

Opis zakresu zadania:

Wielkość instalacji fotowoltaicznej: 49-50 kWp

- ✓ Panele typu EXE Solar min 320Wp lub równoważne ilość zależna od mocy instalacji
- ✓ Falownik typu SMA STP 25000 TL 25-30 kW 2 szt.
- ✓ System montażowy 2-podporowy (grunt) 1 kpl.
- ✓ Zabezpieczenia AC/DC 1 kpl.
- ✓ Okablowanie AC i DC 1 kpl.
- ✓ Łączniki MC4 1 kpl.
- ✓ Pozostałe niezbędne elementy do montażu 1 kpl.
- ✓ Montaż instalacji 1szt.
- ✓ Wymagane pomiary końcowe
- ✓ Wykonawca przeprowadzi procedurę zgłoszenia mikroinstalacji do sieci energetycznej
- ✓ Sporządzenie specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót systemu instalacji fotowoltaicznej.
- ✓ Sporządzenie instrukcji określającej zasady obsługi urządzeń i instalacji oraz przeprowadzenie instruktażu bezpiecznego użytkowania w tym przeszkolenie pracowników.
- ✓ Lokalizacja i rozmieszczenie paneli fotowoltaicznych wg dołączonego rysunku (możliwe drobne zmiany w ustawieniu paneli). Panele instalacji fotowoltaicznych montowane będą na gruncie.
- ✓ Miejsce podłączenia instalacji elektrycznej fotowoltaiki do instalacji elektrycznej obiektu - budynek kraty sitowej na ujęciu wody pitnej Piaskownia w Jaworznie
- ✓ Dostawa urządzeń po stronie wykonawcy

Wymagania dotyczące podzespołów:

- Panele fotowoltaiczne:
 - moc panelu nie mniejsza niż 320 Wp,
 - ogniwa monokrystaliczne,
 - sprawność panelu nie mniejsza niż 19,5%,
 - dodatnia tolerancja mocy,
 - co najmniej 5 busbarów,
- Falowniki:
 - moc znamionowa AC : 25-30 kW
 - ilość MPPT: 2
 - maksymalna sprawność: minimum 98,3%
 - europejska sprawność ważona: minimum 98,1%
 - monitoring instalacji on-line wraz z aplikacją
 - gwarancja producenta: min 10 lat
 - produkcja na terenie UE
- Instalacja:
 - minimalny okres gwarancji na montaż: 5 lat

Wszystkie elementy wykorzystane do wykonania instalacji powinny być nowe, nie używane.

Wymagania dotyczące wykonawcy:

- Wykonawca powinien posiadać ubezpieczenie OC w wysokości 200 000.00 zł ,
- Wykonawca powinien, w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy, w tym okresie: wykonać należycie co najmniej trzy zamówienia (umowy) zakończonych w terminie, polegających na wykonaniu mikroinstalacji

fotowoltaicznych o mocy min 30 kWp oraz w sumie minimum 1 MWp
zamontowanych mikroinstalacji w okresie ostatnich trzech lat,

- Posiadanie uprawnień UDT oraz SEP do 1 kV,
- Wykonawca zobowiązany jest do wykonania robót zgodnie przepisami prawa budowlanego oraz sztuką budowlaną,
- wykonawca może dokonać we własnym zakresie wizji lokalnej terenu montażu instalacji i jego otoczenia , a także zdobyć na swoją własną odpowiedzialność i ryzyko, wszelkie dodatkowe informacje, które mogą być konieczne do przygotowania oferty oraz zawarcia umowy i wykonania zamówienia. Koszty wykonania wizji lokalnej terenu montażu instalacji poniesie wykonawca

kryteria:

gwarancja na panele fotowoltaiczne min 15 lat - max 40 lat

Z-ca Kierownika Działu
Utrzymania Ruchu

mgr inż. Jerzy Urban