

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

Układ graficzny © CKE 2017

**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.22-01-18.01**

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 platformy 4500 od PP przeznaczonej na statek oraz oznacz kierunki położenia PS i Dziób zgodnie z dokumentacją konstrukcyjną zamieszczoną w arkuszu egzaminacyjnym.

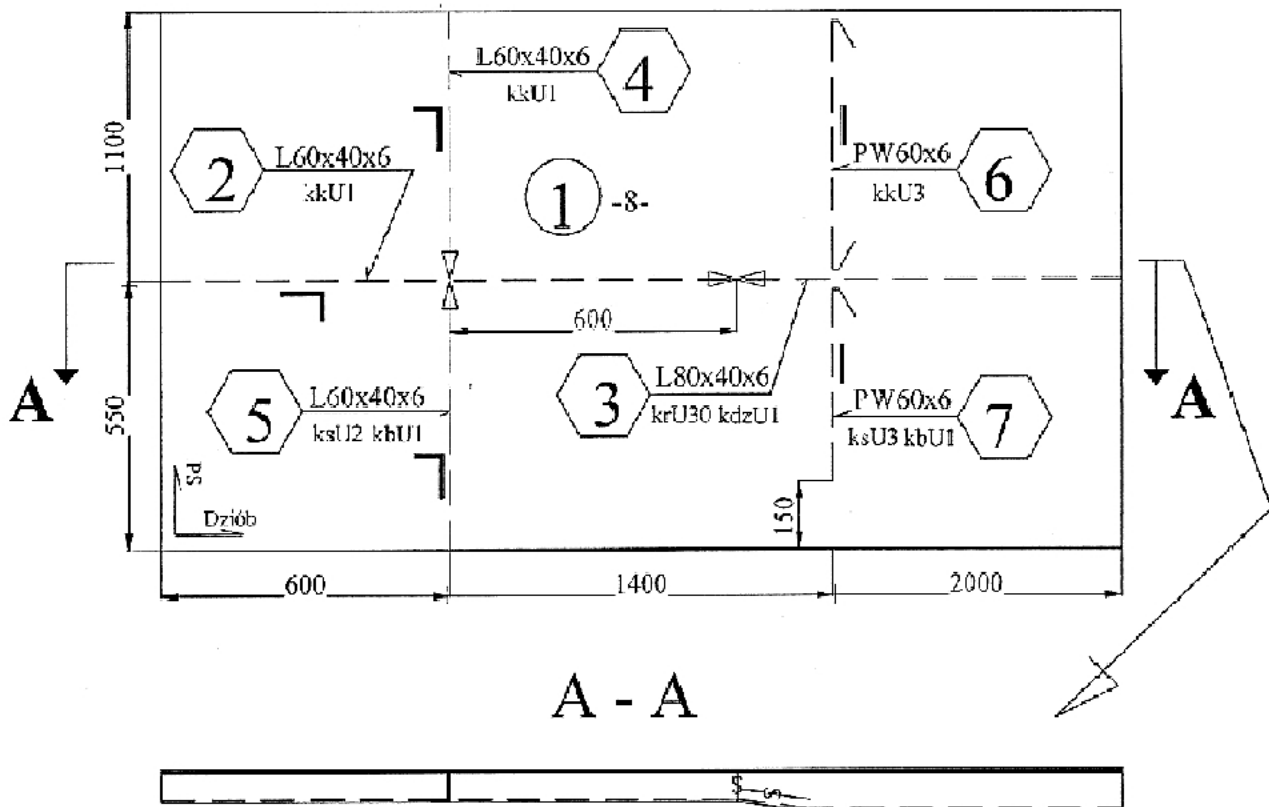
Po wykonaniu prefabrykacji wstępnej zmierz odległości zamontowanych elementów od krawędzi pomiarowych blachy do krawędzi usztywnienia przylegającej do trasy i wyniki zapisz w zamieszczonej w arkuszu egzaminacyjnym tabeli pomiarów, a następnie oceń ich zgodność z wymiarami na rysunku konstrukcyjnym. Wyniki 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.

### Zestawienie materiałowe 1210-1W

BIURO KONSTRUKCYJNE AR		ZESTAWIENIE MATERIAŁOWE						Prefabrykacja platformy 4500 od PP		Strona	1
		PROJEKT						1210-1W		Stron	1
		2462						Nr rys.	1210-1W	Zmiana	
Lp	NAZWA ELEMENTU	WYR.	MASA			MAT	ILOŚĆ	NR K.W.		UWAGI	
			gr.	L	B			JEDN.	CAŁK.		
			[mm]	[mm]	[mm]			[kg]	[kg]		
1	Płyta platformy	PL	8	2000	1100	A	1	138,2	138,2		
2	Usztywnienie wzdłużne	L60x40x6	6	1200	60	A	1	5,3	5,3		
3	Usztywnienie wzdłużne	L80x40x6	6	800	80	A	1	4,3	4,3		
4	Usztywnienie poprzeczne	L60x40x6	6	550	60	A	1	2,4	2,4		
5	Usztywnienie poprzeczne	L60x40x6	6	544	60	A	1	2,4	2,4		
6	Usztywnienie poprzeczne	PW60x6	6	510	60	A	1	1,4	1,4		
7	Usztywnienie poprzeczne	PW60x6	6	374	60	A	1	1,1	1,1		
								Suma	155,1		



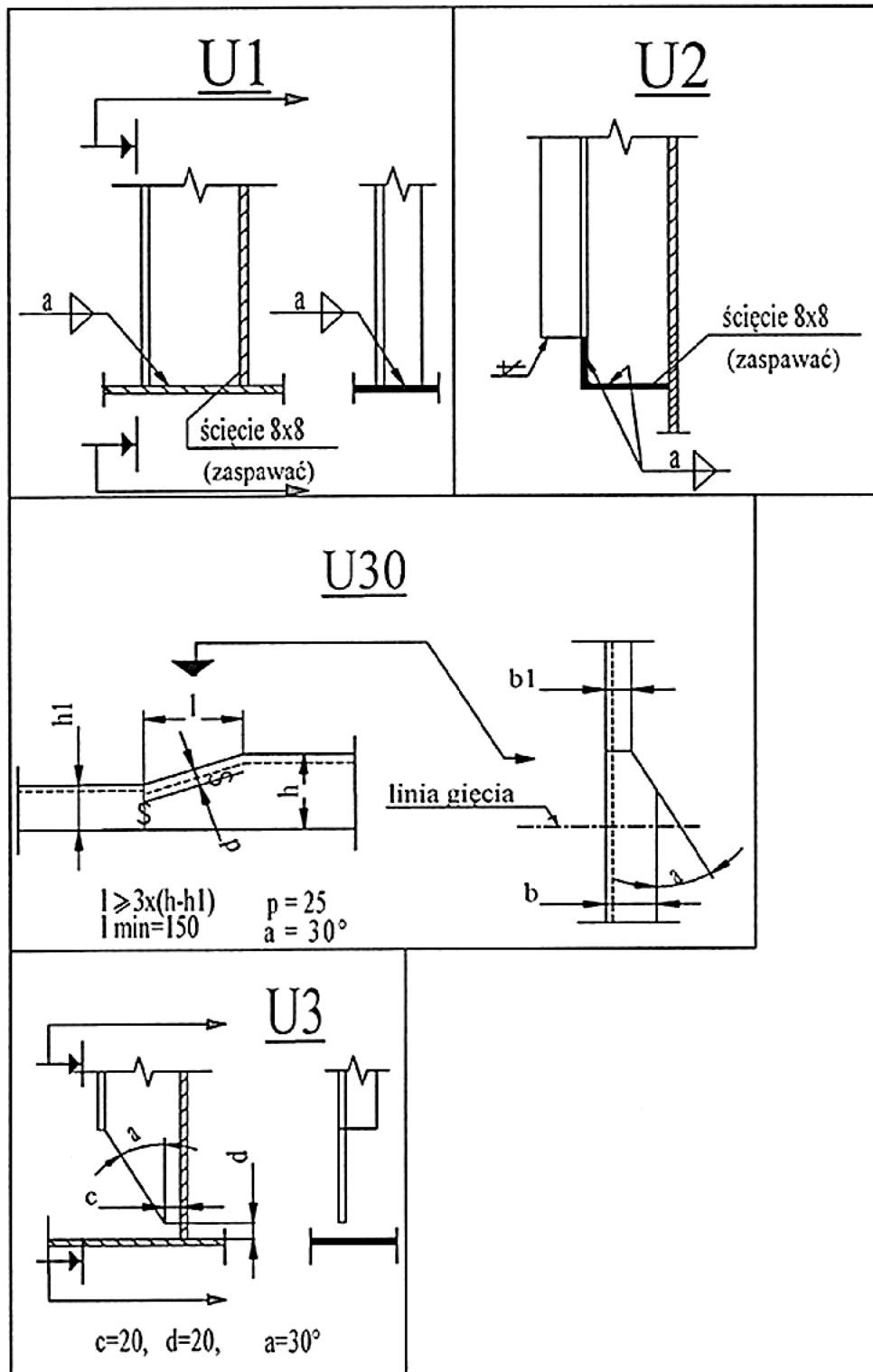
### UWAGI:

1. Węzły konstr. wyk. wg Katalogu Elementów Konstrukcyjnych KEK
2. Oznaczenia na rysunku:
  - koniec usztywnień spawany U1 lub U2
  - koniec usztywnień ze szczeliną U3
3. Nieoznaczone spoiny pachwinowe spawać spoiną:

DO RYSUNKU NALEŻY SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA 1210-1W

	DATA	NAPIS/KOR.IME	PODPS	<b>BIURO KONSTRUKCYJNE</b> <b>AR</b>	
KONSTRUKTOR					
KONSERWATOR					
PROJEKT	2462				
TYTUŁ RYS.				KLIENK	
PREFABRYKACJA PLATFORMY 4500 OD PP					
MAŁA CIĘŻAR.	SEK. I	PCZYST.	PCW. (m)	RYS. NR.	NR RYS. KLIENTA
155,1				1210-1	
				AR. SZKICZ	ZMIANA
				1/1	

**Rys. 1. Platforma 4500 od PP**



Rys. 2. Węzły konstrukcyjne wg KEK

**Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 180 minut.**

**Ocenię podlegać będą 3 rezultaty:**

- usztywnienia,
- platforma 4500 od PP po prefabrykacji wstępnej,
- tabela pomiarów,

oraz

przebieg wykonania usztywnień i prefabrykacji wstępnej platformy.

### **Tabela pomiarów platformy 4500 od PP**

Po wykonaniu prefabrykacji wstępnej:

- zmierz odległości zamontowanych elementów od krawędzi 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.	550	±2		Zgodne/niezgodne
Poz. 3.	550	±2		Zgodne/niezgodne
Poz. 4.	600	±2		Zgodne/niezgodne
Poz. 5.	600	±2		Zgodne/niezgodne
Poz. 6.	1400	±2		Zgodne/niezgodne
Poz. 7.	1400 (kierunek Dziób)	±2		Zgodne/niezgodne
Poz. 7.	150 (kierunek PS)	±1		Zgodne/niezgodne