

Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie i montaż elementów kadłuba jednostek pływających**

Symbol kwalifikacji: **TWO.03**

Numer zadania: **01**

Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

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

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Czas trwania egzaminu: **150** minut.

TWO.03-01-24.06-SG

EGZAMIN ZAWODOWY

Rok 2024

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 przełącz zespołowi nadzorującemu.
4. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 5 stron 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 prefabrykację wstępną ścianki wewnętrznej szybu wentylacyjnego przeznaczonej na statek typu masowiec zgodnie z Rysunkiem 1. Ścianka wewnętrzna szybu wentylacyjnego. Oznacz kierunki położenia „Góra” i „PS” zgodnie z dokumentacją konstrukcyjną załączoną w arkuszu egzaminacyjnym.

Dobierz materiały do pracy według specyfikacji elementów konstrukcyjnych ścianki wewnętrznej szybu wentylacyjnego zamieszczonej w arkuszu egzaminacyjnym. Sposób wykonania zakończeń usztywnień oraz sposób ich mocowania wykonaj zgodnie z Rysunkiem 2. Zakończenia usztywnień.

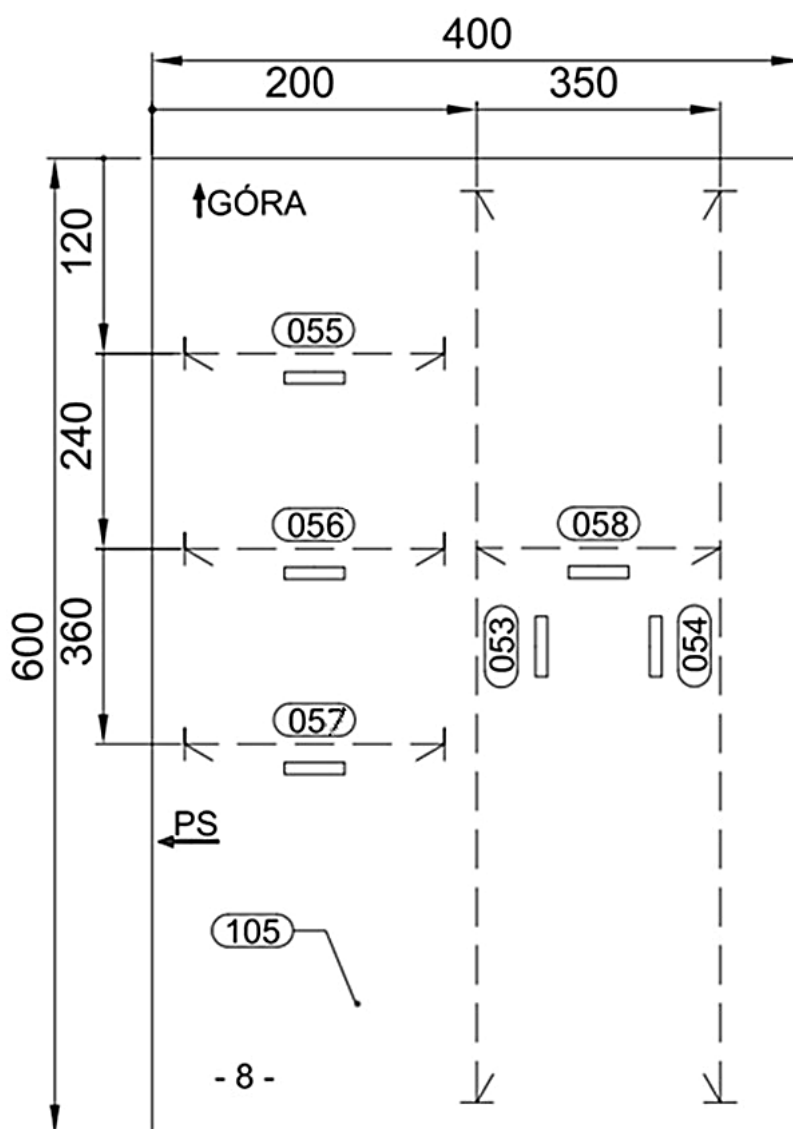
Po wykonaniu prefabrykacji wstępnej, sprawdź uzyskane odległości zamontowanych elementów od krawędzi blachy. Zapisz je w zamieszczonej w arkuszu egzaminacyjnym tabeli pomiarów, a następnie oceń ich zgodność z odpowiednimi wymiarami na rysunku konstrukcyjnym. Wyniki oceny odnotuj w tabeli pomiarów, podkreślając właściwe określenie.

Wszystkie czynności i prace montażowe wykonaj zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska.

Po zakończeniu prac odpady umieść w specjalnym pojemniku i uporządkuj stanowisko pracy.

Specyfikacja elementów konstrukcyjnych ścianki wewnętrznej szybu wentylacyjnego

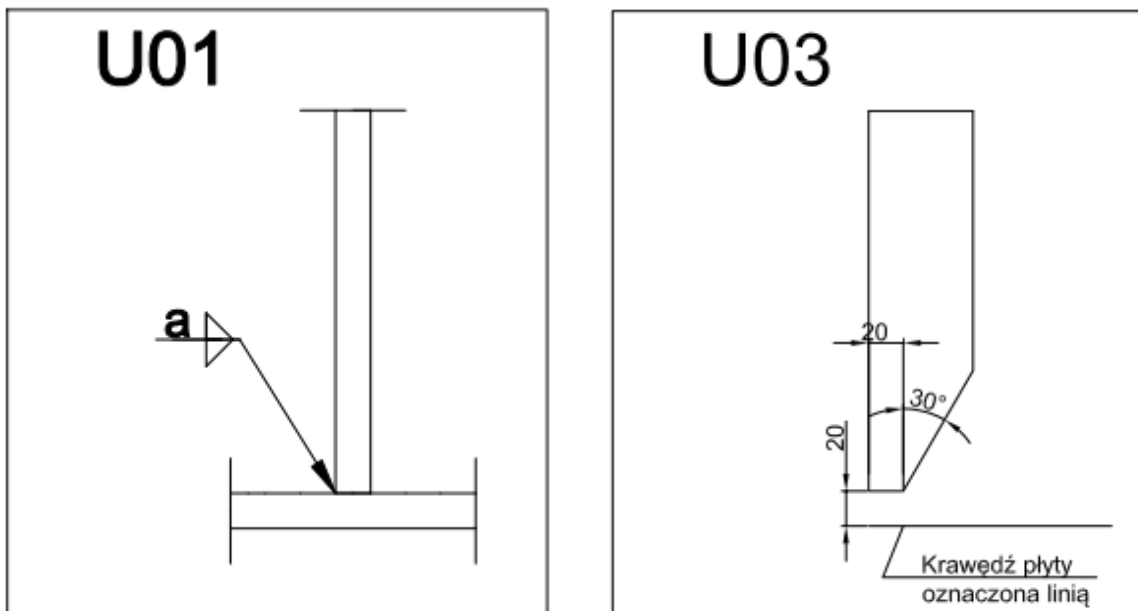
Poz.	Wyróżnik	Ilość	Materiał	Odbiór	Masa (kg)	Uwagi
105	Płyta ścianki 600 x 400 x 8	1	A	PRS	15,07	
053	Płaskownik 60 x 6 o długości L = 560	1	A	PRS	1,59	
054	Płaskownik 60 x 6 o długości L = 560	1	A	PRS	1,59	
055	Płaskownik 60 x 6 o długości L = 160	1	A	PRS	0,45	
056	Płaskownik 60 x 6 o długości L = 160	1	A	PRS	0,45	
057	Płaskownik 60 x 6 o długości L = 160	1	A	PRS	0,45	
058	Płaskownik 60 x 6 o długości L = 138	1	A	PRS	0,39	



1. Zakończenie usztywnienia 058 wykonać na KK U01 wg rys.2
2. Zakończenia usztywnień 053, 054, 055, 056 i 057 wykonać na KK U03 wg rys.2
3. Spoiny wykonać $a=3,5$ mm.
4. Spoiny szczipne o długości 30 mm wykonać naprzemian po obu stronach w odstępach 150 mm.
5. Należy oszlifować zakończenia usztywnień i odpryski po spawaniu.

Zastępuje rys. nr	Data	Podpis	Ścianka wewnętrzna szybu wentylacyjnego	Format A4	
Konstruował				Podz.	Nr ark.
Sprawdził					L. ark.
Zatwierdził					1/1

Rysunek 1. Ścianka wewnętrzna szybu wentylacyjnego



Rysunek 2. Zakończenia usztywnień

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 150 minut.

Ocenię podlegać będą 3 rezultaty:

- zakończenia usztywnień ścianki wewnętrznej szybu wentylacyjnego,
- ścianka wewnętrzna szybu wentylacyjnego po prefabrykacji wstępnej,
- tabela pomiarów ścianki wewnętrznej szybu wentylacyjnego

oraz

przebieg wykonania prefabrykacji wstępnej ścianki wewnętrznej szybu wentylacyjnego

TABELA POMIARÓW ŚCIANKI WEWNĘTRZNEJ SZYBU WENTYLACYJNEGO

Po wykonaniu prefabrykacji wstępnej:

- zmierz odległości zamontowanych elementów od krawędzi blachy i zapisz je w tabeli w kolumnie 4,
- oceń zgodność uzyskanych wymiarów z wartościami na rysunku, z uwzględnieniem dopuszczalnych odchyłek i podkreśl właściwą ocenę w kolumnie 5.

Element wg rysunku 1	Odległość zamontowanych elementów od krawędzi blachy zgodnie z rysunkiem 1 [mm]	Dopuszczalne odchyłki [mm]	Pomiar odległości zamontowanych elementów od krawędzi blachy [mm]	Zgodność wyników pomiaru z wartościami określonymi na rysunku (kolumna 2) z uwzględnieniem dopuszczalnych odchyłek
1	2	3	4	5
Poz. 053	200	±2		Zgodne/niezgodne*
Poz. 054	350	±2		Zgodne/niezgodne*
Poz. 055	120	±2		Zgodne/niezgodne*
Poz. 056	240	±2		Zgodne/niezgodne*
Poz. 057	360	±2		Zgodne/niezgodne*
Poz. 058	240	±2		Zgodne/niezgodne*

* *właściwe podkreślić*