

PWK w Legionowie



Przedsiębiorstwo Wodociągowo-Kanalizacyjne "Legionowo", prowadzi działalność w zakresie zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków na terenie miasta Legionowo. Źródłem wody dostarczanej mieszkańcom, są wody podziemne czwartorzędowe, ujmowane z trzech ujęć: "Jagiellońska", "Łajski", "Piaski" oraz Studnia Oligoceńska "Rynek" i "CSP", gdzie ujmowane są wody trzeciorzędowe. Długość sieci wodociągowej Legionowa wynosi obecnie ok 100 km a na terenie miasta rozproszonych jest pięć stacji wodociągowych, oraz stacja uzdatniania wody.



Miasto posiada także sieć kanalizacji rozdzielczej o długości ok. 118 km, z siecią 22 obiektów przepompowni ścieków.



Monitoring obiektów

Prowadzenie w 2007 oraz 2011 roku rozbudowy sieci obiektów przepompowni ścieków, spowodowało konieczność wprowadzenia centralnego monitoringu, stanu technicznego obiektów zlokalizowanych na terenie całego miasta. Monitoring objął 22 obiekty przepompowni, 4 obiekty hydroforni oraz stację uzdatniania wody w zakresie odczytu parametrów związanych z obecnością zasilania, czasem pracy oraz awariami pomp, stanu zasuw oraz sygnałów o potencjalnym naruszeniu bezpieczeństwa obiektu.

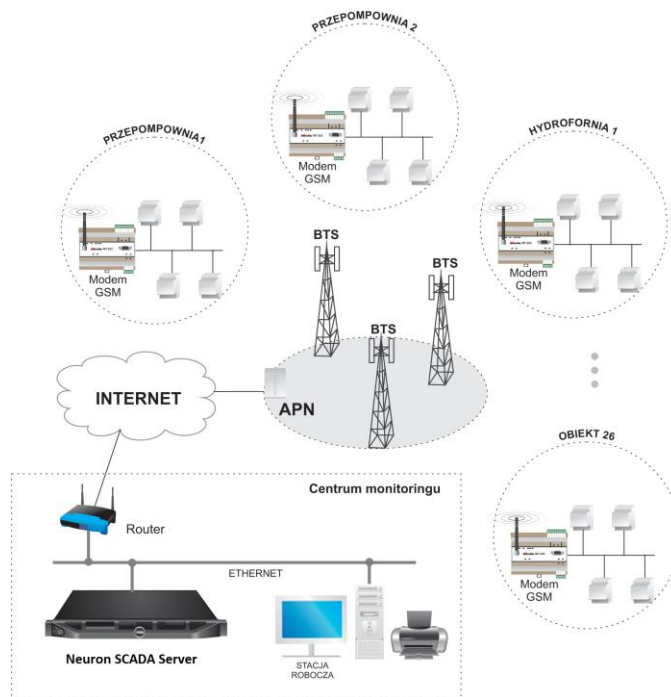
System XBMS™

W budynku PWK Legionowo został zainstalowany centralny system monitoringu obiektów w oparciu o Neuron SCADA Server™. Oprogramowanie zostało dostarczone wraz z komputerem DELL i zamontowane w szafie teleinformatycznej w pomieszczeniu CPD. Serwer został podłączony do szkieletowej sieci Internet o przepustowości 10Mbit. Prace uruchomieniowe oraz konfiguracyjne, prowadzone były w całym okresie uruchomienia zdalnie, we współpracy z warszawską firmą instalatorską.

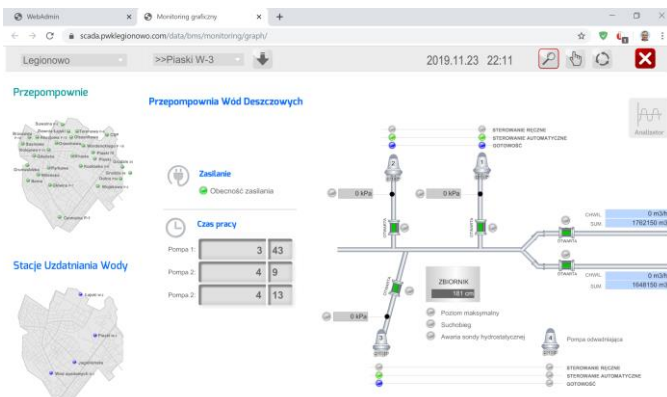
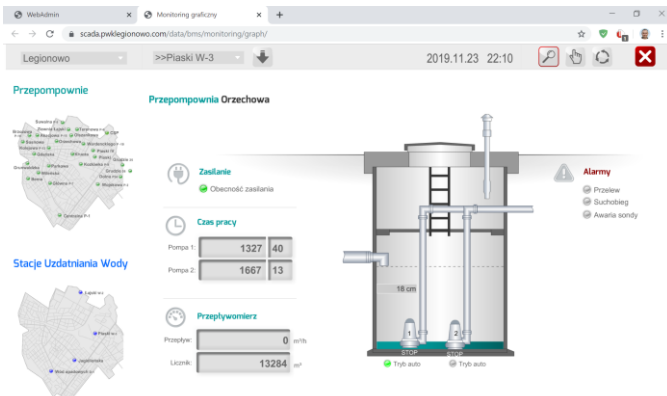
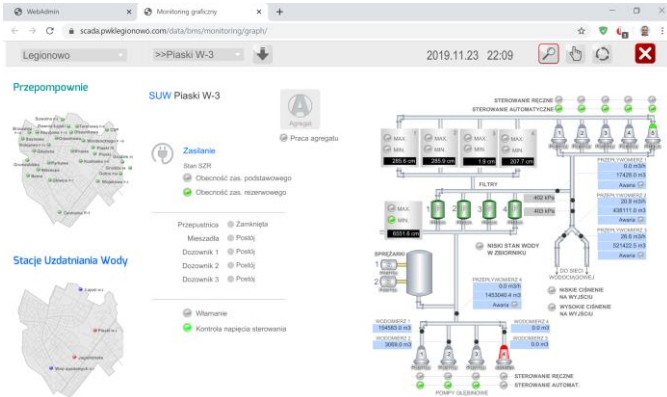
Monitoring alarmów

Sygnały pochodzące ze wszystkich monitorowanych obiektów, prezentowane są na ekranie stacji roboczej w pomieszczeniu centralnego monitoringu.

Architektura systemu monitoringu.



Na bieżąco analizowane są wszystkie rodzaje alarmów. Awaryjne blokady zaworów, przekroczenie poziomu cieczy a także przypadki naruszenia bezpieczeństwa obiektu. Każdy obiekt posiada własną scenę monitoringu i w przypadku wystąpienia alarmu, system automatycznie ładuje scenę do interfejsu, wskazując źródło problemu. Dodatkowo, wszystkie obiekty zostały naniesione na mapę miasta, dla łatwiejszej orientacji źródła pochodzenia alarmu.



Raporty

System Neuron SCADA Server gromadzi wszystkie informacje o występujących alarmach w bazie danych SQL i umożliwia wydruk wykazu alarmów w postaci zestawień dla każdego obiektu. Na bieżąco rejestrowane są wszystkie sygnały włączenia oraz wyłączenia pomp. Na tej podstawie, wyliczane są statystyki pracy każdej pompy, które można w dowolnym momencie wydrukować w postaci okresowego zestawienia.

Kontakt i oferta handlowa

Quantum Controls Sp. z o.o.
 ul. 1000-lecia Państwa Polskiego 4/216,
 15-111 Białystok, POLAND.
 Tel. +48 85 307 00 30, Fax. +48 85 874 20 99
 e-mail: info@qcontrols.pl, web: <http://www.qcontrols.pl>

