PT.2370.12.2024 **Załącznik nr 3 do rozeznania cenowego**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**„Rozbudowa instalacji fotowoltaicznej poprzez zakup i montaż**

**ogniw fotowoltaicznych wraz z infrastrukturą   
w Komendzie Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Ostrowie Wielkopolskim”.**

1. Szczegółowe wymagania dotyczące przedmiotu zamówienia:
   * Dostawa i montaż modułów typu : JINKO SOLAR 480N-60HL4-V N-type Black Frame - min. 48 szt.
   * Dostawa i montaż konstrukcji gruntowej : CORAB System wolnostojący, dwupodporowy, wbijany w ziemie 2 moduły w rzędzie pionowo – 1 kpl. (2 odrębne pola po 24 panele analogicznie jak w istniejącej instalacji stanowiące po dwa odrębne stringi dla każdego z pól)
   * Zastosować okablowanie DC: H1Z2Z2-K, min. 6mm2
   * Zastosować złącza typu: MC4 EVO2 - MC-PV-KST4\_KBT4-EVO2
   * Montaż ograniczników przepięć DC : Dehn 1000V typu 1+2
   * Rozbudowa rozdzielnicy celem przyłączenia instalacji fotowoltaicznej
   * Wykonanie uziemienia instalacji PV
   * Wykonanie pomiarów powykonawczych instalacji PV i linii kablowej nN 0,4 kV
2. Minimalne okresy gwarancji :
   * Moduł : min. 12 lat na produkt , 25 lat liniowa moc wyjściowa
   * Konstrukcja wsporcza min. 10 lat
   * Wykonawstwo : min. 3 lata od bezusterkowego odbioru
3. Dodatkowe wymagania :
   * Przygotowanie i przekazanie dokumentacji Zamawiającemu
   * Uzgodnienie instalacji PV z rzeczoznawcą ds. p.poż. wraz ze zgłoszeniem
   * Złożenie wymaganych dokumentów do zakładu energetycznego wynikających z powiększenia mocy instalacji fotowoltaicznej
   * Przyłączenie do istniejącej instalacji PV, uruchomienie i konfiguracja instalacji PV
   * Przeprowadzenie szkolenia z zakresu obsługi instalacji
   * Wszystkie materiały i urządzenia użyte do realizacji przedmiotu zamówienia muszą być zgodne z Polskimi /Europejskimi Normami , posiadać Świadectwa zgodności , muszą być także nowe i wolne od wad
   * Wykonawca winien realizować prace osobami posiadającymi aktualne uprawnienia SEP „E”oraz „D”, a także dysponować sprzętem umożliwiającym wykonanie przedmiotu zamówienia w terminie
   * Wykonawca winien posiadać wiedzę i doświadczenie w wykonywaniu przedmiotowych robót o podobnym charakterze
   * Wykonawca winien załączyć aktualny odpis z właściwego rejestru, bądź aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej świadczące o rozpoczęciu wykonywania działalności dotyczącej przedmiotu zamówienia w okresie powyżej 5 lat od dnia wszczęcia postepowania.

**INFORMACJE DODATKOWE :**

**Zamawiający umożliwia zapoznanie się z obecnie użytkowaną instalacją fotowoltaiczną składającą się z 48 sztuk paneli JINKO** **SOLAR 480N-60HL4-V N-type Black Frame oraz falownika HUAWEI SUN2000-50KTL-M3 o mocy 50kW.**

[**https://www.gov.pl/web/kppsp-ostrow-wielkopolski/panele-fotowoltaiczne-w-komendzie-powiatowej-panstwowej-strazy-pozarnej-w-ostrowie-wielkopolskim**](https://www.gov.pl/web/kppsp-ostrow-wielkopolski/panele-fotowoltaiczne-w-komendzie-powiatowej-panstwowej-strazy-pozarnej-w-ostrowie-wielkopolskim)