

Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie elementów kadłuba okrętu**

Oznaczenie kwalifikacji: **M.22**

Numer zadania: **01**

*Arkusze zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Miejsce na naklejkę
z numerem PESEL i z kodem
ośrodka

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

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

Układ graficzny © CKE 2013

M.22-01-14.08

Czas trwania egzaminu: **180 minut**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2014
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*,
 - symbol cyfrowy zawodu,
 - oznaczenie kwalifikacji,
 - numer zadania,
 - numer stanowiska.
3. **KARTE OCENY** przekaz zespołowi nadzorującemu część praktyczną egzaminu.
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 część praktyczną egzaminu.
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

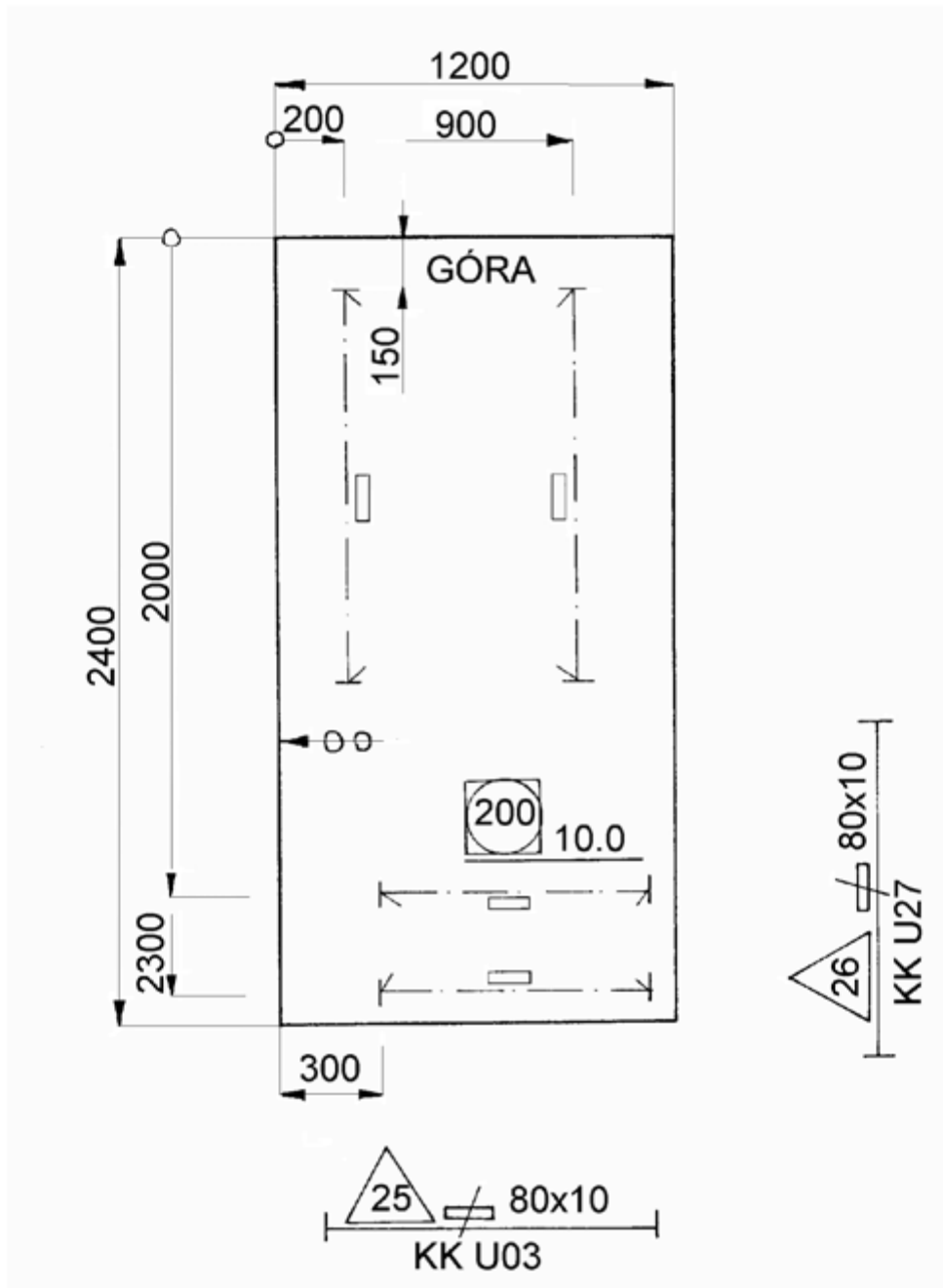
Zadanie egzaminacyjne

Na przygotowanym stanowisku pracy wyposażonym w niezbędne materiały, narzędzia i sprzęt wykonaj prefabrykację wstępną ścianki działowej nadbudówki przeznaczonej na statek kontenerowiec. Rysunek ścianki działowej nadbudówki, specyfikację materiałową elementów konstrukcyjnych oraz wyciągi z katalogu unifikacyjnego kadłuba okrętu znajdują się w arkuszu egzaminacyjnym. Po zakończeniu prefabrykacji ścianki działowej nadbudówki zmierz wskazane wymiary i kąty, a wyniki pomiarów zapisz w tabeli pomiarów.

Wszystkie prace wykonuj zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska. Po zakończeniu prac uporządkuj stanowisko pracy, a odpady umieść w specjalnym pojemniku.

Tabela pomiarów ścianki działowej nadbudówki

Wymiary według rysunku		Wymiar rzeczywisty zmiierzony [mm]	Uwagi
Wartość [mm]	Dopuszczalne odchyłki [mm]		
150	±5		
200			
300			
900			
2000			
2300			
Zakończenia usztywnień niespawanych		Wartość rzeczywista zmiierzona [°]	Uwagi
Wartość [°]	Dopuszczalne odchyłki [°]		
$\alpha=30^\circ$	±1°		
$\alpha=15^\circ$	±1°		



Uwagi:

1. Spoiny pachwinowe wykonać według karty technologicznej M-53, w miejscach trudnodostępnych wg karty R-01.
2. Niewymiarowane spoiny pachwinowe $a=3,5$ mm.
3. Spoiny szczerwne wykonać co 150 mm.

PREFABRYKACJA WSTĘPNA 160

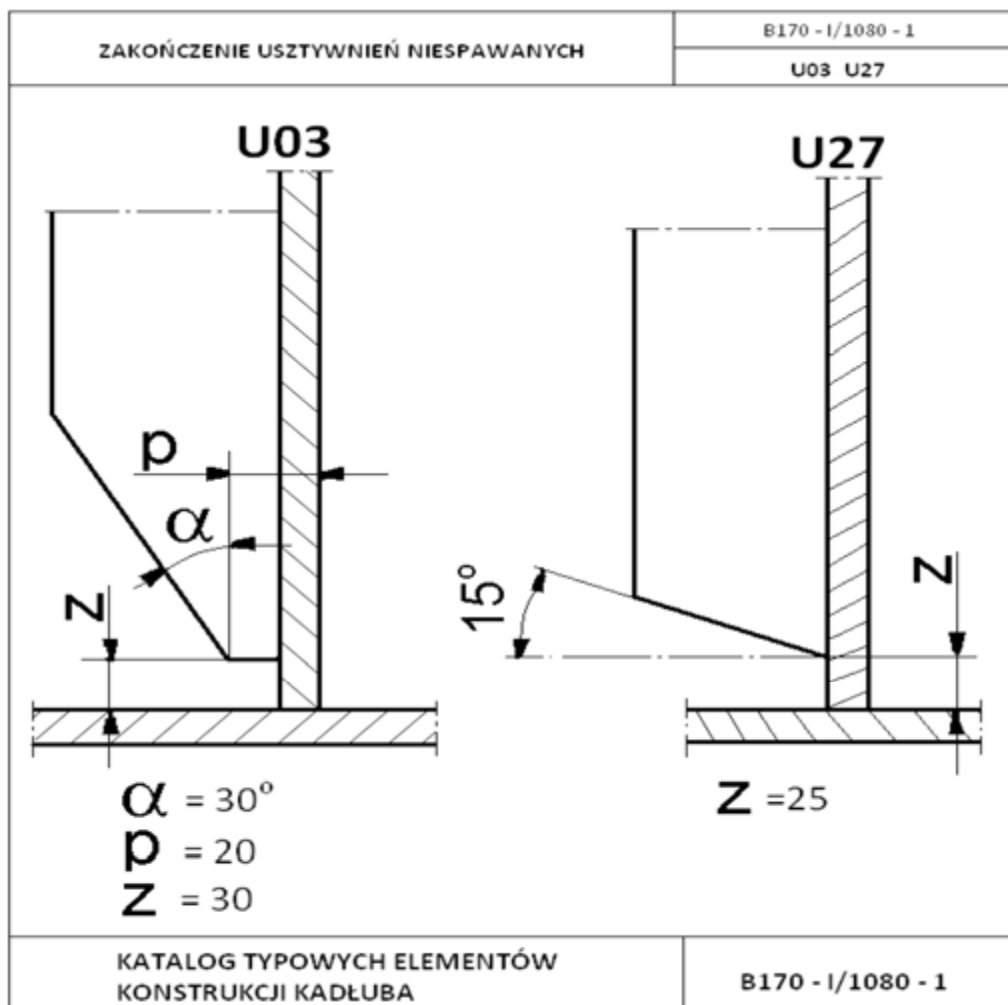
Konstruował					Nazwa zakładu					
Kreślił					Zastępuje rysunek					
Sprawdził										
Nazwa rysunku					Symbol zmiany					
ŚCIANKA DZIAŁOWA NADBUDÓWKI										
Masa 252,8 kg	Podz.	Form.	Pow.	Nr. odb.	Numer rysunku B 170-I/1700-1-1				Arkusz	Arkuszy

Specyfikacja profili

Norma Katalog Rysunek	Sekcja	Stopień prefabr.	Pozycja – nazwa elementu	Ilość		Gatunek	Charakterystyka przekroju		Długość mm	Masa kg
				LB	PB		Typ	Wymiary mm		
	N1DL	160	25 - Płaskownik	2		A		80x10	1200	16
	N1DL	160	26 - Płaskownik	2		A		80x10	800	10
Budowa: B170 - 1 Nr rys: B170-I/170- 1 -1			PREFABRYKACJA WSTĘPNA	Konstruował: Data: Do rysunku B170-I/1700-1-1 Ścianka działowa nadbudówki				Arkusz	Strona	Stron

Specyfikacja płyt

Norma Katalog Rysunek	Sekcja	Stopień prefabr.	Pozycja – nazwa elementu	Ilość		Grubość mm	Gatunek	Masa kg	Wymiary mm	Identyfikator elementu (TRIBON)	
				LB	PB					Strona	Stron
	N1DL	160	200 – Ścianka działowa nadbudówki	1		10	A	225	1200x2400		
Budowa: B170 – 1 Nr rys: B170-1/1700-1- 1			PREFABRYKACJA WSTĘPNA	Konstruował: Data: Do rysunku B170-I/1700-1-1 Ścianka działowa nadbudówki				Arkusz	Strona	Stron	



Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 180 minut.

Ocenić będą 2 rezultaty:

- ścianka działowa nadbudówki po prefabrykacji,
- tabela pomiarów ścianki działowej nadbudówki

oraz

przebieg wykonywania prefabrykacji wstępnej ścianki działowej nadbudówki.