

Białogard dnia 06.03.2019r.

Standard systemu monitoringu, wizualizacji i komunikacji funkcjonujący w RWiK spółka z o.o. w Białogardzie:

1. Komunikacja radiowa:
 - a. Częstotliwość radiowa w danej Lokalizacji:
 - Białogard 436.975 MHz,
 - Połczyn Zdrój 433.1125 MHz,
 - Karlino 436.45 MHz,
 - Bobolice 436.4875 MHz,
 - Tychowo 436.4625 MHz,
 - Biesiekierz 436.9625 MHz,
 - Rąbino 436.975 MHz,
 - b. kompatybilny radiomodem typ: Sateline/3AS-NMS,
2. Wizualizacja zrealizowana na Platformie Systemowej Wonderware 2017 z wykorzystaniem aplikacji Intouch,
3. Serwer danych – Historian 2017 firmy Wonderware
4. Sterownik producent: Horner XLE ,
5. Wykonawca dostarczy ostateczną wersję zaimplementowanego oprogramowania sterownika - na nośniku dedykowanym dla danego sterownika.
Zamawiający w ramach unifikacji oprogramowania udostępni oprogramowanie sterownika.
6. Wizualizację zrealizować na stanowisku operatorskim w Odpowiedniej Lokalizacji.

Standard Przepompownia:

Obudowa Rozdzielniczy:

Szafa sterownicza powinna być wykonana jako podwójna. Zewnętrzna metalowa, malowana proszkowo posiadająca stopień ochrony IP65, wewnętrzna z tworzywa termoutwardzalnego wzmocniona włóknem szklanym IP65.

Obudowa powinna być zabezpieczona przed wpływem niskich temperatur (ogrzewanie wnętrza załączane termostatem. W fundamencie wykonać przepusty kablowe osobno dla poszczególnych przewodów. Cokół wentylowany wykonać ze stali kwasoodpornej.

Szafkę zaopatrzyć w zamki, które powinny być odporne na zanieczyszczenia, uszkodzenia i warunki atmosferyczne, a otwierane trudnym do podrobienia kluczem tym samym, który stosowany jest do otwierania pokryw zbiorników przepompowni oraz zamków.'

Wyposażenie rozdzielnic:

- Sterownik mikroprocesorowy Firmy Horner typ XLE HEXE220
- Przełącznik sieć/0/agregat
- Gniazdo do podłączenia agregatu prądotwórczego
- Wyłącznik Główny zasilania
- Ochronnik przepięciowy B+C
- Ochrona przepięciowa sygnałów analogowych
- Ochrona przeciwporażeniowa realizowana wyłącznikiem różnicowoprądowym
- Wyłącznik silnikowy realizujący funkcję zabezpieczenia zwarciego i przeciążeniowego pomp
- Wyłącznik obwodu sterowania z bezpiecznikiem
- Zasilacz 230V/24V dla obwodu sterowania
- Czujnik zaniku, kontroli i asymetrii faz
- Licznik godzin pracy dla każdej pompy
- Rozruch poprzez softstart dla pomp większych od 4kW
- Sterowanie pompami za pomocą sondy hydrostatycznej przystosowanej do ścieków i 2-ch włączników pływakowych
- Tryb awaryjny w przypadku uszkodzenia sondy hydrostatycznej lub sterownika \
- Stycznik główny pomp z cewką 230V
- Przycisk START i STOP
- Lampki sygnalizujące pracę i awarię
- Przełącznik trybu pracy rozdzielnic Ręczna/0/Automat
- Wyłącznik miejscowej sygnalizacji akustyczno-optycznej
- Niejednoczesny rozruch pomp w trybie auto
- Zasilanie z utrzymaniem buforowym dla sterownika, pomiarów analogowych i sygnalizacji
- Gniazda serwisowe 3x400V 16A, 230V 6A, 24V 4A
- Wyłącznik różnicowoprądowy dla gniazd serwisowych
- Wyłącznik zmierzchowy oświetlenia zewnętrznego
- Sygnalizacja akustyczno-optyczna
- Amperomierz dla każdej pompy
- Dla pomp powyżej 6kW stosować lokalną kompensację mocy biernej