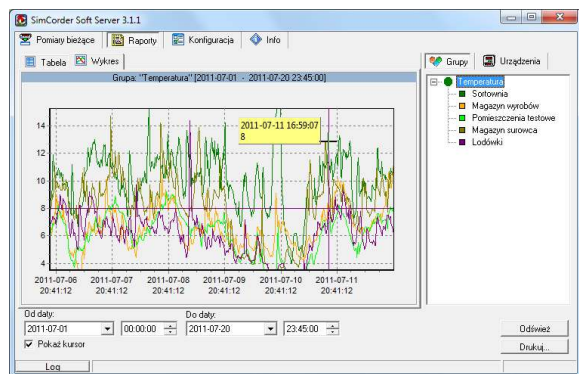




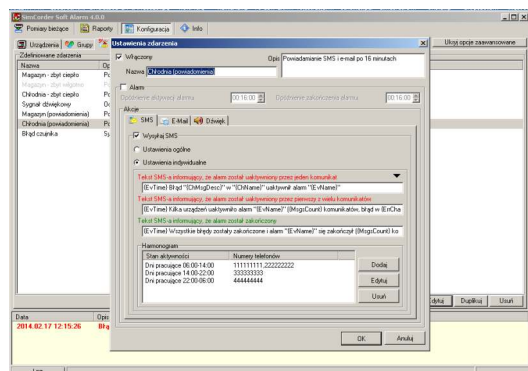
REJESTRACJA DANYCH

SimCorder korzystając z protokołu ModBus RTU, jako aplikacja nadrzędna, pobiera dane pomiarowe z rozproszonych systemów pomiarowo-sterujących i zapisuje je na dysku w postaci pliku bazy danych.



PRZEGLĄD SYTUACJI KRYTYCZNYCH I LISTY BŁĘDÓW

System alarmowania jest niezbędnym elementem każdej aplikacji wizualizacyjnej. Szybka reakcja operatora oraz automatycznie uruchamiane procedury alarmowe przyspieszają powrót systemu do pracy nominalnej. Rozbudowane moduły zarządzające sposobem informowania o sytuacji alarmowej ułatwiają ustawianie priorytetów obsługi zdarzeń.



SimCorder Soft

- łatwa konfiguracja połączeń komunikacyjnych
- możliwość wysyłania e-maili i sms-ów alarmowych
- rozbudowane systemy raportowania
- graficzna wizualizacja procesu
- współpraca z urządzeniami SIMEX wyposażonymi w Modbus RTU SLAVE

Program **SimCorder Soft** to aplikacja wizualizacyjna stworzona, aby usprawnić pracę z rozbudowanymi sieciami urządzeń firmy SIMEX. Akwizycja, archiwizacja, wizualizacja, raportowanie i eksportowanie danych pomiarowych z wszystkich urządzeń w sieci stało się niezwykle łatwe. Wystarczy tylko jedno stanowisko komputerowe. Pobieranie pomiarów z urządzeń odbywa się zarówno automatycznie, jak i na żądanie. Możliwość natychmiastowego powiadamiania o stanach alarmowych poprzez SMS-y i e-maile, pozwoli szybko zażegnać powstałe problemy, unikając tym samym długich i kosztownych przestojów. Dodatkowo w każdej chwili dostępny jest podgląd danych pomiarowych, stanów alarmowych i konfiguracji również poprzez internet.

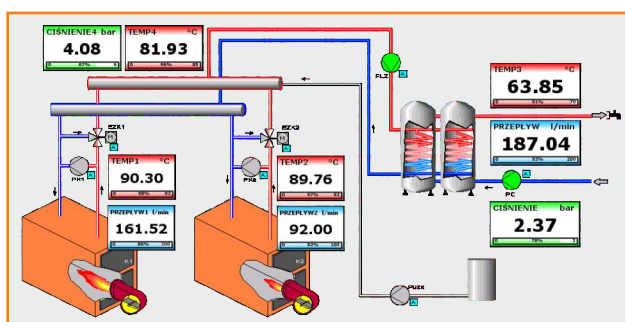
PREZENTACJA POMIARÓW

W celu ułatwienia analizy parametrów procesu przemysłowego operator ma możliwość wizualizacji informacji w postaci tabelarycznej lub graficznej (wykresów lub okien wizualizacyjnych), gdzie aplikacja przedstawiona jest w sposób symboliczny.

Nazwa urządzenia	Jed. Pom.	Pom. aktualny	Pom. Średni	Pom. Maksymalny	Pom. Minimalny
Przepływ pompy	[l/min]	20.0	18.1	20.0	16.2
Temp. wlotu PS	[°C]	15.5	13.6	23.7	15.5
Temp. wlotu PS	[°C]	28.2	31.5	34.7	28.2
Temp. wlotu zbiornika	[°C]	12.3	12.3	12.3	12.3
Temp. wlotu zbiornika	[°C]	66.2	67.8	68.6	66.2
Moc bojlera	[W]	729	554	729	378
Temp. bojlera	[°C]	85.0	85.0	85.0	85.0
Przepływ wody	[l/min]	90.0	45.5	90.0	41.0
Moc pompy	[W]	116	110	116	104
Temp. powietrza (w skrocie)	[°C]	33.9	36.5	39.1	33.9
DMC-99 CH17 (1)	[°]	...	...	...	...
DMC-99 CH18 (1)	[°]	...	...	...	...
DMC-99 CH19 (1)	[°]	...	...	...	...
DMC-99 CH20 (1)	[°]	...	...	...	...
DMC-99 CH21 (1)	[°]	...	...	...	...
DMC-99 CH22 (1)	[°]	...	...	...	...
DMC-99 CH23 (1)	[°]	...	...	...	...

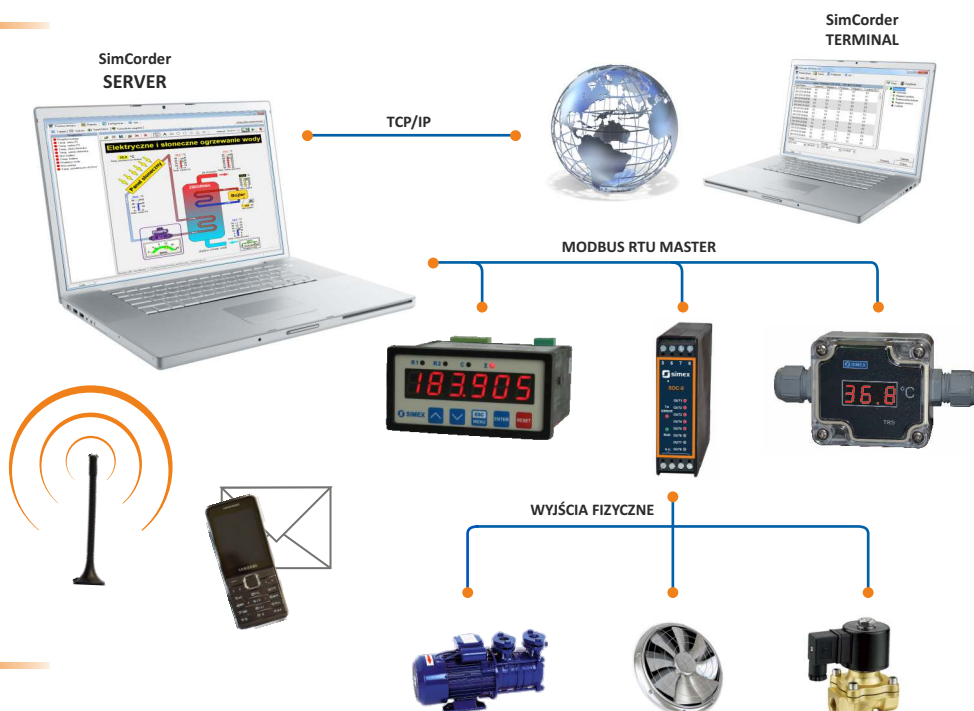
semiSCADA

semiSCADA jest częścią programu **SimCorder Soft** i służy do graficznej prezentacji bieżących pomiarów analogowych oraz umożliwia ocenę charakteru zmian sygnału. Dzięki łatwemu w użyciu edytorowi użytkownik jest w stanie szybko "narysować" swój system. Do dyspozycji są różnego rodzaju wskaźniki i obiekty dynamiczne, które można rozmieścić na planie, przedstawiając w ten sposób wygląd monitorowanej aplikacji i obserwować wartości dynamiczne pomiarów na poszczególnych etapach procesu w przejrzysty sposób.



ZDALNA WSPÓŁPRACA Z SYSTEMEM

SimCorder Soft komunikuje się z urządzeniami zewnętrznymi za pomocą interfejsu RS-485 z protokołem Modbus RTU i automatycznie odczytuje z nich dane pomiarowe. Komputer może być podłączony bezpośrednio do sieci urządzeń lub poprzez internet. Program umożliwia dźwiękową i wizualną sygnalizację komunikatów (np. zbyt wysoka temperatura w chłodni, za duża wilgotność, zbyt mały przepływ itp.) - system można skonfigurować w taki sposób, aby każdy komunikat wywoływał określoną reakcję wybranych modułów sygnalizacyjnych, w tym **TRS-B1** lub **SOC-8** produkcji SIMEX.



MONITORING Z DOWOLNEGO MIEJSCA

Komputer z zainstalowanym **SimCorderem Soft** w wersji sieciowej **Network SERVER** może udostępniać zarejestrowane dane oraz informacje o systemie innym użytkownikom (do 10 jednostek roboczych), wyposażonym w aplikację **Network TERMINAL**. Na komputerze z zainstalowaną wersją **Network TERMINAL** można te udostępnione dane przeglądać w postaci tabel i wykresów, eksportować do różnych formatów oraz drukować na ich podstawie raporty. Z dowolnego miejsca i w każdej chwili istnieje podgląd całego systemu.

WERSJE SIMCORDER SOFT

Funkcjonalność	BASIC	ALARM	NETWORK	
			SERVER	TERMINAL
Wymagany klucz USB z licencją	✓	✓	✓	
semiSCADA	✓*	✓*	✓*	
Wykonywanie pomiarów na żądanie	✓	✓	✓	
Bezpośrednia współpraca z rejestratorem	✓	✓	✓	
Zmiana konfiguracji pracy urządzeń	✓	✓	✓	
Informacja o stanach alarmowych systemu	✓	✓	✓	✓
Przekazywanie alarmów do urządzeń zewnętrznych		✓	✓	
Powiadamianie GSM i e-mail		✓	✓	
Zdalna współpraca z siecią urządzeń			✓	✓

* funkcjonalność wynikająca z licencji

DOSTĘPNE LICENCJE

- SB** SimCorder Soft Basic USB License Dongle
- SBS** SimCorder Soft Basic & semiSCADA USB License Dongle
- SA** SimCorder Soft Alarm (funkcja powiadamiania o alarmach za pomocą SMS i e-mail) USB License Dongle
- SAS** SimCorder Soft Alarm (funkcja powiadamiania o alarmach za pomocą SMS i e-mail) & semiSCADA USB License Dongle
- SN3** SimCorder Soft Network (licencja na 3 komputery PC) USB License Dongle
- SNS3** SimCorder Soft Network (licencja na 3 komputery PC) & semiSCADA USB License Dongle
- SN10** SimCorder Soft Network (licencja na 10 komputerów PC) USB License Dongle
- SNS10** SimCorder Soft Network (licencja na 10 komputerów PC) & semiSCADA USB License Dongle