

Ogłoszenie o wyniku postępowania
Roboty budowlane
Budowa naziemnej instalacji fotowoltaicznej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną na oczyszczalni

SEKCJA I - ZAMAWIAJĄCY

1.1.) Rola zamawiającego

Postępowanie prowadzone jest samodzielnie przez zamawiającego

1.2.) Nazwa zamawiającego: Gmina Boronów

1.4) Krajowy Numer Identyfikacyjny: REGON 151398400

1.5) Adres zamawiającego

1.5.1.) Ulica: Dolna

1.5.2.) Miejscowość: Boronów

1.5.3.) Kod pocztowy: 42-283

1.5.4.) Województwo: śląskie

1.5.5.) Kraj: Polska

1.5.6.) Lokalizacja NUTS 3: PL228 - Bytomski

1.5.7.) Numer telefonu: 343539100

1.5.8.) Numer faksu: 343669814

1.5.9.) Adres poczty elektronicznej: gmina@boronow.pl

1.5.10.) Adres strony internetowej zamawiającego: <https://boronow.bip.net.pl>

1.6.) Adres strony internetowej prowadzonego postępowania:

<https://miniportal.uzp.gov.pl/>

1.7.) Rodzaj zamawiającego: Zamawiający publiczny - jednostka sektora finansów publicznych - jednostka samorządu terytorialnego

1.8.) Przedmiot działalności zamawiającego: Ogólne usługi publiczne

SEKCJA II – INFORMACJE PODSTAWOWE

2.1.) Ogłoszenie dotyczy:

Zamówienia publicznego

2.2.) Ogłoszenie dotyczy usług społecznych i innych szczególnych usług: Nie

2.3.) Nazwa zamówienia albo umowy ramowej:

Budowa naziemnej instalacji fotowoltaicznej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną na oczyszczalni

2.4.) Identyfikator postępowania: ocds-148610-5be3218e-c614-11ec-aa46-6a814e8de928

2.5.) Numer ogłoszenia: 2022/BZP 00219683/01

2.6.) Wersja ogłoszenia: 01

2.7.) Data ogłoszenia: 2022-06-22 15:26

2.8.) Zamówienie albo umowa ramowa zostały ujęte w planie postępowań: Tak

2.9.) Numer planu postępowań w BZP: 2022/BZP 00034942/08/P

2.10.) Identyfikator pozycji planu postępowań:

1.1.3 Budowa naziemnej instalacji fotowoltaicznej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną na oczyszczalni

2.11.) Czy zamówienie albo umowa ramowa dotyczy projektu lub programu współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej: Tak

2.12.) Nazwa projektu lub programu:

„Budowa naziemnej instalacji fotowoltaicznej o mocy 99,2 kW wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w miejscowości Boronów” w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2014-2020 Oś Priorytetowa IV Efektywność energetyczna, odnawialne źródła energii i gospodarka niskoemisyjna Działanie 4.1 Odnawialne źródła energii Poddziałanie 4.1.1 Odnawialne źródła energii –ZIT

2.13.) Zamówienie/umowa ramowa było poprzedzone ogłoszeniem o zamówieniu/ogłoszeniem o zamiarze zawarcia umowy:
Nie

SEKCJA III – TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA LUB ZAWARCIA UMOWY RAMOWEJ

3.1.) Tryb udzielenia zamówienia wraz z podstawą prawną Zamówienie udzielane jest w trybie podstawowym na podstawie: art. 275 pkt 1 ustawy

SEKCJA IV – PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

4.1.) Numer referencyjny: GKIZP.271.15.2022

4.2.) Zamawiający udziela zamówienia w częściach, z których każda stanowi przedmiot odrębnego postępowania: Nie

4.3.) Wartość zamówienia: 478868,21 PLN

4.4.) Rodzaj zamówienia: Roboty budowlane

4.5.1.) Krótki opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest budowa naziemnej instalacji fotowoltaicznej o mocy 99,2 kW wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną na terenie gminnej oczyszczalni w Boronowie.

Zakres robót objętych zadaniem przewiduje:

- zagospodarowanie placu budowy,
- posadowienie słupów konstrukcji pod panele PV w gruncie,
- montaż elementów konstrukcji,
- roboty ziemne, polegające na wykopach liniowych,
- ułożenie linii kablowych,
- roboty montażowe paneli PV i inwerterów,
- wykonanie robót łączeniowych,
- roboty porządkowe.

Projektowana instalacja fotowoltaiczna o mocy 99,2kW składać się będzie z 320szt. modułów fotowoltaicznych technologii monokrystalicznej o mocy minimalnej 310W spełniających wymagania zamawiającego (dane techniczne modułów przedstawione poniżej). Zastosowane panele (moduły fotowoltaiczne) będą współpracowały z 2szt. falownikami (przetwornicami) o mocy $P_{nom}=12,5kW$, $P_{max}=13,8kW$ oraz 3szt. falownikami o mocy $P_{nom}=20kW$, $P_{max}=22kW$. Energia elektryczna produkowana przez instalację na samym początku będzie wykorzystywana na potrzeby oczyszczalni ścieków a niewykorzystana nadwyżka odprowadzana do sieci elektroenergetycznej 0,4kV TAURON Dystrybucja. Miejscem przyłączenia projektowanej instalacji fotowoltaicznej jest wewnętrzna instalacja elektryczna oczyszczalni ścieków.

Parametry techniczne modułów w warunkach testowych (STC):

Moc max P_{max} minimum 310W

Ogniwa monokrystaliczne

Ilość ogniw 120 + - 10 %

Prąd zwarciaowy I_{sc} minimum 10,12

Napięcie jałowe V_{oc} minimum 39,7

Prąd maksymalny I_{mpp} minimum 9,80

Napięcie maksymalne V_{mpp} minimum 31,7

Wydajność modułu minimum 18,9%

Długość 1660mm + - 12 %

Szerokość 990mm + - 12 %

Waga 20 kg + - 12 %

Maks. Obciążenie modułu, nacisk minimum 5400 [Pa]

Maks. Obciążenie modułu, siła ssąca do 3600[Pa]

przy założeniu że zaproponowane przez Wykonawców panele nie mogą powodować zmian konstrukcji.

Inwerter (przetwornica, falownik) jest to urządzenie elektroenergetyczne służące do przekształcania prądu stałego uzyskanego z paneli (modułów) fotowoltaicznych na prąd zmienny sinusoidalny o parametrach sieci energetycznej, do której zostaje wpięty. W projekcie zastosowano łącznie 2szt. inwerterów o mocy $P_{nom}=12,5kW$ $P_{max}=13,8kW$ oraz 3szt inwerterów o mocy $P_{nom}=20kW$ $P_{max}=22kW$. Są to inwertery beztransformatorowe wyposażone w elektroniczne zabezpieczenie ciągu ogniw fotowoltaicznych. Służy ono do zapobiegania powstaniu niebezpiecznych prądów wstecznych w generatorze fotowoltaicznym. Prądy wsteczne mogą powstawać w instalacji w przypadku zmiany biegunów lub w wyniku uszkodzeń modułów podczas eksploatacji. Elektroniczne zabezpieczenie ciągów ogniw fotowoltaicznych rozpoznaje te uszkodzenia i zwraca generator fotowoltaiczny. W ten sposób prądy wsteczne nie mogą występować, a instalacja

fotowoltaiczna oraz falownik pozostaną bezpieczne.

Montaż inwerterów:

Inwertery posiadają stopień ochrony IP65, co umożliwia montowanie ich na zewnątrz, lecz należy pamiętać aby była zachowana odpowiednia odległość dookoła inwertera w celu umożliwienia odprowadzania ciepła. Wymagane odstępy są przedstawione przez producenta w instrukcji montażu.

Parametry inwertera o mocy $P_{nomAC}=12,5kW$, $P_{maxAC}=13,8kW$

Moc znamionowa wejściowa DC 12,8 kW

Maksymalne napięcie DC 1000 V

Moc znamionowa wyjściowa AC 12,5 kW

Max moc wyjściowa AC 13,8kW

Max prąd wyjściowy AC 20A

Znam. częstotliwość pracy AC 50Hz/60Hz

Typ połączenia sieci AC Trójfazowe 3W+PE lub 4W+PE

Zakres współczynnika mocy $>0,995$, $reg\pm0,9$ dla $PAC>12.5kW$, $\pm0,8$ dla $PAC=13.8kW$

Maksymalna sprawność 97,8% Stopień ochrony IP 65

Konfiguracja obwodu niezależny, beztransformatowy

Zintegrowany z inwerterem rozłącznik DC TAK

Zamawiający dopuszcza zastosowanie inwerterów, spełniających te same funkcje o nie gorszych parametrach, jednakże przy zachowaniu tolerancji $\pm 12\%$ dla każdego parametru.

Parametry inwertera o mocy $P_{nomAC}=20,0kW$, $P_{maxAC}=22,0kW$

Moc znamionowa wejściowa DC 20,75 kW

Maksymalne napięcie DC 1000 V

Moc znamionowa wyjściowa AC 20 kW

Max moc wyjściowa AC 22 kW

Max prąd wyjściowy AC 33 A

Znam. częstotliwość pracy AC 50Hz/60Hz

Typ połączenia sieci AC Trójfazowe 3W+PE lub 4W+PE

Zakres współczynnika mocy $>0,995$, $reg\pm0,9$ dla $PAC>20kW$, $\pm0,8$ dla $PAC=22,2kW$

Stopień ochrony IP 65

Konfiguracja obwodu niezależny, beztransformatowy

Zintegrowany z inwerterem rozłącznik DC TAK

Zamawiający dopuszcza zastosowanie inwerterów, spełniających te same funkcje o nie gorszych parametrach, jednakże przy zachowaniu tolerancji $\pm 12\%$ dla każdego parametru.

Opis przedmiotu zamówienia zawarty jest w dokumentacji projektowej obejmującej projekt budowlany, specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót oraz przedmiar robót stanowiące, integralną część SWZ. Do dokumentacji projektowej dołączony jest przedmiar robót, jednakże nie stanowi on dokumentu przesądzającego o ilości robót – zamówienie winno zostać wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, a nie przedmiarem robót. Przedmiar robót stanowi jedynie element pomocniczy dla Wykonawcy i nie zwalnia skalkulowania ryczałtowej ceny ofertowej na podstawie pozostałej dokumentacji projektowej i ewentualnie wizji lokalnej.

4.5.3.) Główny kod CPV: 45311000-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

4.5.4.) Dodatkowy kod CPV:

09331200-0 - Słoneczne moduły fotoelektryczne

45223810-7 - Konstrukcje gotowe

SEKCJA V ZAKOŃCZENIE POSTĘPOWANIA

5.1.) Postępowanie zakończyło się zawarciem umowy albo unieważnieniem postępowania: Postępowanie/cześć postępowania zakończyła się zawarciem umowy

SEKCJA VI OFERTY

6.1.) Liczba otrzymanych ofert lub wniosków: 8

6.1.1.) Liczba otrzymanych ofert wariantowych: 0

6.1.2.) Liczba ofert dodatkowych: 0

6.1.3.) Liczba otrzymanych od MŚP: 8

6.1.4.) Liczba ofert wykonawców z siedzibą w państwach EOG innych niż państwo zamawiającego: 0

6.1.5.) Liczba ofert wykonawców z siedzibą w państwie spoza EOG: 0

6.1.6.) Liczba ofert odrzuconych, w tym liczba ofert zawierających rażąco niską cenę lub koszt: 5

6.1.7.) Liczba ofert zawierających rażąco niską cenę lub koszt: 0

6.2.) Cena lub koszt oferty z najniższą ceną lub kosztem: 463200,00 PLN

6.3.) Cena lub koszt oferty z najwyższą ceną lub kosztem: 599611,00 PLN

6.4.) Cena lub koszt oferty wykonawcy, któremu udzielono zamówienia: 463200,00 PLN

6.5.) Do wyboru najkorzystniejszej oferty zastosowano aukcję elektroniczną: Nie

6.6.) Oferta wybranego wykonawcy jest ofertą wariantową: Nie

SEKCJA VII WYKONAWCA, KTÓREMU UDZIELONO ZAMÓWIENIA

7.1.) Czy zamówienie zostało udzielone wykonawcom wspólnie ubiegającym się o udzielenie zamówienia: Nie

7.2.) Wielkość przedsiębiorstwa wykonawcy: Mikro przedsiębiorca

7.3.) Dane (firmy) wykonawcy, któremu udzielono zamówienia:

7.3.1) Nazwa (firma) wykonawcy, któremu udzielono zamówienia: SANSOLAR SP. Z O. O.

7.3.2) Krajowy Numer Identyfikacyjny: 9592026043

7.3.3) Ulica: 1 Maja 191

7.3.4) Miejscowość: Kielce

7.3.5) Kod pocztowy: 25-646

7.3.6.) Województwo: świętokrzyskie

7.3.7.) Kraj: Polska

7.4.) Czy wykonawca przewiduje powierzenie wykonania części zamówienia podwykonawcom?: Nie

SEKCJA VIII UMOWA

8.1.) Data zawarcia umowy: 2022-06-10

8.2.) Wartość umowy/umowy ramowej: 463200,00 PLN

8.3.) Okres realizacji zamówienia albo umowy ramowej: 5 miesiące

8.4.) Zamawiający przewiduje następujące wymagania związane z realizacją zamówienia:

w zakresie zatrudnienia na podstawie stosunku pracy, w okolicznościach, o których mowa w art. 95 ustawy