

Nazwa kwalifikacji:

**Organizacja i prowadzenie prac związanych z eksploatacją maszyn, urządzeń i instalacji okrętowych**

Oznaczenie kwalifikacji:

**M.32**

Numer zadania:

**01**

Kod arkusza:

**M.32-01-21.01-SG**

Wersja arkusza:

**SG**

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
<b>R.1</b>	<b>Rezultat 1: Wykaz przewidywanych uszkodzeń powodujących niskie ciśnienie wody zewnętrznej w systemie chłodzenia agregatu prądotwórczego nr 1</b>
<i>Opis uszkodzenia (niesprawności):</i>	
R.1.1	zanieczyszczony filtr zgrubny burtowy na ssaniu wody zaburtowej
R.1.2	nieprawidłowa praca pompy obiegowej wody zewnętrznej DG1
<b>R.2</b>	<b>Rezultat 2: Wykaz czynności prowadzących do lokalizacji przewidywanych uszkodzeń</b>
<i>Opis czynności sprawdzających poprawność działania elementów i urządzeń mających wpływ na niskie ciśnienie wody zewnętrznej w systemie chłodzenia.</i>	
R.2.1	sprawdzić stan zabrudzenia filtra zgrubnego burtowego na dolocie wody zaburtowej
R.2.2	sprawdzić pracę pompy obiegowej wody zewnętrznej DG1
<b>R.3</b>	<b>Rezultat 3: Wykaz czynności prowadzących do usunięcia przewidywanych uszkodzeń i opis czynności zapobiegających powstawaniu podobnych uszkodzeń</b>
<i>Czynności, które należy wykonać w celu usunięcia stwierdzonych uszkodzeń oraz czynności zapobiegające powstawaniu podobnym uszkodzeń.</i>	
R.3.1	przejsć na kingston deny
R.3.2	zamknąć zawory ręczne na dopływie i wypływie wody morskiej na kingstonie burtowym
R.3.3	wyjąć burtowy wkład filtra zgrubnego i wyczyścić szczotką stalową
R.3.4	przejsć na kingston burtowy i sprawdzić jego pracę
R.3.5	przejsć na DG2, odstawić DG1
R.3.6	zamknąć zawory ręczne na ssaniu i tłoczeniu pompy obiegowej wody zewnętrznej DG1
R.3.7	dokonać demontażu pompy obiegowej wody zewnętrznej DG1. Uszkodzone lub zużyte elementy wymienić na nowe lub wymienić pompę na nową
R.3.8	uruchoić DG1, sprawdzić działanie pompy wody zewnętrznej
R.3.9	częstsze kontrole stanu zabrudzenia filtra zgrubnego zgodnie z DTR
R.3.10	częstsze przeglądy pompy wody zewnętrznej zgodnie z DTR
<b>R.4</b>	<b>Rezultat 4: Wykaz narzędzi, materiałów i części zamiennych niezbędnych do usunięcia uszkodzeń</b>
<i>Nazwy narzędzi, materiałów i części zamiennych:</i>	
R.4.1	komplet wkrętaków
R.4.2	komplet kluczy płaskich i oczkowych
R.4.3	młotek stalowy
R.4.4	młotek gumowy
R.4.5	zestaw uszczelnień dla filtra zgrubnego na dolocie wody zaburtowej
R.4.6	szczotka stalowa
R.4.7	zestaw naprawczy pompy obiegowej wody zewnętrznej
R.4.8	zapasowa pompa obiegowa wody zewnętrznej
<b>R.5</b>	<b>Rezultat 5: Wydruk zakładki „Schemat instalacji” symulatora zespołu agregatów prądotwórczych z odpowiednimi zaworami ręcznymi ustawionymi w pozycji otwartej</b>
<i>Na wydruku panelu Schemat instalacji zespołu agregatów prądotwórczych:</i>	
R.5.1	otwarte zawory w systemie powietrza rozruchowego (zawory nr 2, 3, 4)
R.5.2	otwarte zawory w systemie paliwa (zawory nr 1, 13, 14)
R.5.3	otwarte zawory na ssaniu i tłoczeniu pompy obiegowej wody wewnętrznej agregatu nr 1 (zawory nr 5, 6)
R.5.4	otwarte zawory na ssaniu i tłoczeniu pompy obiegowej wody zewnętrznej agregatu nr 1 (zawory nr 7, 8)
R.5.5	otwarte zawory na ssaniu i tłoczeniu pompy obiegowej wody wewnętrznej agregatu nr 2 (zawory nr 9, 10)
R.5.6	otwarte zawory na ssaniu i tłoczeniu pompy obiegowej wody zewnętrznej agregatu nr 2 (zawory nr 11, 12)
R.5.7	otwarty zawór na wypływie wody zewnętrznej z kingstonu burtowego (zawór nr 16)
R.5.8	zamknięty zawór na wypływie wody zewnętrznej z kingstonu dennego (zawór nr 15)
<b>R.6</b>	<b>Rezultat 6: Wydruk zakładki „Panel kontrolny” i „Tablica rozdzielcza” symulatora zespołu agregatów prądotwórczych z odpowiednio ustawionymi przełącznikami i uruchomionym agregatem nr 1</b>
<i>Na wydruku Panelu kontrolnego z ustawionymi przełącznikami prawidłowo pracującego zespołu agregatów prądotwórczych (uruchomionego zgodnie z instrukcją symulatora):</i>	
R.6.1	tryb pracy agregatu nr 1 w pozycji AUTO (przełącznik nr 1)
R.6.2	tryb pracy agregatu nr 2 w pozycji MANUAL (przełącznik nr 2)
R.6.3	wybór trybu pracy pompy wstępnego smarowania agregatu nr 1 w pozycji AUTO (przełącznik nr 3)
R.6.4	wybór trybu pracy pompy wstępnego smarowania agregatu nr 2 w pozycji AUTO (przełącznik nr 4)

R.6.5	wybór priorytetu uruchomienia automatycznego (ST-BY) w pozycji DG2 (przełącznik nr 5)
<i>Na wydruku panelu Tablica rozdzielcza z ustawionymi przełącznikami prawidłowo pracującego zespołu agregatów prądotwórczych (uruchomionego zgodnie z instrukcją symulatora)</i>	
R.6.6	synchronizacja w pozycji OFF (przełącznik nr 1)
R.6.7	wybór rodzaju synchronizacji w pozycji MANUAL (przełącznik nr 2)
R.6.8	grzanie stojana agregatu nr 1 w pozycji OFF (przełącznik nr 3)
R.6.9	grzanie stojana agregatu nr 2 w pozycji OFF (przełącznik nr 4)
R.6.10	obciążony agregat nr 1 (przełącznik nr 5)