

**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.22-01-18.06

Czas trwania egzaminu: **180 minut**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2018
CZĘŚĆ 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 2500 od PS PB przeznaczoną na statek oraz oznacz kierunki położenia „Góra” i „Dziób” zgodnie z dokumentacją zamieszczoną w arkuszu egzaminacyjnym. Wytrasuj (nie wycinaj) otwór pod zbrojenie i drzwi, zgodnie z położeniem pokazanym na rysunku konstrukcyjnym.

Po wykonaniu prefabrykacji wstępnej sprawdź uzyskane wymiary montażu elementów ścianki 2500 od PS PB, 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.

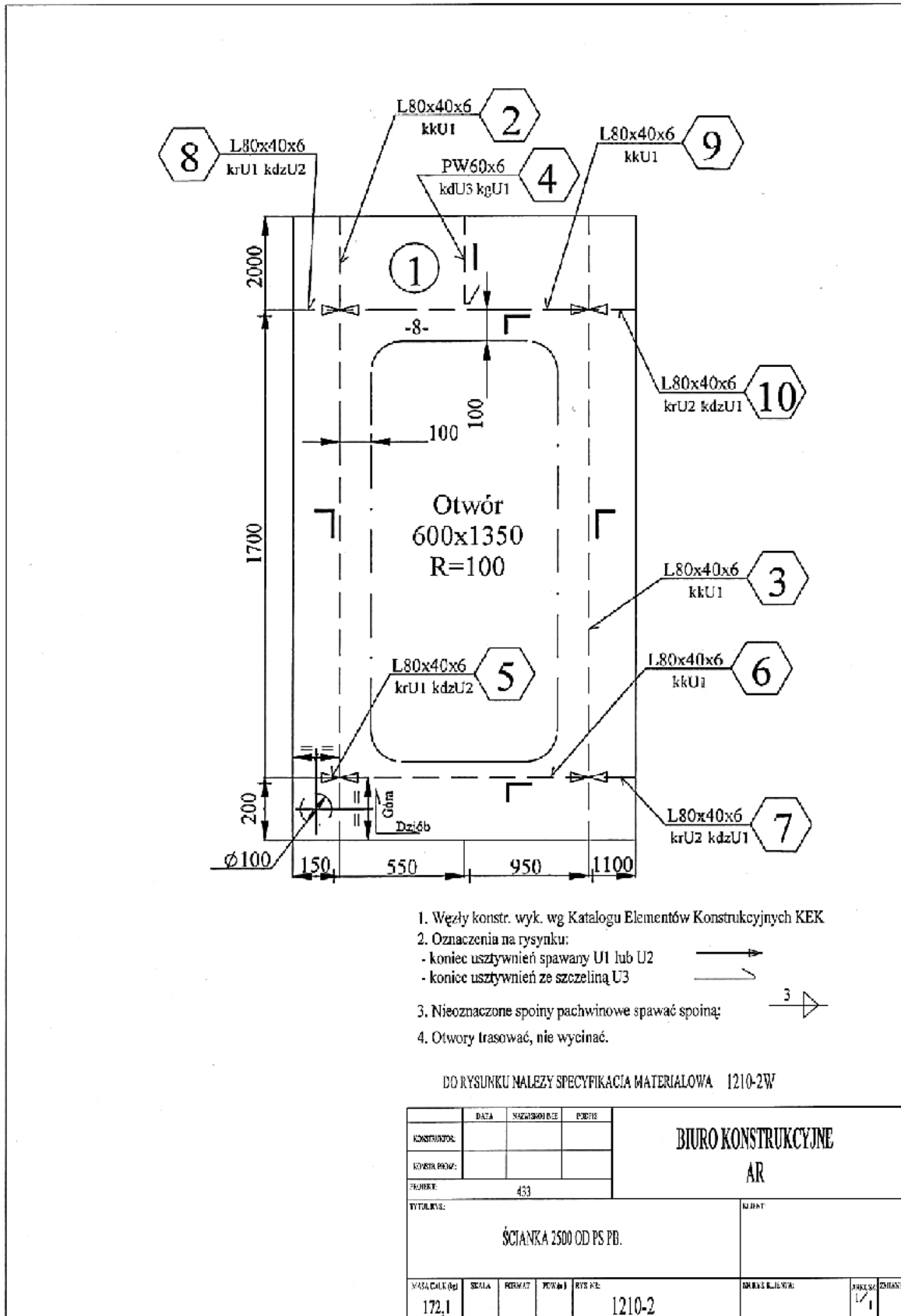
Krawędziami bazowymi ścianki do pomiarów są: krawędź od strony rufy i krawędź od dołu.

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

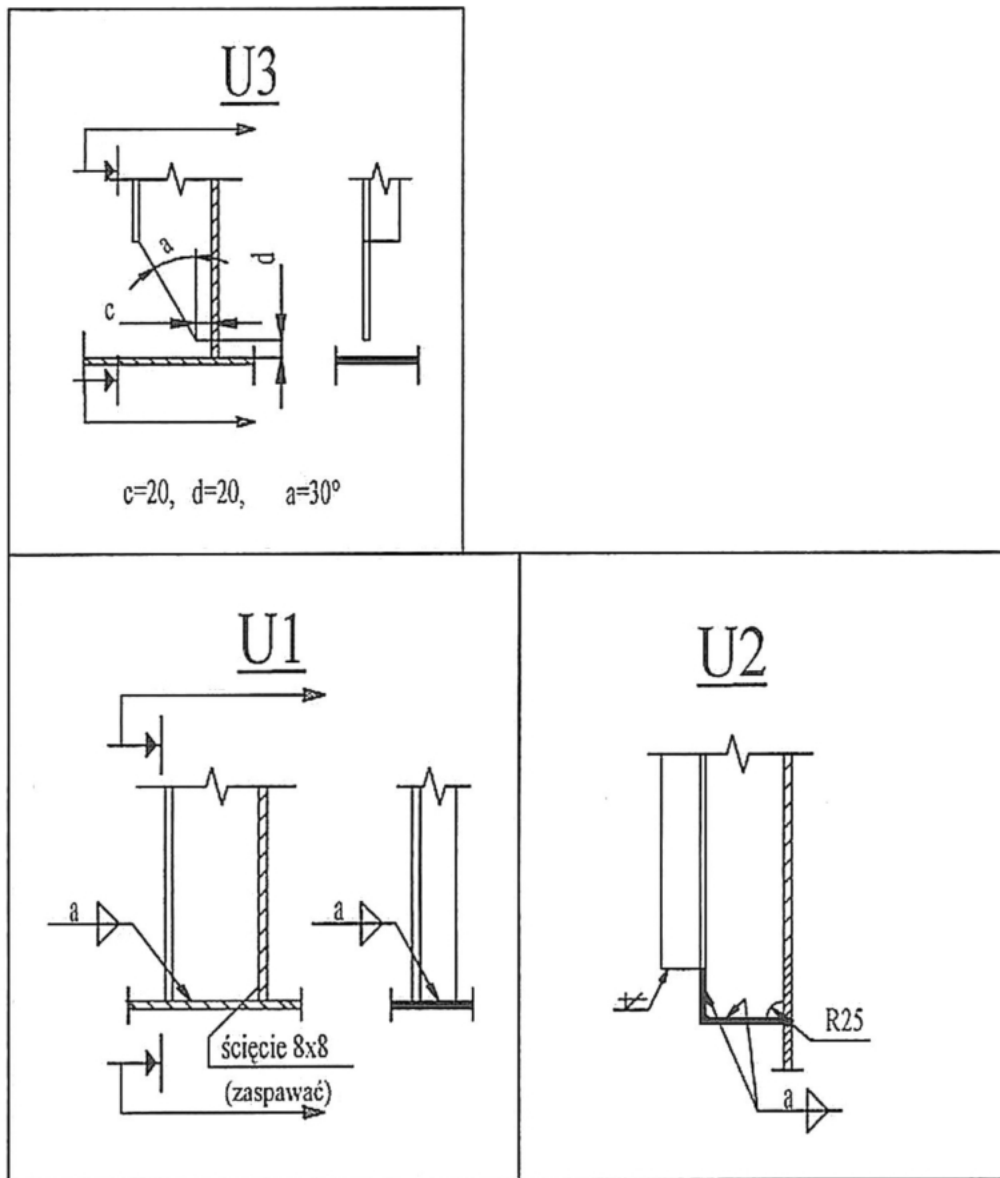
Po zakończeniu pracy odpady umieść w specjalnym pojemniku i uporządkuj stanowisko pracy.

Zestawienie materiałowe

BIURO KONSTRUKCYJNE AR		Projekt 433 Zestawienie materiałowe						Prefabrykacja ścianki 2500 od PS PB	
								Nr rys.	1210-2W
Poz.	Nazwa elementu	WYR.	Gr. [mm]	L [mm]	B [mm]	Mat.	Ilość szt.	Masa	
								JEDN. [kg]	CAŁK. [kg]
1.	Płyta ścianki	PL	8	1100	2000	A	1	138,2	138,2
2.	Usztywnienie pionowe 150	L80x40x6	6	2000	80	A	1	10,7	10,7
3.	Usztywnienie pionowe 950	L80x40x6	6	2000	80	A	1	10,7	10,7
4.	Usztywnienie pionowe 550	PW60x6	6	280	60	A	1	0,8	0,8
5.	Usztywnienie poziome 200	L80x40x6	6	144	80	A	1	0,8	0,8
6.	Usztywnienie poziome 200	L80x40x6	6	800	80	A	1	4,3	4,3
7.	Usztywnienie poziome 200	L80x40x6	6	144	80	A	1	0,8	0,8
8.	Usztywnienie poziome 1700	L80x40x6	6	144	80	A	1	0,8	0,8
9.	Usztywnienie poziome 1700	L80x40x6	6	800	80	A	1	4,3	4,3
10.	Usztywnienie poziome 1700	L80x40x6	6	144	80	A	1	0,8	0,8
								Suma	172,1



Rysunek 1. Ścianka 2500 od PS PB



Rysunek 2. Węzły konstrukcyjne wyk. według Katalogu Elementów Konstrukcyjnych KEK

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 180 minut.

Ocenię podlegać będą 3 rezultaty:

- usztywnienia,
- ścianka 2500 od PS PB po prefabrykacji wstępnej,
- tabela pomiarów ścianki 2500 od PS PB,

oraz

przebieg wykonania usztywnień, prefabrykacji wstępnej ścianki 2500 od PS PB oraz trasowania otworu pod zbrojenie i drzwi.

Tabela pomiarów ścianki 2500 od PS PB

Po wykonaniu prefabrykacji wstępnej:

- 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	150	±2		Zgodne/niezgodne*
Poz. 3	950	±2		Zgodne/niezgodne*
Poz. 4	550	±2		Zgodne/niezgodne*
Poz. 5	200	±2		Zgodne/niezgodne*
Poz. 6	200	±2		Zgodne/niezgodne*
Poz. 7	200	±2		Zgodne/niezgodne*
Poz. 8	1700	±2		Zgodne/niezgodne*
Poz. 9	1700	±2		Zgodne/niezgodne*
Poz. 10	1700	±2		Zgodne/niezgodne*

**Właściwe podkreślić*