



**CENTRALNA  
KOMISJA  
EGZAMINACYJNA**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE  
Rok 2016  
ZASADY OCENIANIA**

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione  
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Montaż konstrukcji budowlanych**  
Oznaczenie arkusza: **B.20-01-16.05**  
Oznaczenie kwalifikacji: **B.20**  
Numer zadania: **01**

*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

|  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Numer stanowiska   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny</b>  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <i>Egzaminator wpisuje T, jeżeli zdający spełnił kryterium albo N, jeżeli nie spełnił</i>                      |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Rezultat 1. Otwory montażowe w pierwszej blasze łącznikowej</b>   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <i>Uwaga! Rezultat należy ocenić po zgłoszeniu przez zdającego przewodniczącemu ZN gotowości do oceny</i>      |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1  | Wytrasowane 8 otworów montażowych Ø13 mm w pierwszej blasze łącznikowej zgodnie z rysunkiem 2                 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2  | Nawiercone 8 otworów montażowych Ø13 mm w pierwszej blasze łącznikowej  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3  | Zukosowane krawędzie otworów  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4  | Wszystkie otwory wykonane z tolerancją położenia w grupie (osiowo) ±1 mm                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5  | Grupa otworów wykonana z tolerancją położenia od krawędzi blachy ±2 mm  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Rezultat 2. Otwory montażowe w drugiej blasze łącznikowej</b>   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <i>Uwaga! Rezultat należy ocenić po zgłoszeniu przez zdającego przewodniczącemu ZN gotowości do oceny</i>      |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1  | Wytrasowane 8 otworów montażowych Ø13 mm w drugiej blasze łącznikowej zgodnie z rysunkiem 2                   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2  | Nawiercone 8 otworów montażowych Ø13 mm w drugiej blasze łącznikowej  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3  | Zukosowane krawędzie otworów  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4  | Wszystkie otwory wykonane z tolerancją położenia w grupie (osiowo) ±1 mm                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5  | Grupa otworów wykonana z tolerancją położenia od krawędzi blachy ±2 mm  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Rezultat 3. Dwie części belki stalowej dwuteowej, połączone za pomocą śrubowego połączenia nakładkowego</b> |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1  | Dobrana długość śrub – 40 mm (M12 x 40) oraz podkładki pod śruby i nakrętki                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2  | Wykonany ostateczny montaż połączenia śrubowego nakładkowego po sprawdzeniu odchyłki obu części belki poziomą |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3  | Odchyłka pozioma na przeciwległych końcach belki mieści się w przedziale ±1 mm                                |  |  |  |  |  |  |  |  |

Numer  
stanowiska

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

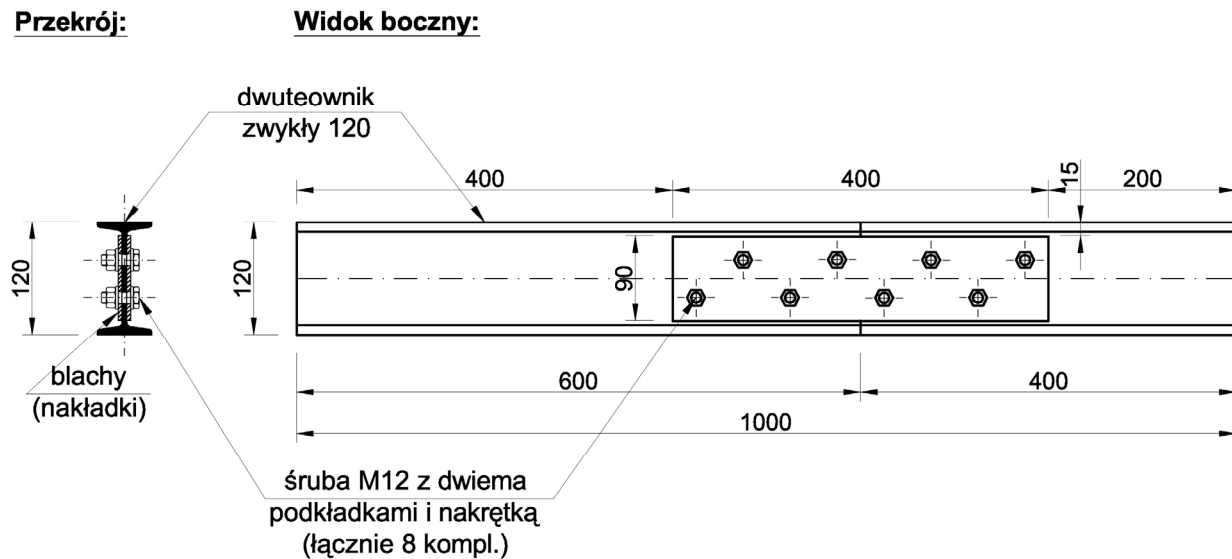
| Przebieg wykonania zadania |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| 1                          | Podczas wiercenia otworów zdający miał założone okulary ochronne   |  |  |  |  |  |  |
| 2                          | Podczas obróbki krawędzi otworów zdający miał założone okulary ochronne i rękawice ochronne                |  |  |  |  |  |  |
| 3                          | Zdający używał narzędzi pomiarowych do pomiaru z natury otworów w częściach belki dwuteowej                |  |  |  |  |  |  |
| 4                          | Zdający używał narzędzi pomiarowych i traserskich do wyznaczania położenia otworów w blachach łącznikowych |  |  |  |  |  |  |
| 5                          | Zdający uporządkował stanowisko pracy, odpady umieścił w pojemniku   |  |  |  |  |  |  |

Egzaminator .....

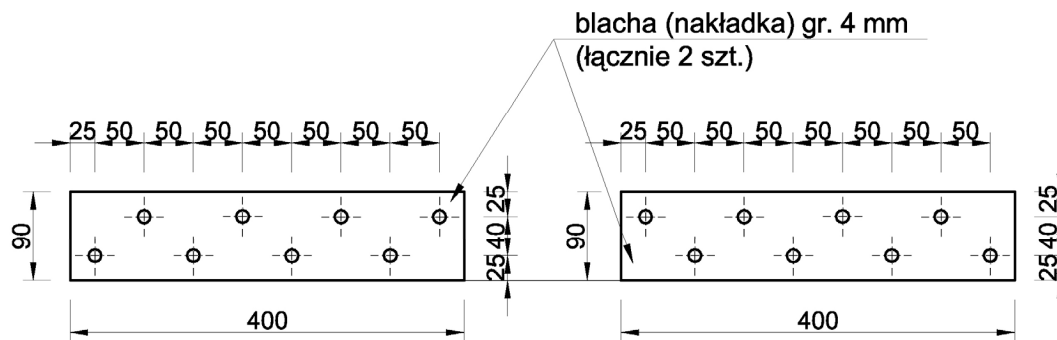
*imię i nazwisko*

.....

*data i czytelny podpis*



**Rysunek 1. Rysunek zestawieniowy belki dwuteowej (przekrój, widok boczny)**



**Rysunek 2. Rysunek blach łącznikowych z położeniem otworów montażowych**