

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

„Dostawa i wymiana dwóch inwerterów wraz z uruchomieniem na istniejącej instalacji fotowoltaicznej o mocy 311 kW w OES Czarny Las w Rudzie Śląskiej celem przywrócenia sprawności”

Opracował ZBR:

Grzegorz Nitkiewicz

Spis treści

1. Lokalizacja
2. Przedmiot zamówienia
3. Stan istniejący
4. Wytyczne do zakresu zamówienia
5. Opis wymagań Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia
6. Warunki wykonania i odbioru.

1. Lokalizacja: Górnośląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów Katowice S.A. – Oddział Eksploatacji Sieci Czarny Las, ul. Hallera 80, 41 – 709 Ruda Śląska.

2. Przedmiot zamówienia:

Przedmiot zamówienia obejmuje dostawę i montaż wraz z uruchomieniem dwóch inwerterów Inwerter SMA 15 (STP 15-50) - Sunny Tripower X lub równoważnych celem wymiany uszkodzonych urządzeń w instalacji fotowoltaicznej OES Czarny Las wraz z niezbędnym okablowaniem i konfiguracją połączenia do sieci lokalnej Ethernet wskazanej przez OES Czarny Las. Uszkodzone inwertery do demontażu to numer 17 model STP 17000TL-10 o numerze seryjnym 2110408681 oraz numer 5 model STP 17000TL-10 o numerze seryjnym 2110391299.

3. Stan istniejący

Na dachu zbiorników na terenie OES Czarny Las ulokowana jest instalacja fotowoltaiczna o mocy 311 kW potrzeby własne rozdzielni 400V OES Czarny, a pozostała część energii wprowadzana jest do stacji 0,4/6 kV OES Czarny Las i oddającą energię do innych obiektów GPW S.A. . Uszkodzeniu uległy dwie sztuki inwerterów/falowników SUNNY TRIPOWER 17000TL w instalacji fotowoltaicznej w Rudzie Śląskiej przy ulicy Hallera 80. W ramach zadania przewidziano demontaż dwóch uszkodzonych falowników o numerach jw. Całość zamontowana jest na obiekcie znajdującym się na terenie zarządzanym przez Zamawiającego i objętego systemem monitoringu wizyjnego oraz kontrolą dostępu. Poniżej zamieszczono zdjęcia dotychczas wykorzystywanych inwerterów.





4. Wytyczne dla Wykonawcy.

Oferta powinna obejmować dostawę dwóch sztuk inwerterów Inwerter SMA 15 (STP 15-50) - Sunny Tripower X lub równoważnych wraz z niezbędnymi materiałami pomocniczymi. Przekaz danych powinien się odbywać za pomocą kabla sieciowego 100BaseTx zakończonego wtyczką RJ45. Wpięcie powinno nastąpić do istniejącej sieci zlokalizowanej w rozdzielni elektrycznej. Z powodu problemów z zasięgiem sieci komórkowych obecnie eksploatowane inwertery posiadają dostęp do danych tylko za pośrednictwem lokalnej sieci komputerowej. Inwerter powinien pozwalać na wpięcie 6 niezależnych stringów paneli fotowoltaicznych. Parametry graniczne każdego stringu: 3360 W; 5,1A ; 834,54 V.

Wykonawca powinien również uwzględnić koszty dostawy, montażu i uruchomienia wraz z okablowaniem oraz zakres robocizny uwzględniając wszystkie niezbędne prace, włączając w to demontaż uszkodzonych inwerterów. Termin zakończenia całości prac wraz

z przekazaniem uruchomionych i skonfigurowanych nowych inwerterów oraz podpisania protokołu zdawczo – odbiorczego bez uwag, określa się **na 2 miesiące od daty podpisania umowy.**

6. Warunki wykonania i odbioru - obowiązki Wykonawcy

1. Dostawa i montaż dwóch inwerterów wraz z niezbędnym okablowaniem realizowana będzie na czynnym obiekcie i prace muszą być prowadzone w taki sposób, aby zapewnić ciągłość pracy zakładu.
2. Szczegółowe warunki techniczne prac należy uzgadniać z OES Czarny Las i Wydziałem Badań i Rozwoju Górnośląskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów S.A. w Katowicach.
3. Wykonawca powinien uzyskać dopuszczenie do prac od OES Czarny Las i uzgodnić wyłączenie zasilania ze stacji 6/0,4kV jeśli będzie wymagane. Uzgodnić przełączenie zasilania SZR na zasilanie rezerwowe w budynku garażu na OES Czarny Las tak aby obiekt posiadał czynne zasilanie. Warunkiem odbioru całości zamówienia jest podpisanie przez Zamawiającego bezusterkowego protokołu zdawczo-odbiorczego potwierdzającego kompletność i poprawność wykonania prac.
4. Wykonawca dostawy i montażu zostanie zobowiązany do współpracy z Zamawiającym na etapie realizacji zamówienia i dostosować się do poleceń Zamawiającego w zakresie bezpieczeństwa prowadzonych prac i zasad dostępu.
5. Inne informacje dotyczące przedmiotu zamówienia
 - Osobą upoważnioną do kontaktowania się z Wykonawcami w sprawie wizji lokalnej jest p. Jarosław Woszczyński – Kierownik Oddziału Eksploatacji Sieci tel. kontaktowy (32) 244-47-42, tel. kom. 692 441 346.
 - Dostawę wraz z montażem należy wykonać w oparciu o niniejszy OPZ oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami, wiedzą i sztuką budowlaną.
 - Wykonawca przeprowadzi w obecności przedstawicieli Zamawiającego uruchomienie dostarczonych urządzeń i przedstawi niezbędne pomiary oraz wskazania prawidłowej pracy instalacji fotowoltaicznej po dokonanych pracach.