

System monitorowania RWTW_SK pozwala na ciągły, zdalny dostęp do wielkości mierzonych. Obejmuje zarówno dane bieżące, jak i informacje historyczne. Umożliwia łatwe objęcie kontrolą wszystkich punktów podlegających opomiarowaniu. Wyposażony jest w możliwość sygnalizacji przekroczeń wartości dopuszczalnych. Pozwala na analizę jakościową i ilościową przebiegu zdarzeń w czasie. RWT umożliwia tworzenie automatycznych wydruków raportowych z dowolnie wybraną częstotliwością. System współpracuje z urządzeniami pomiarowymi w układzie rozproszonym z komunikacją poprzez sieć RS485 ModBus. Mogą to być zarówno sterowniki pomiarowe PCDS10, 20, 40 JOTIKA lub/ i urządzenia innych producentów. Swobodne, zdalne programowanie i konfiguracja sterowników pozwala na pełną kontrolę systemu ze stanowiska operatorskiego.

PRZEZNACZENIE

<input checked="" type="checkbox"/>	Zdalna akwizycja danych
<input checked="" type="checkbox"/>	Wielomiejscowe pomiary wielkości fizycznych
<input checked="" type="checkbox"/>	Systemy nadzoru i zabezpieczeń
<input checked="" type="checkbox"/>	Systemy kontroli jakości
<input checked="" type="checkbox"/>	Rejestracja i raportowanie danych pomiarowych

PREZENTACJA DANYCH POMIAROWYCH



Zbrane z obiektu informacje są prezentowane na ekranie monitora. Kombinacja opisu, koloru i podświetlenia, pozwalają na jednoznaczne przedstawienie różnorodnych informacji o poszczególnych pomiarach. Poza wyświetlaniem danych bieżących, poprzez system rozwijalnych MENU możliwe jest operowanie danymi historycznymi, wydrukami, oraz dostępne są możliwości modyfikacji właściwości systemu.

SYSTEM ROZPROSZONY

RWT i PCDS20 (10, 40) używają standardu komunikacji szeregowej RS485. Połączenia transmisji tworzą wielopunktową sieć komunikacyjną. Każdy węzeł ze sterownikiem PCDS10, 20, 40 może obsługiwać odpowiednio 1, do 8, i do 56 pomiarów. Parametry standardu RS485 zapewniają możliwość budowy odcinka sieci podstawowej obsługującej do 32 węzłów (urządzeń), o łącznej długości linii transmisyjnych do 1200 m. Poprzez łączenie odcinków możliwa jest również budowa bardziej rozległych sieci (256 węzłów max). Komunikację z siecią urządzeń obiektowych realizuje osobny program, którego zadaniem jest przekazywanie danych pomiarowych i sterujących pomiędzy aplikacją główną, a urządzeniami rozproszonymi systemu. przez standardowy port szeregowy komputera z wykorzystaniem protokołu ModBus RTU.

INFORMACJE ZARCHIWIZOWANE

Pomiary z poprzednich okresów można przeglądać, drukować, umieszczać w raportach itp.

AUTOMATYCZNE WYDRUKI RAPORTOWE

Dołączona do systemu drukarka może spełniać rolę rejestratora zdarzeń. Rejestrowane zdarzenia, to np. przekroczenia wartości progowych, zakończenia przekroczeń, wyłączenie przez obsługę sygnalizacji dźwiękowej, zmiany parametrów pracy systemu itp. Rejestracja jest opatrzona datą i godziną wystąpienia zdarzenia. W przypadku wyłączenia drukarki, rejestracja odbywa się do pliku dyskowego. Raport z pracy systemu może zostać wydrukowany w dowolnym terminie.

PARAMETRY PRACY SYSTEMU

Wiele właściwości systemu użytkownik może zmieniać we własnym zakresie. W dowolnym czasie możliwe są modyfikacje: opisów położenia pomiarów, lokalizacji obiektów, wartości dopuszczalne, wartości alarmowania, częstotliwość archiwizacji, sposób wydruku, miejsce wyświetlania itp. Dostęp do parametrów zabezpieczony jest przed manipulacjami przez osoby nieupoważnione.

INSTALACJA SYSTEMU

Ze względu na rozproszoną budowę i elastyczność konfiguracyjną, system nie wymaga dużych nakładów instalacyjnych.. Nie jest potrzebne zbiorcze okablowanie sygnałowe. Połączenia sygnałowe pomiędzy czujnikami obiektowymi a sterownikami węzłów pomiarowych, oraz okablowanie transmisji danych wymaga jedynie dwóch przewodów. Możliwa jest również swobodna rozbudowa systemu poprzez dołączanie kolejnych węzłów, w miarę wzrostu potrzeb. Pokazane przykłady dotyczą systemów pomiarów temperatury, zrealizowanych na potrzeby Regionalnego Centrum Krwiodawstwa i Krwiolęcznictwa. Możliwa jest dowolna implementacja RWTW. Oprogramowanie pracuje pod kontrolą systemu WINDOWS 98/2000/XP