

Ogłoszenie o zmianie ogłoszenia
Budowa naziemnej instalacji fotowoltaicznej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną na oczyszczalni

SEKCJA I - ZAMAWIAJĄCY

- 1.1.) Nazwa zamawiającego:** Gmina Boronów
- 1.3.) Krajowy Numer Identyfikacyjny:** REGON 151398400
- 1.4.) Adres zamawiającego:**
- 1.4.1.) Ulica:** Dolna
- 1.4.2.) Miejscowość:** Boronów
- 1.4.3.) Kod pocztowy:** 42-283
- 1.4.4.) Województwo:** śląskie
- 1.4.5.) Kraj:** Polska
- 1.4.6.) Lokalizacja NUTS 3:** PL228 - Bytomski
- 1.4.7.) Numer telefonu:** 343539100
- 1.4.8.) Numer faksu:** 343669814
- 1.4.9.) Adres poczty elektronicznej:** gmina@boronow.pl
- 1.4.10.) Adres strony internetowej zamawiającego:** <https://boronow.bip.net.pl>
- 1.5.) Rodzaj zamawiającego:** Zamawiający publiczny - jednostka sektora finansów publicznych - jednostka samorządu terytorialnego
- 1.6.) Przedmiot działalności zamawiającego:** Ogólne usługi publiczne

SEKCJA II – INFORMACJE PODSTAWOWE

- 2.1.) Numer ogłoszenia:** 2022/BZP 00148582/01
- 2.2.) Data ogłoszenia:** 2022-05-06 14:55

SEKCJA III ZMIANA OGŁOSZENIA

- 3.1.) Nazwa zmienianego ogłoszenia:**
Ogłoszenie o zamówieniu,
- 3.2.) Numer zmienianego ogłoszenia w BZP:** 2022/BZP 00137432/01
- 3.3.) Identyfikator ostatniej wersji zmienianego ogłoszenia:** 01
- 3.4.) Identyfikator sekcji zmienianego ogłoszenia:**
SEKCJA IV – PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA
- 3.4.1.) Opis zmiany, w tym tekst, który należy dodać lub zmienić:**
- 4.2.2. Krótki opis przedmiotu zamówienia**

Przed zmianą:

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. Miejszem 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 $>0,995$, $\text{reg}\pm 0,9$ dla $P_{AC}>12.5kW$, $\pm 0,8$ dla $P_{AC}=13.8kW$

Maksymalna sprawność 97,8% Stopień ochrony IP 65

Konfiguracja obwodu niezależny, beztransformatorowy

Całkowite zniekształcenia harmoniczne prądu 0,995, $\text{reg}\pm 0,9$ dla $P_{AC}>20kW$, $\pm 0,8$ dla $P_{AC}=22,2kW$

Stopień ochrony IP 65

Konfiguracja obwodu niezależny, beztransformatorowy

Całkowite zniekształcenia harmoniczne prądu

Po zmianie:

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. Miejszem 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 $>0,995$, $\text{reg}\pm 0,9$ dla $P_{AC}>12,5kW$, $\pm 0,8$ dla $P_{AC}=13,8kW$

Maksymalna sprawność 97,8% Stopień ochrony IP 65

Konfiguracja obwodu niezależny, beztransformatorowy

Zintegrowany z inwerterem rozłącznik DC TAK

Zamawiający dopuszcza zastosowanie inwerterów, spełniających te same funkcje o nie gorszych parametrach, jednakże przy zachowaniu tolerancji +/- 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 $>0,995$, $\text{reg}\pm 0,9$ dla $P_{AC}>20kW$, $\pm 0,8$ dla $P_{AC}=22,2kW$

Stopień ochrony IP 65

Konfiguracja obwodu niezależny, beztransformatorowy

Zintegrowany z inwerterem rozłącznik DC TAK

Zamawiający dopuszcza zastosowanie inwerterów, spełniających te same funkcje o nie gorszych parametrach, jednakże przy zachowaniu tolerancji +/- 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.

3.4.) Identyfikator sekcji zmienianego ogłoszenia:

SEKCJA VIII - PROCEDURA

3.4.1.) Opis zmiany, w tym tekst, który należy dodać lub zmienić:

8.1. Termin składania ofert

Przed zmianą:
2022-05-12 09:00

Po zmianie:
2022-05-13 09:00

3.4.1.) Opis zmiany, w tym tekst, który należy dodać lub zmienić:

8.3. Termin otwarcia ofert

Przed zmianą:
2022-05-12 10:00

Po zmianie:
2022-05-13 10:00

3.4.1.) Opis zmiany, w tym tekst, który należy dodać lub zmienić:

8.4. Termin związania ofertą

Przed zmianą:
2022-06-10

Po zmianie:
2022-06-11