



**CENTRALNA
KOMISJA
EGZAMINACYJNA**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2016
KRYTERIA OCENIANIA

*Arkusze zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Obsługa siłowni statkowych, urządzeń pomocniczych i mechanizmów pokładowych**

Oznaczenie arkusza: **A.38-01-16.01**

Oznaczenie kwalifikacji: **A.38**

Numer zadania: **01**

Wypełnia egzaminator

Kod ośrodka

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

 –

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

Kod egzaminatora

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

Data egzaminu

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

Dzień Miesiąc Rok

Godzina rozpoczęcia egzaminu

--	--

 :

--	--

Numer PESEL zdającego*										Numer stanowiska	

* w przypadku braku numeru *PESEL* – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

Numer
stanowiska

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

Egzaminator wpisuje **T**,
jeżeli zdający spełnił
kryterium albo **N**, jeżeli
nie spełnił

Rezultat 1. Wyniki pomiarów wirnika pompy

Zdający wpisał do tabeli Wymiary wirnika pompy

Uwaga: Kryterium jest spełnione, jeżeli wynik pomiaru jest zgodny z pomiarem egzaminatora (różnica nie większa niż $\pm 0,5$ mm).

1	Wymiar szerokości wirnika.						
2	Wymiar średnicy wirnika.						
3	Wymiar średnicy osadzenia na wałku.						

Rezultat 3. Wyniki pomiarów uszczelki pod pokrywę wirnika

Uwaga: Kryterium jest spełnione, jeżeli wynik pomiaru jest zgodny z pomiarem egzaminatora (różnica nie większa niż $\pm 0,5$ mm).

1	Wpisany rzeczywisty wymiar średnicy wewnętrznej.						
2	Wpisany rzeczywisty wymiar średnicy zewnętrznej.						
3	Wpisany rzeczywisty wymiar średnicy otworów pod śruby.						
4	Wpisany rzeczywisty wymiar średnicy podziałowej otworów pod śruby.						
5	Wpisana rzeczywista liczba otworów.						

Rezultat 2. Parametry zastępczego wirnika pompy

1	Wpisany kod literowy wirnika – M lub Y (dla pompy z elastycznym wirnikiem typu Jabsco, nr kat. 55720, PZM) lub D (dla pompy z elastycznym wirnikiem typu ST108 ENGINE COOLING PUMP).						
2	Wpisana rzeczywista liczba łopat – 8 lub 10 (dla pompy z elastycznym wirnikiem typu Jabsco, nr kat. 55720, PZM) lub 6 (dla pompy z elastycznym wirnikiem typu ST108 ENGINE COOLING PUMP).						
3	Wpisany rodzaj osadzenia na wale lub numer – wielowypustowy lub 7 (dla pompy z elastycznym wirnikiem typu Jabsco, nr kat. 55720, PZM) lub piasta ze śrubą lub 1 (dla pompy z elastycznym wirnikiem typu ST108 ENGINE COOLING PUMP).						
4	Wpisany numer katalogowy wirnika – seria M: 920-0001-P, 920-0003-P, 920-0008B , seria Y: 17937-0001-P lub 17937-0003-P (dla pompy z elastycznym wirnikiem typu Jabsco, nr kat. 55720, PZM), seria D:22405-0001-P (dla pompy z elastycznym wirnikiem typu ST108 ENGINE COOLING PUMP).						

Numer
stanowiska

Przebieg 1. Demontaż wirnika pompy

Zdający:

1	zdemontował pokrywę.						
2	zdemontował wirnik.						
3	korzystał ze ściązacza.						

Przebieg 2. Przebieg wykonywania uszczelek

Zdający:

1	korzystał z suwmiarki i kątomierza traserskiego.						
2	natrasował średnicę zewnętrzną uszczelki – według wymiarów pokrywy wirnika.						
3	natrasował średnicę wewnętrzną uszczelki – według wymiarów pokrywy wirnika.						
4	natrasował średnicę podziałową otworów uszczelki – według wymiarów pokrywy wirnika.						
5	natrasował punkty pod otwory – 6 punktów rozstawionych co 60° (dla pompy z elastycznym wirnikiem typu Jabsco, nr kat. 55720, PZM) lub 4 punkty rozstawione co 90° (dla pompy z elastycznym wirnikiem typu ST108 ENGINE COOLING PUMP) na średnicy podziałowej.						
6	wykonał 6 otworów (dla pompy z elastycznym wirnikiem typu Jabsco, nr kat. 55720, PZM) lub 4 otwory (dla pompy z elastycznym wirnikiem typu ST108 ENGINE COOLING PUMP).						
7	wyciął nożykiem (nożyczkami) natrasowane linie średnic wewnętrznej i zewnętrznej uszczelki.						
8	przyciął nożykiem (nożyczkami) dwa kawałki płyty uszczelkowej pod wymiar kołnierzy.						
9	przyłożył materiał uszczelkowy i przyciął nożykiem zewnętrzne kształty uszczelek wg kształtu kołnierzy.						
10	wyciął nożykiem dwa wewnętrzne otwory wg kształtu kołnierzy.						

Numer
stanowiska

Przebieg 3. Montaż wirnika pompy

Zdający:

1	nasmarował smarem (wazeliną techniczną) piasty wirnika.						
2	zamontował wirnik pompy.						
3	zamontował uszczelkę pokrywy.						
4	zamontował pokrywę wirnika pompy.						
5	posegregował odpady i umieścił je w specjalnych pojemnikach.						
6	stosował dostępne środki ochrony indywidualnej.						
7	uporządkował stanowisko pracy.						

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis