

Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie i montaż elementów kadłuba jednostek pływających**
Oznaczenie kwalifikacji: **TWO.03**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

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

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Czas trwania egzaminu: **150** minut.

EGZAMIN ZAWODOWY CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2019**

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** przełącz 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 zapisz 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 sekcji płaskiej. Przed przystąpieniem do montażu sekcji, na płycie ścianki oznacz kierunki położenia „Góra” i „PS” zgodnie z dokumentacją konstrukcyjną załączoną w arkuszu egzaminacyjnym.

Materiały do pracy dobierz zgodnie ze specyfikacją elementów konstrukcyjnych sekcji płaskiej zamieszczoną w arkuszu egzaminacyjnym. Sposób wykonania zakończeń usztywnień oraz sposób ich mocowania wykonaj zgodnie z Rysunkiem 2. Zakończenie usztywnień.

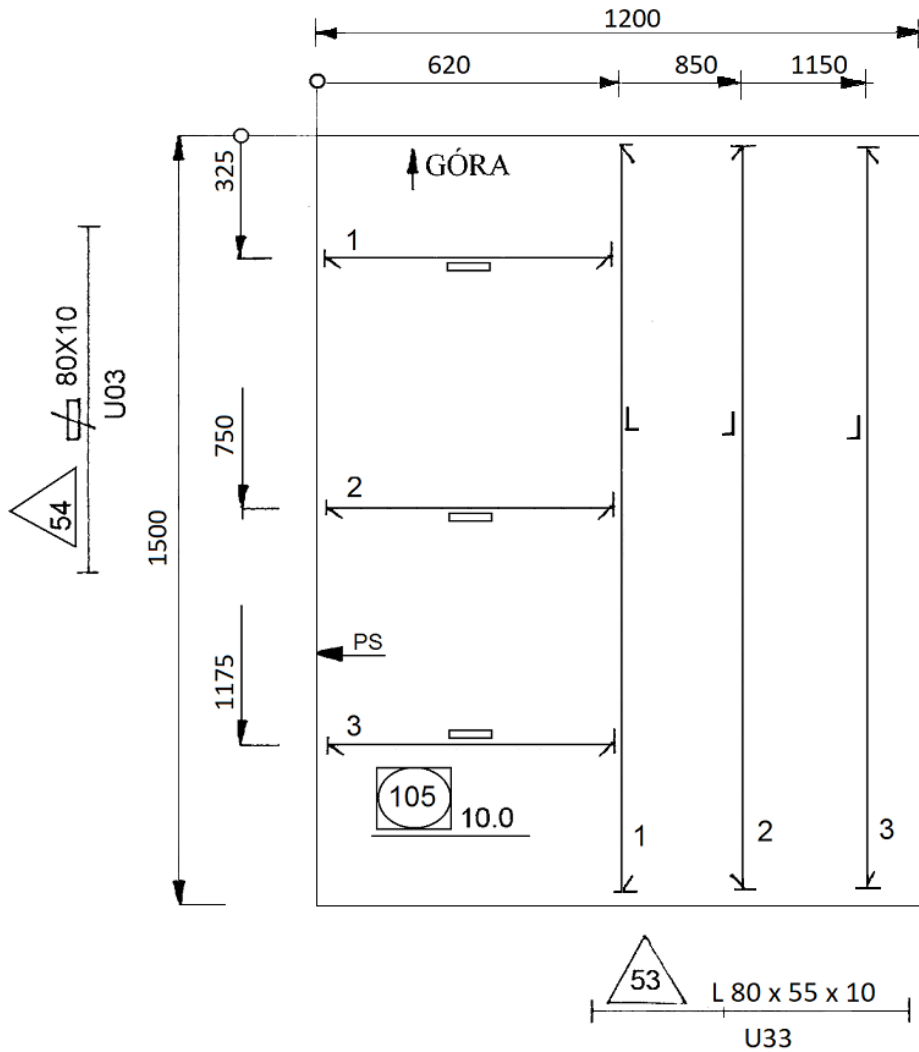
Po wykonaniu prefabrykacji wstępnej, sprawdź uzyskane wymiary sekcji płaskiej, zapisz je w zamieszczonej w arkuszu egzaminacyjnym tabeli pomiarów, a następnie oceń ich zgodność z odpowiednimi wymiarami na rysunku konstrukcyjnym. Wyniki oceny odnotuj w tabeli pomiarów, podkreślając właściwe określenie.

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.

Specyfikacja elementów konstrukcyjnych sekcji płaskiej

Poz.	Wyróżnik	Ilość	Materiał	Odbiór	Masa (kg)	Uwagi
105	Płyta poszycia 1500 x 1200 x 10	1	A	PRS	120	
53	Kątownik 80 x 55 x 10 o długości L = 1420	3	A	PRS	52	
54	Płaskownik 80 x 10 o długości L = 540	3	A	PRS	10	
Suma					182	

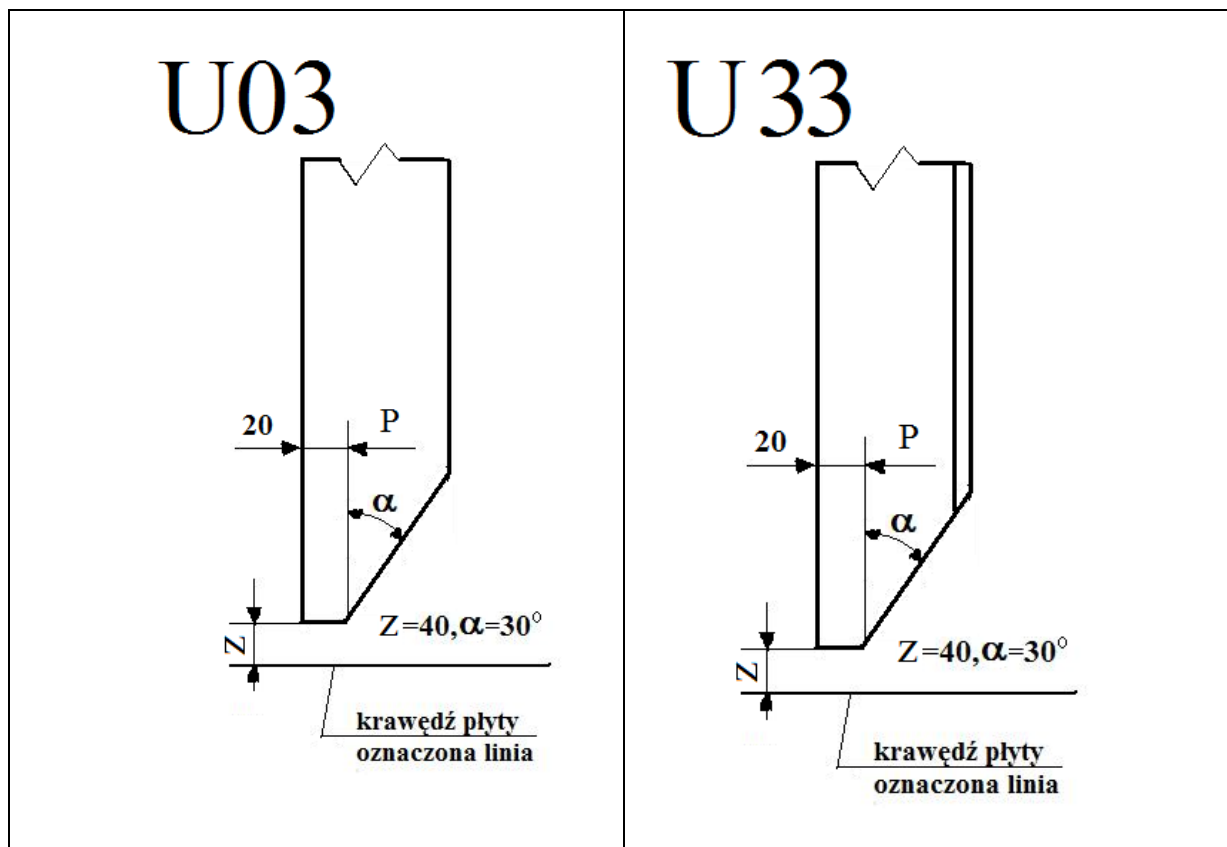


Uwagi :

1. Zakończenia usztywnień wykonać wg Rysunku 2. Zakończenie usztywnień.
2. Niezwymiarowane spoiny pachwinowe wykonać $a = 3,5$ mm.
3. Spoiny szepne 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	XXXX	XXXX	XXXX	Nazwa:	BIURO PROJEKTÓW		
Sprawił	XXXX	XXXX	XXXX	Zastępuje rysunek			
Nazwa rysunku:				Symbol zmiany	XXXX		
SEKCJA PŁASKA				Numer rysunku	Arkusz	Il. Arkuszy	
Masa	Podz.	Form.	Pow.	Nr. odb.	B578-I/1600-1-1	1	1

Rysunek 1. Sekcja płaska



Rysunek 2. Zakończenie usztywnień

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 150 minut.

Ocenić będą 3 rezultaty:

- wykonane zakończenia usztywnień,
- sekcja płaska po prefabrykacji wstępnej,
- tabela pomiarów sekcji płaskiej

oraz

przebieg prefabrykacji wstępnej sekcji płaskiej.

TABELA POMIARÓW SEKCJI PŁASKIEJ

Po wykonaniu prefabrykacji wstępnej:

- zmierz odległości zamontowanych elementów od krawędzi blachy i zapisz je w tabeli poniżej w kolumnie nr 4,
- oceń zgodność uzyskanych wymiarów z wartościami na rysunku, z uwzględnieniem dopuszczalnych odchyłek i podkreśl właściwą ocenę w kolumnie nr 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
Kolumna 1	Kolumna 2	Kolumna 3	Kolumna 4	Kolumna 5
Poz. 53.1	620	± 2		Zgodne/niezgodne*
Poz. 53.2	850	± 2		Zgodne/niezgodne*
Poz. 53.3	1150	± 2		Zgodne/niezgodne*
Poz. 54.1	325	± 2		Zgodne/niezgodne*
Poz. 54.2	750	± 2		Zgodne/niezgodne*
Poz. 54.3	1175	± 2		Zgodne/niezgodne*

* *właściwe podkreślić*