

Nazwa  
kwalifikacji:  
Oznaczenie  
kwalifikacji:

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

**M.32**

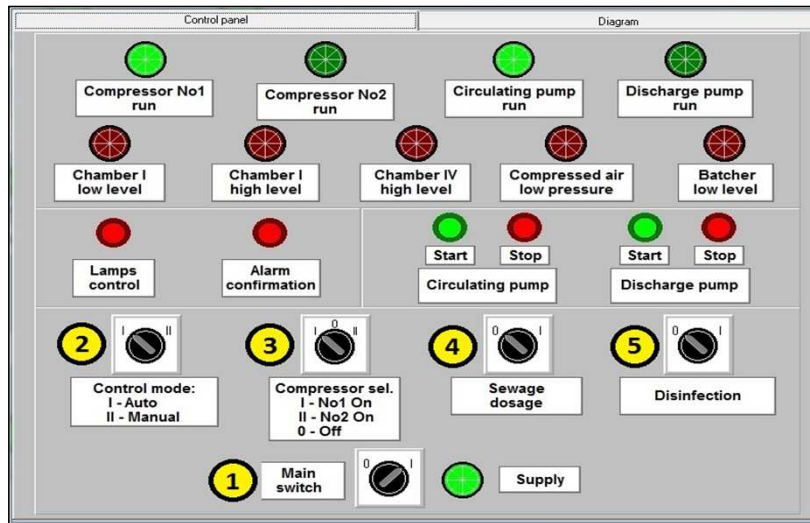
Numer zadania: **01**

Kod arkusza: **M.32-01-16.08**

| Lp.   | Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny  |
|---|---|
| <b>R.1</b>  | <b>Rezultat 1: Wykaz przewidywanych uszkodzeń powodujących niewłaściwą pracę biologicznej oczyszczalni ścieków</b>  |
| R.1.1   | zapowietrzona pompa opróżniająca  |
| R.1.2   | uszkodzona pompa opróżniająca   |
| R.1.3   | uszkodzony pływakowy czujnik wysokiego poziomu cieczy w komorze IV  |
| R.1.4   | niesprawny system sterowania  |
| <b>R.2</b>  | <b>Rezultat 2: Wykaz czynności prowadzących do lokalizacji przewidywanych uszkodzeń</b>   |
| R.2.1   | sprawdzić czy nie jest zapowietrzona pompa opróżniająca   |
| R.2.2   | sprawdzić czy nie jest uszkodzona pompa opróżniająca  |
| R.2.3   | sprawdzić poprawność pracy pływakowego czujnika wysokiego poziomu w komorze IV  |
| R.2.4   | sprawdzić poprawność pracy systemu sterowania   |
| <b>R.3</b>  | <b>Rezultat 3: Wykaz czynności prowadzących do usunięcia przewidywanych uszkodzeń oraz czynności zapobiegających powstawaniu podobnym niesprawnościom w przyszłości</b> |
| <i>wykaz czynności prowadzących do usunięcia przewidywanych uszkodzeń:</i>    |   |
| R.3.1   | odpowietrzyć pompę opróżniająca   |
| R.3.2   | naprawić uszkodzoną pompę opróżniająca  |
| R.3.3   | wymienić uszkodzony pływakowy czujnik wysokiego poziomu cieczy w komorze IV   |
| R.3.4   | dokręcić luźne połączenia elektryczne   |
| <i>opis czynności zapobiegających podobnym niesprawnościom w przyszłości:</i> |   |
| R.3.5   | częstsze kontrole zapowietrzenia pompy opróżniającej  |
| R.3.6   | częstsze kontrole poprawności pracy pompy opróżniającej   |
| R.3.7   | częstsze kontrole poprawności pracy pływakowego czujnika wysokiego poziomu cieczy w komorze IV  |
| R.3.8   | częstsze kontrole stanu technicznego systemu sterowania   |
| <b>R.4</b>  | <b>Rezultat 4: Wykaz narzędzi, materiałów i części zamiennych niezbędnych do usunięcia uszkodzeń</b>  |
| <i>wykaz narzędzi i materiałów niezbędnych 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   | nożyczki  |
| R.4.5   | komplet wycinaków do uszczelek  |
| R.4.6   | młotek stalowy  |
| R.4.7   | miernik uniwersalny   |
| <i>wykaz części zamiennych niezbędnych do usunięcia uszkodzeń:</i>            |   |
| R.4.8   | zestaw naprawczy pompy opróżniającej  |
| R.4.9   | zapasowy pływakowy czujnik poziomu cieczy   |
| <b>R.5</b>  | <b>Rezultat 5: Wydruk zakładki „Panel sterowania” symulatora biologicznej oczyszczalni ścieków z odpowiednio ustawionymi przełącznikami</b>                             |
| <i>na wydruku zakładki Panel sterowania:</i>                                  |   |
| R.5.1   | wyłącznik główny w pozycji I (przełącznik nr 1)   |
| R.5.2   | tryb pracy oczyszczalni w pozycji I (Auto) (przełącznik nr 2)   |
| R.5.3   | wyбір sprężarki powietrza w pozycji I (No1 On) (przełącznik nr 3)   |
| R.5.4   | dozowanie ścieków w pozycji 0 (przełącznik nr 4)  |
| R.5.5   | dezynfekcja w pozycji 0 (przełącznik nr 5)  |
| <b>R.6</b>  | <b>Rezultat 6: Wydruk zakładki „Schemat” symulatora biologicznej oczyszczalni ścieków z odpowiednio otwartymi zaworami ręcznymi i właściwym przepływem ścieków</b>      |
| <i>na wydruku zakładki Schemat:</i>   |   |
| R.6.1   | otwarty zawór 1   |
| R.6.2   | otwarty zawór 2   |
| R.6.3   | otwarty zawór 3   |
| R.6.4   | otwarty zawór 4   |
| R.6.5   | otwarty zawór 5   |
| R.6.6   | otwarty zawór 6   |
| R.6.7   | otwarty zawór 7   |
| R.6.8   | otwarty zawór 8   |
| R.6.9   | otwarty zawór 9   |

**Rezultat 5. Wydruk zakładki Panel sterowania**

Wydruk zakładki symulatora biologicznej oczyszczalni ścieków z odpowiednio ustawionymi przełącznikami (numeracja przełączników do zadania)

**Rezultat 6. Wydruk zakładki Schemat**

Wydruk zakładki symulatora biologicznej oczyszczalni ścieków z odpowiednio otwartymi zaworami ręcznymi i właściwym przepływem ścieków (numeracja zaworów do zadania). (UWAGA: przepływ z pompy cyrkulacyjnej może być skierowany do komory I lub komory II).

