

	<p align="center">Modernizacja i rozbudowa oczyszczalni ścieków w m. RADOSZYCE.</p> <p align="center">Projekt Architektoniczno – Budowlany. Część III B – Elektryczna, Automatyczna, Pomiarowa. INSTALACJE OCZYSZCZALNI.</p> <p>PR-0122</p>	<p align="right">Arkusz III/B/16</p> <p align="right">Arkuszy III/B/36</p>
---	---	--

Opis techniczny

Najczęstszą przyczyną występowania awarii napędów jest ich przeciążenie. Nadmierny prąd pobierany przez silnik powoduje wtedy odłączenie wyłącznika silnikowego. Należy wtedy sprawdzić co jest przyczyną przeciążenia, po jego usunięciu należy załączyć wyłącznik silnikowy.

3.1.2. Panel operatorski – TERM szafy sterowniczej AM.

Ze sterownikiem μP sprzężony jest panel operatorski - typu MAGELIS (matrycowy albo tekstowy), który umożliwia:

- wprowadzenie zmian w nastawach wybranych czasów technologicznych ;
- wprowadzenie zadanej wartości stężenia tlenu w komorze napowietrzania (w ppm) ;
- wyświetlanie informacji o przepływie sumarycznym oczyszczalni ;
- wyświetlanie informacji o przepływie godzinowym oczyszczalni ;
- wyświetlanie komunikatów awaryjnych ;

Przykładowe nastawy czasów technologicznych:

Czas cyklu dmuchaw: praca/przerwa	0000;
Czas cyklu pompy recyrkulacji: praca	000;
Czas cyklu pompy recyrkulacji: przerwa	000;
Czas cyklu mieszadła komory anoksycznej: praca	000;
Czas cyklu mieszadła komory anoksycznej: przerwa	000;
Czas cyklu mieszadła zbiornika retencyjnego: praca	000;
Czas cyklu mieszadła zbiornika retencyjnego: przerwa	000;
Czas zamknięcia zaworu recyrkulacji	000;
Czas cyklu zaworu spustu kożucha otwarty	000;
Czas cyklu zaworu spustu kożucha: zamknięty	000;
Czas cyklu zaworu spustu osadu: otwarty	000;
Czas cyklu zaworu spustu osadu: zamknięty	000;
Czas otwarcia zaworu spustu kożucha	000;
Czas otwarcia zaworu spustu osadu	000;

Przykładowe treści komunikatów awaryjnych:

Awaria napędu dmuchawy 1.
 Awaria napędu dmuchawy 2.
 Awaria napędu dmuchawy 3.
 Awaria napędu dmuchawy 4.
 Awaria napędu pompy recyrkulacji.
 Awaria napędu mieszadła komory anoksycznej.
 Awaria napędu mieszadła zbiornika retencyjnego.
 Awaria napędu pompy 1 w pompowni ścieków surowych.
 Awaria napędu pompy 2 w pompowni ścieków surowych.
 Awaria napędu pompy 3 w pompowni ścieków surowych.
 Awaria napędu pompy 4 w pompowni ścieków surowych.
 Awaria napędu pompy 5 w pompowni ścieków surowych.
 Awaria napędu pompy 6 w pompowni ścieków surowych.
 Pompownia ścieków z oczyszczalni przelana
 Brak otwarcia zaworu spustu kożucha
 Brak otwarcia zaworu spustu osadu
 Brak zamknięcia zaworu recyrkulacji.

Przykładowe możliwości odczytu liczników czasu pracy następujących podzespołów:

- pompy recyrkulacji ;
- pompy recyrkulacji w osadniku wtórnym;
- generatora;
- dmuchawy 1;