

Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie robót ciesielskich**

Symbol kwalifikacji: **BUD.02**

Numer zadania: **01**

Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego\*

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

Numer stanowiska

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

Miejsce na naklejkę z numerem  
PESEL i z kodem ośrodka

Czas trwania egzaminu: **180** minut

BUD.02-01-26.01-SG

## EGZAMIN ZAWODOWY

Rok 2026

**CZĘŚĆ PRAKTYCZNA**

**PODSTAWA PROGRAMOWA  
2019**

### Instrukcja dla zdającego

1. Na pierwszej stronie arkusza egzaminacyjnego wpisz w oznaczonym miejscu swój numer PESEL\*, numer stanowiska i naklej naklejkę\*\* z numerem PESEL i z kodem ośrodka.
2. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 4 strony i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
3. Zapoznaj się z treścią zadania oraz stanowiskiem egzaminacyjnym. Masz na to 10 minut. Czas ten nie jest wliczany do czasu trwania egzaminu.
4. Czas rozpoczęcia i zakończenia pracy zapisze w widocznym miejscu przewodniczący zespołu nadzorującego.
5. Wykonaj samodzielnie zadanie egzaminacyjne. Przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i organizacji pracy.
6. Jeżeli w zadaniu egzaminacyjnym występuje polecenie „zgłoś gotowość do oceny przez podniesienie ręki”, to zastosuj się do polecenia i poczekaj na decyzję przewodniczącego zespołu nadzorującego.
7. Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw rezultaty jego wykonania oraz arkusz egzaminacyjny na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczącego zespołu nadzorującego.
8. Po uzyskaniu zgody zespołu nadzorującego możesz opuścić salę/miejsce przeprowadzania egzaminu.

**Powodzenia!**

\* w przypadku braku numeru PESEL – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

\*\* w przypadku otrzymania naklejki

## Zadanie egzaminacyjne

Na przygotowanym stanowisku egzaminacyjnym wykonaj drewniane nadproże skrzynkowe wraz z izolacją termiczną. Prace wykonaj zgodnie z Rysunkiem nr 1. *Konstrukcja nadproża* oraz specyfikacją wykonania i odbioru robót ciesielskich.

Wszystkie niezbędne cięcia elementów drewnianych wykonaj za pomocą pilarki tarczowej, szlifowanie elementów nadproża za pomocą szlifierki mimośrodowej, a złącza przy pomocy wkrętarki i narzędzi ręcznych.

*Po wykonaniu elementów nadproża (po ich oszlifowaniu) zgłoś przewodniczącemu ZN, przez podniesienie ręki, gotowość do ich oceny. Do dalszych prac będziesz mógł przystąpić po uzyskaniu zgody.*

Dotnij izolację termiczną na wymiar zadany w zadaniu za pomocą piły ręcznej.

Następnie wykonaj połączenie zamknięcia od dołu z belkami pionowymi wraz z izolacją termiczną ze styropianu.

Pamiętaj o właściwym nanoszeniu linii traserskich.

*Po wykonaniu połączenia zgłoś przewodniczącemu ZN, przez podniesienie ręki, gotowość do oceny. Do montażu zamknięcia od góry będziesz mógł przystąpić po uzyskaniu zgody.*

Wykonane drewniane nadproże skrzynkowe wraz z izolacją termiczną pozostaw na stanowisku do oceny.

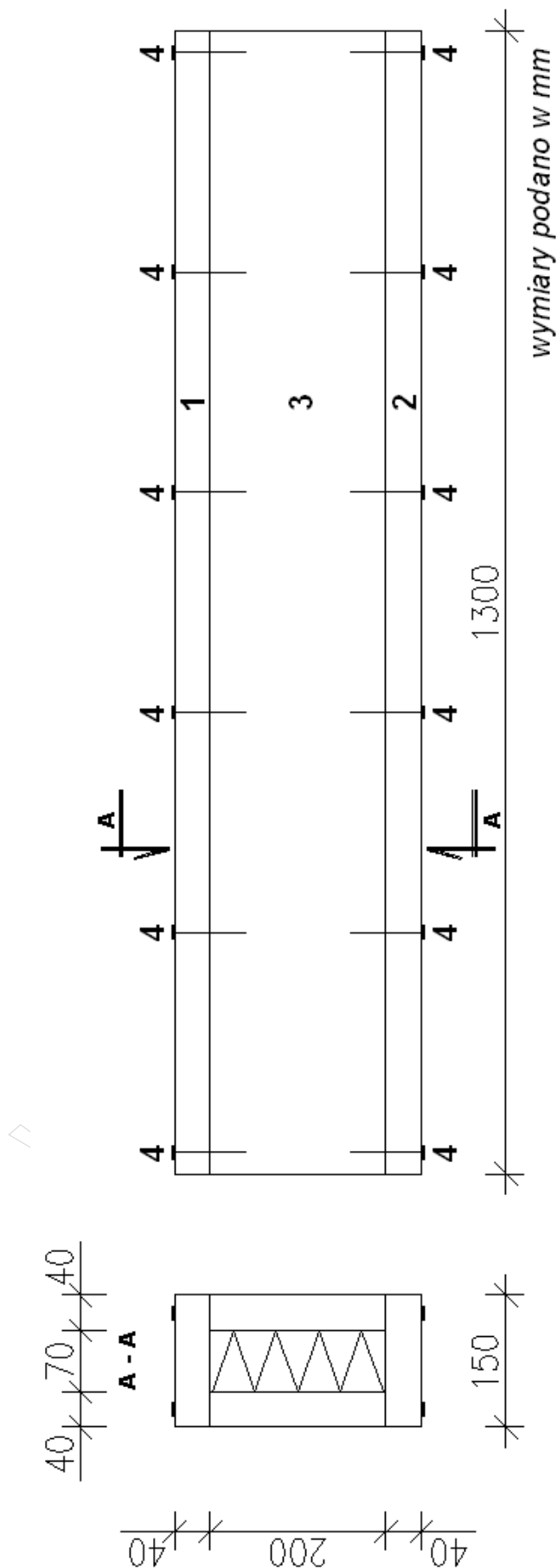
Pamiętaj o właściwym nanoszeniu linii traserskich.

Do realizacji zadania użyj przygotowanych na stanowisku egzaminacyjnym materiałów i narzędzi.

Pamiętaj o sprawdzeniu stanu technicznego narzędzi oraz ustawienia pilarki przed jej użyciem.

Podczas wykonywania zadania przestrzegaj zasad organizacji pracy, bezpieczeństwa i higieny pracy, przepisów przeciwpożarowych oraz ochrony środowiska.

Po wykonaniu zadania oczyść używane sprzęt i narzędzia i uporządkuj stanowisko pracy, a odpady umieść w pojemnikach na odpady.



1. zamknięcie od góry
2. zamknięcie od dołu
3. belka pionowa
4. wkręty

Rysunek 1. Konstrukcja nadproża

**Specyfikacja wykonania i odbioru robót ciesielskich dotycząca pomiarów wykonania drewnianego nadproża skrzynkowego**

| Lp. | Wyszczególnienie pomiarów                                                                                                        | Wartości dopuszczalne                                                                        |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Wymiary elementów konstrukcji nadproża powinny być zgodne z wymiarami podanymi na rysunku z zachowaniem następujących tolerancji | – szerokość elementu konstrukcji $\pm 2$ mm,<br>– długość elementu konstrukcji $\pm 5$ mm.   |
| 2.  | Elementy konstrukcji nadproża w obrębie złączy powinny do siebie szczelnie przylegać                                             | Dopuszczalna szerokość szczelin wynosi 2 mm.                                                 |
| 3.  | Elementy złączy powinny być zlicowane                                                                                            | Dopuszczalna odchyłka wynosi $\pm 2$ mm.                                                     |
| 4.  | Liczba wkrętów w złączach                                                                                                        | W liczbie 6 sztuk w dwóch rzędach na górze i na dole.                                        |
| 5.  | Izolacja termiczna                                                                                                               | – izolacja termiczna ma szczelnie wypełniać nadproże,<br>– dopuszczalna odchyłka $\pm 5$ mm. |
| 6.  | Linie traserskie                                                                                                                 | Linie traserskie powinny być przedłużone tak, żeby były widoczne po wykonaniu wiercenia.     |

**Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 180 minut.**

**Ocenie podlegać będą 3 rezultaty:**

- przygotowane elementy nadproża,
- wykonane zamknięcie od dołu z belkami pionowymi wraz z izolacją termiczną,
- wykonane drewniane nadproże skrzynkowe

oraz

przebieg wykonania robót.

[www.EgzaminZawodowy.info](https://www.EgzaminZawodowy.info)