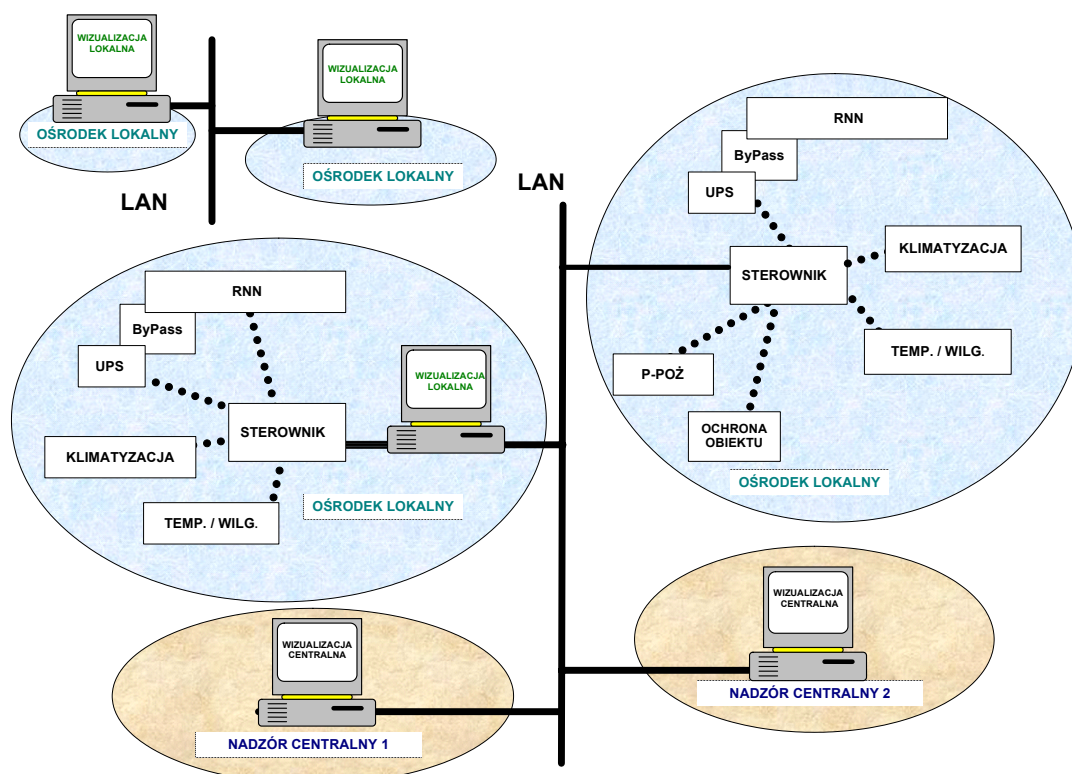


SYSTEM NADZORU I WIZUALIZACJI

Podstawowa funkcja dedykowanego systemu nadzoru to sprawowanie ciągłego nadzoru nad prawidłową pracą monitorowanych urządzeń i systemów. Możliwość, jakie stwarza system nadzoru w połączeniu z szybką reakcją służb sprawujących nadzór nad prawidłowym funkcjonowaniem urządzeń umożliwią prognozowanie i przeciwdziałanie wszelkim nieprawidłowościom, zwiększenie niezawodności pracy obiektów, minimalizację w dużym stopniu kosztów eksploatacji nadzorowanych urządzeń.

Zadaniem systemu nadzoru jest integracja wszystkich urządzeń/obiektów w jednorodne środowisko nadzorowane z jednego miejsca.

System jest realizowany na bazie swobodnie programowalnych sterowników mikroprocesorowych i oprogramowania wizualizacyjnego. Akwizycja danych w systemie odbywa się w trybie on-line za pośrednictwem łączy RS232, RS485 i sieci LAN, z wykorzystaniem protokołów komunikacyjnych. Dane pochodzące z monitorowanych urządzeń i systemów przesyłane są do sterowników, a następnie po przetworzeniu - do stacji komputerowych.



Głównym narzędziem jest zintegrowany i pewny w działaniu system oprogramowania przemysłowego wykorzystujący 32-bitową architekturę klient-serwer, sieci komputerowe, połączenia internetowe i bazy danych. Pozwala on na bezpieczne zarządzanie, monitoring i sterowanie w czasie rzeczywistym procesami technologicznymi i pochodzącymi z nich informacjami także w oparciu o interfejs standardowej przeglądarki internetowej lub MS WINDOWS. Obejmuje intuicyjny interfejs użytkownika, sterowanie nadrzędne, oraz najlepsze z dostępnych technologii internetowych, transformując klasyczne oprogramowanie wizualizacyjne (SCADA) do systemu rzeczywistego wspomaganie decyzji, każdorazowo dostosowywane do wymagań użytkownika. Pracuje w środowisku MS WINDOWS NT / 2000 Professional / XP Professional / 2003 Server.

Bogata grafika systemu pozwala na prezentację uzyskanych pomiarów w formie map synoptycznych, piktogramów, obrazów opracowanych na potrzeby bieżącej aplikacji, a także w formie raportów wyświetlanych na ekranie monitora lub drukowanych na drukarce.

System umożliwia współpracę z jedną lub wieloma stacjami operatorskimi w sieciach komputerowych. Transmisja sygnałów realizowana poprzez sieć LAN zapewnia możliwość przesyłania danych na znaczne odległości, co pozwala na budowanie różnorodnych struktur układowych.

Zastosowane rozwiązania są łatwe w obsłudze, zapewniają dostęp do danych pozyskiwanych z terytorialnie rozproszonej struktury. Stały dostęp do systemu, na przykład z poziomu przeglądarki internetowej z dowolnego miejsca w sieci, daje możliwość działania zarówno dla pracowników, klientów jak i systemów produkcyjnych. Może także służyć wymianie informacji z innymi systemami wspomaganie i zarządzania.

System jest w pełni bezpieczny, zapewnia integralność danych – poufność i kontrolę dostępu za pomocą zdefiniowanych użytkowników, grup i haseł.

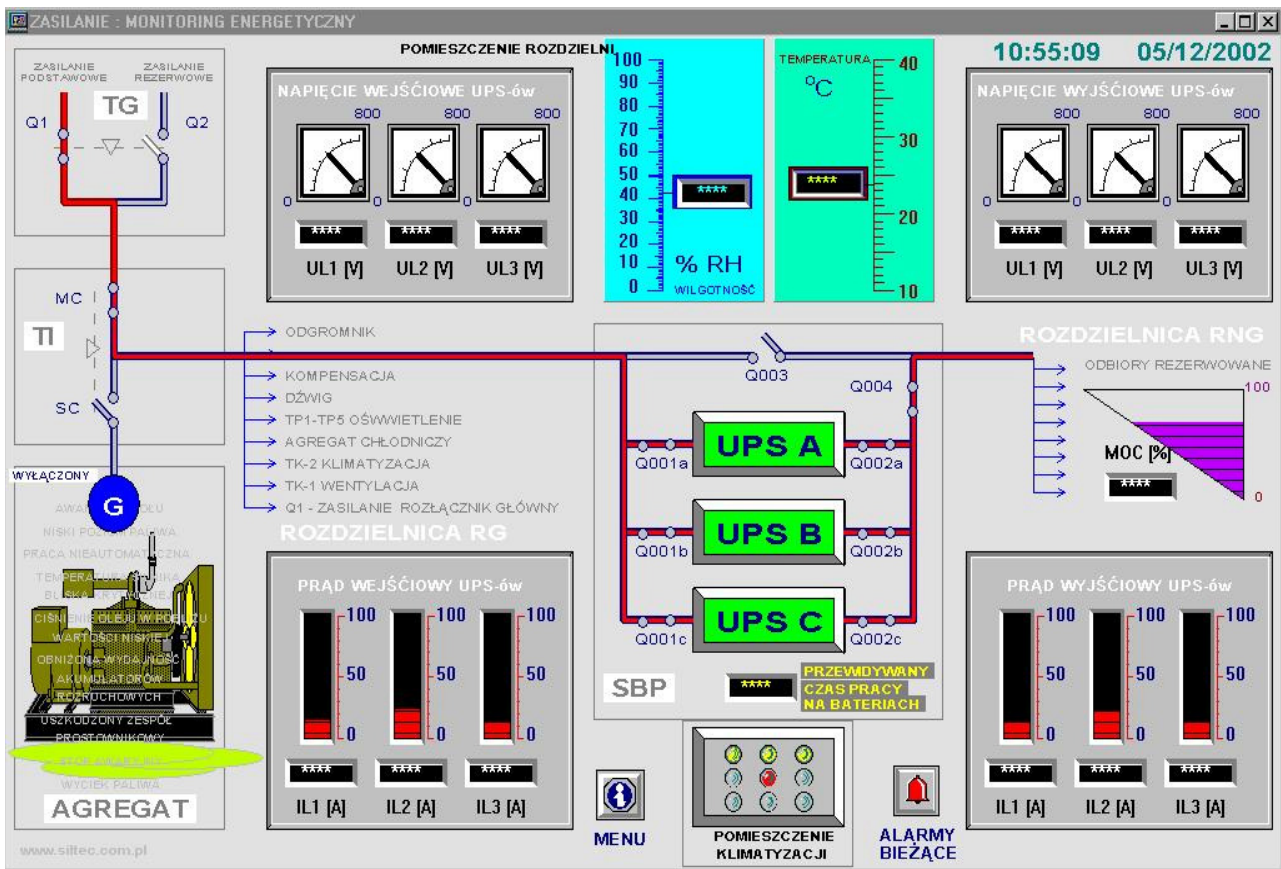
Automatyka zaprojektowanego systemu nie wymaga ciągłej obecności operatora.

Automatycznie generowane i zapamiętywane alarmy z urządzeń obiektowych, historia zdarzeń i dane historyczne pochodzące ze wszystkich rejestrowanych pomiarów wielkości fizycznych pozwalają operatorowi systemu na pełną analizę stanu obiektu. Wartości wielkości mierzonych (wartości napięć, prądów, temperatury, wilgotności względnej i innych mierzonych wielkości fizycznych) mogą być prezentowane także w formie wykresów graficznych.

Operator systemu nadzoru za pomocą myszki komputerowej ma możliwość sterowania działaniem programu. Struktura programu jest hierarchiczna. „Kliknięcie” na kolejne obiekty pozwala na ich zobrazowanie, dzięki czemu można sprawdzić, zapamiętać i wydrukować w miarę potrzeb aktualny stan systemu.

System nadzoru jest w pełni otwarty na wszelkie modyfikacje i pozwala na dalszą rozbudowę zarówno sprzętową jak i programową na przykład na dołączenie kolejnego sterownika czy komputera jako stacji nadzoru.

PRZYKŁADOWE OKNO WIZUALIZACJI SYSTEMU NADZORU



Nasz dystrybutor



SILTEC Sp. z o.o.
02-374 WARSZAWA,
ul. E. Orzeszkowej 5



tel. (22) 57 21 800
fax (22) 823 66 46

Siltec[®]