

**Arkusz zawiera informacje prawnie
chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu**

Układ graficzny © CKE 2018

CKE **CENTRALNA
KOMISJA
EGZAMINACYJNA**

Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie elementów kadłuba okrętu**

Oznaczenie kwalifikacji: **M.22**

Numer zadania: **01**

Wypełnia zdający

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Numer PESEL zdającego*

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

M.22-01-19.01

Czas trwania egzaminu: **180 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2019

CZEŚĆ PRAKTYCZNA

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** przekaz 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 500 od PS LB przeznaczonej na statek oraz oznacz kierunki położenia „Góra” i „Dziób”, zgodnie z dokumentacją zamieszczoną w arkuszu egzaminacyjnym. Wytrasuj położenie otworu komunikacyjnego zgodnie z położeniem pokazanym na rysunku konstrukcyjnym (nie wycinaj go).

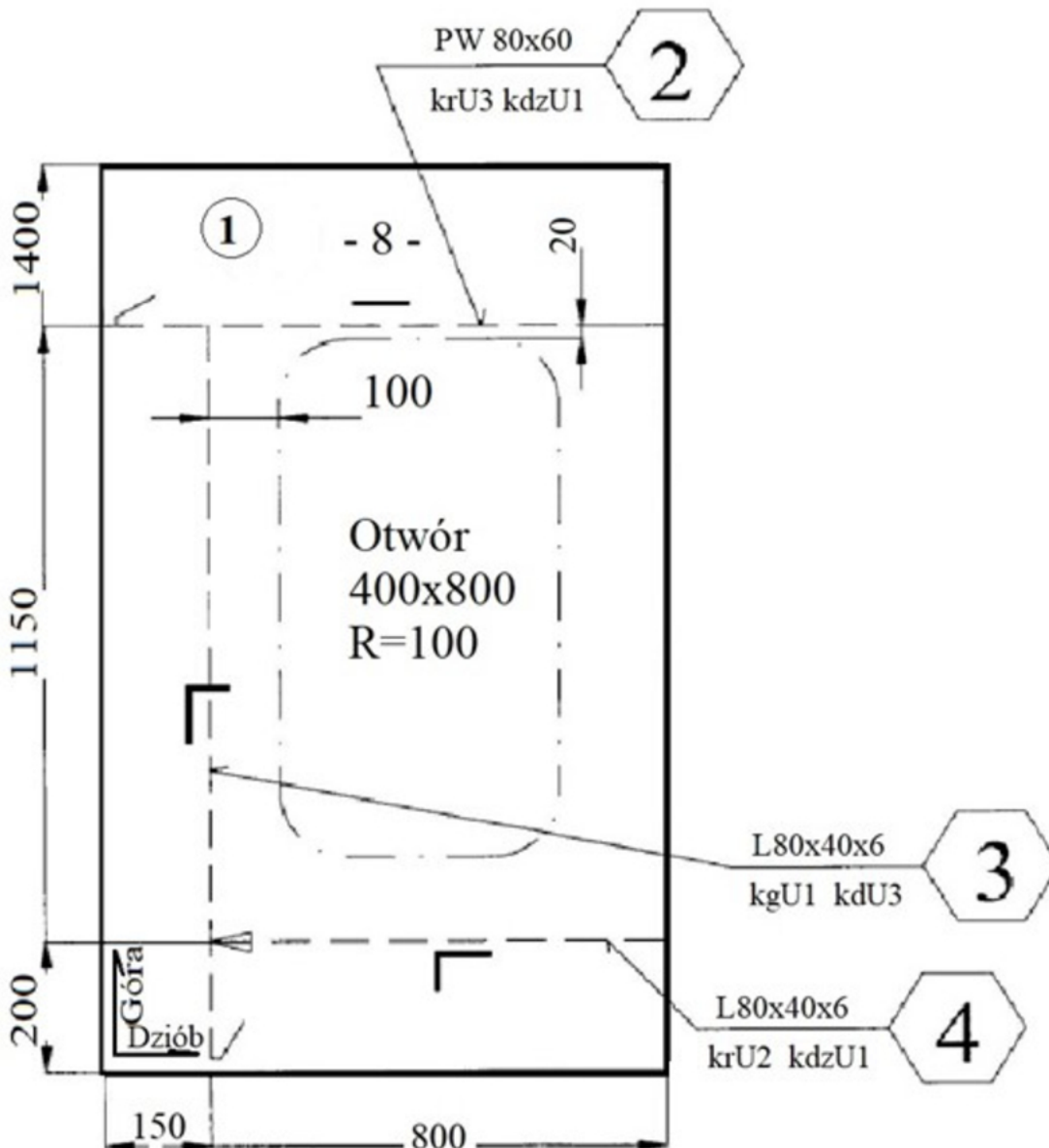
Po wykonaniu prefabrykacji wstępnej sprawdź uzyskane wymiary odległości zamontowanych elementów od krawędzi pomiarowych blachy do krawędzi usztywnienia przylegającej do trasy i wyniki pomiarów zapisz w zamieszczonej w arkuszu egzaminacyjnym tabeli pomiarów, a następnie oceń ich zgodność z wartościami określonymi na rysunku 1. Wyniki oceny odnotuj w tabeli pomiarów, podkreślając właściwe określenie.




Wszystkie czynności i prace montażowe wykonaj na przygotowanym stanowisku pracy i 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

BIURO KONSTRUKCYJNE		Projekt Zestawienie materiałowe						Prefabrykacja ścianki 500 od PS PB	
								Nr rys.	1210-1W
Poz.	Nazwa elementu	WYR.	Gr. [mm]	L [mm]	B [mm]	Mat.	Ilość szt.	Masa	
								JEDN. [kg]	CAŁK. [kg]
1	Płyta ścianki	PL	8	1400	800	A	1	70,3	70,3
2	Usztywnienie poziome	PW 80x6	6	780	80	A	1	2,9	2,9
3	Usztywnienie pionowe	L80x40x6	6	1130	80	A	1	6,1	6,1
4	Usztywnienie poziome	L80x40x6	6	650	80	A	1	3,5	3,5
								Suma	82,8

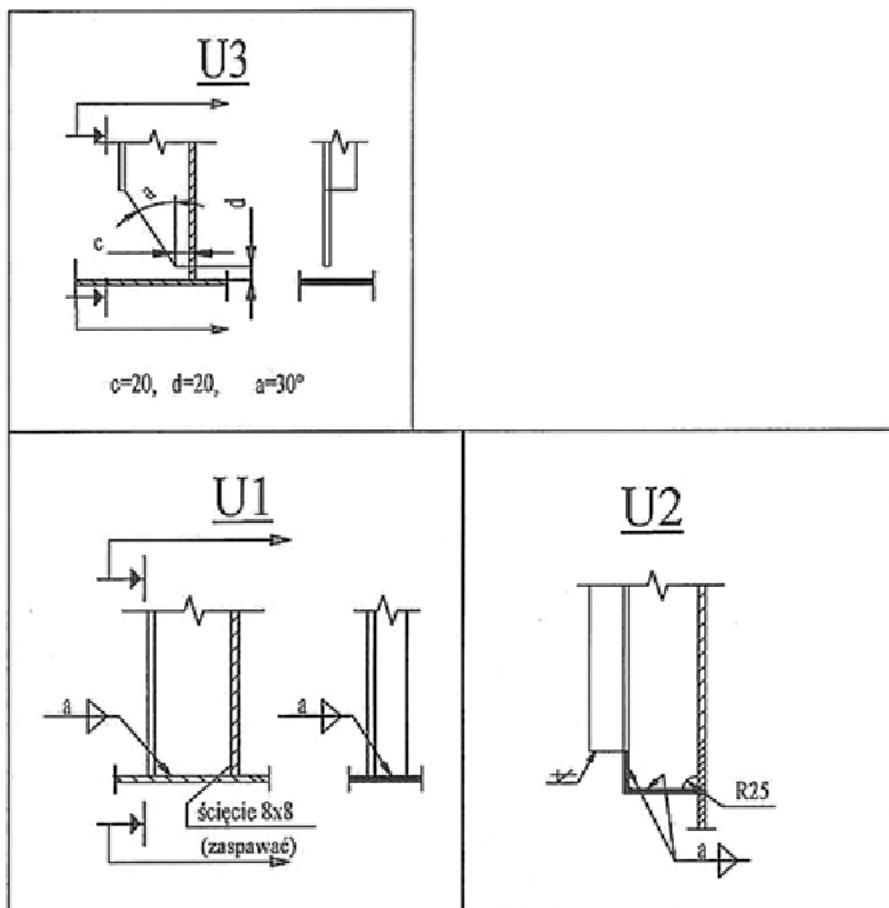
**UWAGI:**

1. Węzły konstrukcyjne wyk. wg. U1, U2, U3
2. Oznaczenia na rysunku:
 - koniec usztywnień spawany U1 lub U2 
 - koniec usztywnień ścięty ze szczeliną U3 
3. Nieoznaczone spoiny pachwinowe spawać spoiną: 
4. Otwory trasować nie wycinać.
5. Skróty na rys. oznaczają:
kg - koniec góra, kr - koniec rufa, kdz - koniec dziób.

DO RYSUNKU NALEŻY SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA 1210 - 1W

	DATA	NAMEROWANIE	PODPIS	BIURO KONSTRUKCYJNE			
KONSTRUKTOR							
KONSTR. PRAC.							
PROJEKT	434						
Tytuł rys.	ŚCIANKA 500 OD PS LB.				ALBENT		
MASA CAŁK. [kg]	SKALA	PROJEKT	PROJEKT	RYS. NR.	NR RYS. KLIENTA		
82,8				1210-1	1/1		

Rysunek 1. Ścianka 500 od PS PB



Rysunek 2. Węzły konstrukcyjne wykonane według Typowych Elementów Konstrukcyjnych TEK

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 180 minut.

Ocenię podlegać będą 3 rezultaty:

- usztywnienia,
- ścianka 500 od PS PB po prefabrykacji wstępnej,
- tabela pomiarów ścianki 500 od PS PB,

oraz

przebieg wykonania usztywnień i prefabrykacji wstępnej ścianki 500 od PS PB.

Tabela pomiarów ścianki 500 od PS PB

Po wykonaniu prefabrykacji wstępnej:

- zmierz odległości zamontowanych elementów od krawędzi bazowych blachy do krawędzi usztywnienia przylegającej do trasy, wyniki pomiarów zapisz w tabeli w kolumnie 4,
- oceń zgodność uzyskanych wymiarów z wartościami na rysunku 1 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 1 (kolumna 2 z uwzględnieniem dopuszczalnych odchyłek)
1	2	3	4	5
Poz.2	1150	±2		Zgodne/niezgodne*
Poz.3	150	±2		Zgodne/niezgodne*
Poz.4	200	±2		Zgodne/niezgodne*

**właściwe podkreślić*