

Uszczegółowienie opisu przedmiotu zamówienia SUW (MOSiR)

Wykonanie robót w zakresie instalacji elektrycznej i AKPiA.

W ramach przedmiotowego zadania wykonawca wykona:

- budowę szafy sterowniczo-pomiarowej wyposażonej w sterownik PLC z panelem operatora min 19" do obsługi lokalnej dla potrzeb pomiarów i technologii SUW, wykonanie instalacji do zasilania urządzeń technologicznych SUW.
- roboty elektryczne obejmują wykonanie kompletnych tras kablowych wraz z dostawą i montażem konstrukcji wsporczych pod kable i przewody, dostawę i ułożenie kabli i przewodów.
- ułożenie zasilania elektrycznego do szafy sterującej z rozdzielni niskiego napięcia; kompletną instalację AKPIA wraz z okablowaniem, szafami sterującymi i oprzyrządowaniem, trasami kablowymi, konstrukcjami pod trasy kablowe.
- rozbudowę istniejącego systemu AKPiA o przyłącze ethernetowe światłowodowe od szafy teletechnicznej zlokalizowanej w pomieszczeniu węzła cieplnego z niezbędnymi urządzeniami umożliwiającymi połączenie systemu automatyki SUW z istniejącym w Elektrociepłowni systemem SCADA PRO2000. Obecnie w systemie AKPiA transmisja odbywa się protokołami: w sieci ethernetowej — Modbus TCP, do innych urządzeń protokół Modbus RTU. Prace związane z rozbudową systemu AKPIA należy wykonać w porozumieniu z firmą odpowiedzialną za jego prawidłowe funkcjonowanie tj. firmą Mikrob
 - testy przyłącza światłowodowego,
 - zestawi transmisje Modbus TCP,
 - rozbuduję bazę danych pod potrzeby rozbudowanej SCADY
 - część wizualizacyjną
 - archiwizacje danych i wykresów z wykorzystaniem istniejącej bazy danych
 - zaktualizuje oprogramowanie na stacji operatorskiej

Wykonawca przekaze Zamawiającemu po okresie gwarancji najaktualniejszą pełną wersję bazy programu (programów) sterującego, zarządzającego układem, pozwalającego na pełne samodzielne sterowanie z bazy cyfrowej, sterującej całym układem i udostępniającym sygnały serwisowe (np. dla ewentualnej potrzeby zlecenia serwisu pogwarancyjnego innej jednostce wykonawczej). Wykonawca jest zobowiązany zapewnić pełną, bieżącą aktualizację programu j. w. po raz ostatni nieodpłatnie w dniu odbioru ostatecznego.

Poniższe informacje dotyczą wszystkich branż w SUW (MOSiR)

Przeprowadzenie rozruchu i wykonanie właściwych niezbędnych pomiarów wszystkich urządzeń i instalacji oraz ruchu testowego. Sporządzenie sprawozdania z ruchu testowego zawierającego dane o osiągniętych parametrach i wytycznych do utrzymania reżimu technologicznego.

Przekazanie Zamawiającemu do eksploatacji w pełni automatycznej, z możliwością ciągłego monitoringu i zdalnej obsługi, stacji uzdatniania wody będącej przedmiotem zamówienia oraz

przeszkolenie/instruktaż pracowników Zamawiającego pozwalający na obsługę stacji i weryfikację jakości wody.

Koszty dostawy w tym: wszystkie koszty i ryzyka związane z transportem, załadunkiem, rozładunkiem oraz magazynowaniem do czasu instalacji i uruchomienia oraz ubezpieczenia dostarczanego urządzenia ponosi Wykonawca.

Dostarczona aparatura musi być fabrycznie nowa, nieużywana, niebędąca przedmiotem ekspozycji lub wystaw, wolna od wad fizycznych rzeczy, jak również od jakichkolwiek wad prawnych i roszczeń osób trzecich i dostosowana do warunków środowiskowych.

Wykonawca zobowiązany jest:

- dostarczyć materiały zgodnie z wymaganiami,
- stosować wyroby posiadające certyfikaty CE lub znak bezpieczeństwa „B” wydany przez Polskie Centrum Badań i Certyfikacji oraz dopuszczenie odpowiednich jednostek badawczych,
- dla wyrobów nie objętych obowiązkiem certyfikacji — stosować wyroby posiadające stosowne atesty oraz świadectwa jakości,

Wykonawca udzieli gwarancji, na dostarczoną, zamontowaną i uruchomioną aparaturę. Okres gwarancji liczony będzie od dnia podpisania protokołu końcowego i nie krótszy niż 36 miesięcy.

Dostarczona aparatura musi pochodzić z bieżącej produkcji.

Cała aparatura i wszystkie elementy elektryczne oferowanych urządzeń muszą odpowiadać warunkom środowiskowym pracy