



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: **B.20-01-21.01-SG**
 Oznaczenie kwalifikacji: **B.20**
 Numer zadania: **01**
 Wersja arkusza: **SG**

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2012**

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, prześlij 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. Płytki łącznikowe z wytrasowanymi otworami montażowymi oraz dobrane wiertła do wykonania otworów

Uwaga! Oceny rezultatu należy dokonać po podniesieniu ręki przez zdającego.

| | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|
| 1 | W płytce łącznikowej 1 wytrasowane 3 otwory montażowe | | | | | | |
| 2 | W płytce łącznikowej 2 wytrasowane 4 otwory montażowe | | | | | | |
| 3 | Rozstaw wytrasowanych środków otworów w płytce łącznikowej 1 zgodny z rysunkiem 2, z tolerancją wzajemnego położenia otworów w osiach ± 1 mm | | | | | | |
| 4 | Odległości od krawędzi wytrasowanych środków otworów w płytce łącznikowej 1 zgodne z rysunkiem 2, z tolerancją położenia otworów od krawędzi elementu ± 2 mm | | | | | | |
| 5 | Rozstaw wytrasowanych środków otworów w płytce łącznikowej 2 zgodny z rysunkiem 2, z tolerancją wzajemnego położenia otworów w osiach ± 1 mm | | | | | | |
| 6 | Odległości od krawędzi wytrasowanych środków otworów w płytce łącznikowej 2 zgodne z rysunkiem 2, z tolerancją położenia otworów od krawędzi elementu ± 2 mm | | | | | | |
| 7 | Na płytce łącznikowej 1 przygotowane wiertło $\varnothing 18$ mm | | | | | | |
| 8 | Na płytce łącznikowej 2 przygotowane wiertło $\varnothing 13$ mm | | | | | | |

Rezultat 2. Płytki łącznikowe z nawierconymi i zukosowanymi otworami montażowymi

Uwaga! Oceny rezultatu należy dokonać po podniesieniu ręki przez zdającego.

| | | | | | | | |
|---|---|--|--|--|--|--|--|
| 1 | W płytce łącznikowej 1 nawiercone 3 otwory montażowe | | | | | | |
| 2 | W płytce łącznikowej 2 wytrasowane 4 otwory montażowe | | | | | | |
| 3 | Średnice otworów montażowych w płytce łącznikowej 1 wynoszą 18 mm | | | | | | |
| 4 | Średnice otworów montażowych w płytce łącznikowej 2 wynoszą 13 mm | | | | | | |
| 5 | Krawędzie wszystkich otworów w płytce łącznikowej 1 zukosowane, bez zadziorów i nierówności | | | | | | |
| 6 | Krawędzie wszystkich otworów w płytce łącznikowej 2 zukosowane, bez zadziorów i nierówności | | | | | | |

Numer
stanowiska

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

Rezultat 3. Zmontowane elementy konstrukcji stalowej

| | | | | | | | |
|----|--|--|--|--|--|--|--|
| 1 | Kątowniki 1 i 2 połączone płytką łącznikową 1 za pomocą śrub M16 × 40 mm | | | | | | |
| 2 | Kątowniki 3 i 2 połączone płytką łącznikową 2 za pomocą śrub M12 × 40 mm | | | | | | |
| 3 | Łby śrub mocujących płytkę łącznikową 1 usytuowane od strony wewnętrznej konstrukcji (nakrętki od strony płytki) | | | | | | |
| 4 | Łby śrub mocujących płytkę łącznikową 2 usytuowane od strony wewnętrznej konstrukcji (nakrętki od strony płytki) | | | | | | |
| 5 | W każdym połączeniu śrubowym kątowników 1 i 2 z płytką łącznikową 1 znajdują się dwie podkładki usytuowane pod łbem śruby i pod nakrętką | | | | | | |
| 6 | W każdym połączeniu śrubowym kątowników 2 i 3 z płytką łącznikową 2 znajdują się dwie podkładki usytuowane pod łbem śruby i pod nakrętką | | | | | | |
| 7 | Wszystkie śruby dokręcone do pierwszego oporu (<i>należy sprawdzić młotkiem</i>) | | | | | | |
| 8 | Zmontowane kątowniki 1 i 2 tworzą płaszczyznę poziomą, z tolerancją odchylenia przeciwległych końców od poziomu ±1 mm | | | | | | |
| 9 | Zmontowane kątowniki 2 i 3 tworzą płaszczyznę poziomą, z tolerancją odchylenia przeciwległych końców od poziomu ±1 mm | | | | | | |
| 10 | Zmontowane elementy stanowią stabilną konstrukcję | | | | | | |

Numer
stanowiska

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

Przebieg 1: Montaż elementów konstrukcji stalowej

Zdający:

| | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|
| 1 | użył przyrządów pomiarowych i narzędzi traserskich do wyznaczania położenia otworów w płytach łącznikowych | | | | | | |
| 2 | użył gratownika (fazownika) do zukosowania krawędzi otworów nawierconych w płytach łącznikowych | | | | | | |
| 3 | użył kątownika traserskiego do ustalenia kąta prostego między kątownikami | | | | | | |
| 4 | użył poziomnicy do kontrolowania wzajemnego usytuowania kątowników | | | | | | |
| 5 | podczas wiercenia i obróbki otworów miał założone okulary ochronne | | | | | | |
| 6 | uporządkował stanowisko pracy, odpady umieścił w odpowiednich pojemnikach | | | | | | |

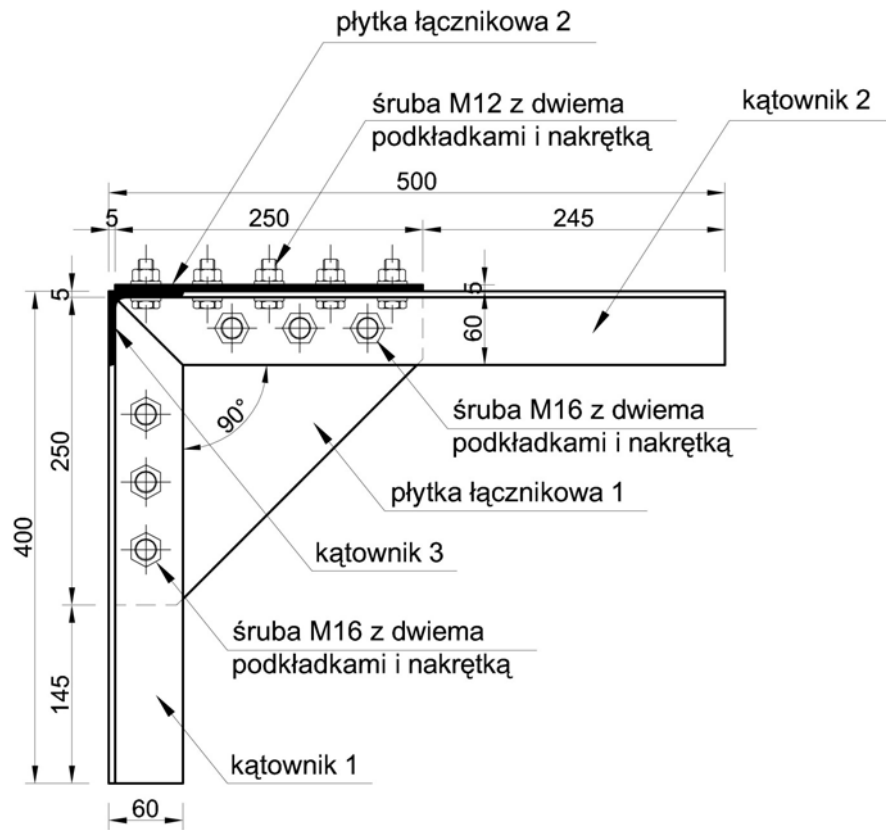
Egzaminator

imię i nazwisko

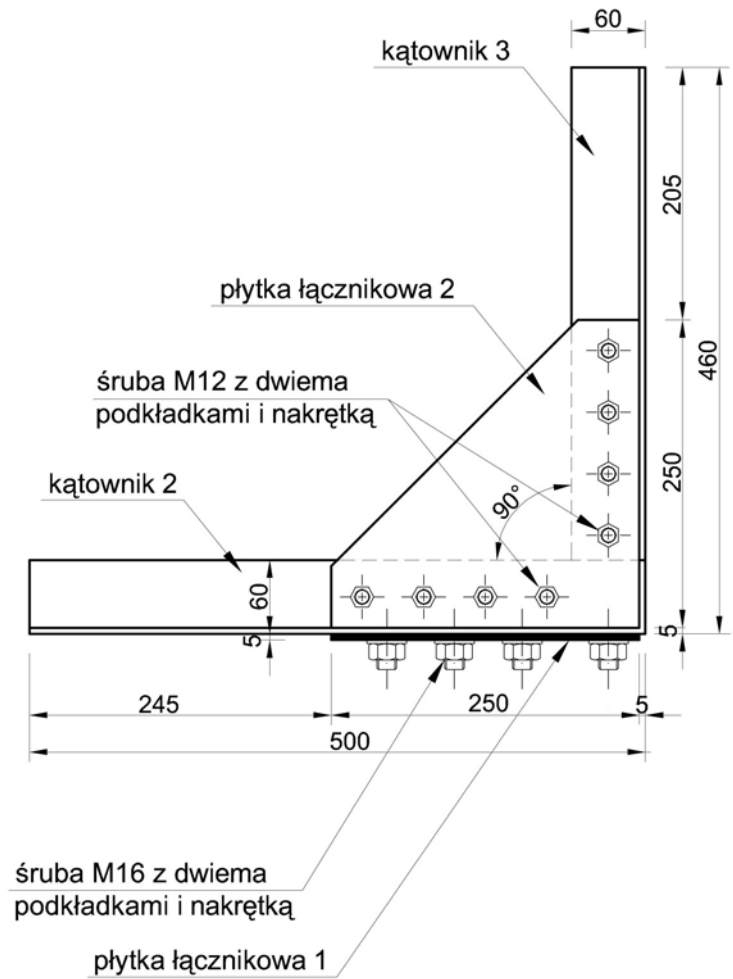
.....

data i czytelny podpis

Widok z góry



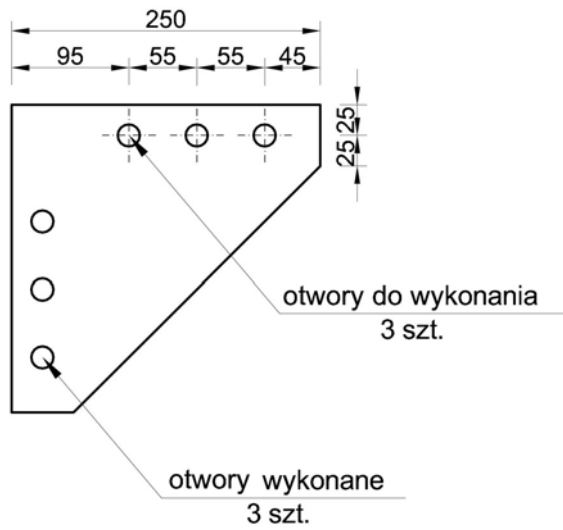
Widok z boku



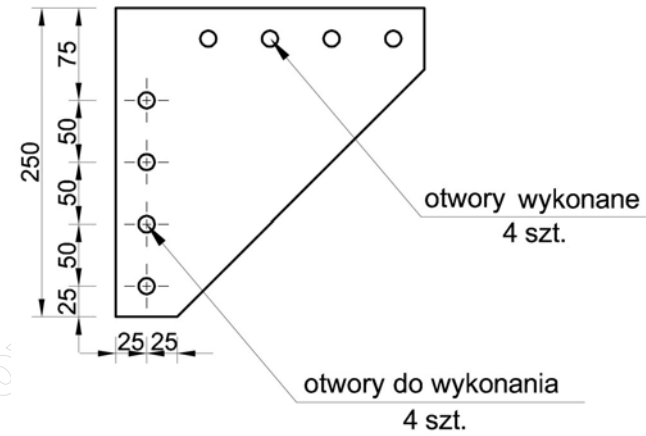
Rysunek 1. Rysunek zestawieniowy konstrukcji stalowej

Wymiary [mm]

Płytki łącznikowa 1



Płytki łącznikowa 2



Rysunek 2. Widok płytek łącznikowych

Wymiary [mm]