

SPECYFIKACJA TECHNICZNA:

Wykonanie rozdzielnic elektrycznej z wyposażeniem:

- Bezpieczniki 1 fazowe – 15 szt.
- Bezpiecznik 2 fazowy – 1 szt.
- Bezpieczniki 3 fazowe – 10 szt.
- Bezpiecznik 4 fazowy 63A – 1 szt.
- Ochronnik przepięciowy czterotorowy z zabezpieczeniem – 1 szt.
- Styczniki 9A/AC3/3F – 3 szt.
- Styczniki 12A/AC3/3F – 4 szt.
- Styczniki 16A/AC3/3F – 1 szt.
- Styczniki 25A/AC3/3F – 1 szt.
- Wyłącznik główny 63A/3F
- Wyłącznik pomocniczy 25A/3F
- Zabezpieczenie silnikowe 4-6,3A – 6 szt.
- Wyłącznik różnicowo-prądowy 3F/40A – 2 szt.
- Wyłącznik różnicowo-prądowy 3F/25A – 1 szt.
- Czujnik kontroli poprawności faz – programowalny – 1 szt.
- Przełącznik sterowniczy 24V DC – 10 szt.
- Triakowe moduły sterowania styczników 6 modułów
- Gniazdo 230 V – 1 szt.
- Transformator 230/24 V – 1 szt.
- Poziomowskaz dwupunktowy konduktometryczny 3 – szt.
- Poziomowskaz czteropunktowy – 2 szt.
- Przełącznik poziomowskazów – 1 szt.
- Manipulatory na elewacji drzwi – komplet
- Sonda hydrostatyczna 4-20 mA – 2 szt.
- Sondy konduktometryczne – komplet do wszystkich zbiorników wody czystej
- Sterownik PLC:
 - Jednostka centralna Siemens S7-1200 z portem ETH
 - Moduł analogowy 4 kanałowy – 1 szt.
 - Moduły Wejść – Wyjść – komplet
 - Port komunikacyjny RS 485 – 1 szt.

Panel operatorski dotykowy, kolorowy min 9" z portem ETH

Switch przemysłowy – 1 szt.

Modem GPRS z anteną połączony łączem ETH

Zasilacz 24V 60W – 1 szt.

Zasilacz buforowy 24/155 W buforowy – 1 szt.

Akumulatory 12V/5AH – 2 szt.

Falownik 3F dla pompy 2,2kW/3 S

Przetwornik ciśnienia 4-20 mA – 1 szt.

Wyłącznik ciśnieniowy Kpi 35 – 1 szt.

Obudowa rozdzielnic stalowa, malowana proszkowo 1800x800x400

Zestaw złączek kablowych do podłączenia przewodów zasilających i sterowniczych

Zabudowa przepływomierzy elektromagnetycznych DN100 – 3 szt.

Ilości materiałów podano orientacyjnie a szczegółowe ich ilości wynikną z dokumentacji technicznej oraz wykonanego projektu, którym dysponuje zamawiający.

Realizacja

W zakresie zadania leży oprogramowanie sterownika PLC pod kątem algorytmu pracy stacji a także panela operatorskiego, który zostanie zamontowany na elewacji szafy sterowniczej. W zakresie sterowania należy przewidzieć zasilanie i sterowanie.

W zakresie prac leży dostawa i montaż dwóch sond hydrostatycznych w zbiorniku wody czystej (dwie komory) a także zestawu sond konduktometrycznych w tych zbiornikach oraz ułożenie nowych kabli sterowniczych.

Zainstalowany falownik ma sterować pracą zestawu pompowego. Falownik należy skonfigurować i skomunikować ze sterownikiem PLC za pomocą łącza Ethernet wykorzystując switch przemysłowy ETH.

Na panelu sterowniczym należy przewidzieć miejsce na zamontowanie w przyszłości radiomodemu.

Do tego czasu do zdalnego sterowania ujęć głębinowych należy wykorzystać istniejące urządzenie radiowe zabudowane na zewnątrz kontenera. Należy przewidzieć wypracowanie dodatkowego sygnału sterującego ujęciami.

Nowa rozdzielnica ma być zabudowana w miejsce istniejącej rozdzielnicy sterującą urządzenia zabudowane w stacji.

Wymiana rozdzielnicy będzie prowadzona na ruchu obiektu i czas niezbędny na ponowne uruchomienie nowej rozdzielnicy Zamawiający określa na 10 godzin.