Pobrano z arkusze24.pl

Arkusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu

Układ graficzny © CKE 2016

CENTRALNA KOMISJA EGZAMINACYJNA

Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie elementów kadłuba okrętu**
Oznaczenie kwalifikacji: **M.22**
Numer zadania: **01**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego* | | | | | | | | | | |

Miejsce na naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka

M.22-01-17.06
Czas trwania egzaminu: **180 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2017
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 przekaż 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*

Pobrano z arkusze24.pl

Zadanie egzaminacyjne

Wykonaj prefabrykację wstępną ścianki wr.6 przeznaczonej na statek. Oznacz kierunki położenia „PS" i „Góra" zgodnie z dokumentacją konstrukcyjną załączoną w arkuszu egzaminacyjnym.

Wytrasuj na płycie poz. 1 miejsce montażu platformy poz. 2 od strony montażu usztywnień. **Platforma wg A-A, poz. 2 nie będzie montowana na etapie prefabrykacji ścianki.** Wytrasuj otwory na płycie poz.1 od strony usztywnień zgodnie z położeniem pokazanym na rysunku konstrukcyjnym. Po wykonaniu prefabrykacji wstępnej, sprawdź uzyskane wymiary montażu elementów ścianki wr.6. Wyniki pomiarów zapisz w 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.

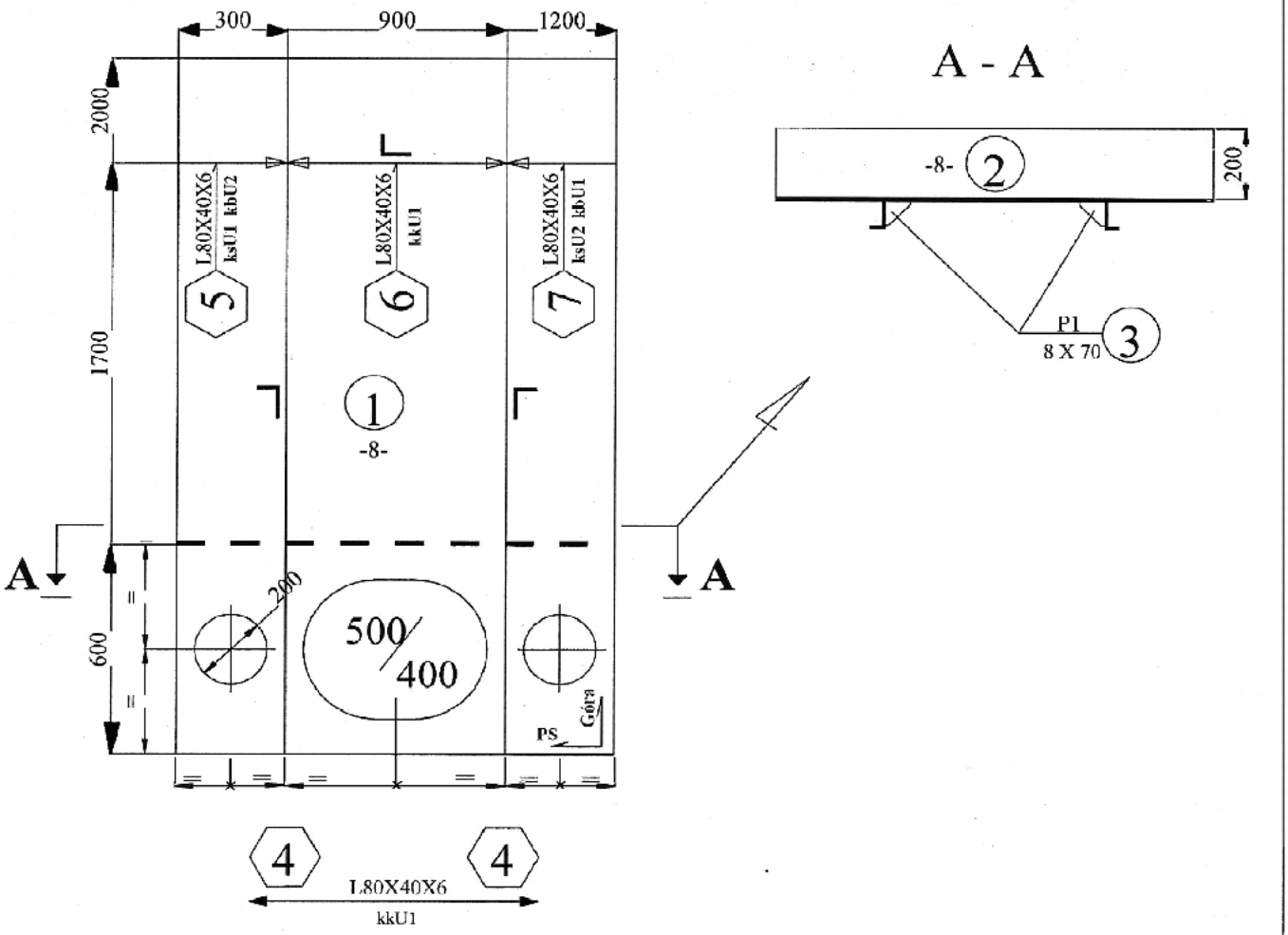
Po zakończeniu prac odpady umieść w specjalnym pojemniku i uporządkuj stanowisko pracy.

Zestawienie materiałowe

BIURO KONSTRUKCYJNE AR		**Projekt 2452 Zestawienie materiałowe**						**Prefabrykacja ścianki wr.6**	
								Nr rys.	**1310-3W**
Poz.	Nazwa elementu	WYR.	Gr. [mm]	L [mm]	B [mm]	Mat.	Ilość szt.	Masa JEDN. [kg]	Masa CAŁK. [kg]
1	Płyta ścianki wr.6	PL	8	1200	2000	A	1	150,7	150,7
2	Platforma wg A-A	PL	8	1200	200	A	1	15,1	15,1
3	Węzłówka	PL	8	70	70	A	2	0,3	0,6
4	Usztywnienie pionowe ścianki	L80x40x6	6	2000	80	A	2	10,7	21,5
5	Usztywnienie poziome ścianki	L80x40x6	6	294	80	A	1	1,6	1,6
6	Usztywnienie poziome ścianki	L80x40x6	6	600	80	A	1	3,2	3,2
7	Usztywnienie poziome ścianki	L80x40x6	6	294	80	A	1	1,6	1,6
								Suma	**194,3**

Pobrano z arkusze24.pl

Rysunek 1. Ścianka wr.6



UWAGI:

1. Węzły konstr. wyk. wg Katalogu Elementów Konstrukcyjnych KEK
2. Oznaczenia na rysynku:
   - koniec usztywnień spawany U1 lub U2
   - koniec usztywnień ze szczeliną U3
3. Nieoznaczone spoiny pachwinowe spawać spoiną: 3
4. Otwory trasować, nie wycinać.

DO RYSUNKU NALEZY SPECYFIKACJA MATERIALOWA 1310-3W

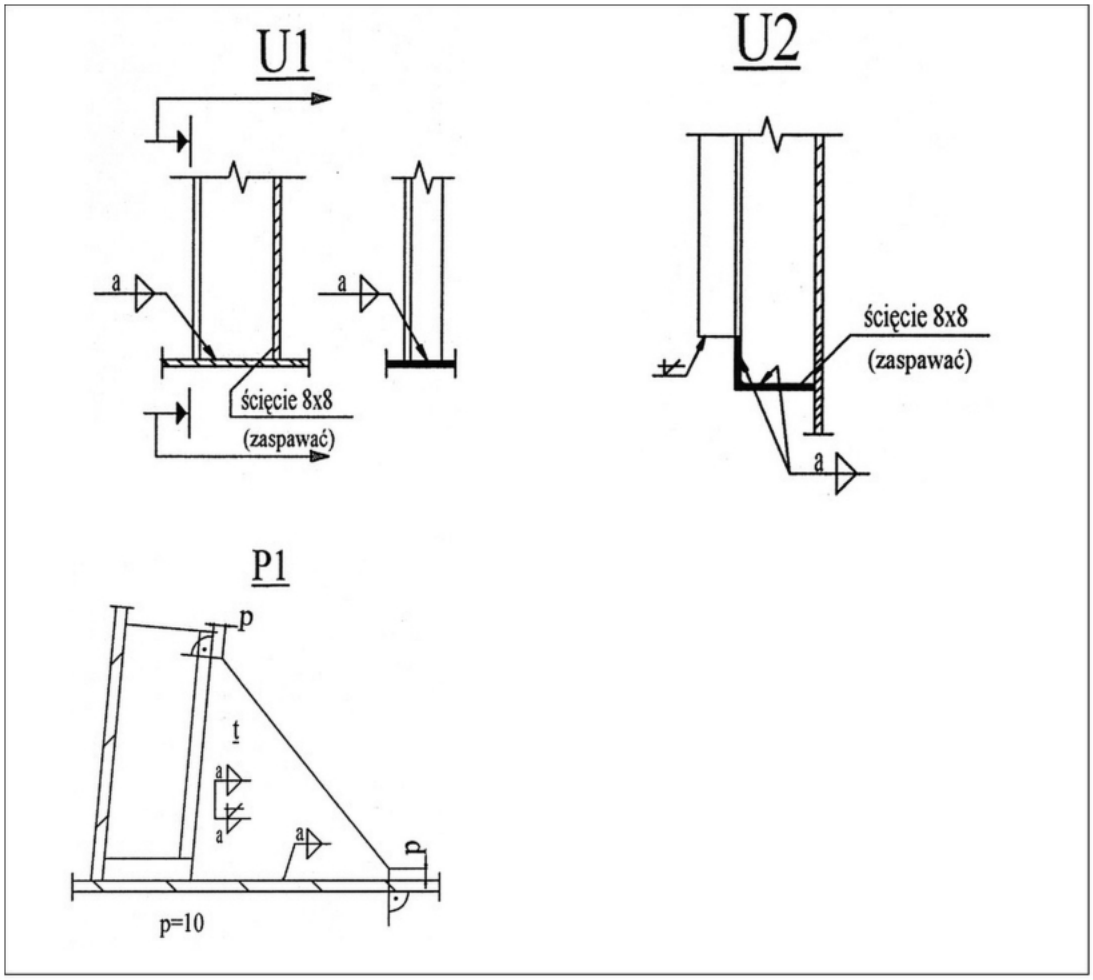
	DATA	NAZWISKO I IMIE	PODPIS	BIURO KONSTRUKCYJNE AR
KONSTRUKTOR:				
KONSTR. PROW.:				
PROJEKT: 2452				

TYTUŁ RYS.:	KLIENT:
PREFABRYKACJA ŚCIANKI WR. 6.	

MASA CAŁK.(kg)	SKALA	FORMAT	POW.(m²)	RYS. NR:	NR RYS. KLIENTA:	ARKUSZ:	ZMIANA:
193,9				1310-3		1/1	

Pobrano z arkusze24.pl

Rysunek 2. Węzły konstrukcyjne wykonane wg KEK



Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 180 minut.

Ocenie podlegać będą 3 rezultaty:

- usztywnienia i węzłówki,
- ścianka wr.6 po prefabrykacji wstępnej,
- wyniki pomiarów ścianki wr.6 w tabeli pomiarów

oraz

przebieg wykonania usztywnień i węzłówek oraz prefabrykacji wstępnej ścianki wr.6.

Pobrano z arkusze24.pl

Tabela pomiarów

Po wykonaniu prefabrykacji wstępnej:

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

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. 4	300 900	±2		Zgodne/niezgodne* Zgodne/niezgodne*
Poz. 5	1700	±2		Zgodne/niezgodne*
Poz. 6	1700	±2		Zgodne/niezgodne*
Poz. 7	1700	±2		Zgodne/niezgodne*
Poz. 3	600 600	±2		Zgodne/niezgodne* Zgodne/niezgodne*

**właściwe podkreślić*