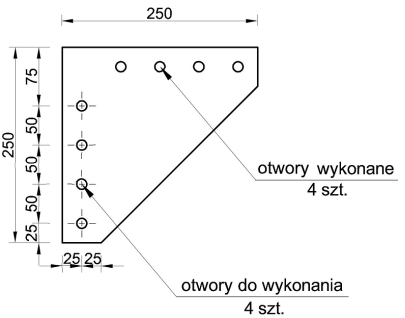
Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

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

Rezultat 1. Wytrasowane otwory montażowe w płytkach łącznikowych oraz dobrane wiertła do wykonania otworów

Uwaga! Rezultat należy ocenić po zgłoszeniu przez zdającego gotowości do oceny.

Po dokonaniu oceny należy poinformować zdającego, aby przystąpił do wykonywania dalszych prac.

1	W płytce łącznikowej nr 1 wytrasowane środki 3 otworów montażowych								
2	Rozstaw wytrasowanych środków otworów w płytce łącznikowej nr 1 zgodny z rysunkiem, dopuszczalna odchyłka ± 2 mm 								
3	Odległości wytrasowanych środków otworów od wszystkich krawędzi płytki łącznikowej nr 1 zgodne z rysunkiem w kryterium R.1.2, dopuszczalna odchyłka ± 2 mm								
4	Na płytce łącznikowej nr 1 przygotowane wiertło $\varnothing 18$ mm								
5	W płytce łącznikowej nr 2 wytrasowane środki 4 otworów montażowych								
6	Rozstaw wytrasowanych środków otworów w płytce łącznikowej nr 2 zgodny z rysunkiem, dopuszczalna odchyłka ± 1 mm 								
7	Odległości wytrasowanych środków otworów od wszystkich krawędzi płytki łącznikowej nr 2 zgodne z rysunkiem w kryterium R.1.6, dopuszczalna odchyłka ± 2 mm								
8	Na płytce łącznikowej nr 2 przygotowane wiertło $\varnothing 13$ mm								

Numer
stanowiska

Rezultat 2. Wykonane otwory montażowe w płytkach łącznikowych*Uwaga! Rezultat należy ocenić po zgłoszeniu przez zdającego gotowości do oceny.**Po dokonaniu oceny należy poinformować zdającego, aby przystąpił do wykonywania dalszych prac.*

1	W płytce łącznikowej nr 1 wywiercone 3 otwory montażowe o średnicy 18 mm, dopuszczalna odchyłka $\pm 0,5$ mm						
2	Krawędzie wszystkich otworów w płytce łącznikowej nr 1 zukosowane, bez zadziorów i nierówności						
3	W płytce łącznikowej nr 2 wywiercone 4 otwory montażowe o średnicy 13 mm, dopuszczalna odchyłka $\pm 0,5$ mm						
4	Krawędzie wszystkich otworów w płytce łącznikowej nr 2 zukosowane, bez zadziorów i nierówności						

Rezultat 3. Zmontowane elementy konstrukcji stalowej

1	Kątowniki nr 1 i nr 2 połączone płytką łącznikową nr 1, każdy za pomocą trzech śrub M16						
2	Kątowniki nr 2 i nr 3 połączone płytką łącznikową nr 2, każdy za pomocą czterech śrub M12						
3	W każdym połączeniu śrubowym znajdują się dwie podkładki (jedna pod łbem śruby i jedna pod nakrętką)						
4	Wszystkie nakrętki założone tak, że oznakowanie klasy jest widoczne						
5	Łby wszystkich śrub usytuowane zgodnie z rysunkiem 1						
6	Wszystkie śruby dokręcone do pierwszego oporu, przy ostukiwaniu młotkiem nie przesuwają się i nie drgają						
7	Zmontowane kątowniki nr 1 i nr 2 tworzą płaszczyznę poziomą, dopuszczalne odchylenie od poziomu przeciwległych końców ± 1 mm						
8	Zmontowane kątowniki nr 2 i nr 3 tworzą płaszczyznę poziomą, dopuszczalne odchylenie od poziomu przeciwległych końców ± 1 mm						
9	Pomiędzy kątownikami nr 1 i nr 2 zachowany kąt prosty, dopuszczalna odchyłka $\pm 2^\circ$						
10	Pomiędzy kątownikami nr 2 i nr 3 zachowany kąt prosty, dopuszczalna odchyłka $\pm 2^\circ$						

Numer
stanowiska

Przebieg 1: Montaż elementów konstrukcji stalowej

Zdający:

1	wyznaczył położenie otworów montażowych w płytkach łącznikowych za pomocą przyrządów pomiarowych i narzędzi traserskich								
2	podczas wiercenia otworów montażowych stosował chłodziwo do schładzania wiertła								
3	zukosował krawędzie otworów montażowych wywierconych w płytkach łącznikowych za pomocą gratownika (fazownika)								
4	podczas wiercenia otworów montażowych miał założone okulary ochronne								
5	podczas obróbki krawędzi otworów montażowych miał założone okulary ochronne i rękawice ochronne								
6	wykonał próbny montaż elementów konstrukcji, skontrolował poprawność montażu								
7	podczas montażu elementów konstrukcji miał założone rękawice ochronne								
8	dokręcał śruby kluczami								
9	oczyścił narzędzia, uporządkował stanowisko pracy, odpady umieścił w pojemniku na odpady								

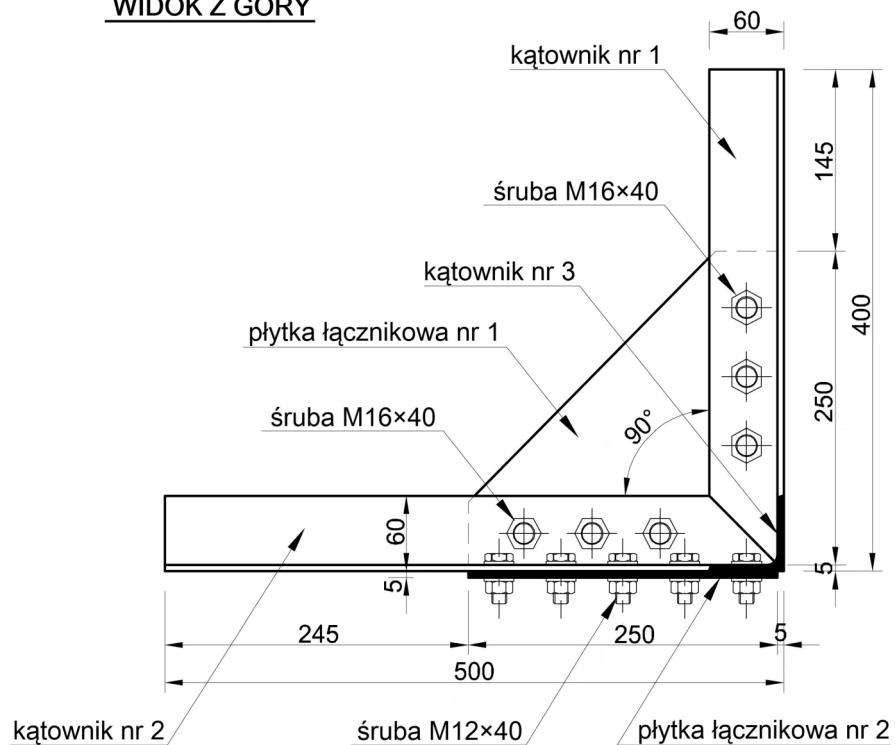
Egzaminator

imię i nazwisko

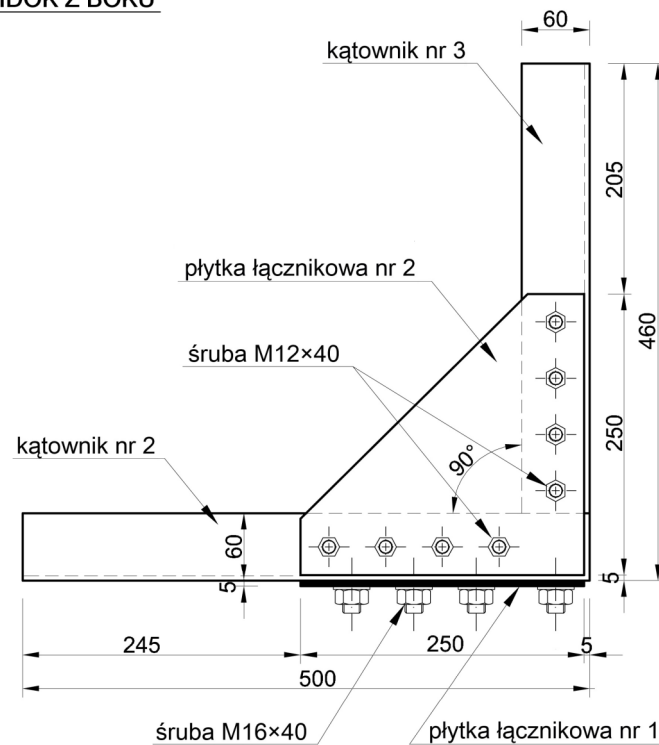
.....

data i czytelny podpis

WIDOK Z GÓRY



WIDOK Z BOKU



Rysunek 1. Rysunek zestawieniowy konstrukcji stalowej (widok z góry i z boku)