

Załącznik nr 2 do Zapytania ofertowego

TABELA PARAMETRÓW TECHNICZNYCH INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ

I. Elementy kompletnej instalacji fotowoltaicznej

- moduły fotowoltaiczne monokrystaliczne o mocy minimum 405 Wp każdy
- złącza MC4 do połączeń modułów fotowoltaicznych
- falowniki fotowoltaiczne o łącznej mocy 40 kW
- przewody solarne DC UV odporny na promieniowanie słoneczne
- kable ziemne AC
- kable komunikacyjne
- skrzynki przyłączeniowe AC i DC
- zabezpieczenia po stronie AC i DC, prądowe, ograniczniki przepięć,
- kanały instalacyjne
- konstrukcje montażowe wbijane
- uziemienie instalacji wraz z wyprowadzeniami do instalacji odgromowej
- rozłącznik izolacyjny
- zdalny system monitoringu pracy instalacji PV

II. Parametry paneli fotowoltaicznych

- ogniwa PV wybrane z rankingu Bloomberg Tier 1
- moc minimum 405 Wp ogniwa typu P
- minimalna sprawność modułu 19,6%
- tolerancja mocy 0 do +5W
- gwarancja liniowej utraty mocy – po 25 latach zachowanie minimum 84,8% mocy wyjściowej
- maksimum 0,55 % rocznej degradacji w ciągu 25 lat
- minimalny okres gwarancji produktowej – 12 lat
- połączenia modułów PV za pomocą MC4 o obciążalności prądowej nie mniej niż 53 A i gwarantowaną rezystancją kontaktu (ok. 25 lat) $\leq 0,2 \text{ m}\Omega$

III. Parametry inwerterów

- falowniki fotowoltaiczne o mocy łącznej 40 kW
- moc AC – 40 kW
- beztransformatorowy
- stopień ochrony IP – 65

-
- sprawność europejska nie niższa niż 98 %
 - możliwa komunikacja z portalem monitoringu
 - gwarancja produktowa – minimum 12 lat

IV. Parametry konstrukcji montażowych

- konstrukcja stalowa monolityczna wykonana z materiału nie perforowanego i nie cieńszego niż 2,5 mm
- zabezpieczona antykorozyjnie powłoką metaliczną o składzie chemicznym powłoki ($\leq 3\%$ Mg i $\leq 3,5\%$ Al)

V. Dodatkowe czynności niezbędne do prawidłowego wykonania zamówienia

- wykonanie prób mających na celu zbadanie wytrzymałości gruntu na wyciąganie oraz przechył konstrukcji wsporczych
- pomiary instalacji PV
- konfiguracja inwerterów
- test instalacji PV
- szkolenie z obsługi instalacji
- wykonanie dokumentacji powykonawczej
- przygotowanie zgłoszenia wraz z niezbędnymi załącznikami przyłączenia mikroinstalacji fotowoltaicznej do lokalnego operatora dystrybucji sieci elektroenergetycznej
- zapewnienie uzgodnienia z rzeczoznawcą do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej
- usuwanie awarii w okresie gwarancyjnym