

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

Oznaczenie 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.03-01-23.06-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 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 zapisz 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 ścianki wr. 25 przeznaczonej na statek. Oznacz na płycie ścianki kierunki położenia „Góra” i „PS” zgodnie z dokumentacją zamieszczoną w arkuszu egzaminacyjnym. Tolerancja montażu usztywnień ± 2 mm.

Po natrasowaniu położenia usztywnień na blasze zgłoś gotowość do wykonania prefabrykacji ścianki Przewodniczącemu ZN. Po uzyskaniu zgody przystąp do wykonania zadania.

Położenie otworu komunikacyjnego wytrasuj (nie wycinaj) zgodnie z rysunkiem konstrukcyjnym z tolerancją ± 2 mm.

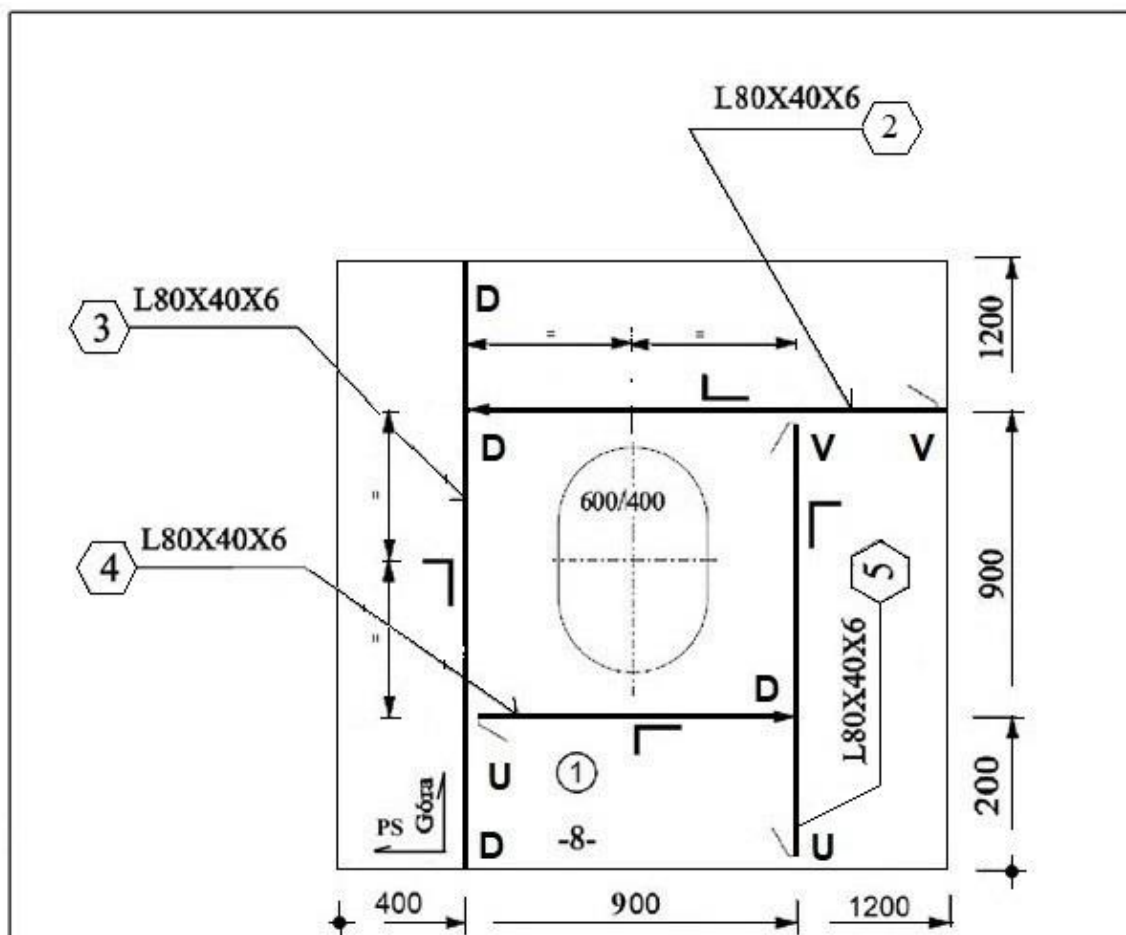
Po wykonaniu prefabrykacji ścianki, sprawdź uzyskane wymiary odległości zamontowanych elementów od krawędzi pomiarowych blachy do krawędzi usztywnienia przylegającej do trasy. Zapisz je w zamieszczonej w arkuszu egzaminacyjnym tabeli pomiarów, a następnie oceń ich zgodność z odpowiednimi wymiarami na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

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

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

Zestawienie materiałowe ścianki wr. 25

BIURO KONSURUKCYJNE		430/1						Ścianka wr. 25		Strona	1
		ZESTAWIENIE								Strona	1
		MATERIAŁOWE						Nr rys.	1210-1	Zmiana	
Poz.	NAZWA ELEMENTU	WYR.	gr.	L	B	MAT	ILOŚĆ	MASA		NR K.W.	UWAGI
			[mm]	[mm]	[mm]			JEDN.	CAŁK.		
								[kg]	[kg]		
1	Blacha	PL	8	1200	1200	A	1	90,4	90,4		
2	Usztywnienie poziome ścianki	L80x40x6	6	775	80	A	1	5,0	5,0		
3	Usztywnienie pionowe ścianki	L80x40x6	6	1200	80	A	1	6,2	6,2		
4	Usztywnienie poziome ścianki	L80x40x6	6	475	80	A	1	3,3	3,3		
5	Usztywnienie pionowe ścianki	L80x40x6	6	850	80	A	1	4,6	4,6		
								SUMA	109,5		

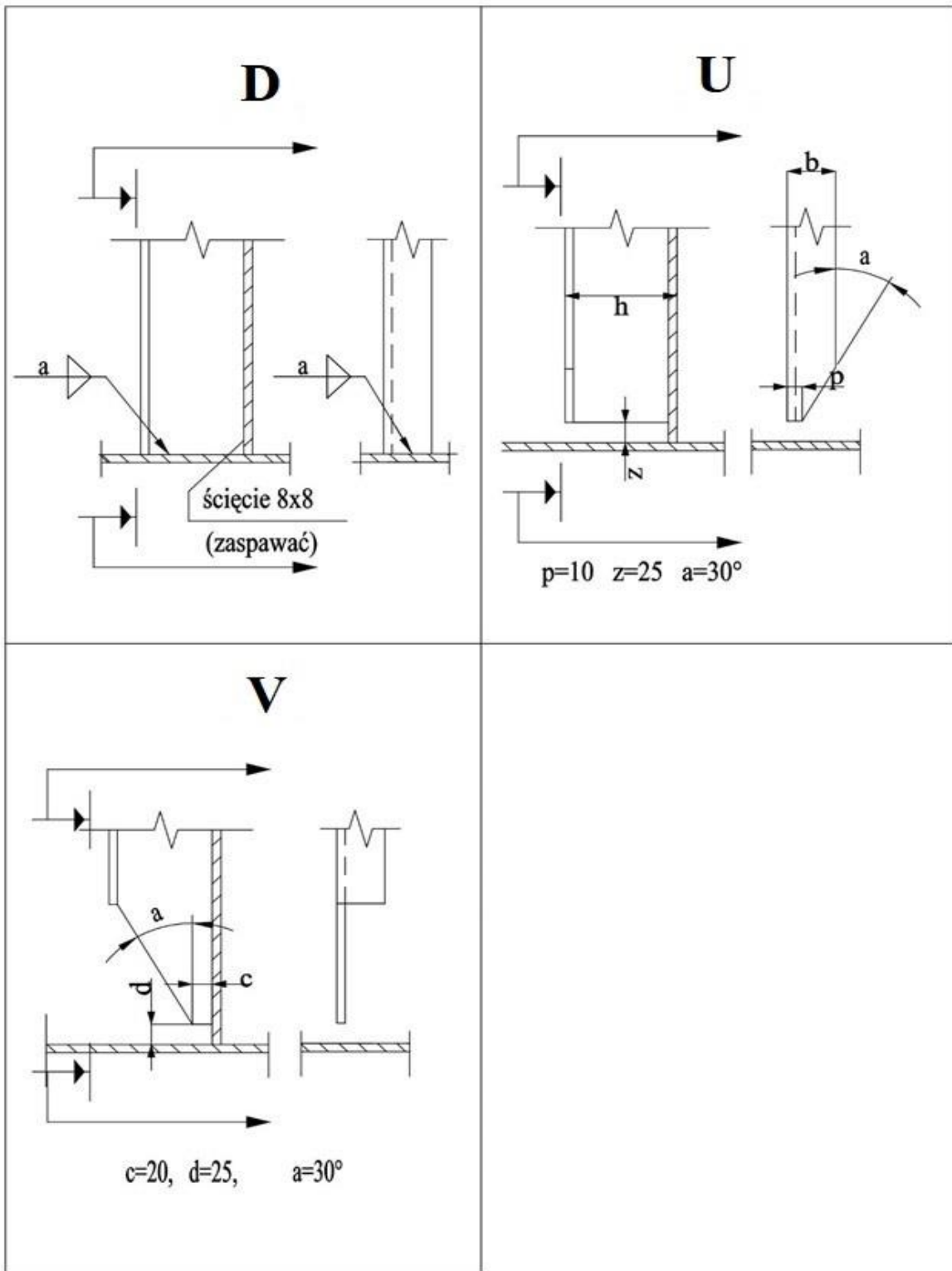


UWAGI:

1. Końce usztywnień wykonać wg rys. 2.
2. Nieoznaczone spoiny pachwinowe spawać spoiną $\xrightarrow{3}$
3. Otwór natrasować nie wycinać.
4. Do rysunku należy zestawienie materiałowe 430/1.

KONSTRUKTOR:	DATA	NAZWISKO I IMIĘ	PODPIS	BIURO KONSTRUKCYJNE			
PROJEKT: 430/1							
TYTUŁ RYS: Ścianka wr. 25				KLIENT:			
MASA CAŁK.(kg)	SKALA	FORMAT	POW.(m)	RYS NR	NR RYS. KLIENTA:	ARKUSZ	ZMIANA
				1210-1		1/1	

Rysunek 1. Ścianka wr. 25



Rysunek 2. Zakończenia usztywnień

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 150 minut.

Ocenie podlegać będą 4 rezultaty:

- wykonane usztywnienia,
- natrasowane położenie usztywnień na blasze,
- ścianka wr. 25 po prefabrykacji,
- wypełniona tabela pomiarów ścianki wr. 25

oraz

przebieg wykonania usztywnień i ścianki wr. 25

Tabela pomiarów ścianki wr. 25

Po wykonaniu prefabrykacji ścianki:

- zmierz odległości zamontowanych elementów od krawędzi bazowych blachy do krawędzi usztywnienia przylegającej do trasy i zapisz je w tabeli w kolumnie 4,
- oceń zgodność uzyskanych wymiarów z wartościami na rysunku z uwzględnieniem dopuszczalnych odchyłek i podkreśl właściwe określenie w kolumnie 5.

Element wg rysunku	Odległość zamontowanych elementów od krawędzi blachy zgodnie z rysunkiem 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.2	900	±2		Zgodne/niezgodne*
Poz.3	400	±2		Zgodne/niezgodne*
Poz.4	200	±2		Zgodne/niezgodne*
Poz.5	900	±2		Zgodne/niezgodne*

* - *właściwe podkreślić*