

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

OKREŚLENIE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.

Nazwa i adres obiektu (zamówienia):
GPZ Bojanowo Sierpc ul. Bojanowska 6

Przedmiot i zakres zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie retrofitu w zakresie jednego pola SN rozdzielnicy SN D20-M2 1993r. prod. ELMOR zlokalizowanej w GPZ Bojanowo dla ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Płocku.

Przedmiot zamówienia obejmuje

1. Opracowanie projektu wykonawczego i powykonawczego pełnego retrofitu pola liniowego rozdzielnicy D20-L2 w zakresie wymiany wyłącznika i zabezpieczenia ze sterownikiem polowym oraz montażu trzech sztuk przekładników napięciowych i trzech sztuk przekładników prądowych.
2. Wykonanie koniecznych demontaży oraz wszelkich prac przygotowawczych do naprawy rozdzielnicy, z uwzględnieniem ewentualnego transportu członu wysuwnego do/z siedziby Wykonawcy.
3. Dostawę i montaż przekładników napięciowych (3 szt.),
4. Dostawę i montaż wyłącznika SN. Typ docelowego wyłącznika: próżniowy (do uzgodnienia na roboczo na etapie opracowania dokumentacji),
5. Dostawę i montaż przełącznika EAZ. Typ docelowego zabezpieczenia: cyfrowe (do uzgodnienia na roboczo na etapie opracowania dokumentacji),
6. Adaptację mechaniczną do istniejących członów ruchomych i blokad,
7. Przystosowanie obwodów wtórnych,
8. Wykonanie prób wytrzymałości elektrycznej izolacji głównych torów prądowych;
9. Wykonanie prób funkcjonalnych, pomiarów i prac rozruchowych na obiekcie oraz uruchomienie i sprawdzenie poprawności działania zainstalowanych urządzeń
10. Dostarczenie oprogramowania do obsługi zabezpieczenia oraz przeprowadzenie szkolenia dla służb Zamawiającego.
11. Dostarczenie do Zamawiającego zdemontowanych urządzeń.
12. Szkolenie z obsługi i eksploatacji wyłącznika, oraz szkolenie w zakresie konfiguracji i wprowadzenia nastaw dla sterownika polowego.

Z uwagi na ograniczenia związane z umiejscowieniem urządzeń na terenie GPZ wskazane jest aby Wykonawca przed złożeniem oferty zapoznał się z miejscem realizacji przedmiotu zamówienia w celu szczegółowego ustalenia

zakresu prac i prawidłowej wyceny kosztów. Wizja lokalna na terenie GPZ Bojanowo może odbyć się wyłącznie po uprzednim ustaleniu z przedstawicielem Zamawiającego terminu wizyty.

1. Opracowanie projektu wykonawczego i powykonawczego:
Dokumentacja wykonawcza / powykonawcza powinna być wykonana w wersji papierowej i elektronicznej w programie SEE Electrical Expert lub AutoCAD w wersji edytowalnej. Wykonawca zobowiązuje się do przekazania dwóch egzemplarzy dokumentacji (w wersji papierowej, oraz na płycie CD) sporządzonej w języku polskim wraz z instrukcją obsługi i eksploatacji kompletu zainstalowanych urządzeń.
2. Montaż i uruchomienie urządzeń powinien obejmować komplet prac określonych w opisie przedmiotu zamówienia .
3. Gwarancja i warunki serwisu.
 - a) Wykonawca udziela Zamawiającemu 36 miesięcznej gwarancji na roboty budowlano-montażowe będące przedmiotem umowy.
 - b) Na urządzenia dostarczone i wbudowane przez Wykonawcę, Wykonawca udziela gwarancji zgodnej z gwarancją jaką dają ich producenci, lecz nie krótszą niż 12 (dwanaście) miesięcy.
 - c) Wady stwierdzone w okresie gwarancji Wykonawca usunie w terminie do 7 (słownie: siedmiu) dni roboczych licząc od daty powiadomienia o nich przez Zamawiającego, chyba że Zamawiający biorąc pod uwagę możliwości techniczne usunięcia wady, wyznaczy dłuższy termin.
 - d) Okres gwarancji liczy się od daty podpisania bez zastrzeżeń przez przedstawicieli stron bezusterkowego protokołu odbioru końcowego.
 - e) Okres gwarancji przedłuża się każdorazowo o liczbę dni przestoju spowodowanego awarią i czasem naprawy (czas od momentu zgłoszenia do momentu podpisania protokołu wykonania naprawy).
 - f) Wykonawca pokrywa wszelkie koszty związane z naprawami gwarancyjnymi i przeglądami technicznymi w okresie gwarancyjnym.
 - g) Wykonawca zobowiązany jest uwzględnić w ofercie koszt co najmniej jednego przeglądu serwisowego urządzeń w okresie gwarancyjnym. Przeglądy w okresie gwarancyjnym wykonywane będą nieodpłatnie. Termin przeglądu serwisowego zostanie każdorazowo uzgodniony z Zamawiającym.
4. Tryb i warunki dostawy, odbioru i przekazania do eksploatacji zainstalowanych urządzeń.
Wykonawca w ramach realizacji całości zamówienia zobowiązany jest do wykonania następujących czynności:
 - a) Zapewni odbiór wózka ruchomego z wyłącznikiem z miejsca posadowienia rozdzielnic SN (GPZ Bojanowo) oraz ponowną dostawę na obiekt – jeżeli technologia prac zastosowana przez Wykonawcę będzie wymagała takiego działania.
 - b) Powiadomi Zamawiającego o terminie ewentualnego odbioru urządzeń oraz ponownej dostawy urządzeń z co najmniej 7-dniowym wyprzedzeniem.
 - c) Dostarczy kompletne urządzenia do wskazanego przez Zamawiającego miejsca zainstalowania.
 - d) Dostarczy dokumentację powykonawczą najpóźniej w dniu odbioru końcowego.
 - e) Dostarczy do Zamawiającego komplet zdemontowanych urządzeń.

Uwagi ogólne

Warunki dodatkowe:

Obowiązkiem oferenta jest określenie ryczałtowego wynagrodzenia ofertowego netto - pokrywającego wartość kompletnej realizacji przedmiotu zamówienia z podziałem na:

1. Koszt wykonania robót (wynikający z kosztorysu ofertowego), koszty transportu i ubezpieczenia na czas transportu,
2. Inne koszty warunkujące kompletne wykonanie zadania,
3. Oferta obejmować musi wszystkie koszty związane z przygotowaniem oferty i realizacją przedmiotu przetargu,
4. Ofertę przygotować w oparciu o wizję lokalną w terenie,
5. Wykonawca wykona dokumentację powykonawczą w formie elektronicznej (PDF i CAD edytowalnej) oraz papierowej.
6. Wykonawca odbiera od Zamawiającego zdemontowane urządzenia i zobowiązuje się do postępowania z tymi materiałami zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami (np. utylizacja, zwrot do dystrybutora, zwrot części urządzeń do Zamawiającego).

A) ZASADY PROWADZENIA ROBÓT.

- 1) Rozpoczęcie robót :
 1. Praca realizowana zgodnie z zapisami Instrukcji Organizacji Bezpiecznej Pracy obowiązującej w ENERGA-OPERATOR SA. Wykonawca może przystąpić do wykonywania robót każdorazowo po dopuszczeniu do pracy przez uprawnionych przedstawicieli Zamawiającego.
- 2) Wykonawca jest zobowiązany do:
 1. Utylizacji zdemontowanych materiałów na własny koszt, potwierdzony stosownymi dokumentami (utylicacji podlegają również gazy techniczne);
 2. Informowania Zamawiającego o powstaniu na budowie nieprzewidzianych (w specyfikacji) odpadów, a w szczególności odpadów niebezpiecznych;
 3. Informowania Zamawiającego o powstaniu na budowie awarii środowiskowych;
 4. Usuwania własnym kosztem i staraniem wszelkich powstałych awarii środowiskowych wynikłych z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy,
 5. Organizowania pracy w sposób nie zagrażający środowisku naturalnemu,
 6. Badań technicznych wybudowanych urządzeń elektroenergetycznych wymienionych w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych,
 7. Wykonania ewentualnych robót dodatkowych niezbędnych do wykonania zamówienia podstawowego lub robót zamiennych. Ustalenie wartości tych robót nastąpi w oparciu o katalogi KNR z zastosowaniem stawek i wskaźników cenotwórczych zamieszczonych w Informacjach o cenach czynników produkcji SEKOCENBUD.

B) WYMAGANIA OGÓLNE ODNOŚNIE STOSOWANYCH MATERIAŁÓW, URZĄDZEŃ, TYPOWYCH ROZWIĄZAŃ I SPRZĘTU:

- 1) Do wbudowania dopuszcza się jedynie materiały i urządzenia spełniające standardy techniczne obowiązujące u Zamawiającego.
- 2) Materiały i urządzenia nie odpowiadające wyżej wymienionym wymaganiom powinny być niezwłocznie usunięte z placu budowy.
- 3) Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót, zarówno w miejscu tych robót, jak też przy wykonywaniu czynności pomocniczych oraz w czasie transportu, załadunku i wyładunku materiałów, sprzętu itp. Na środkach transportowo-sprzętowych przewożone materiały powinny być zabezpieczone przed ich przemieszczeniem i układane zgodnie z wymaganiami wskazanymi przez producenta.

C) KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.

Celem kontroli jest stwierdzenie osiągnięcia założonej jakości wykonywanych robót.

- 1) Zasady kontroli:
 1. Wykonawca ma obowiązek:
 1. powiadomienia przedstawiciela (inspektora nadzoru) Zamawiającego o rodzaju i terminie przeprowadzanych badań. Po wykonaniu badań Wykonawca przedstawia wyniki badań w formie protokołów
 2. Zamawiający zastrzega sobie kontrolę dostarczanych materiałów i urządzeń przed wbudowaniem,
 - 2) Przedstawiciel Zamawiającego jest uprawniony do dokonywania kontroli, a Wykonawca zapewni wszelką pomoc w tych czynnościach,

D) ODBIÓR ROBÓT:

- 1) Ze względu na specyfikę robót objętych zamówieniem przeprowadzony zostanie odbiór końcowy po zakończeniu całości prac objętych zamówieniem.
- 2) Odbiór końcowy przeprowadza się po zakończeniu robót na pisemny wniosek Wykonawcy wg warunków zawartych w umowie o wykonanie robót.
- 3) Do odbioru końcowego Wykonawca jest obowiązany przygotować :
 1. dokumentację powykonawczą obejmującą wprowadzone zmiany w trakcie wykonywania robót budowlanych,
 2. dokumenty potwierdzające utylizację zdemontowanych materiałów,
 3. protokoły badań i prób,
 4. inne dokumenty wymagane wg procedur i standardów Zamawiającego.

DOKUMENTY ODNIESIENIA.

- 4) Przy realizacji Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania postanowień zawartych w:
 1. Standardach technicznych z 5 stycznia 2009 roku wraz z późniejszymi zmianami,
 2. Standardy i wytyczne Zamawiającego są dostępne na żądanie Wykonawcy w siedzibie Zamawiającego oraz na stronie internetowej Zamawiającego.

E) Wymagania techniczne i jakościowe

1. Wszystkie zastosowane urządzenia stanowiące wyposażenia jak również wbudowane materiały stanowiące przedmiot zamówienia powinny być fabrycznie nowe i wyprodukowane nie wcześniej niż w 2013 roku oraz spełniać wymagania techniczne określone w **WZ**.
2. Zastosowane materiały i urządzenia powinny spełniać wszystkie wymogi Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 89, poz. 414 z późn. zm., art. 10) to jest posiadać odpowiednie certyfikaty na znak bezpieczeństwa, być zgodne z kryteriami technicznymi określonymi w Polskich Normach lub aprobatą techniczną o ile dla danego wyrobu nie ustanowiono Polskiej Normy, zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 3 września 1993 r. o badaniach i certyfikacji (Dz. U. z 1993 r. Nr 55, poz. 250 z późno zm.) oraz Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 1999 r. o wyrobach, które podlegają obowiązkowi certyfikacji oraz o wyrobach, które podlegają obowiązkowi wystawiania przez producenta deklaracji zgodności (Dz. U. z 2000 r. Nr 5 poz. 53),
3. Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot umowy zgodnie z projektem budowlanym, sztuką budowlaną, z materiałów własnych najwyższej jakości,
4. Wykonawca sporządzi i dostarczy zamawiającemu szczegółową dokumentację wykonanego zadania zgodnie z zaleceniami określonymi w pkt 3.
5. **Oczekiwany termin zrealizowania zamówienia: 29 maj 2020 r.**