

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

Oznaczenie kwalifikacji: **M.32**

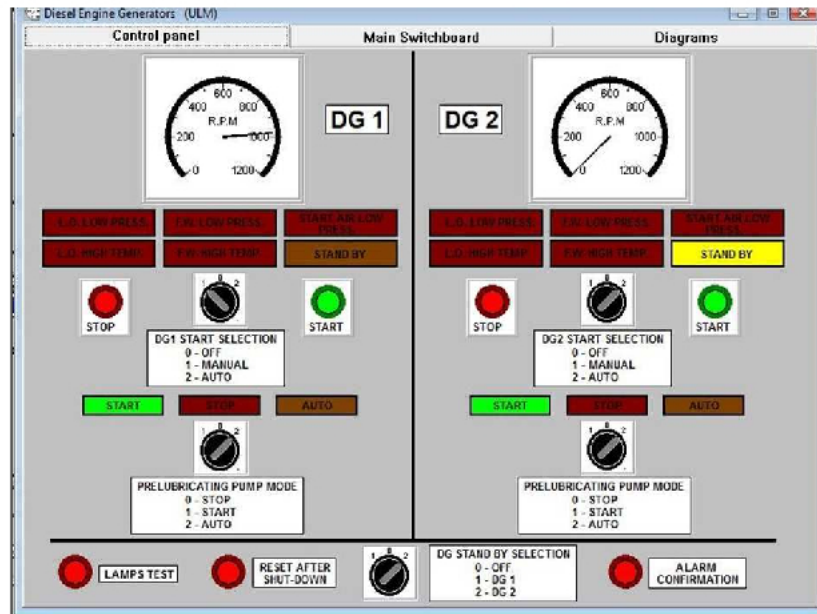
Numer zadania: **01**

Kod arkusza: **M.32-01-17.01**

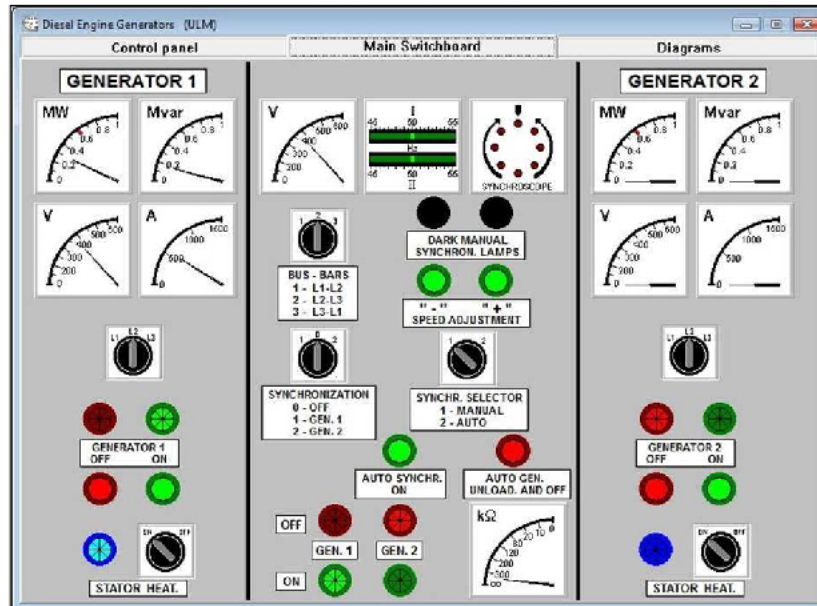
Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
<b>R.1</b>	<b>Rezultat 1: Wykaz przewidywanych uszkodzeń powodujących niskie ciśnienie wody zewnętrznej</b>
	<i>zawiera sformułowania:</i>
R.1.1	uszkodzony manometr na tłoczeniu pompy obiegowej wody zewnętrznej
R.1.2	uszkodzona pompa obiegowa wody zewnętrznej
R.1.3	brudny filtr w zaworze wody zewnętrznej
<b>R.2</b>	<b>Rezultat 2: Wykaz czynności prowadzących do lokalizacji przewidywanych uszkodzeń</b>
	<i>zawiera sformułowania:</i>
R.2.1	sprawdzić poprawność wskazań manometru na tłoczeniu pompy obiegowej wody zewnętrznej
R.2.2	sprawdzić poprawność pracy pompy obiegowej wody zewnętrznej
R.2.3	sprawdzić czystość filtra w zaworze wody zewnętrznej
<b>R.3</b>	<b>Rezultat 3: Wykaz czynności prowadzących do usunięcia przewidywanych uszkodzeń i opis czynności zapobiegających podobnym uszkodzeniom</b>
	<i>zawiera sformułowania:</i>
R.3.1	wymienić manometr na tłoczeniu pompy obiegowej wody zewnętrznej
R.3.2	wymienić pompę obiegową wody zewnętrznej
R.3.3	wyczyścić wkład filtra w kingstonie
R.3.4	częstsze kontrole poprawności wskazań manometru na tłoczeniu pompy obiegowej wody zewnętrznej
R.3.5	częstsze kontrole poprawności pracy pompy obiegowej wody zewnętrznej
R.3.6	częstsze kontrole czystości filtra w zaworze wody zewnętrznej
<b>R.4</b>	<b>Rezultat 4: Wykaz narzędzi, materiałów i części zamiennych niezbędnych do usunięcia uszkodzeń</b>
	<i>zawiera sformułowania:</i>
R.4.1	komplet kluczy płaskich i oczkowych
R.4.2	komplet wkrętaków
R.4.3	szcotka stalowa
R.4.4	zapasowy manometr
R.4.5	zapasowa pompa obiegowa wody zewnętrznej
<b>R.5</b>	<b>Rezultat 5: Wydruk zakładki panel kontrolny i tablica rozdzielcza symulatora zespołu agregatów prądotwórczych z odpowiednio ustawionymi przełącznikami i uruchomionym agregatem</b>
	<i>wydruk zakładki <b>Panel kontrolny</b> z ustawionymi przełącznikami pracującego zespołu agregatów prądotwórczych (uruchomionego zgodnie z instrukcją symulatora):</i>
R.5.1	tryb pracy agregatu nr 1 w pozycji MANUAL (przełącznik nr 1)
R.5.2	tryb pracy agregatu nr 2 w pozycji AUTO (przełącznik nr 2).
R.5.3	wybór trybu pracy pompy wstępnego smarowania agregatu nr 1 w pozycji AUTO (przełącznik nr 3).
R.5.4	wybór trybu pracy pompy wstępnego smarowania agregatu nr 2 w pozycji AUTO (przełącznik nr 4).
R.5.5	wybór priorytetu uruchomienia automatycznego (ST-BY) w pozycji DG2 (przełącznik nr 5)
	<i>wydruk zakładki <b>Tablica rozdzielcza</b> z ustawionymi przełącznikami pracującego zespołu agregatów prądotwórczych (uruchomionego zgodnie z instrukcją symulatora):</i>
R.5.6	synchronizacja w pozycji OFF (przełącznik nr 1)
R.5.7	wybór rodzaju synchronizacji w pozycji MANUAL (przełącznik 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 1 (przełącznik nr 5)
<b>R.6</b>	<b>Rezultat 6: Wydruk zakładki schemat symulatora zespołu agregatów prądotwórczych z odpowiednio otwartymi zaworami ręcznymi</b>
	<i>wydruk zakładki <b>Schemat instalacji zespołu agregatów prądotwórczych</b> zawiera:</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, 6)
R.6.4	otwarte zawory na ssaniu i tłoczeniu pompy obiegowej wody zewnętrznej agregatu nr 1 (zawory nr 7, 8)
R.6.5	otwarte zawory na ssaniu i tłoczeniu pompy obiegowej wody wewnętrznej agregatu nr 2 (zawory nr 9, 10)
R.6.6	otwarte zawory na ssaniu i tłoczeniu pompy obiegowej wody zewnętrznej agregatu nr 2 (zawory nr 11, 12)
R.6.7	otwarty zawór na wypływie wody zewnętrznej z kingstonu dennego (zawór nr 15)

**Uwaga:** dopuszcza się stosowanie innych sformułowań oddających tę samą treść, pod warunkiem poprawności technologicznej/merytorycznej.

Wzór wydruku zakładki **Panel kontrolny**



Wzór wydruku zakładki **Tablica rozdzielcza**



Wzór wydruku zakładki **Schemat** instalacji zespołu agregatów prądowładczych

