



Bydgoszcz 2024.08.07

WAD.2601.30.2024

ZAPYTANIE OFERTOWE

1. Zamawiający : Wojewódzki Inspektorat Ochrony Roślin i Nasiennictwa w Bydgoszczy zaprasza do udziału w postępowaniu na: „**Dostawę i montaż mikroinstalacji fotowoltaicznej na gruncie w siedzibie Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Roślin i Nasiennictwa w Bydgoszczy, przy ul. Cieplickiej 7 o mocy minimalnej 20 kWp, lecz nie większej niż 21 kWp**”,

2. Opis przedmiotu zamówienia:

Zamówienie jest finansowane ze środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Toruniu.

Przedmiotem zamówienia jest dostawa i montaż mikroinstalacji fotowoltaicznej na gruncie o mocy minimalnej 20 kWp, lecz nie większej niż 21 kWp, w ramach której użyte zostaną panele bifacjalne, zlokalizowanej w Bydgoszczy przy ul. Cieplickiej 7 na działce nr 49/61.

3. Wymagania:

- 1) Wykonawca zobowiązany jest zapewnić wszelki sprzęt niezbędny do realizacji zamówienia,
- 2) W razie potrzeby Wykonawca zobowiązany będzie zabezpieczyć na czas wykonywania prac teren wymagany do ich bezpośredniego przeprowadzenia,
- 3) Wszystkie oferowane urządzenia i materiały muszą być fabrycznie nowe, wolne od wad fizycznych i prawnych oraz praw osób trzecich - nie mogą być przedmiotem żadnego postępowania egzekucyjnego i zabezpieczenia,
- 4) Rok produkcji urządzeń i komponentów wykorzystanych w instalacji – nie starsze niż 2023,
- 5) Przed przystąpieniem do realizacji prac Wykonawca zobowiązany będzie przedstawić dowody zakupu komponentów od oficjalnego dystrybutora/ów modułów i inwertera – oświadczenie dystrybutora lub dokument WZ wraz z numerami seryjnym lub inny dokument potwierdzający datę produkcji oferowanego sprzętu,
- 6) Urządzenia i elementy instalacji fotowoltaicznych muszą być wykonane z trwałych i bezpiecznych materiałów oraz muszą posiadać wymagane atesty i certyfikaty bezpieczeństwa CE,
- 7) Montaż urządzeń i elementów instalacji fotowoltaicznych należy wykonać zgodnie z wytycznymi ich producentów oraz wymaganiami Polskich Norm.

4. Moduły fotowoltaiczne:

- 1) technologia wykonania – bifacjalne,
- 2) moc znamionowa - min. 500 Wp,
- 3) całkowita moc instalacji: 20-21 kWp,
- 4) gwarancja fabryczna producenta na materiał i działanie - min. 12 lat,
- 5) gwarancja fabryczna producenta na min. 85% mocy znamionowej przez min. 25 lat,
- 6) producent z listy rankingowej Tier 1 wg badań Bloomberg.

5. Inwerter:

- 1) technologia wykonania - trójfazowe beztransformatorowe,
- 2) mocy AC min. 20kW,
- 3) sprawność europejska min. 98,0%,
- 4) gwarancja fabryczna producenta na materiał i działanie min. 10 lat,
- 5) minimum 2 kanały MPPT,
- 6) wymagana funkcjonalność: wykrywanie łuku zwarciovego (AFCI),
- 7) wymagana funkcjonalność redukcja PID,
- 8) moduł komunikacyjny lan /wlan.

6. System montażowy

- 1) konstrukcja gruntowa, wbijana,
- 2) układ modułów: konstrukcja jednorzędowa,
- 3) sposób montażu – bezinwazyjny, z wykorzystaniem dedykowanych uchwytów zaciskowych,
- 4) sposób montażu zgodny z wytycznymi producenta modułów, zapewniający maksymalną wytrzymałość na obciążenia modułu,
- 5) gwarancja fabryczna producenta na materiał i wykonanie min. 10 lat.

7. Przedmiotowa instalacja fotowoltaiczna będzie składała się z następujących elementów:

- 1) 35-42 sztuk bifacjalnych modułów fotowoltaicznych o mocy minimalnej 500 Wp.
- 2) Inwertera fotowoltaicznego, przekształcającego prąd stały na prąd zmienny o parametrach dostosowanych do sieci. Inwerter zostanie zainstalowany na zewnątrz na konstrukcji nośnej przeznaczonej pod moduły PV.
- 3) Jednorzędowej konstrukcji przeznaczonej pod montaż modułów fotowoltaicznych na gruncie.
- 4) Rozdzielniczy RPV/RI wraz z zabezpieczeniami (przeciwporażeniowymi, przeciążeniowymi i zwarciovymi oraz przeciwprzepięciowymi).
- 5) Okablowania i systemu połączeń.
- 6) Wyposażona w system zdalnego monitoringu, pozwalający na śledzenie ilości wyprodukowanej energii elektrycznej oraz parametrów pracy instalacji fotowoltaicznej.

8. Zakres przedmiotu zamówienia obejmuje w szczególności:

- 1) zaprojektowanie instalacji fotowoltaicznej o mocy minimalnej 20 kWp, lecz nie większej niż 21 kWp,
- 2) uzgodnienie projektu z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych,
- 3) dostawa i montaż konstrukcji pod moduły PV-bifacjalne,
- 4) dostawa i montaż fabrycznie nowych, nie starszych niż z 2023 roku modułów PV-bifacjalnych na konstrukcji – ułożenie paneli w kierunku południowym,

- 5) dokonanie przekopu i ułożenie tras kablowych oraz kabli od modułów PV do rozdzielnic elektrycznej (zastosowanie rury osłonowej do kabla - arota),
- 6) ułożenie kabla instalacyjnego,
- 7) rozbudowa GTR (Główna Tablica Rozdzielcza) o niezbędne zabezpieczenia,
- 8) wykonanie instalacji głównej do podłączenia inwertera z rozdzielnią główną budynku,
- 9) montaż inwertera,
- 10) zaprogramowanie i uruchomienie instalacji,
- 11) zapewnienie kompletnej instalacji zdalnego systemu monitorującego pracę systemu 24/7,
- 12) wykonanie dokumentacji powykonawczej,
- 13) wykonanie audytu pomontażowego wraz z termowizją, w tym wykonanie prób instalacji oraz sprawdzenie prawidłowego działania aparatury,
- 14) zgłoszenie w imieniu Zamawiającego przyłączenia instalacji do sieci elektroenergetycznej Operatora Sieci Dystrybucyjnej (OSD) - na podstawie udzielonego pełnomocnictwa,
- 15) odtworzenie do stanu pierwotnego wszelkich naruszonych powierzchni, elementów konstrukcyjnych oraz innych elementów uszkodzonych bądź naruszonych w wyniku montażu instalacji.

9. Warunki okresowej kontroli instalacji PV – przeglądy serwisowe

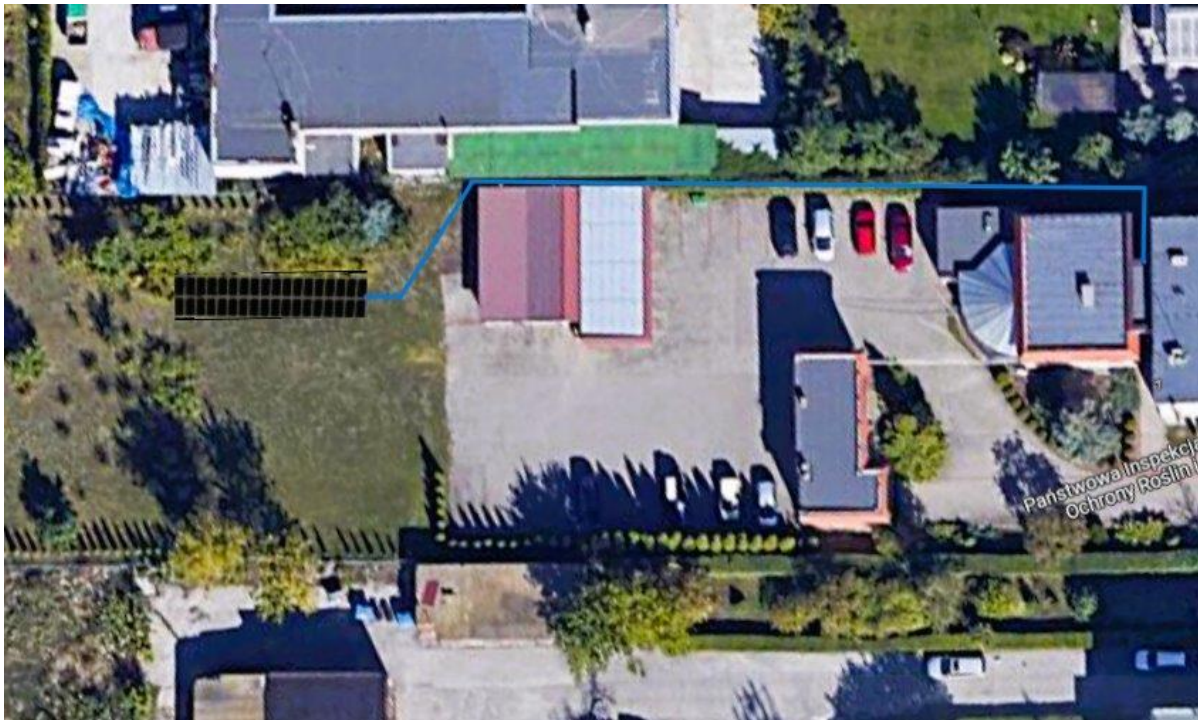
Wykonawca zapewni co najmniej trzy przeglądy serwisowe instalacji wykonane po upływie okresu rękojmi tj. po 24 miesiącach, w ciągu **5 lat** od dnia podpisania Protokołu Odbioru obejmujące:

- 1) Sprawdzenie połączeń wtykowych i śrubowych DC/AC.
- 2) Sprawdzenie przewodów oraz ich izolacji.
- 3) Sprawdzenie urządzeń zabezpieczających.
- 4) Wykonanie analizy pracy inwertera.
- 5) Sprawdzenie konstrukcji wsporczej zacisków modułów fotowoltaicznych.

10. Gwarancja uzysku instalacji fotowoltaicznej na poziomie co najmniej **85% prognozowanej produkcji energii przez okres 3 lat od momentu podłączenia instalacji do sieci.**

11. Zamawiający zaleca, aby Wykonawca przed przygotowaniem oferty wykonał stosowne pomiary w ramach wizji lokalnej w godzinach od 8⁰⁰ do 15⁰⁰ po wcześniejszym telefonicznym uzgodnieniu terminu - **tel. 52 / 360 96 37,41**

12. Zamawiający przedstawia poniżej podglądowy Szkic sytuacyjny obszaru dot. wykonania instalacji fotowoltaicznej, zawierający położenie paneli PV oraz zaznaczoną kolorem niebieskim, trasę ułożenia kabli instalacyjnych.



Rys.1 - Szkic sytuacyjny, Bydgoszcz, ul. Cieplicka 7

13. Terminy:

- 1) Wykonanie instalacji: w terminie 60 dni od daty podpisania umowy.
- 2) Płatność: Zamawiający dokona płatności po wykonaniu całości zamówienia i dokonaniu odbioru końcowego bez zastrzeżeń, w terminie 14 dni od dnia wystawienia faktury.

14. Inne warunki realizacji zamówienia:

- 1) Wykonawca zakupi, dostarczy i zamontuje urządzenia i materiały niezbędne do wykonania przedmiotu umowy.
- 2) Wykonawca wykona wszelkie prace towarzyszące, tymczasowe, porządkowe i zabezpieczające, które są niezbędne dla prawidłowej realizacji przedmiotu zamówienia, a także zorganizuje i utworzy zaplecze techniczno-socjalno-magazynowe. Prace te Wykonawca ujmie w wycenie oferty.
- 3) Wykonawca winien przewidzieć i uwzględnić w kalkulacji ceny, wykonanie pełnego zakresu prac. Zakres musi obejmować całość prac opisanych w dokumentacji wraz z pracami towarzyszącymi nie opisanymi, lecz koniecznymi do wykonania całości zadania, których koszty powinny być ujęte w wycenie zamówienia.

15. Zamawiający ustala następujące kryteria wyboru oferty najkorzystniejszej

Kryterium „cena”: znaczenie – 100 %.

Ocena ofert będzie dokonywana według następujących zasad: o wyborze oferty zadecyduje największa ilość punktów uzyskanych w kryterium „cena”

16. W postępowaniu o udzielenie zamówienia korespondencja (pytania, zawiadomienia, inne) między Zamawiającym i Wykonawcą odbywać się będzie drogą elektroniczną na adres: da-bydgoszcz@piorin.gov.pl

17. Osoba upoważniona do kontaktu z wykonawcami: Agata Wróblewska tel. 52/3609637, 41 e-mail: da-bydgoszcz@piorin.gov.pl

18. Sposób przygotowania oferty:

- 1) Oferty sporządzone w języku polskim należy przekazywać do Zamawiającego w jednej z poniższych form:
 - a) drogą elektroniczną (podpisany skan, podpis elektroniczny) na adres: wi-bydgoszcz@piorin.gov.pl
 - b) pisemnie (pocztą, kurierem lub osobiście) - w zamkniętej kopercie oznaczonej nazwą postępowania - do siedziby Zamawiającego na adres:
**Wojewódzki Inspektorat Ochrony Roślin i Nasiennictwa w Bydgoszczy,
ul. Cieplicka 7, 85-377 Bydgoszcz (sekretariat)**
 - 2) Oferta powinna być podpisana przez Wykonawcę zgodnie z zasadami reprezentacji określonymi w dokumencie rejestrowym Wykonawcy lub przez osobą upoważnioną do składania oświadczeń w jego imieniu.
 - 3) Oferty złożone po wyznaczonym terminie nie będą rozpatrywane.
- 19. Termin składania ofert**
Ofertę należy złożyć do dnia 19.08.2024 r. do godz. 10.00
- 20. Zamawiający zastrzega sobie prawo:**
- 1) odrzucenia oferty, która nie spełni określonych przez Zamawiającego wymagań,
 - 2) wezwania Wykonawcy do złożenia wyjaśnień w zakresie ceny, która będzie budziła wątpliwości Zamawiającego,
 - 3) wezwania Wykonawcy do złożenia wyjaśnień treści oferty zawierającej informacje budzące wątpliwości Zamawiającego,
 - 4) wezwania do złożenia ofert dodatkowych, w przypadku gdy zostaną złożone dwie lub więcej ofert o takiej samej cenie lub z takim samym bilansem ceny i pozostałych kryteriów oceny ofert,
 - 5) unieważnienia postępowania bez podania przyczyny.
- 21.** Wykluczeniu z niniejszego postępowania podlegają Wykonawcy, o których mowa w art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (tj., Dz.U. z 2023 r., poz. 1497)
- 22.** W załączeniu do zapytania ofertowego przesyłamy.
- 1) informacja RODO,
 - 2) formularz ofertowy,
 - 3) projektowane postanowienia umowy.

Podpis