

Nazwa kwalifikacji: **Organizacja i wykonywanie prac związanych z eksploatacją maszyn, urządzeń i instalacji okrętowych**

Oznaczenie kwalifikacji: **MG.32**

Numer zadania: **01**

Kod arkusza: **MG.32-01-21.01-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 załączek „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 załączek „Panel kontrolny” i „System zasilania kotła kombinowanego wodą” symulatora kotła kombinowanego z odpowiednio ustawionymi przełącznikami (12 sztuk zaznaczonych żółtymi kółkami z czarnym obramowaniem oznaczonych cyframi od 1 do 3), otwartymi zaworami (19 sztuk zaznaczonych żółtymi kółkami z czarnym obramowaniem oznaczonych cyframi od 1 do 3) oraz zamkniętymi zaworami (16 sztuk zaznaczonych żółtymi kółkami z czarnym obramowaniem oznaczonych cyfrą 4), 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 instrukcją symulatora. Prawidłowo ustawione 4 przełączniki nr 1 (kryterium należy uznać za spełnione jeżeli ustawione są co najmniej 3 przełączniki zgodnie ze wzorem)
R.5.2	wydruk panelu kontrolnego z ustawionymi przełącznikami prawidłowo pracującego kotła kombinowanego uruchomionego w trybie automatycznym zgodnie z instrukcją symulatora. Prawidłowo ustawione 4 przełączniki nr 2 (kryterium należy uznać za spełnione jeżeli ustawione są co najmniej 3 przełączniki zgodnie ze wzorem)
R.5.3	wydruk panelu kontrolnego z ustawionymi przełącznikami prawidłowo pracującego kotła kombinowanego uruchomionego w trybie automatycznym zgodnie z instrukcją symulatora. Prawidłowo ustawione 3 przełączniki nr 3
R.5.4	wydruk panelu kontrolnego prawidłowo pracującego kotła kombinowanego uruchomionego w trybie automatycznym zgodnie z instrukcją symulatora. Brak aktywnego alarmu (żadna czerwona kontrolka nie jest zapalona)
R.5.5	wydruk systemu zasilania kotła wodą z odpowiednio otwartymi 6 zaworami nr 1 prawidłowo pracującego kotła kombinowanego uruchomionego w trybie automatycznym zgodnie z instrukcją symulatora (kryterium należy uznać za spełnione jeżeli co najmniej 5 zaworów jest otwartych zgodnie z wzorem)

R.5.6	wydruk systemu zasilania kotła wodą z odpowiednio otwartymi 5 zaworami nr 2 prawidłowo pracującego kotła kombinowanego uruchomionego w trybie automatycznym zgodnie z instrukcją symulatora (kryterium należy uznać za seplnione jeżeli co najmniej 4 zawory są otwarte zgodnie ze wzorem)
R.5.7	wydruk systemu zasilania kotła wodą z odpowiednio otwartymi 8 zaworami nr 3 prawidłowo pracującego kotła kombinowanego uruchomionego w trybie automatycznym zgodnie z instrukcją symulatora (kryterium należy uznać za seplnione jeżeli co najmniej 7 zaworów jest otwartych zgodnie ze wzorem)
R.5.8	wydruk systemu zasilania kotła wodą z odpowiednio zamkniętymi 16 zaworami nr 4 prawidłowo pracującego kotła kombinowanego uruchomionego w trybie automatycznym zgodnie z instrukcją symulatora (kryterium należy uznać za seplnione jeżeli co najmniej 13 zaworów jest prawidłowo zamkniętych)
R.6	Rezultat 6: Wydruk zakładek „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 odpowiednio otwartymi zaworami ręcznymi (10 sztuk na systemie paliwowym zaznaczonych żółtymi kółkami z czarnym obramowaniem i 8 sztuk na systemie dystrybucji pary zaznaczonych żółtymi kółkami z czarnym obramowaniem oznaczonych cyframi od 1 do 2) oraz zamkniętymi zaworami (10 sztuk zaznaczonych żółtymi kółkami z czarnym obramowaniem oznaczonych cyfrą 3). Na zakładce „System paliwowy” powinien być widoczny płomień z palnika.</i>	
R.6.1	wydruk systemu paliwowego z odpowiednio otwartymi 10 zaworami prawidłowo pracującego kotła kombinowanego uruchomionego w trybie automatycznym zgodnie z instrukcją symulatora (kryterium należy uznać za seplnione jeżeli co najmniej 9 zaworów jest otwartych zgodnie ze wzorem)
R.6.2	Wydruk systemu paliwowego prawidłowo pracującego kotła kombinowanego uruchomionego w trybie automatycznym zgodnie z instrukcją symulatora. Palnik kotła w czasie pracy - palnik kotła z widocznym płomieniem
R.6.3	wydruk systemu dystrybucji pary z odpowiednio otwartymi 4 zaworami nr 1 prawidłowo pracującego kotła kombinowanego uruchomionego w trybie automatycznym zgodnie z instrukcją symulatora
R.6.4	wydruk systemu dystrybucji pary z odpowiednio otwartymi 4 zaworami nr 2 prawidłowo pracującego kotła kombinowanego uruchomionego w trybie automatycznym zgodnie z instrukcją symulatora
R.6.5	wydruk systemu dystrybucji pary z odpowiednio zamkniętymi 10 zaworami nr 3 prawidłowo pracującego kotła kombinowanego uruchomionego w trybie automatycznym zgodnie z instrukcją symulatora