

Przedmiot zamówienia (opis techniczny)

- A. Opis przedmiotu zamówienia.
- B. Wymagania dotyczące wykonawcy

Przedmiotem zamówienia jest:

Dostawa i montaż elektrowni fotowoltaicznej na budynkach będących własnością GKiM w Dukli sp. z o.o.

A. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

- 1. Przedmiot zamówienia obejmuje wykonywanie elektrowni fotowoltaicznej:

Moc instalacji PV min. 49,5 kW max 49,9 kW

Wymagania dotyczące najważniejszych elementów instalacji

Konstrukcja balastowa obciążana:

- 1. Konstrukcja na dach płaski
- 2. Przystosowana do obciążenia wiatrem z uwzględnieniem lokalizacji instalacji
- 3. Odporna na warunki atmosferyczne
- 4. Gwarancja min 5 lat

Panel fotowoltaiczny:

- 1. Technologia - monokrystaliczna
- 2. Moc min. 330 W
- 3. Sprawność modułu (min. 19,5%)
- 4. Gwarancja:
 - 25-letnia gwarancja liniowej mocy wyjściowej
 - 12-letnia gwarancja na produkt
- 5. Gwarantowana dodatnia tolerancja mocy
- 6. Napięcie obwodu otwartego Voc min 49,00 V
- 7. Napięcie w punkcie maksymalnej mocy Vmpp min 40,00 V
- 8. Natężenie prądu w punkcie maksym. mocy I mpp min 9,50 A
- 9. Gwarancja min. 12 lat /producenta/

Inwerter:

- 1. Moc min. 50 kW
- 2. Sprawność min. 98,5 %
- 3. Chłodzenie – konwekcja naturalna
- 4. Ograniczniki przepięć strony AC i DC typ II
- 5. Zakres napięcia roboczego MPPT 200 V ~ 1,000 V
- 6. Maks. napięcie wejściowe min. 1,100 V
- 7. Znamionowy prąd wyjściowy min. 76 A / 380 V
- 8. Maksymalny prąd wyjściowy min 82 A / 380 V
- 9. Gwarancja min 10 lat /producenta/

2. Zakres przedmiotu zamówienia obejmuje:

Elementy instalacji:

- moduły fotowoltaiczne zamontowane na złożonych płaszczyznach dachowych
- instalacja kablowa strony stałoprądowej (DC) łącząca moduły z inwerterem
- inwerter
- skrzynki kablowe
- instalacja odgromowa
- instalacja sieci LAN (lub Wi-Fi) umożliwiająca zdalny podgląd, nadzór i odczyt danych online
- przyłącze kablowe niskiego napięcia AC
- wpięcie do istniejącej sieci niskiego napięcia
- wykonanie urządzeń telemechaniki
- automatyka i zabezpieczenia
- pomiar energii elektrycznej wytworzonej przez instalację PV

B. Wymagania dotyczące wykonawcy

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy,

- Którzy nie podlegają wykluczeniu z postępowania.
- Posiadają uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania. Warunek ten zostanie spełniony jeżeli Wykonawca złoży oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu będące częścią formularza ofertowego. Ocena spełniania niniejszego warunku zostanie dokonana w oparciu o dostarczone oświadczenie, wg formuły: spełnia - nie spełnia.
- Posiadają odpowiednią wiedzę i doświadczenie. Opis sposobu dokonania oceny spełnienie warunku: Zamawiający uzna warunek posiadania odpowiedniej wiedzy i doświadczenia za spełniony w przypadku gdy Wykonawca wykaże, iż w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres działalności Wykonawcy jest krótszy – w tym okresie wykonał co najmniej jedno zadanie odpowiadające swoim rodzajem pracom stanowiącym przedmiot zapytania ofertowego (polegające na dostawie i montażu instalacji fotowoltaicznych) o łącznej mocy co najmniej 50 kWp
- Wykonawcy mogą wykazać się doświadczeniem także wówczas, jeżeli realizowali wymagane zamówienia w formule robót budowlanych, a nie w formule dostaw z montażem. Ocena spełnienie warunku dokonana zostanie w oparciu o dostarczone dokumenty wg formuły: spełnia – nie spełnia.
- Zdolności zawodowej w zakresie dysponowania odpowiednimi osobami (kadrą techniczną) zdolnymi do wykonania zamówienia. Opis sposobu dokonania oceny spełnienie warunku: Zamawiający uzna dysponowania odpowiednimi osobami zdolnymi do wykonania zamówienia za spełniony w przypadku gdy Wykonawca wykaże, że w wykonaniu zamówienia będzie uczestniczyć co najmniej:
 - Jedna osoba pełniąca funkcję kierownika robót branży elektrycznej posiadająca odpowiednie uprawnienia do kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji, urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych - niezbędne do kierowania robotami objętymi przedmiotem zamówienia oraz posiadająca co najmniej 3-letnie doświadczenie zawodowe na stanowisku kierownika budowy, liczone od dnia uzyskania uprawnień budowlanych, w tym doświadczenie w sprawowaniu funkcji Kierownika robót przy realizacji min. 1 inwestycji związanej z montażem instalacji fotowoltaicznych, Za uprawnienia budowlane Zamawiający rozumie uprawnienia wydane zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2018r. poz. 1202 z późn. zm.) lub odpowiadające im

ważne uprawnienia wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów, lub odpowiadające im uprawnienia wydane obywatelom państw Europejskiego Obszaru Gospodarczego, Konfederacji Szwajcarskiej, z zastrzeżeniem art. 12a oraz innych przepisów ustawy Prawo budowlane oraz ustawy z dnia 22 grudnia 2015 r. o zasadach uznawania kwalifikacji zawodowych nabytych w państwach członkowskich Unii Europejskiej. Ocena spełnienia warunku dokonana zostanie w oparciu o dostarczone dokumenty wg formuły: spełnia – nie spełnia. W przypadku wspólnego ubiegania się dwóch lub więcej Wykonawców o udzielenie zamówienia Wykonawcy są zobowiązani do łącznego wykazania się spełnieniem przedmiotowego warunku. Zamawiający wymaga, aby osoby spełniające ww. wymogi, wskazane przez Wykonawcę w ofercie brały udział w realizacji przedmiotu umowy, zawartej w wyniku przeprowadzenia niniejszego postępowania.