

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

Układ graficzny © CKE 2016

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.22-01-16.05

Czas trwania egzaminu: **180 minut**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2016
CZEŚĆ 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. **KARTE 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 wewnętrznej nadbudówki przeznaczonej na statek typu masowiec oraz oznacz kierunki położenia góra i płaszczyzna symetrii zgodnie z rysunkiem B578-I/1700-3-1.

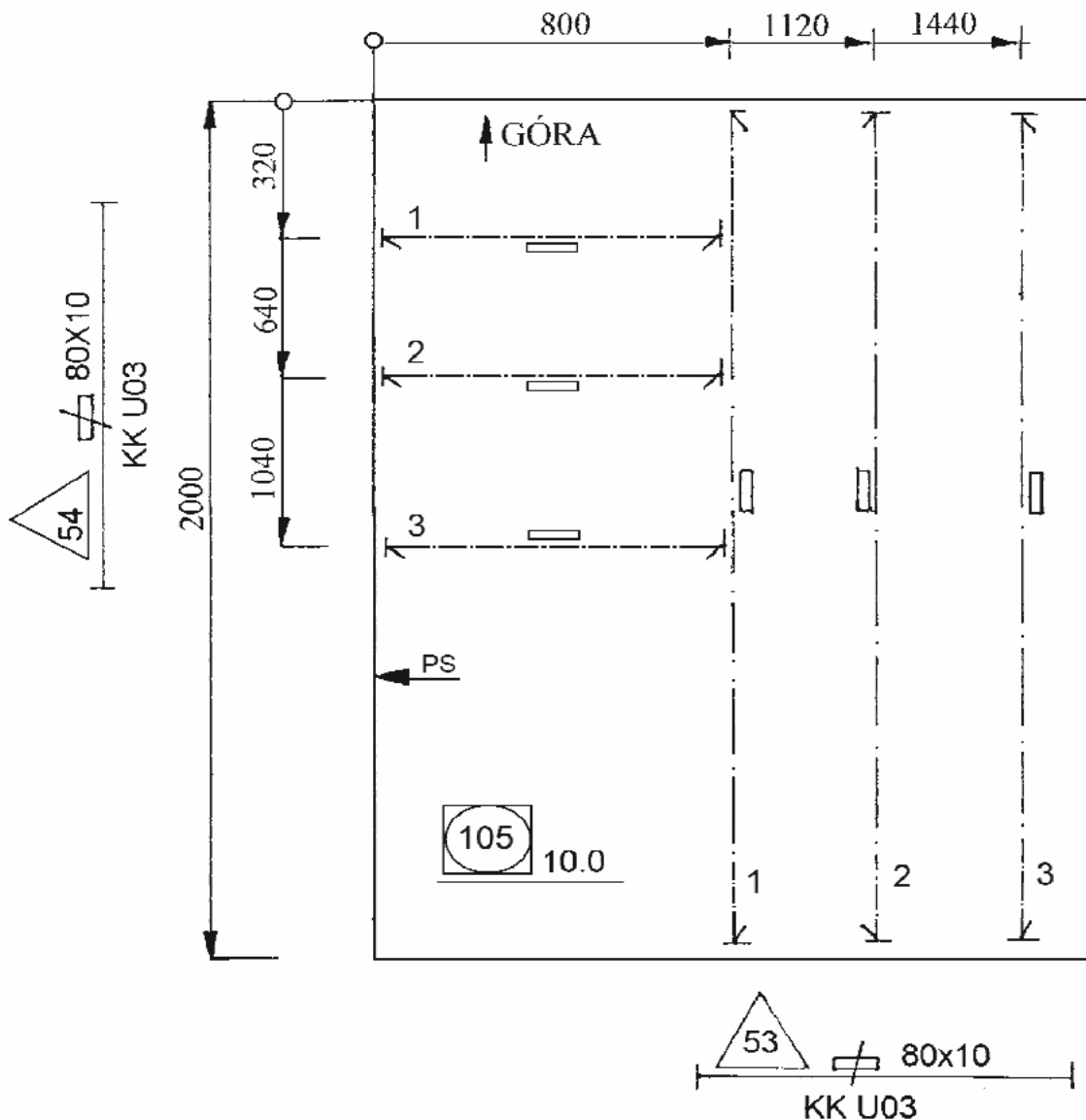
Dobierz materiały do pracy według specyfikacji elementów konstrukcyjnych ścianki wewnętrznej nadbudówki. Sposób wykonania zakończeń usztywnień oraz sposób ich mocowania został określony według wyciągu z katalogu unifikacyjnego kadłuba okrętu.

Do wykonania zakończeń usztywnień zastosuj palnik acetylenowo-tlenowy.

Po wykonaniu prefabrykacji wstępnej, sprawdź uzyskane wymiary ścianki wewnętrznej nadbudówki, zapisz je w tabeli pomiarów (kolumna 4) i oceń ich zgodność z odpowiednimi wymiarami na rysunku.

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.



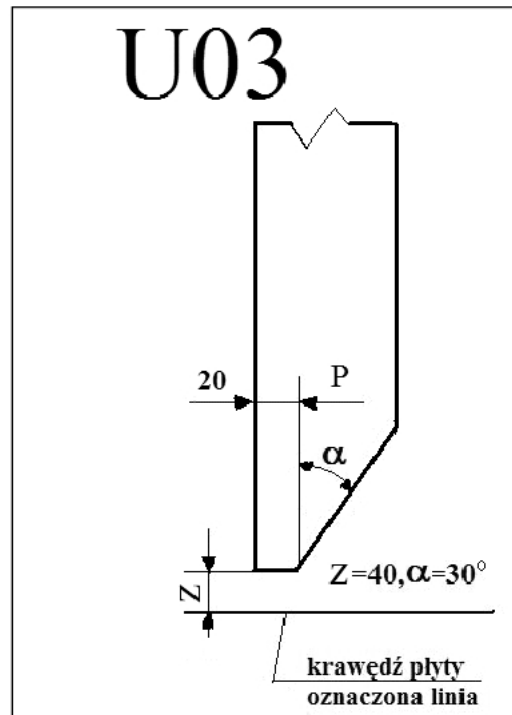
Uwagi:

1. Zakończenia usztywnień wykonać wg katalogu unifikacyjnego.
2. Niezwykłe spoiny pachwinowe wykonać $a = 3,5$ mm.
3. Spoiny szczipne o długości 30 mm wykonać na przemian po obu stronach w odstępach co 150 mm.
4. Należy oszlifować krawędzie (poz. 53,54 po wykonaniu zakończeń) w usztywnieniach oraz odpryski powstałe w trakcie montażu.

Konstruował					Nazwa:		
Sprawdził					Biuro projektów		
Nazwa rysunku					Zastępuje rysunek		
Ścianka wewnętrzna nadbudówki					Symbol zmiany		
Masa	Podz.	Form.	Pow	Nr. odb.	Numer rysunku	Arkusz	Il. Arkuszy
295					B578-I/1700-3-1	I	I

Specyfikacja elementów konstrukcyjnych ścianki wewnętrznej nadbudówki

Poz.	Wyróżnik	Ilość	Materiał	Odbiór	Masa [kg]	Uwagi
105	plyta poszycia 10 x 1600 x 2000	1	A	PRS	250	
53	plaskownik 80 x 10, L = 1920	3	A	PRS	34	
54	plaskownik 80 x 10, L = 720	3	A	PRS	11	
Suma		7		Suma	295	

**Wyciąg z katalogu unifikacyjnego kadłuba okrętu
(zakończenia usztywnień)**

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 180 minut.

Ocenię podlegać będą 3 rezultaty:

- zakończenia usztywnień ścianki wewnętrznej nadbudówki,
- ścianka wewnętrzna nadbudówki po prefabrykacji wstępnej,
- tabela pomiarów ścianki wewnętrznej nadbudówki

oraz

przebieg prefabrykacji wstępnej ścianki wewnętrznej nadbudówki.

Tabela pomiarów ścianki wewnętrznej nadbudówki

Element wg rysunku	Odległość zamontowanych elementów od krawędzi blachy zgodnie z rysunkiem [mm]	Dopuszczalne odchyłki [mm]	Wynik pomiaru zamontowanych elementów od krawędzi blachy [mm]	Zgodność wyników pomiaru z wartościami określonymi na rysunku (kolumna 2) z uwzględnieniem dopuszczalnych odchyłek
<i>kolumna 1</i>	<i>kolumna 2</i>	<i>kolumna 3</i>	<i>kolumna 4</i>	<i>kolumna 5</i>
poz. 53/1	800	± 2		Zgodne/niezgodne*
poz. 53/2	1120	± 2		Zgodne/niezgodne*
poz. 53/3	1440	± 2		Zgodne/niezgodne*
poz. 54/1	320	± 2		Zgodne/niezgodne*
poz. 54/2	640	± 2		Zgodne/niezgodne*
poz. 54/3	1040	± 2		Zgodne/niezgodne*
P (zakończenie usztywnienia)	20	± 1		Zgodne/niezgodne*
α (zakończenie usztywnienia)	30°	± 1°		Zgodne/niezgodne*

*właściwe podkreślić

Uwaga: oznacz kredą elementy dla których wpisałeś wyniki pomiaru zakończeń usztywnień (P i α)