

Nazwa kwalifikacji: **Organizacja i wykonywanie prac związanych z eksploatacją maszyn, urządzeń i instalacji okrętowych**Oznaczenie kwalifikacji: **MG.32**Numer zadania: **01**Kod arkusza: **MG.32-01-23.06-SG**wersja: **SG**

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
R.1	Rezultat 1: Wykaz prawdopodobnych uszkodzeń powodujących alarm wysokiego poziomu wody w kotle kombinowanym
	<i>Opis uszkodzenia (niesprawności):</i>
R.1.1	uszkodzona sonda pojemnościowa
R.1.2	uszkodzony przeponowy zawór zasilający
R.1.3	uszkodzony regulator do pomiaru i sterowania poziomem wody w kotle
R.2	Rezultat 2: Wykaz czynności prowadzących do lokalizacji możliwych uszkodzeń
	<i>Czynności sprawdzające poprawność działania elementów i urządzeń mających wpływ na alarm wysokiego poziomu wody:</i>
R.2.1	sprawdzić poprawność pracy sondy pojemnościowej
R.2.2	sprawdzić poprawność pracy przeponowego zaworu zasilającego
R.2.3	sprawdzić poprawność pracy regulatora do pomiaru i sterowania poziomem wody w kotle
R.3	Rezultat 3: Wykaz czynności prowadzących do usunięcia przewidywanych uszkodzeń i opis czynności zapobiegających podobnym uszkodzeniom
	<i>Czynności, które należy wykonać w celu usunięcia stwierdzonych uszkodzeń oraz czynności zapobiegające powstawaniu podobnych uszkodzeń:</i>
R.3.1	wymienić sondę pojemnościową
R.3.2	wymienić przeponowy zawór zasilający
R.3.3	wymienić regulator do pomiaru i sterowania poziomem wody w kotle
R.3.4	systematycznie kontrolować poprawność pracy sondy pojemnościowej
R.3.5	systematycznie kontrolować poprawność pracy przeponowego zaworu zasilającego
R.3.6	systematycznie kontrolować poprawność pracy regulatora do pomiaru i sterowania poziomem wody w kotle
R.4	Rezultat 4: Wykaz narzędzi, materiałów i części zamiennych niezbędnych do usunięcia uszkodzeń
	<i>Narzędzia, materiały i części zamienne potrzebne do usunięcia uszkodzeń:</i>
R.4.1	komplet kluczy płaskich i oczkowych
R.4.2	komplet wkrętaków
R.4.3	materiał na uszczelki
R.4.4	komplet wycinaków do uszczelki
R.4.5	młotek stalowy
R.4.6	nożyczki
R.4.7	przymiar liniowy
R.4.8	sonda pojemnościowa
R.4.9	przeponowy zawór zasilający
R.4.10	regulator do pomiaru i sterowania poziomem wody w kotle
R.5	Rezultat 5: Wydruk zakładki „Panel kontrolny” i „System zasilania kotła kombinowanego wodą” symulatora kotła kombinowanego z odpowiednio ustawionymi przełącznikami, brakiem aktywnego alarmu oraz zaworami ręcznymi ustawionymi w odpowiedniej pozycji
	<i>Wydruk zakładki „Panel kontrolny” i „System zasilania kotła kombinowanego wodą” symulatora kotła kombinowanego z odpowiednio ustawionymi przełącznikami – oraz brak aktywnego alarmu (żadna czerwona lampka nie jest zapalona).</i>
R.5.1	wydruk panelu kontrolnego z ustawionymi przełącznikami prawidłowo pracującego kotła kombinowanego uruchomionego w trybie automatycznym zgodnie z treścią zadania. Prawidłowo ustawione 4 przełączniki - Feed Water Pump 1 - ON - Feed Water Pump 1 - ST-BY - Feed Water Pump 2 - ON - Feed Water Pump 2 - AUTO (kryterium należy uznać za spełnione jeżeli ustawione są co najmniej 3 przełączniki)

R.5.2	wydruk panelu kontrolnego z ustawionymi przełącznikami prawidłowo pracującego kotła kombinowanego uruchomionego w trybie automatycznym zgodnie z treścią zadania. Prawidłowo ustawione 4 przełączniki - Oil Transfer Pump 1 - ON - Oil Transfer Pump 1 - ST-BY - Oil Transfer Pump 2 - ON - Oil Transfer Pump 2 - RUN (kryterium należy uznać za spełnione jeżeli ustawione są co najmniej 3 przełączniki)
R.5.3	wydruk panelu kontrolnego z ustawionymi przełącznikami prawidłowo pracującego kotła kombinowanego uruchomionego w trybie automatycznym zgodnie z treścią zadania. Prawidłowo ustawione 4 przełączniki - włącznik główny - ON - Chemical Dosing - ON - Boiler Selector - Oil Fir. + Exh - Burner Operation Mode - Noz 1 AUT (kryterium należy uznać za spełnione jeżeli ustawione są co najmniej 3 przełączniki)
R.5.4	wydruk panelu kontrolnego prawidłowo pracującego kotła kombinowanego uruchomionego w trybie automatycznym zgodnie z treścią zadania. Brak aktywnego alarmu (żadna czerwona kontrolka nie jest zapalona)
R.5.5	wydruk systemu zasilania kotła wodą z odpowiednio otwartymi 6 zaworami: - cztery zawory odcinające na poziomowskazach wody w kotle - dwa zawory odcinające ciśnienie pary do tablicy ze wskaźnikami (kryterium należy uznać za spełnione jeżeli co najmniej 5 zaworów jest otwartych)
R.5.6	wydruk systemu zasilania kotła wodą z odpowiednio otwartymi 5 zaworami: - cztery zawory na ssaniu i tłoczeniu pomp nr 1 i nr 2 - zawór do dozownika dodatków chemicznych do wody kotłowej (kryterium należy uznać za spełnione jeżeli co najmniej 4 zawory są otwarte)
R.5.7	wydruk systemu zasilania kotła wodą z odpowiednio otwartymi 8 zaworami - główny zawór parowy, - dwa zawory przed i za automatycznym zaworem regulującym ciśnieni pary w systemie, - zawór za skraplaczem, - zawór przed skrzynią cieplną - zawór na odpływie ze skrzyni cieplnej, - zawór omijający miernik zasolenia - dolny zawór na kotle na rurociągu zasilającym kocioł (kryterium należy uznać za spełnione jeżeli co najmniej 7 zaworów jest otwartych)
R.5.8	wydruk systemu zasilania kotła wodą z odpowiednio zamkniętymi 16 zaworami prawidłowo pracującego kotła kombinowanego uruchomionego w trybie automatycznym zgodnie z treścią zadania (kryterium należy uznać za spełnione jeżeli co najmniej 13 zaworów jest prawidłowo zamkniętych)
R.6	Rezultat 6: Wydruk zakładki „System paliwowy” i „System dystrybucji pary” symulatora kotła kombinowanego z zaworami ręcznymi ustawionymi w odpowiedniej pozycji i pracą palnika
<i>Wydruk zakładki „System paliwowy” i „System dystrybucji pary” symulatora kotła kombinowanego z ustawionymi w odpowiedniej pozycji zaworami ręcznymi</i>	
R.6.1	wydruk systemu paliwowego z odpowiednio otwartymi 10 zaworami: - 4 zaworami na ssaniu i tłoczeniu pomp paliwowych nr 1 i nr 2 - 4 zaworami na przepływomierzach - zawór na zbiorniku paliwa destylowanego - zawory trójdrożne ustawione w pozycji "zasilanie paliwem destylowanym" (kryterium należy uznać za spełnione jeżeli co najmniej 9 zaworów jest otwartych)
R.6.2	Wydruk systemu paliwowego pracującego kotła kombinowanego - palnik kotła z widocznym płomieniem
R.6.3	wydruk systemu dystrybucji pary z odpowiednio otwartymi 4 zaworami - główny parowy zawór zasilający, - 3 zawory doprowadzające parę od kolektora głównego do zbiornika wody zęzowej.
R.6.4	wydruk systemu dystrybucji pary z odpowiednio otwartymi 4 zaworami na doprowadzeniu pary od kolektora głównego do podgrzewacza dla modułu zasilania paliwem silnika głównego i podgrzewacza wirówek paliwa oraz wirówek oleju.
R.6.5	wydruk systemu dystrybucji pary z odpowiednio zamkniętymi pozostałymi 10 zaworami (kryterium należy uznać za spełnione jeżeli co najmniej 9 zaworów jest zamkniętych)