

- Załącznik nr 4 - wytyczne dotyczące automatyki

Dostęp zdalny:

- trzy poziomy dostępu do danych,
- możliwość zmiany zdalnej wszystkich parametrów i statusów w funkcji „auto/ręka” i nadrzędnie „Emergency”- zgodnie z poziomem dostępu,
- wykresy danych narastająco dla wszystkich zmiennych.
- program czasowy z możliwością wieloletniego datowania szczegółowego,
- raporty (z całego dostępnego w sterowniku zasobu (min 4lata).

Wizualizacja:

- układu technologicznego wraz z rozmieszczeniem AKPiA , wskazaniemi pomiarowymi, obliczeniowymi, wartości regulacyjne zadane,
- dane z pompy(w tym wykresy ciśnienia i przepływu),
- dane z licznika ciepła (w tym moc w/g rozporządzenia z sygnalizacją załączenia ograniczenia),
- dane pogodowe (w tym prognoza do 6 dni),
- mapa lokalizacyjna,
- raporty,
- alarmy.

Komunikacja:

Komunikacja z sterownikiem odbywać się będzie za pomocą łącza internetowego przewodowego z pośrednictwem routera lub bez.

Aplikacja sterownika:

- Regulacja pogodowa na podstawie krzywej grzewczej od czujnika temperatury zewnętrznej w przypadku awarii czujnika automatyczne pobranie temperatury z sąsiedniego węzła lub stacji meteo w przypadku braku komunikacji lub uszkodzeniu T zasilania c.o. regulacja pogodowa w oparciu o T powrotu c.o. i T powrotu WP . Ograniczenie T powrotu WP. Auto-korekta krzywej grzewczej w oparciu o prognozę pogody w funkcji szybkość zmiany temperatury ,wilgotności i prędkości wiatru.
- Regulacja i kontrola mocy zamówionej z uwzględnieniem rozporządzenia ME z dnia 22.09.2017 roku.
- Gromadzenie w sterowniku danych historycznych z okresu min 4 lat - zapis co 1 godzinę z możliwością pobrania plikiem z rozszerzeniem do programu „Excel”
- dla wszystkich wartości zmiennych: temperatur, ciśnień oraz pozostałych wszystkich wartości odczytowych i obliczeniowych.
- wszystkich danych stanów alarmowych (dane, data i godzina, operator) .
- danych z pompy bieżąco i narastająco (BACnet IP) aktualna wartość zadana i rzeczywista, energia pobierana i zużyta ,rzeczywisty przepływ sieciowy c.o. ,temperatura czynnika, status, ciśnienie, kody błędu , reset kodu błędu.
- dane pobierane z LEC (Mbus)

NIE DOPUSZCZA SIĘ GROMADZENIA DANYCH NA ZDALNYCH SERWERACH I ŁĄCZENIA PRZEZ NIE Z STEROWNIKIEM .

Sterownik:

- Sterownik musi posiadać funkcję nieodpłatnej corocznej aktualizacji oprogramowania firmowego do wersji najnowszej.
- Możliwość zmiany zdalnej wszystkich parametrów i statusów .
- Możliwość zdalnej zmiany oprogramowania i wizualizacji .
- Musi się komunikować protokołem BACnet IP z zamontowanymi już węzłami oraz pompą .
- Dostęp zdalny równoczesny dla kilku zalogowanych i różnych poziomów dostępu.
- Możliwość dalszej rozbudowy bez konieczności wymiany.
- Musi posiadać WEB serwer i komunikować się z poziomu przeglądarki internetowej z PC lub Mobile bez konieczności posiadania oprogramowania dedykowanego .

Pompa:

- Elektroniczna wyposażona w komunikację BACnetIP umożliwiającą pełny nadzór i możliwość sterowania zdalnego.