Ogłoszenie o wyniku postępowania
Dostawy
Budowa instalacji fotowoltaicznej na budynku Szkoły Podstawowej w Wirach przy ul. Zespołowej 23

SEKCJA I - ZAMAWIAJĄCY

1.1.) Rola zamawiającego
Postępowanie prowadzone jest samodzielnie przez zamawiającego

1.2.) Nazwa zamawiającego: Gmina Komorniki

1.4) Krajowy Numer Identyfikacyjny: REGON 631258709

1.5) Adres zamawiającego

1.5.1.) Ulica: Stawna 1

1.5.2.) Miejscowość: Komorniki

1.5.3.) Kod pocztowy: 62-052

1.5.4.) Województwo: wielkopolskie

1.5.5.) Kraj: Polska

1.5.6.) Lokalizacja NUTS 3: PL418 - Poznański

1.5.7.) Numer telefonu: +48618107751

1.5.8.) Numer faksu: +48618107985

1.5.9.) Adres poczty elektronicznej: sekretariat@komorniki.pl

1.5.10.) Adres strony internetowej zamawiającego: bip.komorniki.pl

1.6.) Adres strony internetowej prowadzonego postępowania:
https://platformazakupowa.pl/transakcja/666247

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 instalacji fotowoltaicznej na budynku Szkoły Podstawowej w Wirach przy ul. Zespołowej 23

2.4.) Identyfikator postępowania: ocds-148610-1de5d69e-3b14-11ed-8832-4e4740e186ac

2.5.) Numer ogłoszenia: 2022/BZP 00479166

2.6.) Wersja ogłoszenia: 01

2.7.) Data ogłoszenia: 2022-12-06

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

2.9.) Numer planu postępowań w BZP: 2022/BZP 00019141/10/P

2.10.) Identyfikator pozycji planu postępowań:

1.2.5 Budowa instalacji fotowoltaicznej na budynku Szkoły Podstawowej w Wirach

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

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

Tak

2.14.) Numer ogłoszenia: 2022/BZP 00361574/01

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: ZP.271.28.2022

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

4.3.) Wartość zamówienia: 484702,01 PLN

4.4.) Rodzaj zamówienia: Dostawy

4.5.1.) Krótki opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest budowa instalacji fotowoltaicznej na terenie Szkoły Podstawowej im. Powstańców Wielkopolskich w Wirach, ul. Zespołowa 23, 62-051 Wiry, gmina Komorniki, powiat poznański, województwo wielkopolskie.
2. Zakres prac obejmuje kompleksowe wybudowanie instalacji fotowoltaicznej z możliwością przyłączenia systemu instalacji fotowoltaicznej do sieci energetycznej (moc przyłączeniowa do 90 kW), w tym:
a) dostawę i montaż instalacji fotowoltaicznej złożonej z niezbędnych elementów: m.in.: inwerterów, paneli, konstrukcji wsporczej do montażu paneli na dachu, instalacji kontrolno-pomiarowych, zabezpieczających i odgromowych wraz z niezbędnymi robotami towarzyszącymi, w tym z przygotowaniem miejsc montażu (wykonanie niezbędnych otworów montażowych w celu wprowadzenia urządzeń, zamurowanie otworów po wprowadzeniu urządzeń, wykonanie przepustów w miejscach przejść tras kablowych przez ściany, dach lub inne przeszkody, uszczelnienie przepustów, wykonanie prac mających na celu doprowadzenie obiektu do stanu pierwotnego), uprzątnięciem i uporządkowaniem terenu po wykonanych pracach;
b) dostawę i montaż układu monitoringu i sterowania instalacją fotowoltaiczną,
c) przyłączenie instalacji do wewnętrznej instalacji elektrycznej Zamawiającego,
d) przeprowadzenie rozruchu instalacji fotowoltaicznej,
e) kontrole, próby, uruchomienie i regulacja instalacji,
f) opracowanie instrukcji obsługi instalacji i przeszkolenie 2 osób w celu poprawnej eksploatacji instalacji fotowoltaicznej,
g) wykonanie dokumentacji powykonawczej,
h) dokonanie w imieniu Zamawiającego wszelkich uzgodnień i procedur powykonawczych koniecznych do używania instalacji,
i) bezpłatne usługi serwisowe w okresie rękojmi za wady i gwarancji,
j) w okresie rękojmi lub gwarancji - czas reakcji na zgłoszenie o wadzie lub awarii do 48 godzin od chwili zgłoszenia,
k) dokonanie przez Wykonawcę wszelkich prób, sprawdzeń, pomiarów, badań, ekspertyz, regulacji i rozruchu wybudowanych systemów instalacji fotowoltaicznej,
l) opracowanie i przekazanie instrukcji obsługi i eksploatacji urządzeń i instalacji w języku polskim oraz przeszkolenie użytkowników w zakresie bieżącej obsługi,
m) wykonanie niezbędnej dokumentacji powykonawczej, w tym pomoc w procedurze zgłoszeniowej do gestora sieci elektroenergetycznej,
n) udzielenie gwarancji na przedmiot zamówienia i zapewnienie usług serwisowych na zasadach określonych w projekcie umowy.
3. W skład niezbędnej infrastruktury technicznej koniecznej do prawidłowego funkcjonowania instalacji fotowoltaicznej wchodzić będą:
a) panele fotowoltaiczne, monokrystaliczne,
b) inwertery,
c) konstrukcja montażowa dachowa (dach płaski),
d) rozdzielnice z wyłącznikami oraz zabezpieczeniami po stronie DC,AC, w tym zawierająca ochronę przeciwprzepięciową i odgromową (zgodnie z obowiązującymi przepisami),
e) system odgromowy,
f) instalacje połączeń wyrównawczych,
g) system monitoringu instalacji fotowoltaicznej (moduł komunikacyjny, mogący współpracować z projektowanymi trzema falownikami, zawierający w swojej budowie wielofunkcyjny efektywny rejestrator danych wraz z oprogramowaniem).
4. Z uwagi na fakt, iż projekt budowy instalacji fotowoltaicznej na dachu budynku Szkoły Podstawowej w Wirach powstał w 2021 roku na podstawie warunków wydanych przez Enea Operator Sp. z o.o. w 2020 roku, a rynek branży fotowoltaicznej jest bardzo dynamiczny, wykonawca przygotowując ofertę opartą na aktualnych materiałach i urządzeniach, zobowiązany będzie po podpisaniu umowy do uzyskania nowych warunków i uzgodnienia zaktualizowanej dokumentacji z Enea Operator Sp. z o.o.
5. Minimalne parametry techniczne paneli fotowoltaicznych (parametry wymagane w STC)

Lp. Opis wymagań Parametry wymagane w STC

1 Typ modułu Monokrystaliczne, technologia Shingled PERT lub równoważna
2 Moc modułu Min. 380 Wp
3 Sprawność modułu Min. 20 %
4 Tolerancja mocy Wyłącznie dodatnia min +5Wp
5 Współczynnik wypełnienia FF wg IEC 61215-2:2016 Min. 79 %
6 Współczynnik temp. mocy Nie gorszy niż -0,34%/K
7 Napięcie w punkcie maks. mocy (Vmpp) wg STC W zakresie 34,50-38,7 V
8 Natężenie prądu w p. maks. mocy (Impp) wg STC W zakresie 9,60-10,47A
9 Napięcie obwodu otwartego (Voc) W zakresie 46,5-47,1V
10 Prąd obwodu zamkniętego (Isc) W zakresie 11,02-11,9A
11 Liniowa gwarancja mocy min.: 80% po 25 latach
12 Gwarancja wydajności 1 rok: min. 97% mocy znamionowej
25 lat: min. 80% mocy znamionowej
13 Wytrzymałość mechaniczna na obciążenie od śniegu potwierdzona certyfikatem zgodnie z IEC 61215-1:2016 oraz IEC 61730-2:2016 Min.: 5000 Pa
14 Wytrzymałość mechaniczna na parcie i ssanie wiatru Min.: 2400 Pa
15 Klasa IP IP 67
16 Certyfikowane według: IEC 61215, IEC 61730 IEC 61701 i IEC 62716
17 Produkowane w zakładach certyfikowanych wg ISO 9001 i 14001.
18 Znak CE - zgodnie z odnośnymi dyrektywami UE

6. Minimalne parametry inwerterów

Lp. Opis wymagań Parametry wymagane
1 Moc znamionowa AC ……..
2 Zakres napięcia wejściowego AC (napięcie znamionowe) Min 180 [V]
3 Maksymalne napięcie wejściowe DC Min. 1000 [V]
4 Znamionowe napięcie wejściowe DC Min. 700 [V]
5 Maksymalny prąd wejściowy Min. 21 [A]
6 Stopień ochrony IP 65
7 Temperatura pracy -25-+60 [°C]
8 Zużycie energii nocą <3 [W]
9 Typ chłodzenia Wymuszony (wentylator)
10 Komunikacja RS 485, WiFi, Eternet
11 Sprawność europejska Min. 96 [%]
12 Sprawność max. Min. 98 [%]
13 Wymagane normy PN-EN 50438:2014 oraz Deklaracja zgodności
z Dyrektywą 2014/35/EU oraz Dyrektywą 2014/30/EU, 2011/631-NC Rfg
14 Gwarancja Min. 10 lat
15 Certyfikaty IEC-62103 (EN50178), IEC-62109, AS3100, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3 , IEC61000-3-11, IEC61000-3-12, RoHS
16 Innowacyjność Zastosowanie technologii „Shingled PERT

- inwertery powinny być 3 – fazowe i pochodzić od jednego producenta

7. Minimalne parametry kabli do paneli PV

- kable powinny być przeznaczone do instalacji fotowoltaicznych,

- kable powinny być odporne na promieniowanie UV i warunki atmosferyczne,

- temperatura pracy kabli powinna być w granicach -40 do + 70 stopni C,

- kable powinny być podwójnie izolowane,

- kable powinny posiadać izolacje na napięcie stałe min 800 VAC/1600 VDC.

8. Szczegółowy zakres robót zawiera dokumentacja projektowa, specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót, przedmiary robót, które stanowią załączniki nr 9, 10, 11 niniejszej SWZ.
9. Realizacja zadania będzie wykonywana w czynnym obiekcie szkolnym, w którym Wszystkie prowadzone są zajęcia szkolne dla ok. 600 uczniów. W związku z tym, wykonawca jest zobowiązany do niezakłócania funkcjonowania Szkoły Podstawowej im. Powstańców Wielkopolskich w Wirach (ul. Zespołowa 23) oraz do zapewnienia bezpieczeństwa dla uczęszczających do szkoły dzieci.
10. Elementy instalacji będące przedmiotem zamówienia muszą być fabrycznie nowe, wolne od wad fabrycznych oraz od obciążeń wobec osób trzecich. Panele fotowoltaiczne i inwertery powinny być wyprodukowane nie wcześniej niż w 2022 roku.

11. Zastosowane urządzenia, wyroby i materiały muszą posiadać świadectwo dopuszczenia do stosowania, świadectwo kwalifikacji oznaczone znakiem jakości lub znakiem bezpieczeństwa, wydane przez uprawnione podmioty kwalifikujące.
12. Materiały i technologie stosowane do wykonania prac muszą odpowiadać zaleceniom i rozwiązaniom przyjętym w dokumentacji i spełniać postawione w niej wymagania techniczne, normowe i estetyczne, posiadać stosowane atesty, aprobaty, certyfikaty zgodnie z obowiązującymi przepisami.
13. Warunki realizacji zamówienia opisane są w załączniku nr 8 do SWZ (projektowane postanowienia umowy).
14. Wykonawca może powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcy. W takim przypadku zobowiązany jest do wykazania w załączniku nr 1 do SWZ – Formularz ofertowy informacji o części zamówienia, której wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom oraz podania nazw ich firm, o ile są już znane. Powierzenie wykonania części zamówienia podwykonawcom nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za należyte wykonanie tego zamówienia. Wykonawca może zmienić podwykonawcę lub z niego zrezygnować.
15. Rozwiązania równoważne:
W przypadku użytych w dokumentacji postępowania nazw materiałów należy je rozumieć jako przykładowe – o parametrach pożądanych przez Zamawiającego.
Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert równoważnych w zakresie zaproponowanych materiałów i urządzeń przedstawionych w załączniku nr 1 do projektowanych postanowień umowy pod warunkiem, że będą posiadały parametry techniczne, nie gorsze niż wymagane przez Zamawiającego.
Zaoferowane urządzenia i materiały równoważne muszą posiadać stosowne, wymagane przepisami prawa atesty lub dopuszczenia do obrotu gospodarczego.
Zamawiający stawia wymóg w zakresie zatrudnienia przez Wykonawcę lub podwykonawcę na podstawie stosunku pracy osób wykonujących niżej wskazane czynności w zakresie realizacji zamówienia, jeżeli wykonanie tych czynności polega na wykonywaniu pracy w sposób określony w art. 22 § 1 ustawy z 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy.
Rodzaj czynności niezbędnych do realizacji zamówienia, których dotyczą wymagania zatrudnienia na podstawie stosunku pracy przez Wykonawcę lub podwykonawcę osób wykonujących czynności w trakcie realizacji zamówienia: osoby montujące instalację.

4.5.3.) Główny kod CPV: 09331200-0 - Słoneczne moduły fotoelektryczne

4.5.4.) Dodatkowy kod CPV:

45300000-0 - Roboty instalacyjne w budynkach

71314100-3 - Usługi elektryczne

45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

45312310-3 - Ochrona odgromowa

45315300-1 - Instalacje zasilania elektrycznego

45311100-1 - Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

09332000-5 - Instalacje słoneczne

45261215-4 - Pokrywanie dachów panelami ogniw słonecznych

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: 4

6.1.1.) Liczba otrzymanych ofert wariantowych: 0

6.1.2.) Liczba ofert dodatkowych: 0

6.1.3.) Liczba otrzymanych od MŚP: 4

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: 3

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

6.2.) Cena lub koszt oferty z najniższą ceną lub kosztem: 524636,82 PLN

6.3.) Cena lub koszt oferty z najwyższą ceną lub kosztem: 615008,73 PLN

6.4.) Cena lub koszt oferty wykonawcy, któremu udzielono zamówienia: 576870,00 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: Mały przedsiębiorca

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

7.3.1) Nazwa (firma) wykonawcy, któremu udzielono zamówienia: „SAZET" Sp. z o.o.

7.3.2) Krajowy Numer Identyfikacyjny: 383750744

7.3.3) Ulica: Wójcin 239

7.3.4) Miejscowość: Jeziora Wielkie

7.3.5) Kod pocztowy: 88-324

7.3.6.) Województwo: kujawsko-pomorskie

7.3.7.) Kraj: Polska

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

SEKCJA VIII UMOWA

8.1.) Data zawarcia umowy: 2022-11-21

8.2.) Wartość umowy/umowy ramowej: 576870,00 PLN

8.3.) Okres realizacji zamówienia albo umowy ramowej: 6 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

obejmujące, zgodnie z art. 96 ustawy: - aspekty srodowiskowe