



EGZAMIN ZAWODOWY
Rok 2026
ZASADY OCENIANIA I KARTY OCENY

Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu

Nazwa kwalifikacji: **Montaż konstrukcji budowlanych**
Oznaczenie arkusza: **BUD.08-01-26.06-SG**
Symbol 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
** na podstawie danych wpisanych przez zdającego na pierwszej stronie arkusza egzaminacyjnego

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

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

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

Rezultat 1: Kątownik nr 2 z wykonanymi otworami montażowymi

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

1	W kątowniku nr 2 wywiercone dwa otwory montażowe $\varnothing 9 \text{ mm} \pm 0,5 \text{ mm}$						
2	W kątowniku nr 2 wywiercony jeden otwór montażowy $\varnothing 11 \text{ mm} \pm 0,5 \text{ mm}$						
3	Rozstaw osiowy otworów wynosi $60 \text{ mm} \pm 1 \text{ mm}$, zgodnie z rysunkiem 3						
4	Pionowe osie skrajnych otworów usytuowane w odległości $140 \text{ mm} \pm 2 \text{ mm}$ od pionowej krawędzi kątownika, zgodnie z rysunkiem 3						
5	Pozioma oś wszystkich otworów usytuowana w odległości $20 \text{ mm} \pm 2 \text{ mm}$ od poziomej krawędzi kątownika, zgodnie z rysunkiem 3						
6	Krawędzie wszystkich wykonanych otworów w kątowniku zukosowane - bez zadziorów i nierówności						

Rezultat 2: Blacha węzłowa z wykonanymi otworami montażowymi

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 blasze wywiercone cztery otwory montażowe $\varnothing 9 \text{ mm} \pm 0,5 \text{ mm}$						
2	W blasze wywiercony jeden otwór montażowy $\varnothing 11 \text{ mm} \pm 0,5 \text{ mm}$						
3	Wszystkie wywiercone otwory usytuowane wzdłuż przekątnych blachy						
4	Środek otworu $\varnothing 11$ usytuowany na przecięciu przekątnych blachy $\pm 1 \text{ mm}$, zgodnie z rysunkiem 4						
5	Rozstaw osiowy wszystkich otworów na jednej przekątnej wynosi $70 \text{ mm} \pm 1 \text{ mm}$, zgodnie z rysunkiem 4						
6	Rozstaw osiowy wszystkich otworów na drugiej przekątnej wynosi $60 \text{ mm} \pm 1 \text{ mm}$, zgodnie z rysunkiem 4						
7	Krawędzie wszystkich wykonanych otworów w blasze zukosowane - bez zadziorów i nierówności						

Numer
stanowiska

Rezultat 3: Zmontowany węzeł kratownicy stalowej						
1	Kątownik nr 1 zamocowany do blachy węzłowej za pomocą dwóch śrub M8					
2	Kątownik nr 2 zamocowany do blachy węzłowej za pomocą dwóch śrub M8					
3	Oba kątowniki połączone z blachą węzłową za pomocą śruby M10					
4	Ramiona kątowników usytuowane zgodnie z rysunkiem 1					
5	W każdym połączeniu śrubowym, pod łbami śrub znajdują się podkładki					
6	W każdym połączeniu śrubowym, pod nakrętkami znajdują się podkładki					
7	Łby wszystkich śrub usytuowane zgodnie z rysunkiem 1					
8	Wszystkie śruby dokręcone do pierwszego oporu, przy ostukiwaniu młotkiem nie przesuwają się i nie drgają					
9	Osie podłużne kątowników przecinają się pod kątem prostym $\pm 2^\circ$					
10	Połączone elementy stanowią stabilną konstrukcję					

Numer
stanowiska

Przebieg 1: Wiercenie otworów i montaż elementów węzła kratownicy stalowej

Zdający:

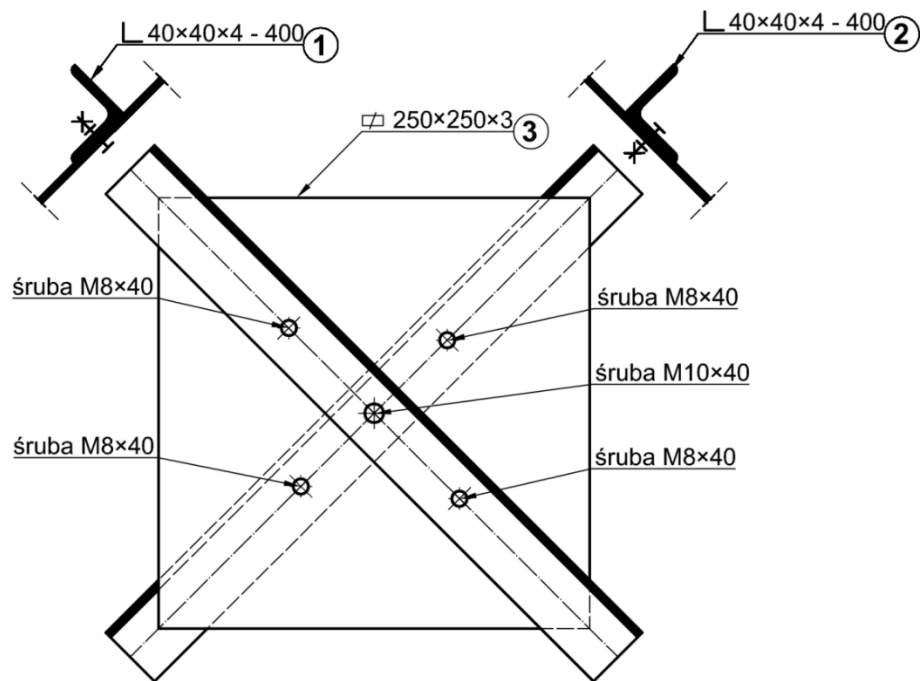
1	używał przyrządów pomiarowych i narzędzi traserskich do wyznaczenia położenia otworów montażowych w kątowniku i blasze węzłowej						
2	podczas wiercenia otworów miał założone okulary ochronne						
3	podczas obróbki krawędzi otworów miał założone okulary ochronne i rękawice ochronne						
4	podczas montażu węzła kratownicy miał założone rękawice ochronne						
5	użył gratownika (fazownika) do zukosowania krawędzi otworów nawierconych w kątowniku i blasze węzłowej						
6	użył kluczy do dokręcania śrub						
7	utrzymywał porządek na stanowisku pracy podczas wykonywania zadania						
8	uporządkował stanowisko po zakończeniu pracy						
9	odpady umieścić w odpowiednim pojemniku						

Egzaminator

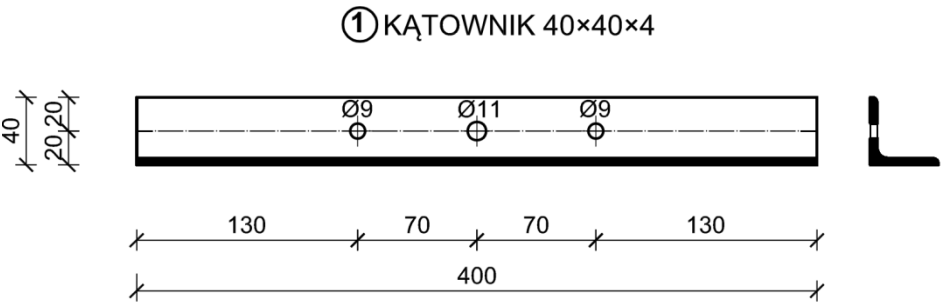
imię i nazwisko

.....

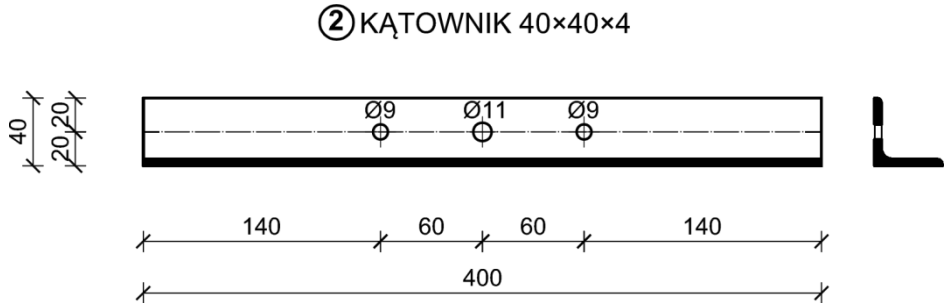
data i czytelny podpis



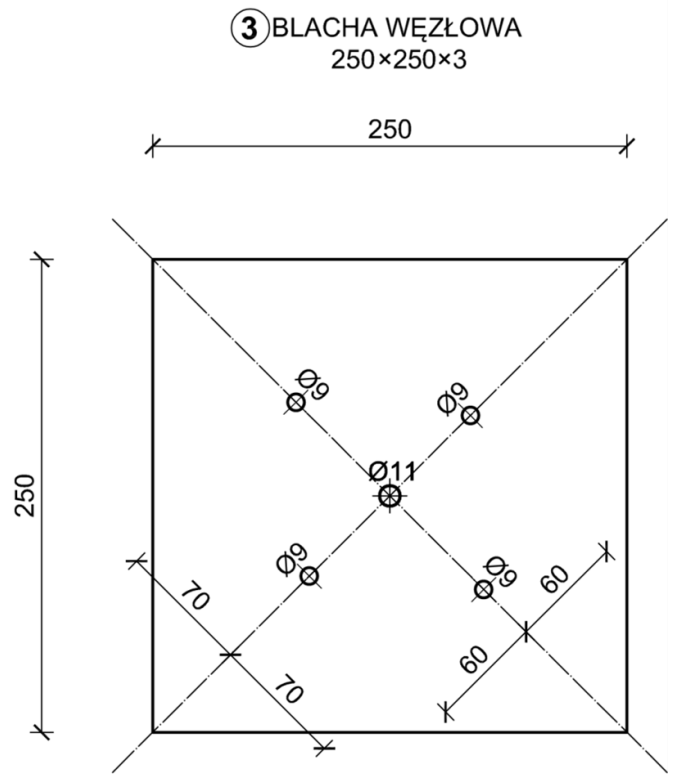
Rysunek 1. Węzeł kratownicy stalowej



Rysunek 2. Kątowniki nr 1



Rysunek 3. Kątowniki nr 2



Rysunek 4. Blacha węzłowa