

I. ZAKRES PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Nazwa zadania:

„Dobudowanie dwóch pól rozdzielnic SN „OPTIMA 24” znajdującej się na GPZ Dygowo Farmy Wiatrowej Bardy”.

2. Przedmiot zamówienia

Dobudowanie dwóch pól do Rozdzielnic 20kV - OPTIMA 24

Obiekt objęty zakresem zamówienia:

GPZ Dygowo (78-113 Dygowo, działka 302, zachodniopomorskie – powiat kołobrzeski).

3. Cel zamówienia

Celem niniejszego zamówienia jest zaprojektowanie i wykonanie i dostawienie dwóch nowych pól do Rozdzielnic 20kV - OPTIMA 24. Będą to dwa pola generacyjne o planowanej mocy 8- 10 MW każde z planowanych Farm Fotowoltaicznych.

4. Podstawy opracowań

Prace należy wykonać uwzględniając:

- obowiązujące przepisy i normy,
- albumy i katalogi wyrobów,
- wizje lokalne wykonawcy w terenie,
- uzgodnienia robocze z Inwestorem,

5. Zakres

Wymagamy:

- Dostawę i montaż na obiekt 2 pól rozdzielnic OPTIMA 24
- Konieczność przeprojektowania mostu szynowego (sprawdzić obciążalność prądową).
- Przygotowanie nowych pól rozdzielnic do głowic podwójnych (dla 6 żył kabli).
- Wykonanie przepustów z kablowni (otworów w posadzce) na kable, które będą dochodziły do jednego i drugiego pola rozdzielnic.
- Zaprojektowanie / dobranie odpowiednich urządzeń (np. przekładników)
- Wykonanie i uzgodnienie dokumentacji wykonawczej.
- Dostarczenie Protokołów Kontroli (FAT) i Badań Wyrobu (deklaracje zgodności, certyfikaty, etc.)
- Dostosowanie do istniejącej automatyki zabezpieczeniowej (dostawa, konfiguracja i uruchomienie zabezpieczeń). Proszę zastosować zgodne z istniejącymi już w pozostałych polach zabezpieczenie CZIP Pro.
- Wykonanie powiązań obwodów wtórnych do istniejących obwodów
- Wykonanie łączy inżynierskiego oraz powiązania do obecnej SCADY Stacyjnej BORSE.
- Nawiązanie się do układu zabezpieczeń łukochronnych.
- Sprawdzenie poprawności montażu torów prądowych strony pierwotnej i wtórnej
- Wykonanie kontrolnych pomiarów powykonawczych przed pierwszym podaniem napięcia.
- Wykonać pomiary izolacji mostu szynowego + spadków napięć na szynach rozdzielnic + próby napięciowej + sprawdzenie funkcjonalne pola + sprawdzenie zabezpieczenia + sprawdzenie przekładników + sprawdzenie sygnałów do telemechaniki.
- Dostarczenie protokołów rozruchowych i protokołów pomiarowych.
- Dostarczenie oświadczenia wykonawcy o poprawności montażu oraz gotowości do załączenia.
- Dokonanie aktualizacji instrukcji ruchu i eksploatacji GZP Dygowo
- Dostarczenie dokumentacji powykonawczej (2 egzemplarze papierowe oraz 1 elektroniczny w formie edytowalnej DWG).

- Przeszkolenia pracowników ENE z obsługi rozdzielnicy OPTIMA 24 rozbudowanej o nowe pola.

6. Pozostałe wymagania

W ramach wykonania przedmiotu zamówienia Wykonawca prześle autorskie prawa majątkowe do sporządzonej dokumentacji.

Obowiązkiem Wykonawcy jest:

- dokonanie wszelkich niezbędnych uzgodnień formalno – prawnych, uzyskanie wymaganych opinii, uzgodnień i sprawdzeń rozwiązań projektowych w zakresie wynikającym z obowiązujących przepisów,
- uzyskanie na rzecz Zamawiającego wszelkich ewentualnie wymaganych uzgodnień i decyzji administracyjnych, uprawniających Zamawiającego do wykonania docelowych robót wg projektów,
- zapewnienie niezbędnych materiałów geodezyjnych dla potrzeb opracowania dokumentacji projektowej,
- zapewnienie niezbędnego wsparcia technicznego i współpracy w fazie wykonawczej projektu,
- na wezwanie Zamawiającego sprawowanie podczas realizacji robót nadzoru autorskiego zgodnie z przepisami ustawy „Prawo budowlane”. Należy przedstawić koszty wizyt nadzoru autorskiego, które będą przedmiotem odrębnego rozliczenia między stronami (stawka godzinowa/dobowa/jednorazowa wizyta na obiekcie)

Wykonawca wykona i dostarczy dokumentację powykonawczą w ilości minimum 2 egzemplarzy formie drukowanej oraz w wersji elektronicznej w formatach edytowalnych przy pomocy programów z pakietu MS Office oraz w formacie plików DWG. Dokumentacja powykonawcza powinna zawierać w szczególności:

- plany i schematy instalacji w postaci rysunków technicznych,
- oświadczenie o zgodności sporządzenia projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej i możliwości skierowania do realizacji,

7. Warunki podmiotowe, które muszą spełnić Wykonawcy ubiegający się o udzielenie zamówienia

- Wykonawca musi posiadać niezbędną wiedzę, doświadczenie, potencjał ekonomiczny i techniczny, a także dysponować pracownikami zdolnymi do wykonania zamówienia tj. posiadającymi pełne uprawnienia projektowe i wykonawcze w wymaganym zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych z przynależnością do PIIB.
- Wykonawca musi przedstawić po dwie referencje związane z wykonaniem dotyczącej przedmiotowego zakresu prac dla obiektów elektroenergetycznych w terminie ostatnich 5 latach. Dopuszcza się referencje przedstawiane łącznie.
- Wymagana jest wizja lokalna i inwentaryzacja własna w niezbędnym zakresie.
- Wszystkie proponowane urządzenia i materiały instalacyjne muszą posiadać certyfikaty, atesty bądź deklaracje zgodności dopuszczające ich stosowanie na terenie RP.

8. Załączniki do opisu przedmiotu zamówienia

Dokumentacja jest dostępna w siedzibie Zamawiającego w Samociążku

Oraz przekazane w trakcie badania rynku:

- a) Schemat kreskowy istniejącej rozdzielniczy 20 kV OPTIMA 24 + rysunek elewacji.
- b) Rzut z góry Budynku stacyjnego (pole nr 8 jest już zajęte)
- c) Schemat łączności telemechaniki

9. Termin realizacji

Do 31.12.2022 roku

10. Gwarancja:

Wykonawca będzie świadczył serwis gwarancyjny przez min. 3 lata na urządzenia liczone od momentu podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego z czasem realizacji NBD i gwarancją wymiany bądź

naprawy urządzenia w reżymie on-site.

11. Propozycja kryteriów oceny ofert

L.p.	Nazwa Kryterium	Waga (udział procentowy)
K1	CENA	90 %
K2	Czas wyłączenia GPZ Dygowo	10 %

UWAGI I ZASTRZEŻENIA

- przed przystąpieniem do złożenia oferty niezbędna jest wizja lokalna Wykonawcy, po uprzednim uzgodnieniu terminu wizyty z Zamawiającym (Paweł Rytlewski, tel. 609 900 176),
- wycenę oferty wykonać na podstawie wizji lokalnej obiektu, obmiaru wykonanego własnym staraniem i kosztem,
- wszelkie koszty związane z przygotowaniem oferty ponosi Wykonawca.

Kierownik Wydziału
Farm Wiatrowych i PV

Paweł Rytlewski