



Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia – załącznik nr 1 do SWZ

Specyfikacja techniczna	
Inwestycja:	Budowa instalacji fotowoltaicznej wraz z infrastrukturą towarzyszącą o mocy przyłączeniowej 49,68 kWp na terenie Oczyszczalni ścieków GWDA w Pile.
Adres inwestycji	Oczyszczalnia ścieków GWDA, 64-920 Piła, ul. Na Leszkowie 4
Zamawiający:	GWDA spółka z ograniczoną odpowiedzialnością, ul. Na Leszkowie 4, 64-920 Piła
Kod zamówienia według CPV	<ul style="list-style-type: none"> • 09331200-0 Słoneczne moduły fotoelektryczne, • 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych, • 45223210-1 Roboty konstrukcyjne z wykorzystaniem stali.
Piła, 10 czerwca 2022	

1.1 Ogólny opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa, montaż i rozruch elektrowni fotowoltaicznej wraz z infrastrukturą towarzyszącą o mocy przyłączeniowej 49,68 kWp na terenie Oczyszczalni Ścieków GWDA w Pile zgodnie z projektem budowlanym „Budowa instalacji fotowoltaicznej o mocy 49,68kW na terenie Oczyszczalni Ścieków GWDA Sp. z o.o. w miejscowości Piła”, który stanowi załącznik do niniejszej specyfikacji technicznej (załącznik nr 1) i Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych (załącznik nr 2)

1.2 Zakres prac i materiałów

Zakres prac jest ujęty w projekcie budowlanym oraz STWiORB.
Zamawiający **dostarczy Wykonawcy kabel energetyczny YAKXS 1x70/1kV RMC** w celu wykorzystania go do wykonania linii kablowej nN AC łączącej rozdzielnicę RPV z istniejącą szafką kablową SK.

1.3 Wymagania dotyczące przedmiotu zamówienia

Wszystkie elementy instalacji fotowoltaicznej muszą być fabrycznie nowe.
Panele fotowoltaiczne wyprodukowane nie później niż 24 miesięcy przed montażem.

1.4 Gwarancja i serwis

Gwarancje:

1. Panele PV zgodnie z zapisami STWiORB.
2. Falowniki: 5 lat
3. Konstrukcja wsporcza: 5 lat



4. Okablowanie: 2 lata

Serwis:

- Reakcja serwisu na zgłoszone usterki 3 dni robocze.
- Czas naprawy gwarancyjnej nie dłużej jak 21 dni kalendarzowych od momentu zgłoszenia awarii.

1.5 Wyjaśnienia treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia

Parametry paneli oraz inwerterów zostały wyszczególnione w STWiORB (załącznik nr 2). Zamawiający dopuszcza inne parametry elektryczne i wymiary niż opisane punktach 2.4.1 i 2.4.2. STWiORB, z zastrzeżeniem poniższych pkt 1-5:

1. Liczba paneli bez zmian: 138 szt.
2. Moc pojedynczego panelu bez zmian: 360 Wp
3. Moc całkowita instalacji fotowoltaicznej bez zmian: 49,68kWp.
4. Liczba falowników bez zmian: 2 szt.
5. Falowniki muszą posiadać:
 - a) zabezpieczenie nadnapięciowe (dwustopniowe),
 - b) zabezpieczenie od skutków pracy niepełnofazowej,
 - c) zabezpieczenie od pracy wyspowej,
 - d) zabezpieczenie podczęstotliwościowe (dwustopniowe),
 - e) zabezpieczenie nadczęstotliwościowe (dwustopniowe).
6. Konstrukcja montażowa bez zmian zgodnie z projektem budowlanym.

Uwagi:

- Zamawiający nie dopuszcza takiego dopasowania napięciowo-prądowego paneli do falownika w stringu, aby ten był blokowany w momentach pracy przy największym nasłonecznieniu.
W przypadku niedopasowania paneli do falownika zamawiający nie dokona odbioru przedmiotu zamówienia.
- Dostarczone falowniki muszą spełniać wymogi kodeksu NC RfG oraz Wymogów ogólnego stosowania wynikające z Rozporządzenia Komisji (UE) 2016/631 z dnia 14 kwietnia 2016 r.
 - Zamawiający żąda przekazania dokumentu spełniającego wymogi kodeksu NC RfG oraz Wymogów ogólnego stosowania wynikające z Rozporządzenia Komisji (UE) 2016/631 z dnia 14 kwietnia 2016 r. wystawionego przez producenta.
W/w dokument na zostać dostarczony przy odbiorze instalacji fotowoltaicznej.

1.6 Płatność

Nie są przewidziane płatności częściowe.

1.7 Nadzór, wykonanie

Po zakończeniu prac związanych z pozwoleniem na budowę nr 134 z dnia 17 lutego 2021 r wymaga się, aby wykonawca przeprowadził inwentaryzację geodezyjną (włącznie z przyłączami) i przekazał zamawiającemu na potwierdzenie mapę. Dodatkowo wymaga się przekazania wszystkich niezbędnych dokumentów w celu zgłoszenia zakończenia budowy i dalej uzyskania decyzji – pozwolenia na użytkowanie obiektu. Za zakończenie prac z niniejszego punktu uznaje



się przekazanie wszystkich niezbędnych dokumentów do otrzymania pozwolenia na użytkowanie od Powiatowego Inspektoratu Nadzoru Budowlanego.

Prowadzenie dokumentacji budowy:

- Odpowiedzialność za prowadzenie dziennika budowy zgodnie z obowiązującymi przepisami spoczywa na Wykonawcy.
- Zapisy w dzienniku budowy będą dokonywane na bieżąco zgodnie z wymogami Prawa Budowlanego.

Zamawiający w stosunku do kierownika budowy będzie wymagał specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:

- elektrycznych i elektroenergetycznych (zgodnie z art 14 ust. 1 pkt. 4 ustawy Prawo budowlane)

Wykonawca musi dysponować minimum jedną osobą współpracującą przy wykonywaniu projektu posiadającą certyfikat w rozumieniu art. 136 ust. 1 ustawy z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii.

Zamawiający wykona Projekt przyłączeniowy instalacji wraz z uzgodnieniami z ENEA Operator. Projekt został zlecony firmie MP Energy Izabelów 76B, 98-220 Zduńska Wola z terminem realizacji do 06.10.2022 r.

Zamawiający zrealizuje projekt przyłączeniowy firmy MP Energy Izabelów 76B, 98-220 Zduńska Wola do 16.10.2022r. i poinformuje Wykonawcę o gotowości instalacji do rozruchu.

Wykonawca zobowiązany będzie do wykonania rozruchu elektrowni fotowoltaicznej wraz z infrastrukturą towarzyszącą o mocy przyłączeniowej 49,68 kWp na terenie Oczyszczalni Ścieków GWDA w Pile po realizacji przez Zamawiającego Projektu przyłączeniowego instalacji wraz z uzgodnieniami z ENEA Operator.

1.7 Ochrona środowiska

- A. Firma zewnętrzna wykonująca prace na terenie GWDA sp. z o.o. zobowiązana jest do prowadzenia prac zgodnie z obowiązującym prawem ochrony środowiska oraz wyznaczenia osoby odpowiedzialnej za zapewnienie zgodności z niniejszymi wymaganiami (osoba odpowiedzialna).
- B. W przypadku powstania zagrożeń lub szkód środowiskowych należy natychmiast poinformować dział zlecający prace oraz Pełnomocnika do spraw systemu zarządzania środowiskiem i EMAS.
- C. Wymagania środowiskowe GWDA sp. z o.o. dotyczą w szczególności:
 - a. zapewnienia i oznakowania pojemników i miejsc tymczasowego magazynowania odpadów, w uzgodnieniu ze Specjalistą ds. gospodarki odpadami lub Pełnomocnikiem do spraw systemu zarządzania środowiskiem i EMAS;
 - b. segregacji i usuwania odpadów powstających w trakcie wykonywania prac i przebywania pracowników na terenie GWDA sp. z o.o.;
 - c. właściwego postępowania ze ściekami;
 - d. ochrony gruntu i powietrza przed zanieczyszczeniem;
 - e. ochrony zieleni zakładowej;
 - f. utrzymywania zapleczy firmowych w czystości i porządku oraz przeprowadzania niezbędnych prac służących utrzymaniu obiektów;
 - g. przeszkolenia personelu w zakresie ochrony środowiska;



- h. unikania powstawania zagrożeń środowiskowych;
 - i. oszczędnego gospodarowania mediami (woda, energia), w przypadku ich udostępnienia przez GWDA sp. z o.o.
- D. Zabrania się w szczególności:
- 1. Gromadzenia odpadów w miejscach na ten cel niewyznaczonych;
 - 2. Wykorzystywania należących do GWDA sp. z o.o. pojemników na odpady, chyba że umowa stanowi inaczej;
 - 3. Usuwania drzew, krzewów, niszczenia zieleni;
 - 4. Wprowadzania ścieków do kanalizacji, bez uzgodnienia z GWDA sp. z o.o.;
 - 5. Wprowadzania do gruntu substancji stałych lub płynnych (np. z mycia maszyn i urządzeń) mogących spowodować degradację gleby lub zanieczyszczenie wód podziemnych jak oleje, rozpuszczalniki, farby, lakiery, detergenty, itp.
- E. W każdym przypadku wątpliwości co do sposobu postępowania należy kontaktować się ze Specjalistą ds. gospodarki odpadami lub Pełnomocnikiem do spraw systemu zarządzania środowiskiem i EMAS (zasada przezorności). Osoby nadzorujące z ramienia GWDA sp. z o.o. upoważnieni są do kontroli ustaleń wynikających z niniejszych wymagań.