

Sterowanie w Stacji Uzdatniania Wody Gliwice – Łabędy



Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Gliwicach obsługuje obszar zamieszkały przez niemal 200 tysięcy osób, a łączna długość eksploatowanej sieci wodociągowej przekracza 800 km. Gliwickie przedsiębiorstwo zaopatruje w wodę pitną gminy Gliwice, Pyskowice, Kozłów oraz części gmin Sośnicowice i Rudziniec, dostarczając ponad 9 mln m³ wody rocznie.

Stacja Uzdatniania Wody w Gliwicach – Łabędach powstała w ramach przedsięwzięcia pn. „Modernizacja gospodarki wodno-ściekowej”. Celem inwestycji była poprawa jakości i ograniczenie twardości wody pitnej oraz zredukowanie zawartości związków żelaza i manganu.

Woda głębinowa do stacji jest czerpana z nowych gliwickich ujęć podziemnych tworzącego triasowego, a nowoczesne instalacje pozwalają na uzdatnianie wody z wykorzystaniem technologii opartej na ozonatorach hybrydowych. SUW Łabędy jest obiektem w pełni zautomatyzowanym, a parametry wody są na bieżąco monitorowane. Instalacje są w pełni hermetyczne – woda płynąca do odbiorców na światło dzienne wypływa dopiero z kranu, spełniając najbardziej restrykcyjne europejskie normy jakości.

Praca studni głębinowych jest monitorowana przez radiowy system telemetryczny, który umożliwia również zdalne sterowanie pracą pomp.



Za sterowanie pracą SUW, w tym filtrów i pompowni sieciowej odpowiadają sterowniki Saia PCD.

Jak to działa?

Funkcję sterownika nadrzędnego w głównej szafie sterującej pełni pierwszy z siedmiu sterowników Saia PCD2.M5540 pracujących na SUW-ie, odpowiedzialny m.in. za zbieranie pomiarów analizy

jakości wody, komunikację z systemem ozonowania, zarządzanie płukaniem filtrów.

Kolejne cztery PCD2.M5540 są zainstalowane w szafach odpowiedzialnych za sterowanie działaniem filtrów. Szósty PLC PCD2.M5540 pełni funkcję sterownika wysokiego tłoczenia – pracuje w pompowni sieciowej tłoczącej wodę uzdatnioną do sieci wodociągowej. Ostatni sterownik zarządza odstojnikami popłuczyn powstałych podczas filtracji wody z płukania filtrów.



Dlaczego wybrano sterowniki Saia PCD?

- Łatwość programowania
- Specyficzny program narzędziowy wspierający prace projektowe
- Niezawodna i stabilna praca w wieloletniej perspektywie
- Długi cykl życia.

Wykorzystane rozwiązania i urządzenia

- Sterowniki Saia PCD2.M5540

Integrator



www.abt.pl