

sterownik P L C

do centralnej dyspozytorni



Sygnały wyjściowe monitoringu GPRS:

- 1)poziom napełnienia komory zbiorczej
- 2) praca pompy nr 1
- 3) praca pompy nr 2
- 4) awaria pompy nr 1
- 5) awaria pompy nr 2
- 6) poziom suchobiegu pomp
- 7) poziom awaryjny – maksymalny
- 8) zanik napięcia na zasilaniu
- 9) włamanie do pompowni i szafki
- 10) pomiar natężenia prądu pobieranego przez pompy

Zadania realizowane przez układ sterowania:

- 1) wybór trybu pracy pomp (praca ręczna, praca automatyczna, wyłączenie z pracy pomp)
- 2) bezpośredni rozruch silników
- 3) praca przemienna każdej z pomp
- 4) sterowanie pracą pomp za pomocą sondy hydrostatycznej
- 5) awaryjne sterowanie pomp za pomocą pływaków ręcznych
- 6) kontrola otwarcia drzwiczek sterownicy, włazów do przepompowni, studni zaworów
- 7) kontrola temperatury w szafie rozdzielnic
- 8) pomiar prądu pobieranego przez pompy
- 9) kontrola kolejności i zaniku faz
- 10) liczniki czasu pracy pomp
- 11) sygnalizacja optyczno–akustyczna następujących stanów:

- a) przepełnienie
- b) suchobiegi
- c) awaria pomp
- d) zadziałanie zabezpieczeń pomp
- e) włamanie

11) generowanie sygnałów i informacji o stanie przepompowni oraz przestanie ich poprzez system GPRS do centralnej dyspozytorni.



Sygnały wejściowe:

- 1) termokontakt silnika pompy 1
- 2) termokontakt silnika pompy 2
- 3) wielkość prądu silnika pompy 1
- 4) wielkość prądu silnika pompy 2
- 5) włamanie do: przepompowni, szafy sterowniczej, studni zasuw
- 6) poziom ścieków–hydrosonda
- 7) poziom MAX–sonda pływakowa
- 8) poziom suchobiegu–sonda pływakowa
- 9) stan zasilania

<div><div><div><div><div></div><div><div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div>proinstal</div></div></div><div><div><div></div><div><div>OSRZEWNIE WENTYLACJA KLAUTZACJA</div></div></div><div><div>6B-157 ZELONA GÓRA, UL. PODWASKA 8</div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div>proinstal</div></div></div><div><div><div></div><div><div>OSRZEWNIE WENTYLACJA KLAUTZACJA</div></div></div><div><div>6B-157 ZELONA GÓRA, UL. PODWASKA 8</div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div>proinstal</div></div></div><div><div><div></div><div><div>OSRZEWNIE WENTYLACJA KLAUTZACJA</div></div></div><div><div>6B-157 ZELONA GÓRA, UL. PODWASKA 8</div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div>			Nr rys. E-2
Opis: Zmiana lokalizacji przepompowni ścieków PS-8			Strona: -
Adres: Brody, ul. Górna			
Przebieg: SCHEMAT BLOKOWY STEROWANIA PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW			Data: 03.2009
Wykonawcy opracowania		Nr uprawnień / specjalność	Podpis:
Projektant: mgr inż. Jerzy Anioł		63/80/ZG <i>inżynieria-techniczna</i>	
Sprawdził: mgr inż. Jerzy Klimczak		187/84/ZG <i>inżynieria-techniczna</i>	