

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

Układ graficzny © CKE 2015



**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.22-01-15.08**

Czas trwania egzaminu: **180 minut**

## **EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**

**Rok 2015**

### **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. KARTĘ 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 (ZNCP).
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 ZNCP.
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 ZNCP.
9. Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw rezultaty oraz arkusz egzaminacyjny na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczącego ZNCP.
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 tożsamości

## Zadanie egzaminacyjne

Wykonaj prefabrykację wstępną ścianki działowej nadbudówki przeznaczonej na statek pasażerski oraz oznacz kierunki położenia „góra” i „rufa” zgodnie z przedstawionym rysunkiem.

Dobierz materiały do pracy według specyfikacji elementów konstrukcyjnych ścianki działowej nadbudówki. Sposób wykonania zakończeń usztywnień oraz sposób ich mocowania został określony w wyciągu z katalogu unifikacyjnego kadłuba okrętu. Do wykonania zakończeń usztywnień zastosuj palnik acetylenowo-tlenowy.

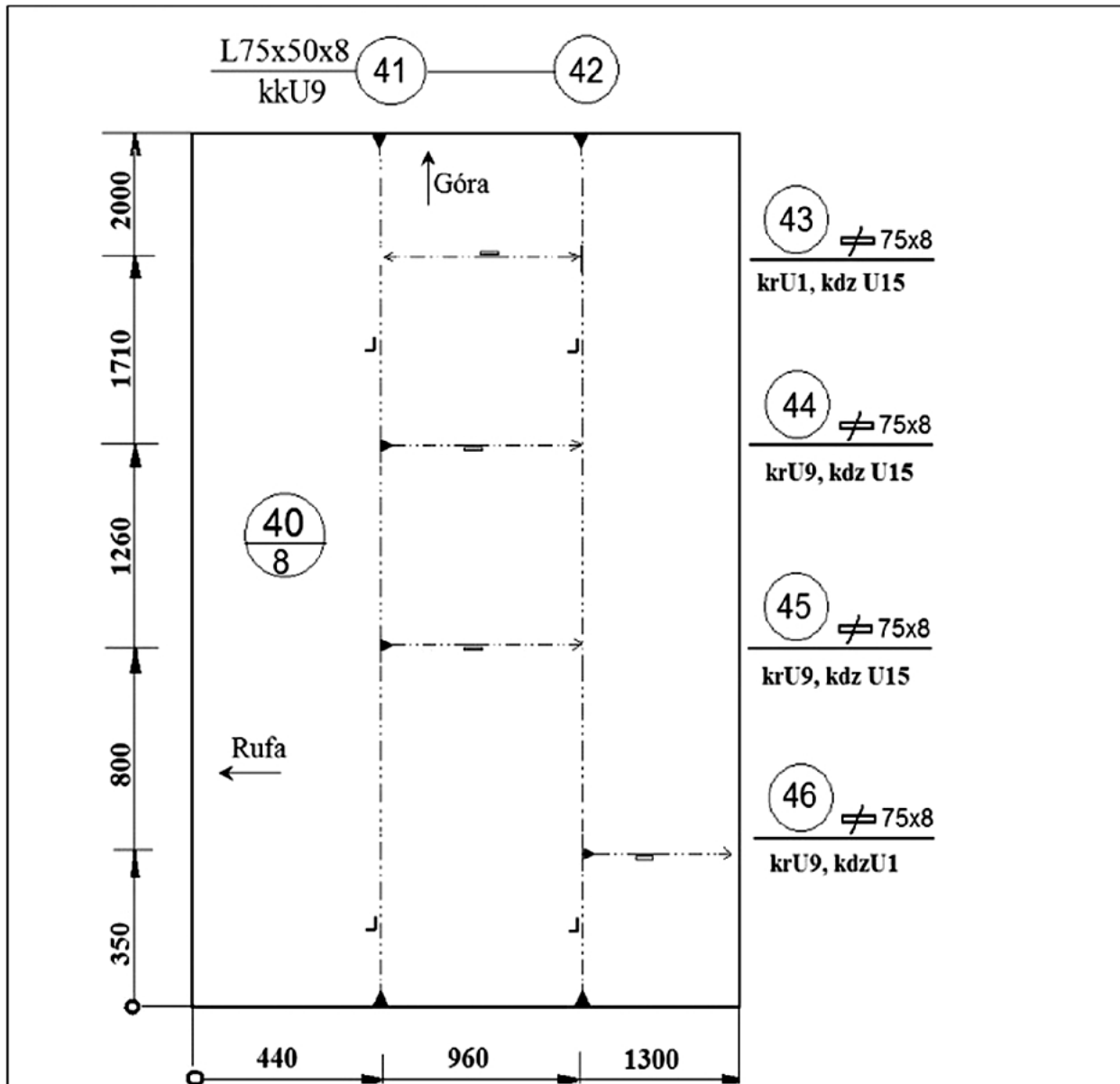
Po wykonaniu prefabrykacji wstępnej, sprawdź uzyskane wymiary ścianki działowej nadbudówki, zapisz je w tabeli pomiarów i oceń ich zgodność z odpowiednimi wymiarami na rysunku.

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

### Specyfikacja elementów konstrukcyjnych ścianki działowej nadbudówki

Poz.	Wyróżnik wymiary w mm	Ilość	Materiał	Odbiór	Masa w kg
40	Płyta poszycia 8 x 1300 x 2000	1	A	PRS	166,4
41	Usztywnienie L 75 x 50 x 8, L = 2000	1	A	PRS	15,0
42	Usztywnienie L75 x50 x 8, L = 2000	1	A	PRS	15,0
43	Usztywnienie pł. 75 x 8, L = 472	1	A	PRS	2,3
44	Usztywnienie pł. 75 x 8, L = 512	1	A	PRS	2,5
45	Usztywnienie pł. 75 x 8, L = 512	1	A	PRS	2,5
46	Usztywnienie pł. 75 x 8, L = 300	1	A	PRS	1,4
<b>Suma</b>		<b>7</b>		<b>Suma</b>	<b>205,1</b>

## Rysunek ścianki działowej nadbudówki



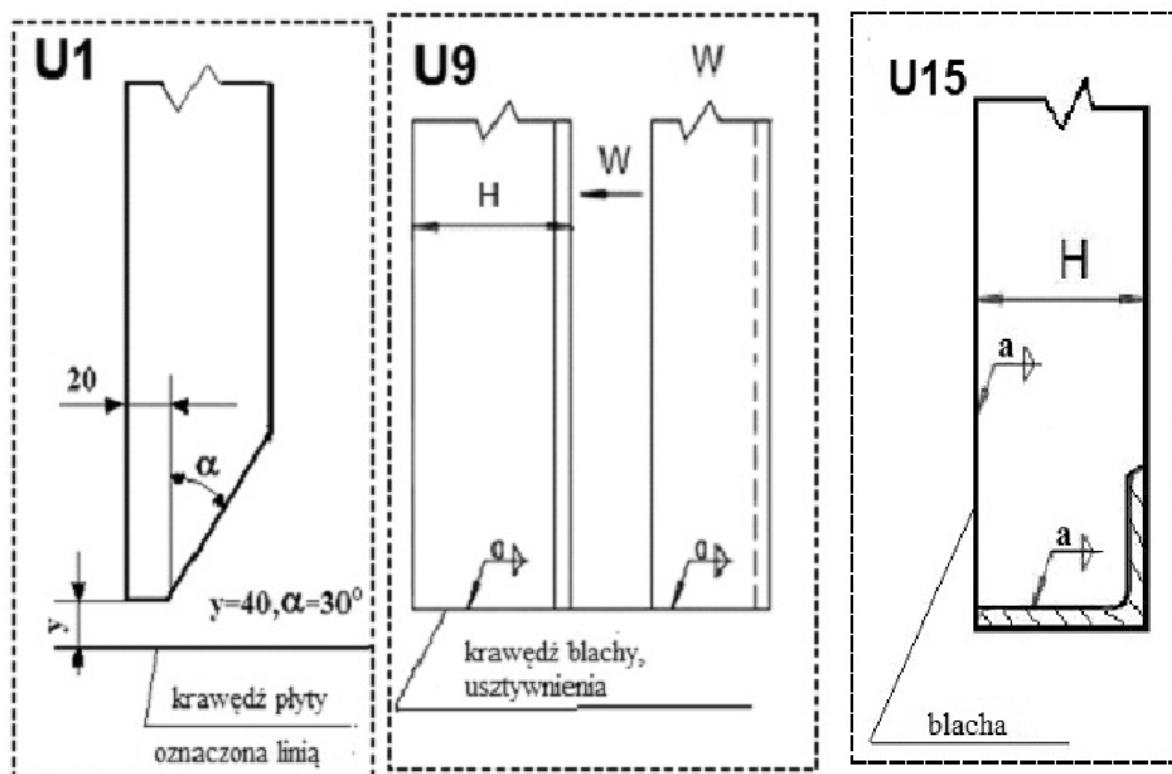
## Uwagi :

1. Zakończenia usztywnień wykonać wg katalogu unifikacyjnego z zastosowaniem palnika acetylenowo - tlenowego.
2. Niezwymlarowane spoiny pachwinowe wykonać  $a = 3,5$  mm.
3. Spoiny szczipne o długości 30 mm wykonać na przemian po obu stronach usztywnień w odstępach co 150 mm.
4. Należy oszlifować krawędzie (poz. 43, 44, 45, 46 po wykonaniu zakończeń) w usztywnieniach oraz odpryski powstałe w trakcie montażu.

Konstruował					Nazwa: <b>BIURO PROJEKTÓW</b>			
Nazwa rysunku <b>Ścianka działowa nadbudówki</b>					Zastępuje rysunek			
Masa 205,1	Podz.	Form. A4	Pow	Nr. odb.	Numer rysunku 015/1710-171	Arkusz 1	Ilość arkuszy 1	

## Zakończenia usztywnień

## Wyciąg z katalogu unifikacyjnego kadłuba okrętu



Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 180 minut.

Ocenie podlegać będą 3 rezultaty:

- zakończenia usztywnień,
- ścianka działowa nadbudówki po wstępnej prefabrykacji,
- pomiary odległości zamontowanych elementów i ocena zgodności

oraz

przebieg wykonania usztywnień i prefabrykacji wstępnej ścianki działowej nadbudówki.

**Tabela pomiarów ścianki działowej nadbudówki**

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. 41	440	± 2		zgodne / niezgodne*
Poz. 42	960	± 2		zgodne / niezgodne*
Poz. 43	1 710	± 3		zgodne / niezgodne*
Poz. 44	1 260	± 3		zgodne / niezgodne*
Poz. 45	800	± 3		zgodne / niezgodne*
Poz. 46	350	± 3		zgodne / niezgodne*

\*właściwe podkreślić

Po wykonaniu prefabrykacji wstępnej zmierz odległości zamontowanych elementów od krawędzi blachy, zapisz je w tabeli w kolumnie 4.

Oceń zgodność uzyskanych wymiarów z wartościami na rysunku z uwzględnieniem dopuszczalnych odchyłek i podkreśl właściwą w kolumnie 5.