



„Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie”

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

CZEŚĆ 8.

Załącznik nr 1h do SWZ.

Cześć 8. Dostawa i instalacja szafy sterującej w ramach zadania pn. Modernizacja ujęcia wody w miejscowości Struża Kolonia w celu zapewnienia bezpieczeństwa dostaw wody pod względem jakości i ciągłości dostaw. Zakres prac obejmuje:

- dostawę szafy sterującej ujęciem wody Struża Kolonia z systemem wizualizacji SCADA;
 - instalację szafy i włączenie do istniejącej instalacji (rozruch);
1. Dostawa urządzenia szafa sterująca obejmuje:
 - a. Przetwornice częstotliwości;
 - b. Sterownik PLC;
 - c. Obudowę szafy sterowniczej;
 - d. Wentylację mechaniczną (wentylator, kratki, termostat);
 - e. Aparaturę łączeniową NN (zabezpieczenia, styczniki, przekaźniki, wyłącznik), główny, zasilacz, lampki, przyciski, przekaźnik kontroli zasilania);
 - f. Akcesoria montażowe (złączki, szyny montażowe, końcówki kablowe, przewody);
 2. Szafa sterująca powinna spełniać wymagania obowiązujących norm dla rozdzielnic i sterownic oraz posiadać certyfikat CE.
 3. Zamawiający wymaga zgodności urządzenia z następującymi normami i dyrektywami:
 - Dyrektywa Maszynowa 2006/42/WE
 - Dyrektywa Niskonapięciowa 2014/35/WE
 - Kompatybilność Elektromagnetyczna 2014/30/WE
 4. Wymagania dla przetwornicy częstotliwości:
 - stopień ochrony obudowy min. IP21;
 - min. 1 port komunikacyjny RS-485 (MODBUS RTU);
 - min. 1 port ethernetowy (TCP/IP);
 - min. 3 wyjścia przekaźnikowe;
 - funkcja bezpiecznego wyłączenia momentu STO (Safe Torque Off);
 - algorytm sterowania silnika: skalarny i wektorowy;
 - możliwość sterowania prędkością lub momentem silnika;
 - wysoka sprawność energetyczna;
 - możliwość współpracy z różnymi typami silników AC;

„Modernizacja sieci wodociągowej w ramach realizowanego planu ograniczenia poziomu ubytków wody dostarczanej w ramach zbiorowego zaopatrzenia mieszkańców na terenie Gminy Trawniki” realizuje operacje typu „Gospodarka wodno-ściekowa” w ramach poddziałania „Wsparcie inwestycji związanych z tworzeniem, ulepszeniem lub rozbudową wszystkich rodzajów małej infrastruktury, w tym inwestycji w energię odnawialną i w oszczędzanie energii” objętego Programem Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014 – 2020

Numer referencyjny: EKW/2021/08/PROW/001



„Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie”

- łatwy w obsłudze panel sterowania z minimalną rozdzielnicą 240 x 160 pikseli;
 - jednostka sterująca z możliwością instalacji opcjonalnych modułów komunikacji, sprzężeń oraz rozszerzeń wejść/wyjść;
 - lakierowane płytki elektroniki w standardzie;
 - programowalne wejścia/wyjścia cyfrowe i analogowe;
 - wbudowany dławik sieciowy po stronie DC do redukcji wyższych harmonicznych ze zmienną reaktancją;
 - wbudowany w standardzie filtr EMC spełniający wymogi klasy C2;
 - regulator PID z dwoma zestawami nastaw;
 - możliwość zaprogramowania przemiennika częstotliwości za pomocą nieodpłatnego oprogramowania komputerowego w j. polskim;
 - możliwość kalkulacji przepływu;
5. Minimalne wymagania jakimi musi się charakteryzować sterownik PLC rozdzielnic zestawu hydroforowego:
- napięcie zasilania: 9-30V DC;
 - 24 wejść dyskretnych 12/24V DC;
 - 16 wyjść dyskretnych 0.5A;
 - dotykowy, graficzny ekran min. 160 x 128 pikseli;
 - min. 4 klawisze funkcyjne;
 - 2 porty RS232, RS485;
 - port CAN z obsługą CsCAN, CANopen, DeviceNet oraz J1939;
 - rozbudowa przy pomocy SmartMod, SmartStix, SmartBlock, SmartRail;
 - opcjonalne moduły komunikacyjne do sieci Ethernet, GSM, Profibus DP;
 - port kart Micro SD;
6. Ponadto w celu włączenia obiektu do systemu wizualizacji posiadanego przez Zamawiającego należy rozdzielnicę RZH wyposażyć w moduł telemetryczny. Moduł ten będzie pobierał dane z głównego sterownika PLC (Wykonawca udostępni mapę rejestrów) i przesyłał do systemu.
7. Rozruch obejmuje:
- sprawdzenie prawidłowości posadowienia i podłączenia urządzenia;
 - podłączenie przewodów do rozdzielni;
 - zaprogramowanie sterownika PLC i panelu operatorskiego;
 - przekazanie schematów elektrycznych i DTR;
 - uruchomienie i szkolenie załogi;

„Modernizacja sieci wodociągowej w ramach realizowanego planu ograniczenia poziomu ubytków wody dostarczanej w ramach zbiorowego zaopatrzenia mieszkańców na terenie Gminy Trawniki” realizuje operacje typu „Gospodarka wodno-ściekowa” w ramach poddziałania „Wsparcie inwestycji związanych z tworzeniem, ulepszeniem lub rozbudową wszystkich rodzajów małej infrastruktury, w tym inwestycji w energię odnawialną i w oszczędzanie energii” objętego Programem Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014 – 2020

Numer referencyjny: EKW/2021/08/PROW/001



„Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów
Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie”

Wymagany okres gwarancji: 24 m-ce (2 lata);

Miejsce dostawy i instalacji: ujęcie wody - Struża Kolonia;

Kod CPV: 51900000 – 1 - Usługi instalowania systemów sterowania i kontroli
31682210 – 5 - Aparatura i sprzęt sterujący
48150000 – 4 - Pakiety oprogramowania do kontroli przemysłowej

„Modernizacja sieci wodociągowej w ramach realizowanego planu ograniczenia poziomu ubytków wody dostarczanej w ramach zbiorowego zaopatrzenia mieszkańców na terenie Gminy Trawniki” realizuje operacje typu „Gospodarka wodno-ściekowa” w ramach poddziałania „Wsparcie inwestycji związanych z tworzeniem, ulepszeniem lub rozbudową wszystkich rodzajów małej infrastruktury, w tym inwestycji w energię odnawialną i w oszczędzanie energii” objętego Programem Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014 – 2020

Numer referencyjny: EKW/2021/08/PROW/001