Kryta pływalnia w Limanowej

System monitoringu i wizualizacji pracy instalacji technologicznych

Właścicielem obiektu „Pływalnia Limanowska" jest Powiat Limanowski. Obiekt zlokalizowany jest w mieście Limanowa i składa się z 5 różnej wielkości basenów, sauny, hali do squash'a, kręgielni oraz szeregu innych atrakcji. Oddanie budynku do użytku nastąpiło na początku 2011 r.

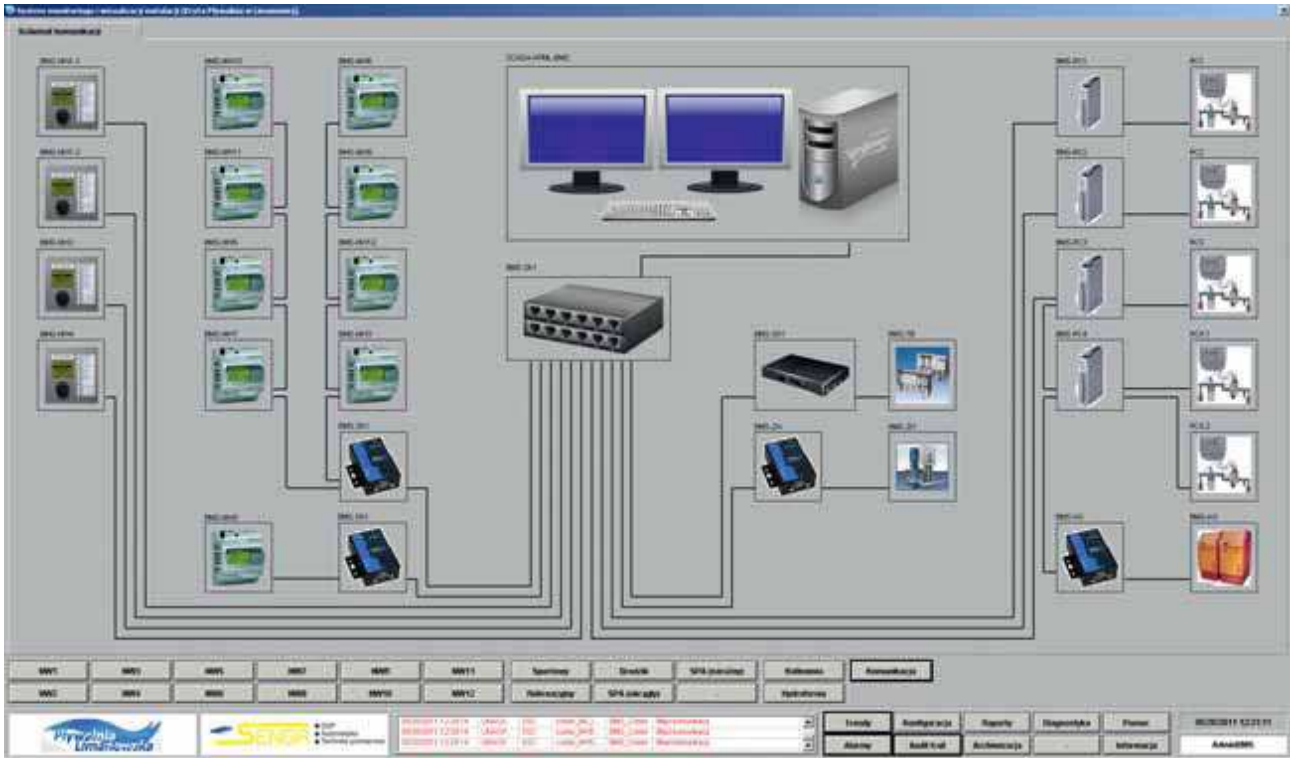
Użytkownik systemu:
Powiat Limanowski

Integrator systemu:
SENGA

Wykorzystane produkty:
- Wonderware:
  - InTouch 10.1

Na zlecenie generalnego wykonawcy drugiego etapu inwestycji wykonanie systemu monitoringu i wizualizacji pracy układów automatyki instalacji technologicznych powierzono firmie SENGA z Krakowa.

Projekt obejmował wykonanie infrastruktury umożliwiającej transmisję danych z układów automatyki poszczególnych instalacji technologicznych (dostawa sprzętu oraz prace programistyczne) oraz wykonanie aplikacji SCADA. Do realizacji systemu monitoringu wykorzystano oprogramowanie Wonderware InTouch 10.1.



1. Ekran wizualizacyjny

Niniejszy opis nie może być wykorzystywany we fragmentach lub całości bez wiedzy i zgody firmy ASTOR Sp. z o.o.
Zapytania prosimy kierować do Działu Marketingu i Public Relations, tel. 12 428-63-70, e-mail: marketing@astor.com.pl, www.astor.com.pl

Zakres systemu monitoringu

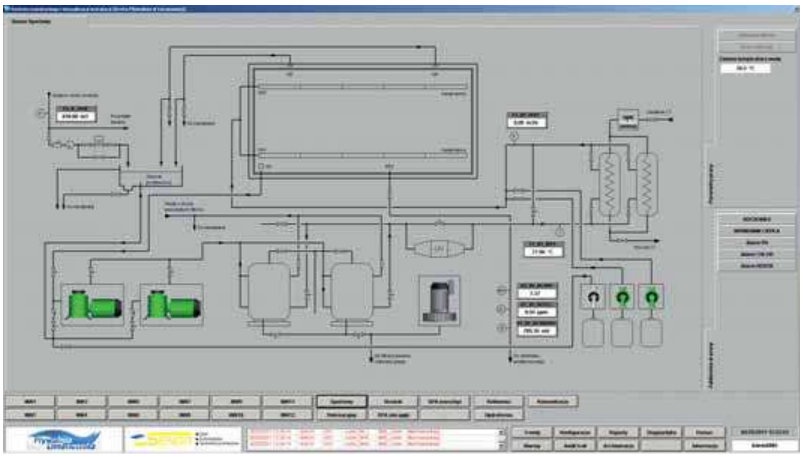
Systemem monitoringu objęte zostały układy automatyki wszystkich instalacji technologicznych pracujących na obiekcie

- 2 centrale nawiewno-wyciągowe basenowe Thermocond firmy Menerga pracujące w układzie równoległym obsługujące hale basenowe
- 2 centrale nawiewno-wyciągowe Dosolair firmy Menerga
- 7 central nawiewno-wyciagowych złożonych z aparatów kanałowych podwieszanych APN firmy ClimaProdukt
- 2 centrale nawiewno-wyciągowe Flexomix firmy ivProdukt
- instalacja automatyki basenowej
- instalacje kondycjonujące skład chemiczny wody dla poszczególnych niecek basenowych
- kotłownia gazowa złożona z dwóch kotłów gazowych UltraGas 450 firmy Hoval pracujących w układzie równoległym
- zestaw hydroforowy firmy InstalCompact

Funkcje systemu monitoringu

Zaimplementowany system realizuje następujące funkcje:

- wizualizacja danych w czasie rzeczywistym
- rejestracja i archiwizowanie danych
- udostępnianie archiwalnych danych w postaci wykresów i tabel
- rozpoznawanie i sygnalizacja bieżących sytuacji awaryjnych
- rejestracja i archiwizowanie stanów alarmowych
- udostępnianie archiwalnych informacji o alarmach w postaci tabel i statystyk
- pełny „audit trail” aktywności operatora
- raportowanie



2. Ekran wizualizacyjny

Niniejszy opis nie może być wykorzystywany we fragmentach lub całości bez wiedzy i zgody firmy ASTOR Sp. z o.o.
Zapytania prosimy kierować do Działu Marketingu i Public Relations, tel. 12 428-63-70, e-mail: marketing@astor.com.pl, www.astor.com.pl

Korzyści dla wykonawcy

Z punktu widzenia programisty aplikacji SCADA zastosowanie oprogramowania Wonderware InTouch oraz obiektów graficznych ArchestrA przynosi bardzo wiele korzyści m.in.:

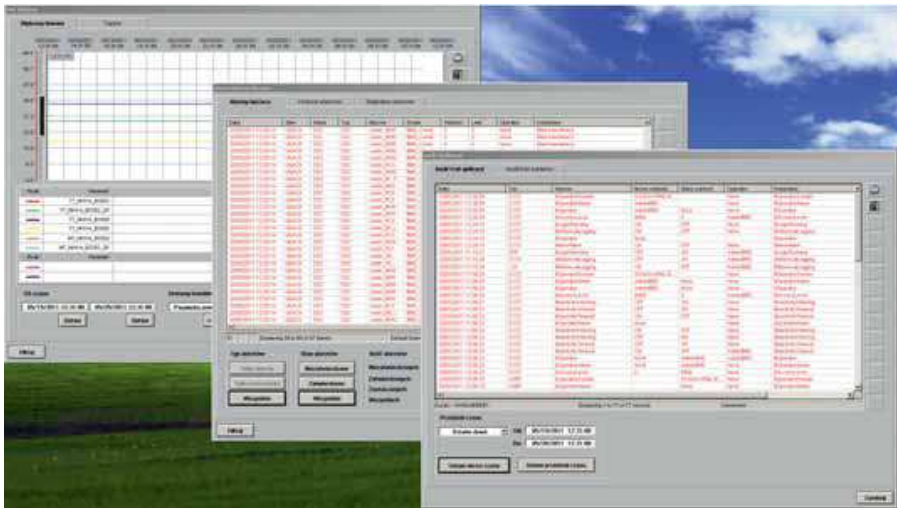
- pozwala tworzyć rozbudowane graficznie aplikacje wizualizacyjne z efektownymi animacjami zgodnymi z oczekiwaniami użytkowników
- zmniejsza pracochłonność budowania aplikacji poprzez wielokrotne wykorzystywanie tych samych obiektów graficznych
- umożliwia elastyczne skalowanie zastosowanych symboli graficznych bez zmiany jakości prezentowanej grafiki
- zapewnia obsługę aktualnych wersji systemów operacyjnych Windows bez względu na rodzaj wykorzystywanego systemu operacyjnego do projektowania aplikacji

Zastosowanie oprogramowania Wonderware InTouch w połączeniu z oprogramowaniem FactorySuite Gateway umożliwiło wykorzystanie standardu OPC do wymiany danych z układami automatyki z wykorzystaniem dedykowanych OPC Serwerów.

Korzyści dla użytkownika

Z punktu widzenia użytkownika wdrożenie systemu monitoringu daje następujące korzyści:

- dostęp na bieżąco do aktualnych danych technologicznych
- centralny podgląd parametrów pracy wszystkich instalacji technologicznych obiektu
- szybka lokalizacja miejsca i przyczyny awarii
- możliwość kontroli poprawności działania i optymalizacji algorytmów sterowania poszczególnymi instalacjami
- archiwizacja wartości parametrów środowiskowych dla potrzeb kontroli jakości świadczonych usług
- kontrola nad pracą obiektu i personelu technicznego



3. Ekran wizualizacyjny

Niniejszy opis nie może być wykorzystywany we fragmentach lub całości bez wiedzy i zgody firmy ASTOR Sp. z o.o.
Zapytania prosimy kierować do Działu Marketingu i Public Relations, tel. 12 428-63-70, e-mail: marketing@astor.com.pl, www.astor.com.pl