

Ostrowiec Św., 04.02.2022r.

Znak sprawy: 1/2022

Dotyczy: zamówienia na „Dostawę i montaż instalacji fotowoltaicznej na budynku OSP Bodzechów”

Zamawiający informuje, iż zmianie ulegają zapisy pkt.5 i pkt.12 Opisu Przedmiotu Zamówienia stanowiącego Załącznik nr 1 do zaproszenia do składania ofert:

1) pkt 5 OPZ otrzymuje brzmienie:

5. Wymagania dla modułów fotowoltaicznych

Moduł fotowoltaiczny jest urządzeniem konwertującym energię słoneczną na energię elektryczną prądu stałego. Jest to element decydujący o mocy i wydajności instalacji.

Moc minimum 380Wp

Sprawność minimum 20,0%,

Gwarancja na produkt minimum 25 lat

Gwarancja mocy dla Pmax, minimum 25-letnia gwarancja liniowa

1. W pierwszym roku: minimum 98 %.
2. Od drugiego roku: max. 0,35 % degradacji rocznie.
3. minimum 89,7 % w 25 roku

Wymiary max 1.80 x 1.05

Ilość ogniw w zależności od przyjętej mocy paneli (minimalna moc panela 380Wp)

Typ ogniw monokrystaliczny/typ N Busbars 9

Strona przednia szkło hartowane z powłoką AR

Maksymalna obciążalność (wartości minimalne) 5.400Pa, (ciśnienie) 2.400Pa (ssanie)

Waga max 20,0 kg

Gniazdo przyłączeniowe IP68 z 3 diodami bypass

Rama aluminium eloksalowane

Certyfikaty i gwarancja

IEC 61215-1/-1-1/2:2016,

IEC 61730-1/2:2016

OHSAS 18001

ISO 9001, ISO 14001

Badanie odporności korozyjnej w atmosferze amoniaku IEC 62716:2013

Badanie odporności korozyjnej w środowisku mgły solnej IEC 61701:2011 Severity 6

Odporność modułów na ogień Klasa C

Mechaniczne testy obciążeniowe zgodnie z IEC 61215-2: 2016

(badane obciążenie: obciążenie obliczeniowe x współczynnik bezpieczeństwa 1,5)

(Tolerancja pomiaru ± 3 %)

Współczynniki temperaturowe

NMOT3 42 ± 3 °C

Pmp nie mniejszy niż - 0,33 %/°C

Voc **nie mniejszy niż - 0,26 %/°C**
Isc **nie większy niż 0,04 %/°C**
Fill Factor FF **nie mniejszy niż 0,8**

Spełnia normy :DS-N1C-E6-ES-202102

* Deklaracja produkcyjna oparta na IEC 61215: 2005

2) pkt 12 OPZ otrzymuje brzmienie:

12. Gwarancja

Wykonawca zapewni serwisowanie wybudowanych instalacji fotowoltaicznych w okresie objętym gwarancją oraz zobowiązuje się do wykonania co najmniej 2 razy w ciągu roku bezpłatnych przeglądów wszystkich wybudowanych instalacji. Koszty serwisowania urządzeń i instalacji w okresie obowiązywania gwarancji pokrywa Wykonawca. W ramach przedmiotu zamówienia ustala się następujący wykaz gwarancji:

- roboty budowlano – montażowe - minimum 5 lat, liczonych od dnia podpisania przez Zamawiającego (bez uwag) protokołu odbioru końcowego,
- Gwarancja mocy dla Pmax 25-letnia gwarancja liniowa
 - w pierwszym roku : minimum 98 %.
 - od drugiego roku: 0,35 % degradacji rocznie.
 - minimum 89,7 % w 25 roku, oraz gwarancja produktowa min. 25 lat,
- falownik i pozostały osprzęt instalacji minimum 5 lat gwarancji.

Bezpłatne przeglądy serwisowe w okresie gwarancji.

Czas realizacji serwisu maksymalnie 48 godzin od momentu zgłoszenia awarii w okresie gwarancji i po upływie okresu gwarancji.

Wykonawca wskaże wyspecjalizowany serwis, który dokonywać będzie naprawy awarii, usterek oraz przeglądów serwisowych.

Do napraw gwarancyjnych Wykonawca jest zobowiązany użyć fabrycznie nowych elementów o parametrach nie gorszych niż elementów uszkodzonych sprzed usterki.

Wykonawca zobowiązany jest do sporządzenia instrukcji eksploatacji i przeszkolenia właściciela. Z przeszkolenia należy sporządzić protokół z wyszczególnieniem co było przedmiotem szkolenia i przekazać instrukcję.

WÓJT GMINY

Jerzy Murzyn