

Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie robót ciesielskich**

Oznaczenie kwalifikacji: **BUD.02**

Numer zadania: **01**

Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Czas trwania egzaminu: **180** minut.

BUD.02-01-23.06-SG

EGZAMIN ZAWODOWY

Rok 2023

CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2019**

Instrukcja dla zdającego

1. Na pierwszej stronie arkusza egzaminacyjnego wpisz w oznaczonym miejscu swój numer PESEL i naklej naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka.
2. Na KARCIE OCENY w oznaczonym miejscu przyklej naklejkę z numerem PESEL oraz wpisz:
 - swój numer PESEL*,
 - oznaczenie kwalifikacji,
 - numer zadania,
 - numer stanowiska.
3. KARTĘ OCENY przekaż zespołowi nadzorującemu.
4. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 4 strony i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
5. Zapoznaj się z treścią zadania oraz stanowiskiem egzaminacyjnym. Masz na to 10 minut. Czas ten nie jest wliczany do czasu trwania egzaminu.
6. Czas rozpoczęcia i zakończenia pracy zapisze w widocznym miejscu przewodniczący zespołu nadzorującego.
7. Wykonaj samodzielnie zadanie egzaminacyjne. Przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i organizacji pracy.
8. 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.
9. Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw rezultaty oraz arkusz egzaminacyjny na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczącego zespołu nadzorującego.
10. 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

Zadanie egzaminacyjne

Wykonaj fragment narożnika drewnianej ściany wieńcowej z ostatekami zgodnie z rysunkami oraz specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót ciesielskich.

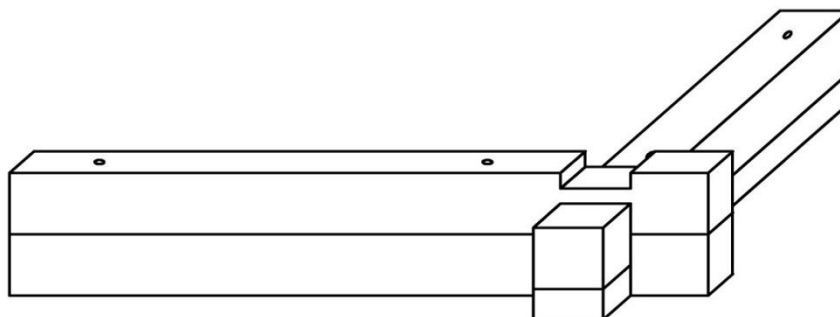
Do wykonania zadania wykorzystaj przygotowane krawędziaki z drewna iglastego o przekroju 90 × 90 mm oraz kołek drewniany o średnicy 12 mm. Na elementach konstrukcji ściany wyznacz linie trasowania, które powinny być widoczne po wykonaniu cięcia krawędziaków na długość oraz dłutowania złączy wrębowych. Wszystkie niezbędne cięcia elementów na wymiary określone na rysunku 1 oraz nacięcia poprzeczne złączy wrębowych wykonaj pilarką tarczową, natomiast dalszą obróbkę złączy wykonaj przy użyciu narzędzi ręcznych. Fazowanie wskazanych na rysunku 1 krawędzi wykonaj przy pomocy frezarki górnwrzecionowej.

Po przygotowaniu elementów narożnika ściany do montażu zgłoś przewodniczącemu ZN, przez podniesienie ręki, gotowość do oceny. Do dalszych prac możesz przystąpić po uzyskaniu zgody.

Przygotowane elementy narożnika ściany połącz w trwały sposób. Połączenie wzmocnij za pomocą kołków drewnianych o średnicy 12 mm.

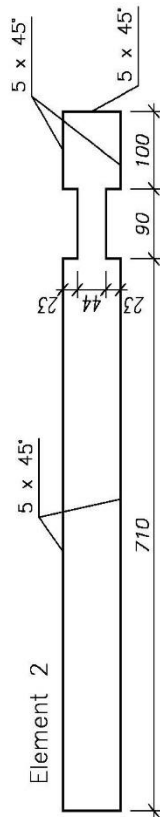
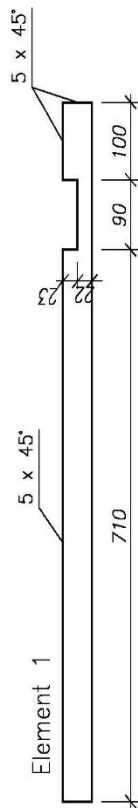
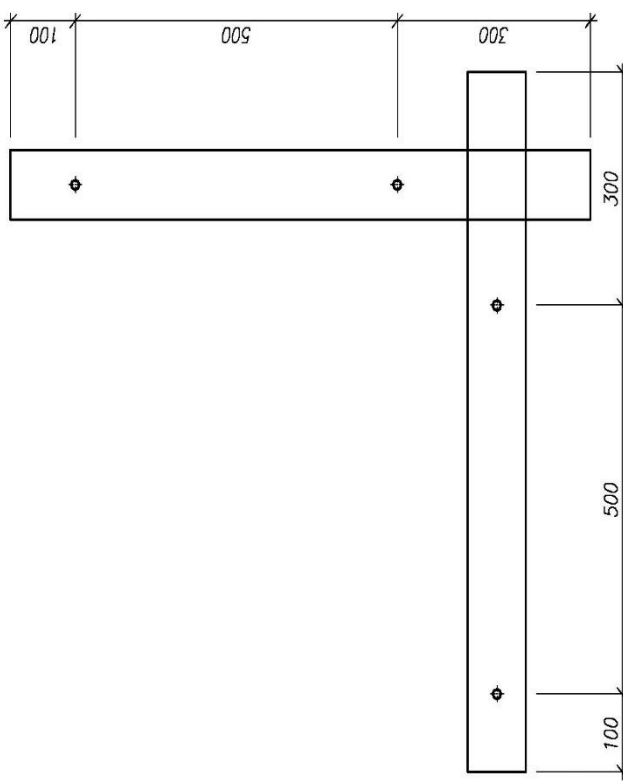
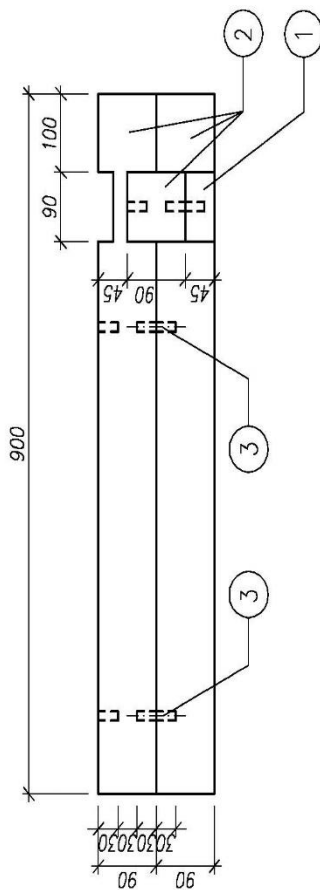
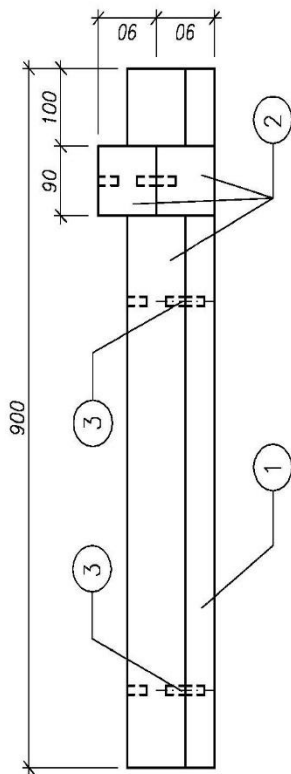
Podczas wykonywania zadania przestrzegaj zasad organizacji pracy, przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, przepisów przeciwpożarowych oraz ochrony środowiska.

Po wykonaniu zadania oczyść narzędzia i uporządkuj stanowisko. Odpady umieść w oznaczonym pojemniku i zgłoś przewodniczącemu ZN, przez podniesienie ręki, wykonanie zadania.



Widok narożnika ścian wieńcowych z ostatekami po montażu

Uwaga! Ze względu na zastosowanie dużej podziałki rysunkowej fazowanie elementów ścian nie zostało uwidocznione.



Uwaga!

1. Sfazować należy tylko zewnętrzne krawędzie wzajemnie przylegające i zewnętrzne krawędzie ostateków.
2. Wykonać odpowiednio gniazda na kalki.

3	KOLEK DREWNIANY $\varnothing 12$	4	Drewno	$\varnothing 12 \times 50$
2	KRAWĘDZIAK	3	Drewno	90x90x900
1	KRAWĘDZIAK	1	Drewno	90x45x900
Poz.	Nazwa elementu	Liczba sztuk	Rodzaj materiału	Wymiary [mm]
Skala 1:10		NAROŻNIK ŚCIAN WIĘNCOWYCH Z OSTATKAMI		
				Nr rysunku 1

Uwaga! Rysunek jest wydrukowany bez zachowania skali.

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót ciesielskich (wyciąg)

1. Wymiary poszczególnych elementów narożnika ściany i ich połączeń powinny być zgodne z wymiarami podanymi na rysunku 1 z zachowaniem następujących tolerancji:

Lp.	Wymiar elementu konstrukcji	Tolerancja wymiarowa
1.	Długość elementu konstrukcji	± 3 mm
2.	Wymiary elementu złącza	± 1 mm
3.	Odległość złącza od skrajnych punktów konstrukcji	± 3 mm

2. Należy zachować prostopadłość krawędzi obrobionych płaszczyzn i końców elementów ściany. Dopuszczalna odchyłka wynosi ± 1 mm/10 cm.
3. Elementy konstrukcji ściany w obrębie złączy powinny do siebie szczelnie przylegać. Dopuszczalna szerokość szczelin wynosi 1 mm.
4. Przylegające elementy złącza powinny być zlicowane, dopuszczalna odchyłka wynosi ± 1 mm.
5. Wzajemnie prostopadłe płaszczyzny ścian powinny tworzyć kąt prosty. Dopuszczalna odchyłka wynosi ± 5 mm/100 cm.
6. Dopuszczalna odchyłka szerokości fazowania ± 1 mm.
7. Dopuszczalna odchyłka usytuowania otworów na kołki:
- na szerokości elementu ± 3 mm,
 - na długości elementu ± 10 mm.
8. Dopuszczalna odchyłka głębokości otworów wynosi ± 5 mm.
9. Dopuszczalna odchyłka długości kołków wynosi ± 2 mm.

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 180 minut.

Ocenie podlegać będą 2 rezultaty:

- elementy narożnika ściany wieńcowej,
- fragment narożnika ściany wieńcowej

oraz przebieg wykonywania fragmentu narożnika ściany wieńcowej.

