

*Arkusz zawiera informacje prawnie  
chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Układ graficzny © CKE 2018

**CKE** **CENTRALNA  
KOMISJA  
EGZAMINACYJNA**

Nazwa kwalifikacji: **Montaż i remont kadłuba okrętu**

Oznaczenie kwalifikacji: **M.23**

Numer zadania: **01**

Wypełnia zdający

Miejsce na naklejkę z numerem  
PESEL i z kodem ośrodka

Numer PESEL zdającego\*

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

**M.23-01-19.01**

Czas trwania egzaminu: **180 minut**

## **EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**

**Rok 2019**

### **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** 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

W związku z przeniesieniem elementu zbrojenia w pokładzie głównym wykonaj wstawkę zaślepiającą miejsce po montażu elementu zbrojenia pokładu, zgodnie z załączoną w arkuszu egzaminacyjnym dokumentacją konstrukcyjną.

W zamieszczonych w arkuszu egzaminacyjnym kartach technologicznych zapisz wszystkie czynności związane z przygotowaniem pokładu głównego do montażu wstawki, wykonaniem wstawki oraz jej montażem.

Wszystkie czynności montażowe wykonaj na przygotowanym stanowisku pracy i zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska.

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

### ZESTAWIENIE MATERIAŁOWE

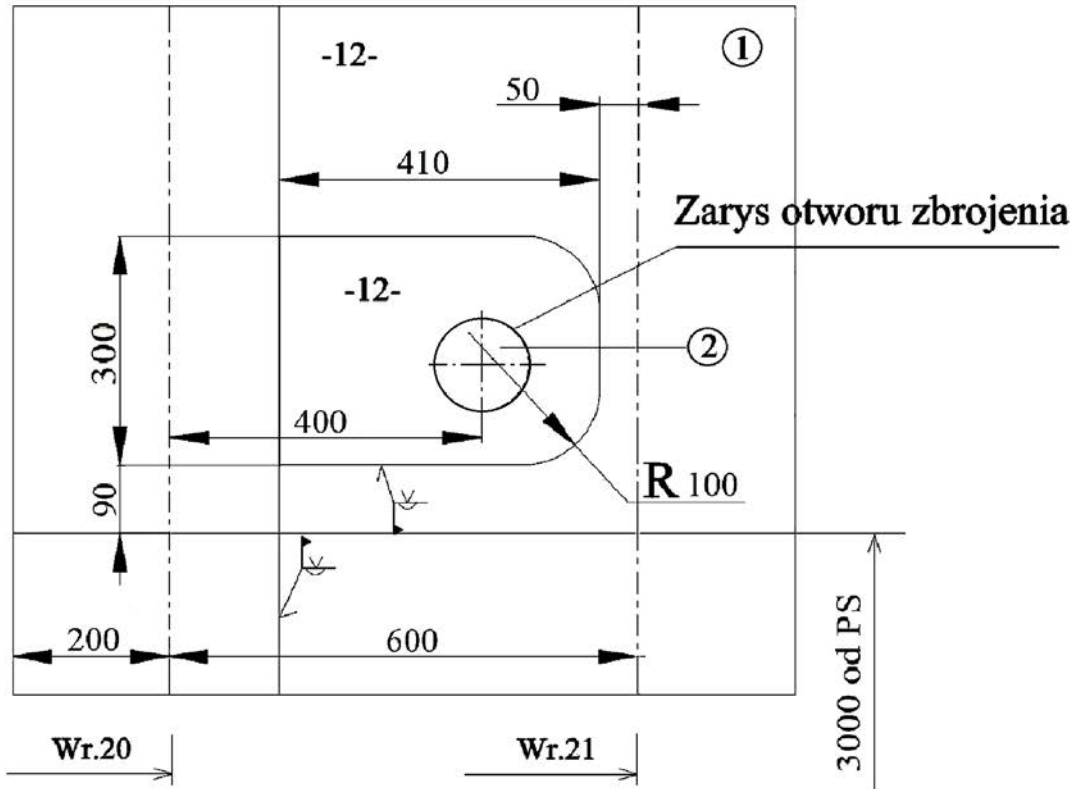
BIURO KONSTRUKCYJNE		Zestawienie materiałowe						Nr rys.	1210-01
Poz.	Nazwa elementu	WYR.	Gr. [mm]	L [mm]	B [mm]	Mat.	Ilość szt.	Masa	
								JEDN. [kg]	CAŁK. [kg]
1	Płyta pokładu	PL	12	1000	800	A	1	94,3	94,3
2	Płyta wstawki	PL	12	410	300	A	1	11,6	11,6
								<b>Suma</b>	<b>105,9</b>

BIURO KONSTRUKCYJNE	<b>KARTA ZMIAN KONSTRUKCYJNYCH</b>		KARTA NR
	NA JEDN. <b>B 300/1</b>	RYSUNEK NR - TYTUŁ <b>1210-01 SEKCJA B12</b>	1
ZMIANA MASY [+] kg      [-] kg	POWÓD ZMIANY <b>Przeniesienie elementu zbrojenia.</b>		ARKUSZ 1/1

**OPIS ZMIANY:**

1. W pokładzie głównym wykonać wstawkę zaslepiającą otwór po zbrojeniu wg wymiarów pokazanych na rysunku.
2. Spawanie wstawki z pełnym przetopem.
3. Wykonać badanie jakości spoin (100%) spoiny metodą ultradźwiękową UT.
4. Krawędzie ukosować 30°.

POKŁAD GŁÓWNY



5. W specyfikacji materiałowej dodać materiał na wstawkę jak niżej.

<b>BIURO KONSTRUKCYJNE</b>	<b>ZESTAWIENIE</b>						<b>Sekcja B12</b>		Strona	1	
	<b>MATERIAŁOWE</b>								Stron	1	
	PROJEKT	<b>B300/1</b>					Nr rys	<b>1210-01</b>	Zmiana		
Poz.	NAZWA ELEMENTU	WYR.	gr.	L	B	MAT	IL. OŚC	MASA		NRKW.	UWAGI
			[mm]	[mm]	[mm]			JEDN.	CAŁK.		
2	Płyta wstawki	PL	12	410	300	A	1	11,6	11,6		
								Suma	11,6		
OPRACOWAŁ:		SPRAWDZIŁ:					WYDAŁ:				

**Rysunek 1. 1210-01**

**Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 180 minut.**

**Ocenię podlegać będzie 5 rezultatów:**

- pokład główny przygotowany do montażu wstawki,
- wstawka,
- zamontowana wstawka,
- karta technologiczna 1 – wykaz czynności związanych z przygotowaniem pokładu głównego do montażu wstawki,
- karta technologiczna 2 – wykaz czynności związanych z wykonaniem i montażem wstawki,

oraz

przebieg przygotowania pokładu głównego do montażu wstawki oraz wykonania i montażu wstawki.

### Karta technologiczna 1

1.	Wykaz czynności związanych z przygotowaniem pokładu głównego do montażu wstawki

## Karta technologiczna 2

2.	Wykaz czynności związanych z wykonaniem i montażem wstawki

www.EgzaminZawodowy.info