System bilansowania mediów energetycznych

na przykładzie PCC Energetyka Blachownia Sp. z o.o.

PCC Energetyka Blachownia Sp. z o.o. zajmuje się obrotem i dystrybucją energii elektrycznej, gazu koksowniczego, a także wytwarzaniem i dostawą sprężonego powierza, wody przemysłowej i sanitarnej. Ponad to jej działalność związania jest też z oczyszczaniem ścieków*.

Cel i założenia:

Celem wdrożenia systemu było:

- zautomatyzowanie procesów odczytu liczników oraz bilansowania i rozliczania mediów, eliminując czasochłonne obchodowe odczyty i ręczne wprowadzanie danych,
- zapewnienie poprawności pomiarów i wyeliminowanie strat wynikłych z zaniżonych wskazań rejestratorów,
- wprowadzenie bieżącej kontroli zużycia mediów, monitoringu mocy (strażnik mocy), monitoringu przekroczeń przepływu, detekcja nieszczelności, alarmowanie i powiadamianie przez SMS, w celu ograniczenia strat związanych z dystrybucją mediów,
- wprowadzenie nowych pomiarów i odczytów.

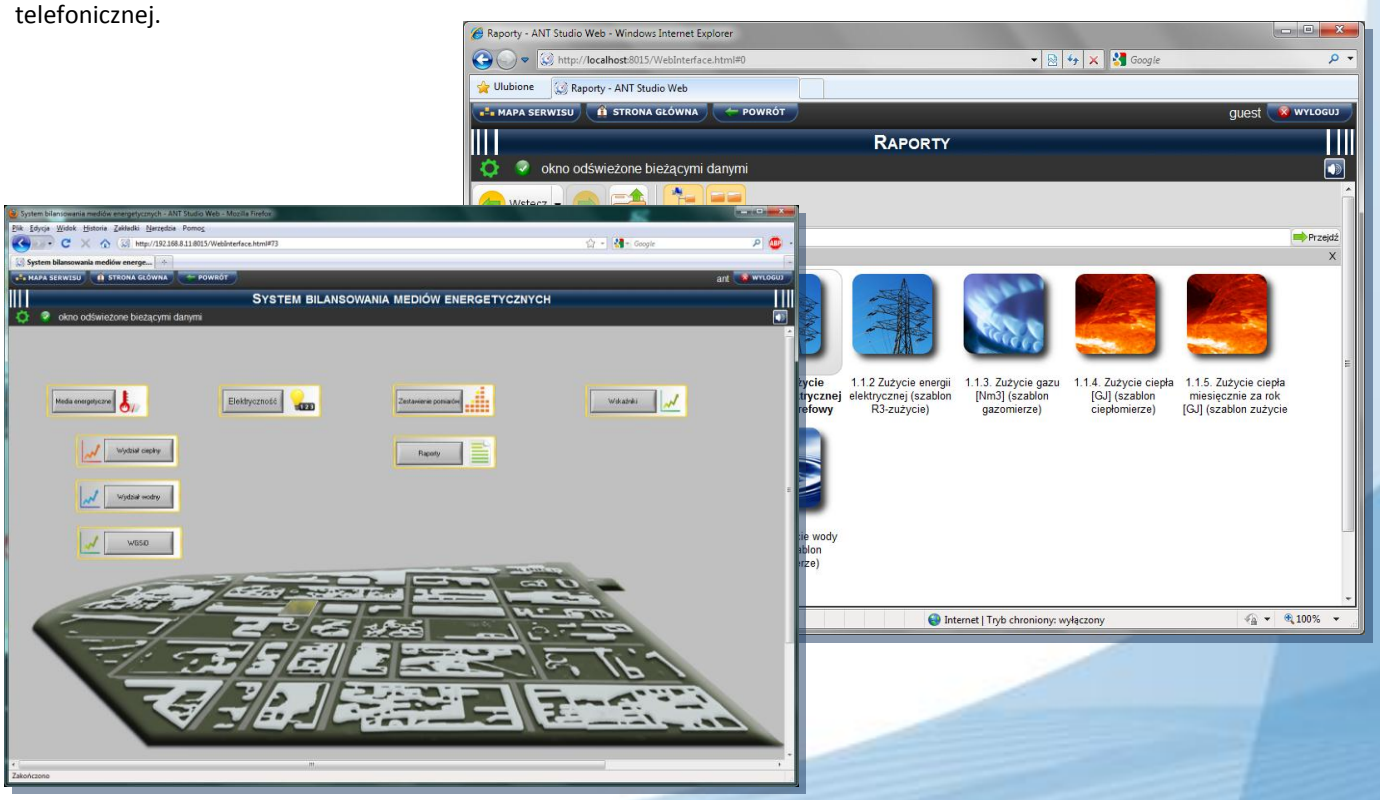
Opis systemu:

Dane zbierane przez system są gromadzone na centralnym serwerze systemu zainstalowanym w serwerowni centrali telefonicznej.

Rozproszony system akwizycji danych oparty jest o sieć TCP/IP (z użyciem modemów ADSL), odczyt danych pomiarowych następuje przez interfejs cyfrowy.
Do ręcznego odczytu liczników użyte zostały urządzenia skanujące Motorola.
Podgląd danych pomiarowych jest dostępny przez interfejs WWW z dowolnego komputera podłączonego do zakładowej sieci Ethernet. Dostęp ten jest możliwy dla wszystkich uprawnionych użytkowników, a także przez stacje operatorskie.
System posiada funkcje bilansujące, może automatycznie tworzyć raporty, wyciągi, rozliczenia klientów. Jest także możliwość eksportu danych do arkuszy MS Excel. Ponad to system został wyposażony w takie funkcje jak monitoring mocy, przepływów, detekcja przekroczeń i nieprawidłowości oraz alarmowanie.

Osiągnięte efekty:

Dzięki implementacji systemu ANT Smart Energy wprowadzono bieżącą kontrolę zużycia mediów, wyeliminowano ręczne wprowadzanie danych, a także zredukowano starty energii. Ponad to przekroczenia przepływu są na bieżąco monitorowane.



*dane pochodzą ze strony firmowej PCC Energetyka Blachownia Sp. z o.o.

www.ant-iss.pl

ANT Sp. z o.o. Ul. Wadowicka 8a, 30-415 Kraków, tel. +48 12 296 50 40, fax. +48 12 296 50 41, e-mail: antiss@ant-iss.pl