

sterownik P L C

do centralnej dyspozytorni



Sygnały wyjściowe monitoringu GPRS:

- 1)poziom napętnienia 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) suchobieg
- 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

RYS. NR E-2

____proinstal____ w ZIELONEJ GÓRZE			
Obiekt: Sieć wodociągowa oraz kanalizacja sanitarna grawitacyjna i tłoczna wraz z przyłączami i pompowniami ścieków			
Adres: Nabłoto dz. nr 219, gmina Brody			
Przedmiot:	SCHEMAT STEROWANIA PRZEPOMPOWNI PS-1	Skala:	
Wykonawcy opracowania		Nr uprawnień	Data:
Projektant:	mgr inż. Jerzy Anioł	63/80/ZG	07.2008
Sprawdził:	mgr inż. Jerzy Klimczak	187/84/ZG	07.2008