

Monitorowanie pracy systemu zasilania rozdzielni elektrycznej w oczyszczalni ścieków w Malborku



Oczyszczalnia ścieków dla Malborka położona jest na lewym brzegu rzeki Nogat, w miejscowości Kałdowo Wieś. Operatorem oczyszczalni jest Przedsiębiorstwo „Nogat” Sp. z o. o.

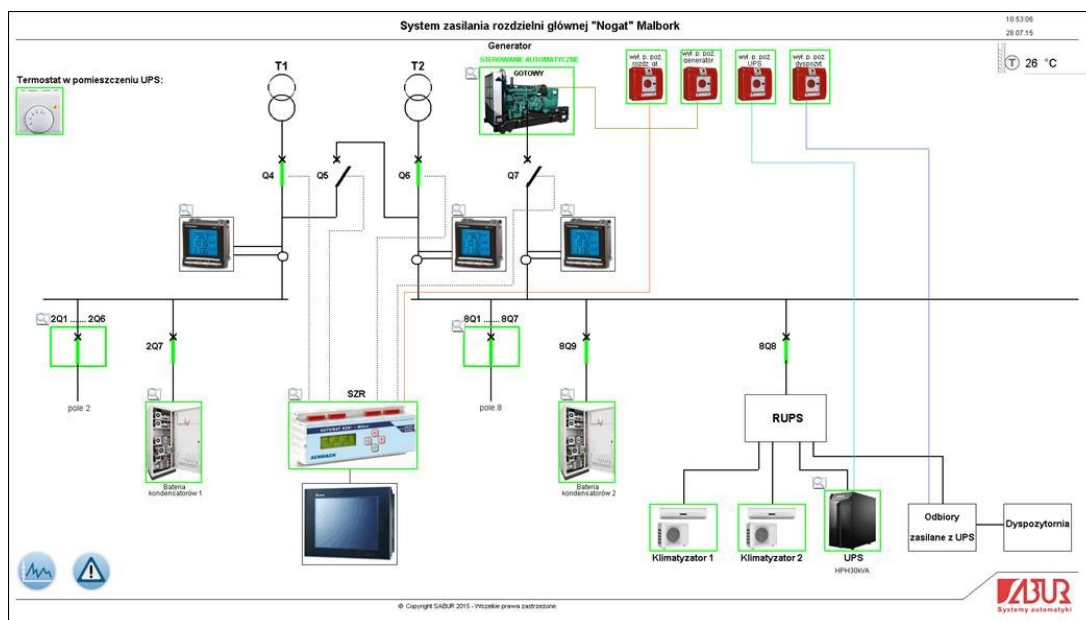


Jak to działa

Monitoring pracy systemu zasilania rozdzielni głównej w oczyszczalni ścieków „Nogat” został zrealizowany w oparciu o sterownik Saia PCD1.M2120 firmy Saia Burgess Controls, który realizuje następujące funkcje:

- Monitoring niżej wymienionych komponentów systemu (część za pomocą wejść cyfrowych, część za pośrednictwem sieci Modbus RTU):
 - stanu wyłączników w rozdzielni
 - wyłączników przeciwpożarowych
 - termostatów
 - stanu pracy UPS (prostownik, falownik, bypass)
 - stanu pracy SZR (Samoczynne Załączenie Rezerwy)
 - stanu pracy baterii kondensatorów
 - stanu pracy mierników parametrów sieci elektrycznej
 - stanu pracy agregatu prądotwórczego
 - klimatyzatorów – sygnały o awarii
- Rejestracja pomiarów i stanów w plikach CSV

- Archiwizowanie danych na stacji roboczej – sterownik codziennie przesyła do stacji pliki CSV
- Wyświetlanie danych historycznych na wykresach
- Wizualizacja pracy instalacji na stronie www (przykład na poniższym zrzucie z aplikacji).



Korzyści z wdrożenia

- Stały, bieżący dostęp do aplikacji za pomocą przeglądarki www – w dowolnym czasie i z dowolnego miejsca możliwy jest dostęp do wizualizacji, danych historycznych, alarmów itp.
- Pełny obraz instalacji widoczny na czytelnej wizualizacji
- Zdalny monitoring parametrów pracy instalacji
- Dostęp do wizualizacji ze smartfonów i tabletów za pomocą aplikacji SBC Micro Browser dla urządzeń z systemami Android lub iOS
- Ekonomiczne rozwiązanie z wizualizacją webową, która realizuje funkcje systemu SCADA.

Wykorzystane rozwiązania i urządzenia

- PCD1.M2120 + 2 szt. PCD2.E160 (moduł wejść cyfrowych)
- Moduły komunikacyjne PCD7.F150S (Modbus RTU).

Integrator

ECOM
www.ecom.waw.pl

SABUR
www.sabur.com.pl