

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-SG_zo**

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
R.1	Rezultat 1: Wykaz przewidywanych uszkodzeń powodujących wysoką temperaturę wody wewnętrznej w systemie chłodzenia agregatu prądowłórczego nr 2
	<i>Opis uszkodzenia (niesprawności):</i>
R.1.1	uszkodzony termometr na odlocie wody wewnętrznej z silnika nr 2
R.1.2	uszkodzony zawór termostatyczny wody wewnętrznej silnika nr 2
R.1.3	brudna chłodnica wody wewnętrznej silnika nr 2
R.2	Rezultat 2: Wykaz czynności prowadzących do lokalizacji przewidywanych uszkodzeń
	<i>Opis czynności sprawdzających poprawność działania elementów i urządzeń mających wpływ na wysoką temperaturę wody wewnętrznej</i>
R.2.1	sprawdzić poprawność wskazań termometru na odlocie wody wewnętrznej z silnika nr 2
R.2.2	sprawdzić poprawność pracy zaworu termostatycznego wody wewnętrznej silnika nr 2
R.2.3	sprawdzić czystość chłodnicy wody wewnętrznej silnika nr 2
R.3	Rezultat 3: Wykaz czynności prowadzących do usunięcia przewidywanych uszkodzeń i opis czynności zapobiegających powstawaniu podobnych uszkodzeń
	<i>Czynności zapobiegające powstawaniu podobnych uszkodzeń:</i>
R.3.1	wymienić termometr na odlocie wody wewnętrznej z silnika nr 2
R.3.2	wymienić zawór termostatyczny wody wewnętrznej silnika nr 2
R.3.3	wyczyścić chłodnicę wody wewnętrznej silnika nr 2
R.3.4	częstsze kontrole poprawności wskazań termometru na odlocie wody wewnętrznej z silnika nr 2
R.3.5	częstsze kontrole poprawności pracy zaworu termostatycznego wody wewnętrznej silnika nr 2
R.3.6	częstsze kontrole czystości chłodnicy wody wewnętrznej silnika nr 2
R.4	Rezultat 4: Wykaz narzędzi, materiałów i części zamiennych niezbędnych do usunięcia uszkodzeń
	<i>Nazwy narzędzi, materiałów i części zamiennych:</i>
R.4.1	komplet kluczy płaskich i oczkowych
R.4.2	komplet wkrętaków
R.4.3	młotek stalowy
R.4.4	materiał na uszczelki
R.4.5	komplet wycinaków do uszczelek
R.4.6	nożyczki
R.4.7	szcotka ryżowa
R.4.8	zapasowy termometr
R.4.9	zapasowy zawór termostatyczny wody wewnętrznej
R.5	Rezultat 5: Wydruk zakładki „Panel kontrolny” i „Tablica rozdzielcza” symulatora zespołu agregatów prądowłórczych z odpowiednio ustawionymi przełącznikami i uruchomionym agregatem nr 2
	<i>Wydruk zakładki „Panel kontrolny” (przełączniki zaznaczone w kółkach z żółtym wypełnieniem od nr 1 do nr 5)</i>
R.5.1	tryb pracy agregatu nr 1 w pozycji 2 (AUTO dla przełącznika nr 1)
R.5.2	tryb pracy agregatu nr 2 w pozycji 1 (MANUAL dla przełącznika nr 2)
R.5.3	wybór trybu pracy pompy wstępnego smarowania agregatu nr 1 w pozycji 2 (AUTO dla przełącznika nr 3)
R.5.4	wybór trybu pracy pompy wstępnego smarowania agregatu nr 2 w pozycji 2 (AUTO dla przełącznika nr 4)
R.5.5	wybór priorytetu uruchomienia automatycznego (ST-BY) w pozycji 1 (DG1 dla przełącznika nr 5)
	<i>Wydruk zakładki „Tablica rozdzielcza” (pozycje zaznaczone w kółkach z żółtym wypełnieniem od nr 1 do nr 5)</i>
R.5.6	synchronizacja w pozycji 0 (OFF dla przełącznika nr 1)
R.5.7	wybór rodzaju synchronizacji w pozycji 1 (MANUAL dla przełącznika nr 2)
R.5.8	grzanie statoru agregatu nr 1 w pozycji ON (przełącznik nr 3)
R.5.9	grzanie statoru agregatu nr 2 w pozycji ON (przełącznik nr 4)
R.5.10	obciążony agregat nr 2 (przełącznik nr 5)
R.6	Rezultat 6: Wydruk zakładki „Schemat instalacji” symulatora zespołu agregatów prądowłórczych z odpowiednimi zaworami ręcznymi ustawionymi w pozycji otwartej
	<i>Wydruk zakładki „Schemat instalacji”(zawory zaznaczone w kółkach z białym wypełnieniem od nr 1 do nr 15)</i>
R.6.1	otwarte zawory w systemie powietrza rozruchowego (zawory nr 2, 3, 4)
R.6.2	otwarte zawory w systemie paliwa (zawory nr 1, 13, 14)
R.6.3	otwarte zawory na ssaniu i tłoczeniu pompy obiegowej wody wewnętrznej agregatu nr 1 (zawory nr 5 i 6)
R.6.4	otwarte zawory na ssaniu i tłoczeniu pompy obiegowej wody zewnętrznej agregatu nr 1 (zawory nr 7 i 8)
R.6.5	otwarte zawory na ssaniu i tłoczeniu pompy obiegowej wody wewnętrznej agregatu nr 2 (zawory nr 9 i 10)
R.6.6	otwarte zawory na ssaniu i tłoczeniu pompy obiegowej wody zewnętrznej agregatu nr 2 (zawory nr 11 i 12)
R.6.7	otwarty zawór na wypływie wody zewnętrznej z kingstonu dennego (zawór nr 15)