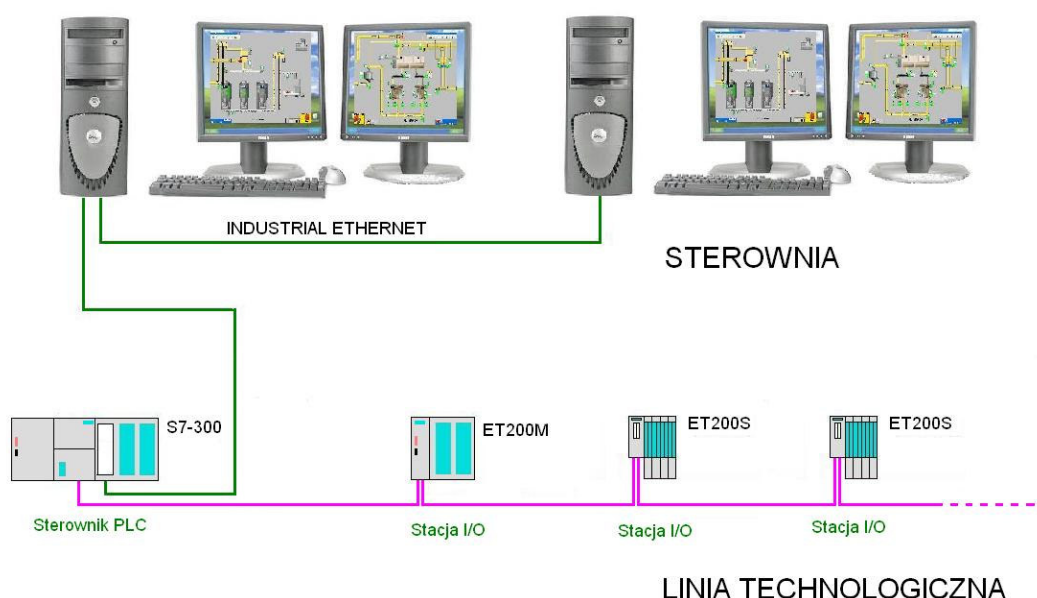


Wizualizacja procesów produkcyjnych Standard ANIRO ENGINEERING

- Stosowane systemy wizualizacji SCADA: CITECT lub zenOn – zależnie od wielkości obiektu
- Pełna wizualizacja i parametrowanie procesu produkcyjnego, obsługa alarmów, archiwizacja parametrów produkcyjnych, zarządzanie recepturami oraz trendy wybranych wielkości
- Stacja operatorska w sterowni zrealizowana na bazie komputera PC Pentium z dwoma lub większą liczbą monitorów LCD 20"
- Dla skomplikowanych procesów produkcyjnych możliwość zastosowania kilku stacji operatorskich
- Stacje operatorskie pracujące w układzie redundancji Server/Standby-server gwarantujące rejestrowanie danych bez jakiegokolwiek ich utraty
- Dla miejscowej obsługi procesu panele operatorskie HMI: preferowany typ MP270 Siemens
- Opcjonalnie możliwość wyposażenia systemu wizualizacji w moduły specjalne:
 - Industrial Performance Analyzer (statystyczna analiza alarmów i zakłóceń)
 - Industrial Maintenance Manager (automatyczne planowanie remontów, przeglądów i serwisowania)
 - Message Control (alarmy i statusy wyprowadzane w formie komunikatów na pager, e-mail, telefon komórkowy)
 - SQL-server (wyprowadzanie danych archiwalnych do bazy SQL)
 - Web-server (pełna lub ograniczona funkcjonalność przy wykorzystaniu przeglądarki internetowej)



FUNKCJONALNOŚĆ MODUŁU "INDUSTRIAL PERFORMANCE ANALYZER"

Industrial Performance Analyzer wspomaga statystyczną analizę danych obejmujących alarmy i zakłócenia produkcji. Łatwe w obsłudze i użytkowaniu narzędzie programowe umożliwia zlokalizowanie i wyeliminowanie słabych i zawodnych elementów linii produkcyjnej, poprzez określenie które awarie występują najczęściej i powodują najdłuższe przestoje. Analiza statystyczna dostępna jest na bieżąco, umożliwiając natychmiastową weryfikację podjętych działań. Dzięki temu czasy postoju linii ulegają znacznemu skróceniu, zapewniając wzrost wydajności i efektywności produkcji.

System zapisuje dane dotyczące alarmów i zakłóceń w dowolnej bazie SQL wykorzystując ODBC. Analiza danych realizowana jest na dwa sposoby:

- Program analizujący zintegrowany z systemem wizualizacji. Analiza danych może być dokonywana z każdej stacji operatorskiej z zainstalowanym oprogramowaniem SCADA.
- Program analizujący dostępny jest w postaci autonomicznego modułu i może być uruchamiany niezależnie od oprogramowania SCADA.

FUNKCJONALNOŚĆ MODUŁU "INDUSTRIAL MAINTENANCE MANAGER"

Industrial Maintenance Manager jest modułem umożliwiającym komfortowe zarządzanie danymi związanymi z konserwacją, przeglądami i remontami linii produkcyjnej. Umożliwia planowanie przeglądów okresowych poszczególnych urządzeń. Generuje automatycznie raporty z informacją, które urządzenia, maszyny itp. Wymagają dokonania przeglądu w dniu bieżącym, następnym, za tydzień, miesiąc itd.

Moduł zapisuje dane w dowolnej bazie SQL wykorzystując ODBC

FUNKCJONALNOŚĆ MODUŁU "MESSAGE CONTROL"

Message Control wysyła informacje bezpośrednio z linii produkcyjnej na pager, pocztę elektroniczną lub telefon komórkowy:

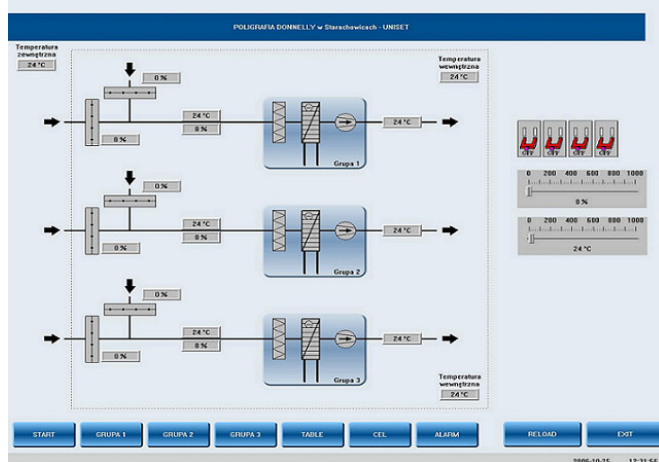
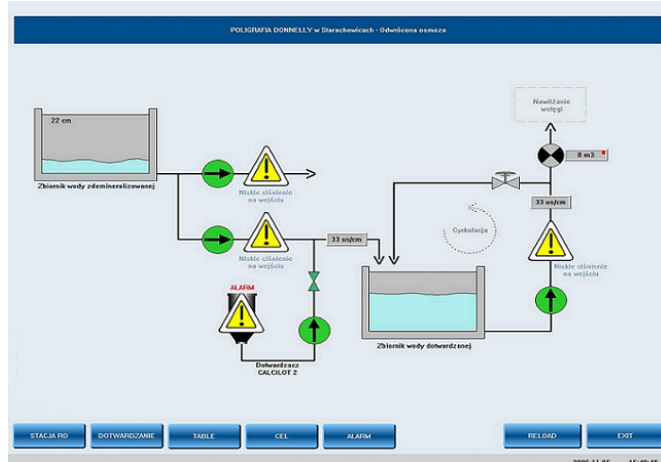
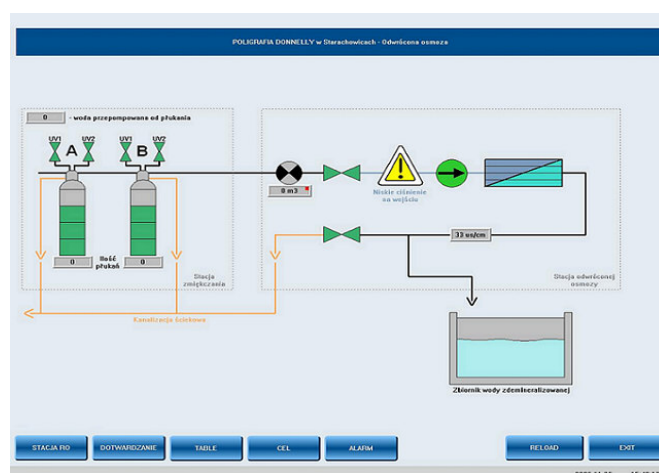
- Speech output dla Windows XP / 2000 / Server 2003
- Przesyłanie zaprogramowanych komunikatów oraz informacji o przekroczeniu dopuszczalnych wartości
- Akceptacja i odczyt komunikatu zapisywany w chronologicznej liście zdarzeń CEL
- Swobodny przydział do grup użytkowników
- Dostęp do bazy danych
- Grupa odbiorców komunikatów uzależniona od aktualnie pracującej zmiany
- Administrowanie użytkownikami

FUNKCJONALNOŚĆ MODUŁU "WEB SERVER"

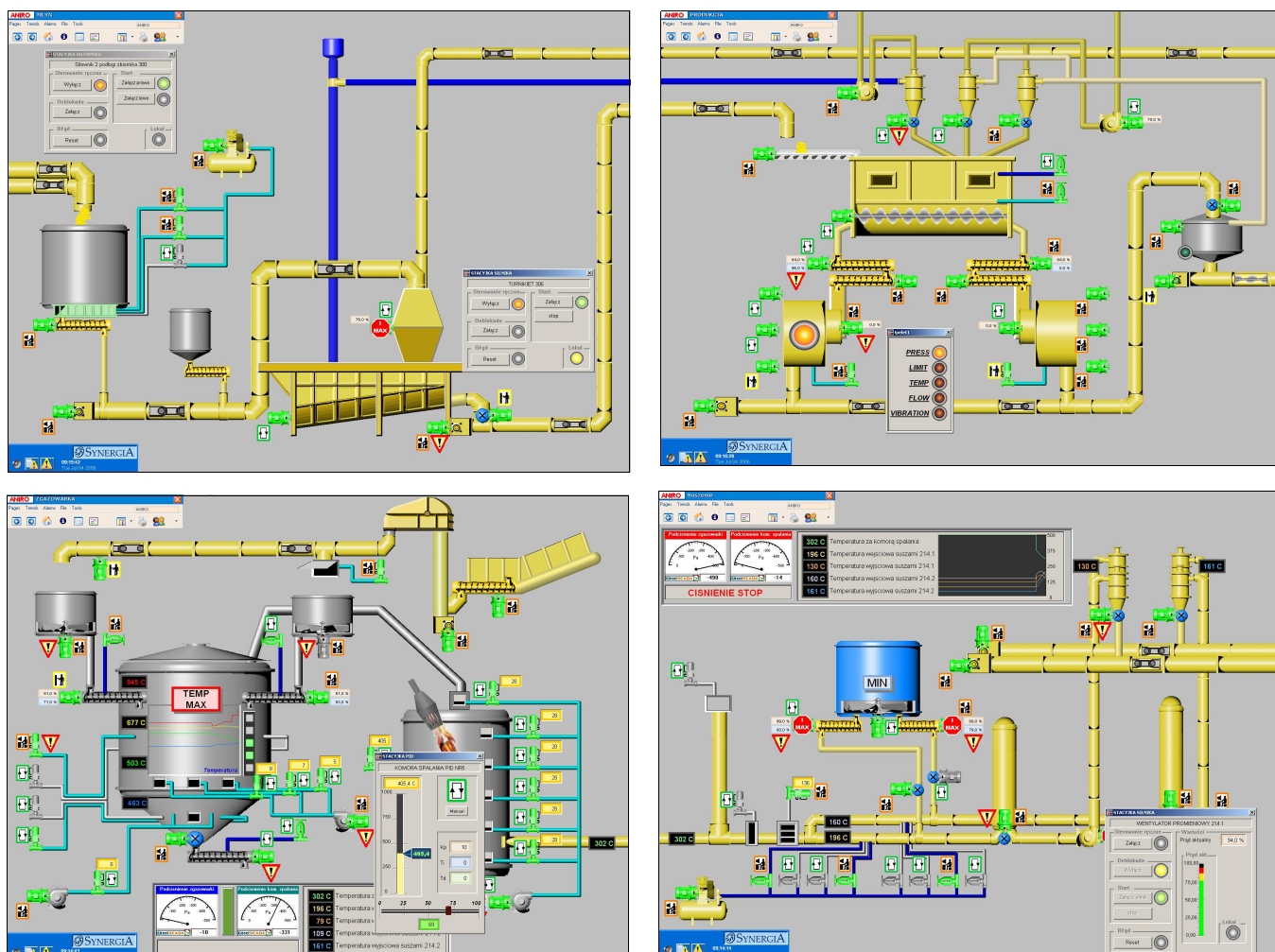
WEB Server umożliwia zdalne korzystanie z pełnej lub ograniczonej funkcjonalności systemu wizualizacji przy wykorzystaniu przeglądarek sieciowych:

- Dostęp do wszystkich danych za pomocą sieci Intranet/Internet
- Pełny wgląd w proces produkcyjny z dowolnego komputera z przeglądarką MS Internet Explorer lub Netscape Navigator
- Aplikacja wdrażana bez konieczności zmian w istniejącym oprogramowaniu lokalnych stacji operatorskich
- Ekrany wizualizacji procesu wyświetlane w identycznej postaci jak dla oprogramowania używanego na lokalnych stacjach operatorskich
- Możliwość aktywacji pełnej funkcjonalności lokalnej stacji operatorskiej
- Ochrona ustawiania i zmian wartości zadanych i parametrów
- Zmiany online przejmowane przez system w czasie rzeczywistym
- Możliwość uruchomienia redundantnej struktury WEB Serwerów

PRZYKŁADOWE EKRANY APLIKACJI WYKONANEJ ZA POMOCĄ SYSTEMU zenOn®



PRZYKŁADOWE EKRANY APLIKACJI WYKONANEJ ZA POMOCĄ SYSTEMU CITECT



PRZYKŁADOWE EKRANY APLIKACJI WYKONANEJ NA PANELU OPERATORSKIM MP270

