

Zapytanie Ofertowe Nr 1/2020

Celem zamówienia jest wsparcie inwestycji proekologicznej w przedsiębiorstwie KLIF Agnieszka Jesionka. Realizacja inwestycji ma wpłynąć w szczególności na ograniczenie CO₂ w środowisku, zapewnić równowagę energetyczną przedsiębiorstwa, uniezależnić wnioskodawcę od rosnących cen tradycyjnej energii elektrycznej oraz obniżyć koszty operacyjne przedsiębiorstwa.

Kod CPV:

- 45000000-7 Roboty budowlane

Dodatkowo:

Na elementy składowe instalacji fotowoltaicznej składają się w szczególności: System konstrukcji wsporczych. Stabilne mocowanie paneli cechujące się odpornością na szkodliwe warunki atmosferyczne, ramy montażowe muszą być kompatybilne z panelami, wykonawca zapewnia ochronę przed korozją elektrochemiczną.

Urządzenia i infrastruktura techniczna:

- Moduły fotowoltaiczne

- Łączna moc paneli 50 kWp;
- Moduły muszą być o mocy nominalnej pojedynczego modułu nie mniejszej niż 320Wp.
- Każdy moduł musi posiadać świadectwo spełnienia aktualnych norm.
- Każdy moduł musi mieć dodatnią tolerancję mocy. Moduły muszą być fabrycznie nowe.
- Podstawowe, minimalne parametry modułów fotowoltaicznych w warunkach standardowych STC (AM 1,5; 1000W/m²; 25°C):

- Moc w warunkach STC P_{max}[W] 320,00

- Napięcie obwodu otwartego Voc[V] 41

- Napięcie mocy maksymalnej V_{mpp} [V] 34

- Prąd zwarcia I_{sc}[A] 8,5

- Natężenie prądu mocy maksymalnej I_{mpp}[A] 8,5

- Wydajność modułu w warunkach STC [%] 19

- Inwertery fotowoltaiczne;

Zaplanowano minimum 2 inwertery o mocy znamionowej AC łącznej nie mniej niż 500kW.

Podstawowe, minimalne parametry inwerterów fotowoltaicznych:

- Stopień ochrony obudowy Min. IP65
- Zakres temperatur pracy Min.: -25 +60C
- Maksymalne napięcie wejściowe 1000 V
- Napięcie wyjściowe 3NPE 400V/230V
- Częstotliwość 50 Hz- Monitoring pracy elektrowni

Wykonawca wykona system monitorowania pracy elektrowni fotowoltaicznej i zapewni Zamawiającemu dostęp do portalu on-line, poprzez sieć Internet z wykorzystaniem przeglądarki internetowej/aplikacji komputerowej i mobilnej, w których będą gromadzone informacje na temat instalacji. System musi umożliwiać dostęp do podstawowych informacji o instalacji m.in. bieżąca moc elektrowni, uzysk dzienny, miesięczny, roczny energii elektrycznej, parametrów urządzeń a także do szczegółowych technicznych danych elektrowni m.in. bieżące i zarchiwizowane, parametrów pracy inwerterów, raportu o stanie urządzeń itp. System monitorowania instalacji PV może być zrealizowany z wykorzystaniem dodatkowego urządzenia monitorującego parametry pracy.

Wykonawca zapewni Zamawiającemu, w całym okresie gwarancji, bezpłatny dostęp do monitoringu on-line instalacji fotowoltaicznych. Zamawiający będzie ponosił jedynie koszty związane z opłatą abonamentową za transfer danych GPRS. Monitoring pracy musi zapewniać archiwizację danych dotyczących pracy elektrowni. Wykonawca nie będzie żądał zwiększenia wynagrodzenia z tytułu zapewnienia dostępu do monitoringu instalacji. System powinien być wyposażony w możliwość wysyłania powiadomień o błędach w pracy instalacji fotowoltaicznej.

- Instalacja uziemień:

Skuteczność uziemienia powinna być potwierdzona badaniami rezystancji uziemienia.

W szczególności należy uziemić:

- konstrukcje metalowych rozdzielnic i szaf,
- konstrukcje wsporcze modułów,

- ramy modułów fotowoltaicznych poprzez konstrukcje wsporcze,
- obudowy inwerterów.

- Ochrona przeciwprzepięciowa

Uruchomienie i oddanie do użytku:

Wykonawca po zakończeniu prac, przed uruchomieniem instalacji wykonana wymagane obowiązującymi przepisami prawa i normami technicznymi badania i pomiary instalacji fotowoltaicznej oraz elektrycznej. W szczególności zobowiązany jest do przedłożenia protokołów z badań i pomiarów określonych normą PN-EN 62446-1:2016 „Systemy fotowoltaiczne (PV) -- Wymagania dotyczące badań, dokumentacji i utrzymania -- Część 1: Systemy podłączone do sieci -- Dokumentacja, odbiory i nadzór”.

Urządzenia stosowane muszą posiadać gwarancję producenta na okres nie krótszy niż:

- Panele fotowoltaiczne – 15 lat.
- Konstrukcja wsporcza – 10 lat.
- Inwertery – 10 lat.
- Prace budowlane – 5 lat.

ZAPYTANIE OFERTOWE NR 1/2020
kliknij aby poznać szczegółowe informacje

Więcej informacji