

1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest remont rozdzielni głównej RGnN oraz złącza kablowego ZK3a na terenie przepompowni ścieków „Gryczana” w Wołominie, ul. Gryczana 34.

2. Opis istniejących instalacji

Obecnie funkcjonująca budynkowa rozdzielnia nN zapewnia zasilanie dla całego obiektu tj. pompownia, budynek administracyjno-socjalny (budynek usługowy), komora zasuw, oświetlenie terenu, potrzeby własne. W załączniku nr 1 do niniejszego OPZ przedstawiono schemat jednokreskowy układu zasilania. W załączniku nr 2 do OPZ przedstawiono schemat obwodów rozdzielni RGnN. W załączniku nr 3 do OPZ przedstawiono schemat sterowania oświetleniem zewnętrznym (terenu) oraz w załączniku nr 4 do OPZ przedstawiono schemat rozdzielni potrzeb własnych.

Z uwagi na brak aktualnej dokumentacji technicznej (załącznik nr 1, 2, 3 i 4 do OPZ), Zamawiający wymaga przeprowadzenia przez Oferentów wizji w terenie przed złożeniem ofert celu weryfikacji stanu istniejącego. Wizję można odbyć w dni robocze, w godzinach 7-15, po wcześniejszym telefonicznym uzgodnieniu terminu.

3. Cel przedmiotu zamówienia

Celem przedmiotu zamówienia jest przywrócenie pełnej sprawności poprzez remont złącz kablowych i wymianę rozdzielnic zgodnie z przepisami prawa, powszechnie obowiązującymi standardami i normami w zakresie branży elektrycznej i ogólno-budowlanej.

4. Zakres zamówienia

- Opracowanie i uzgodnienie w PGE Dystrybucja SA projektu wykonawczego remontu złącza kablowego i tablicy pomiarowej;
- Remont złącza kablowego;
- Remont tablicy pomiarowej;
- Wymiana rozdzielni RGnN wraz z wyposażeniem i okablowaniem,
- Likwidacja rozdzielni TOz (oświetlenie zewnętrzne (terenu)), wykonanie obwodów oświetlania terenu w rozdzielni RGnN;
- Likwidacja rozdzielni potrzeb własnych, wykonanie obwodów potrzeb własnych w rozdzielni RGnN;
- Dobór i wykonanie nowego układu kompensacji mocy biernej wraz z zabudową w rozdzielni RGnN;
- Dostawa oraz montaż na szynach głównych analizatora parametrów sieci;
- Sprawdzenie kabli zasilania rezerwowego przepompowni, w przypadku potwierdzenia sprawności kabli rezerwowych należy wykonać obwód rezerwowy w rozdzielni RGnN;
- Uzyskanie wszelkich niezbędnych pozwoleń i uzgodnień z lokalnym dostawcą energii elektrycznej, zgodnie z wymogami prawa energetycznego;
- Przed włączeniem rozdzielni pod napięcie należy wykonać pomiary sprawdzające. Uzyskanie pozytywnych wyników pomiarów i prób oraz sprawdzenia poprawnej pracy

poszczególnych urządzeń i instalacji należy przekazać Zamawiającemu w formie protokołu;

5. Wymagania dotyczące osprzętu i aparatów elektrycznych

- a) Dostarczone szafy powinny spełniać poniższe wymagania:
- Wymiary szafy: wysokość 2000mm, głębokość nie mniej niż 500mm, szerokość szaf należy dostosować do aktualnego zapotrzebowania, uwzględniając jednocześnie 30% wolnego miejsca na przyszłą rozbudowę.
 - Szafy powinny mieć budowę modułową, umożliwiając demontaż drzwi, ścian, podłogi i sufitu.
 - Obudowa powinna być wykonana z blachy stalowej o grubości nie mniejszej niż 1,5mm.
 - Wszystkie elementy obudowy powinny zostać odpowiednio zabezpieczone przed korozją przez zastosowanie odpowiedniego gruntowania oraz lakierowania. Szafy powinny mieć kolor RAL 7035.
 - Szafy powinny być zamykane wkładkami dwupiórkowymi.
 - Szafy muszą być wyposażone w płytę montażową umożliwiającą montowanie aparatów elektrycznych wewnątrz obudowy.
 - Szafy powinny umożliwiać wprowadzanie kabli i przewodów z dołu.
 - Szafy powinny być wykonane w klasie szczelności minimum IP55.
 - Szafy powinny posiadać klasę wytrzymałości mechanicznej minimum IK09.
 - Szafy należy wyposażyć w szyny dystrybucyjne energii.
 - Szafy powinny być wyposażone w jeden wentylator mechaniczny z termostatem.
 - Schemat rozmieszczenia komponentów w szafach należy uzgodnić z Zamawiającym, przed rozpoczęciem montażu.
 - Szafy powinny być mocowane do podłoża i/lub ścian w sposób pewny i trwały.
 - Szafy powinny być wyposażone w wewnętrzną kieszeń na dokumentację.
- b) Rozdzielnię należy wyposażyć w wyłącznik główny z wyzwalaczem oraz z zamontować przycisk na elewacji rozdzielni.
- c) Rozłączniki bezpiecznikowe oraz wyłącznik główny należy dobrać z minimum 15% zapasem mocy do aktualnego zapotrzebowania.
- d) Analizator parametrów sieci wyposażony w protokół komunikacyjny MODBUS RTU.
- e) Układ do kompensacji mocy biernej wyposażony w automatyczny regulator.
- Wszystkie części czynne rozdzielni należy zabezpieczyć przed dotykiem bezpośrednim.

6. Wymagania stawiane Wykonawcy:

- a) W trakcie realizacji zamówienia na etapie przygotowywania dokumentacji i projektu konieczne jest uzgodnienie wszelkiej dokumentacji z Zamawiającym.
- b) Przed przystąpieniem do realizacji zamówienia, Wykonawca zobowiązany jest przedstawić Zamawiającemu wykaz głównych materiałów do akceptacji.
- c) Prace i badania winny być prowadzone przez wyspecjalizowany personel o odpowiednich kwalifikacjach i uprawnieniach, posiadających doświadczenie w tematyce przedmiotu zamówienia.

- d) Przed przystąpieniem do prowadzenia prac na obiekcie należy w uzgodnieniu z Zamawiającym opracować szczegółowy harmonogram prowadzenia prac. Zamawiający zastrzega sobie możliwość odmówienia przekazania obiektu do prac w uzgodnionym harmonogramie czasie, jeżeli będzie to wynikać ze szczególnej sytuacji ruchowej na obiekcie. Prace mające wpływ na funkcjonowanie obiektu zostaną przeprowadzone podczas postoju lub obniżonego poziomu ruchu na obiekcie.
- e) Prace będą realizowane na obiekcie będącym w ruchu.
- f) Wymaga się, by w trakcie realizacji zamówienia zapewnione było ciągłe funkcjonowanie obiektu. Dopuszcza się przerwę w zasilaniu obiektu maksymalnie do 2 godzin w okresie bezdeszczowym;

7. Dokumentacja powykonawcza i szkolenie pracowników Zamawiającego:

Wykonawca w ramach przedmiotu zamówienia opracuje i przekaze Zamawiającemu kompletną dokumentację powykonawczą zawierającą instrukcje DTR, instrukcje stanowiskową, instrukcje eksploatacji, wyniki analiz, badań, rysunki oraz obliczenia, odbiory i inne wymagane zgodnie ze sztuką, w przedmiocie Zamówienia.

Dokumentację powykonawczą Wykonawca wykona i dostarczy Zamawiającemu w:

- Formie papierowej – w ilości 3 egzemplarzy (1 oryginał + 2 kopie);
- Formie elektronicznej – w ilości 2 egzemplarzy na pamięć USB.
 - dokumentacja elektryczna (schematy) z możliwością edycji w programie PCSHEMATIC,
 - listy materiałowe w wersji edytowalnej (Excel),
 - instrukcje DTR, instrukcja stanowiskowa, instrukcja eksploatacji w wersji edytowalnej (Word)

Szkolenie pracowników Zamawiającego. W ramach przedmiotu zamówienia, Wykonawca zobowiązany jest przeprowadzić szkolenie oraz instruktaz stanowiskowy pracowników Zamawiającego w ilości min. 10 osób (przewidziane 3 tury szkoleniowe w trzech różnych dniach).

8. Odbiór robót

Protokolarny odbiór robót przez Zamawiającego odbędzie się po wykonaniu wszystkich prac przez Wykonawcę wraz z uzyskaniem odbioru PGE.

Protokolarny odbiór dokumentacji powykonawczej zrealizowaniu przez Wykonawcę kompletu zamówienia i przekazaniu kompletnej dokumentacji powykonawczej.

9. Termin realizacji – 16 tygodni od daty podpisania umowy.

10. Gwarancja – 24 miesiące od daty protokolarnego odbioru instalacji przez Zamawiającego (po odbiorach PGE i przekazaniu kompletnej dokumentacji powykonawczej).

11. Warunki płatności:

- 10% wynagrodzenia Wykonawca otrzyma po uzyskaniu uzgodnienia w PGE Dystrybucja S.A. projektu wykonawczego.
- 80% wynagrodzenia Wykonawca otrzyma po zrealizowaniu robót w terenie, wraz z przeprowadzonymi testami.

– 10% wynagrodzenia Wykonawca otrzyma po uzyskaniu niezbędnych odbiorów zrealizowanych robót, uruchomieniu i przekazaniu kompletnej dokumentacji powykonawczej.

przelew 30 dni od prawidłowo wystawionej faktury VAT.