

Znak sprawy: RSSA.271.24.2018

„Dostawa i montaż systemów fotowoltaicznych na budynkach użyteczności publicznej w Szkole Podstawowej w Warszkwie oraz Przedszkolu w Gwiazdowie”

Ogłoszenie nr 500181846-N-2018 z dnia 01-08-2018 r.

Gmina Sławno: Dostawa i montaż systemów fotowoltaicznych na budynkach użyteczności publicznej w Szkole Podstawowej w Warszkwie oraz Przedszkolu w Gwiazdowie

OGŁOSZENIE O UDZIELENIU ZAMÓWIENIA - Dostawy

Zamieszczanie ogłoszenia:

obowiązkowe

Ogłoszenie dotyczy:

zamówienia publicznego

Zamówienie dotyczy projektu lub programu współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej

tak

Nazwa projektu lub programu

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej. Tytuł projektu: Budowa, rozbudowa i modernizacja jednostek wytwarzających energię elektryczną i ciepłą z OZE w budynkach użyteczności publicznej, w tym z niezbędną infrastrukturą przyłączeniową do sieci dystrybucyjnych na terenie Gminy Sławno. Oś priorytetowa 2.0 Gospodarka niskoemisyjna Działanie 2.10 Zwiększenie wykorzystania źródeł odnawialnych

Zamówienie było przedmiotem ogłoszenia w Biuletynie Zamówień Publicznych:

tak

Numer ogłoszenia: 554069-N-2018

Ogłoszenie o zmianie ogłoszenia zostało zamieszczone w Biuletynie Zamówień Publicznych:

nie

SEKCJA I: ZAMAWIAJACY

I. 1) NAZWA I ADRES:

Gmina Sławno, Krajowy numer identyfikacyjny 77097990900000, ul. M. C. Skłodowskiej 9, 76-100 Sławno, woj. zachodniopomorskie, państwo Polska, tel. 598 106 229, e-mail sekretariat@gminaslawno.pl, faks 598 107 526.

Adres strony internetowej (url): <http://ug.slawno.ibip.pl/>

I.2) RODZAJ ZAMAWIAJĄCEGO:

Administracja samorządowa

SEKCJA II: PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

II.1) Nazwa nadana zamówieniu przez zamawiającego:

Dostawa i montaż systemów fotowoltaicznych na budynkach użyteczności publicznej w Szkole Podstawowej w Warszkwie oraz Przedszkolu w Gwiazdowie

Numer referencyjny (jeżeli dotyczy):

RSSA.271.24.2018

II.2) Rodzaj zamówienia:

Dostawy

II.3) Krótki opis przedmiotu zamówienia (wielkość, zakres, rodzaj i ilość dostaw, usług lub robót budowlanych lub określenie zapotrzebowania i wymagań) a w przypadku partnerstwa innowacyjnego - określenie zapotrzebowania na innowacyjny produkt, usługę lub roboty budowlane:

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa i montaż systemów instalacji fotowoltaicznych do produkcji energii elektrycznej na potrzeby obiektów należących do Gminy Sławno tj. Szkoły Podstawowej w Warszkwie oraz Przedszkola w Gwiazdowie, w skład której wchodzi: a) Wykonanie dokumentacji montażowej. b) Wykonanie dostawy i montażu zgodnie z warunkami wykonania i odbioru robót instalacji fotowoltaicznych wraz z uporządkowaniem terenu po wykonanych montażach. 2. Przedmiot zamówienia podzielony został na dwa zadania: – Zadanie 1. Realizacja instalacji fotowoltaicznej o mocy 3,12 kWp dla Szkoły Podstawowej w Warszkwie. – Zadanie 2. Realizacja instalacji fotowoltaicznej o mocy 4,00 kWp dla Przedszkola w Gwiazdowie. 3. Przedmiot zamówienia obejmuje również: a) montaż licznika energii elektrycznej wytwarzanej z odnawialnych źródeł energii w celu umożliwienia monitorowania energii powstałej z OZE; b) wykonanie przez Wykonawcę wszelkich prób, sprawdzeń, pomiarów, badań, ekspertyz, regulacji i rozruchu, pozwalających na eksploatację instalacji; c) realizowane instalacje fotowoltaiczne produkować będą energię elektryczną wyłącznie na potrzeby własne budynków. Instalacje zabezpieczone muszą zostać przed wpływem energii elektrycznej do sieci (należy zainstalować blokadę która uniemożliwi wprowadzenie nadwyżki energii do sieci operatora energii); d) sporządzenie instrukcji obsługi i eksploatacji urządzeń; e) przeprowadzenia indywidualnych szkoleń

Znak sprawy: RSSA.271.24.2018

„Dostawa i montaż systemów fotowoltaicznych na budynkach użyteczności publicznej w Szkole Podstawowej w Warszkwie oraz Przedszkolu w Gwiazdowie”

użytkowników wszystkich mikroinstalacji fotowoltaicznych wraz z przekazaniem instrukcji obsługi i eksploatacji wszystkim użytkownikom. 4. Dla zadania 1 opracowano dokumentację projektową na realizację instalacji fotowoltaiki pn. „Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w Gminie Sławno z zastosowaniem pomp ciepła z sondami gruntowymi Szkoła Podstawowa w Warszkwie, Warszkwowo 33A, 76-100 Sławno jednostka ewid.321306_2, dz. nr 791/6, 793/6, 794/4, 794/5, obręb 001 Warszkwowo Pompa ciepła i fotowoltaika”, która stanowi załącznik nr 7 do SIWZ. 5. Wykonawca zobowiązuje się przekazać dokumentację na montaż instalacji Zamawiającemu w skład których będzie wchodzić: 1) projekt montażu oddzielne dla każdej z lokalizacji, projekt musi składać się minimum z dwóch branż elektrycznej i konstrukcyjnej; Liczba egz. dokumentów: 2 kompletów + 1 egz. w wersji elektronicznej w formie „pdf” i „dwg” lub kompatybilnej. 2) Opracowanie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ) zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Liczba egz. dokumentów: - 1 egz. + 1 egz. zapisany w wersji elektronicznej w formie „pdf”). 6. Inne wymagania; 1) Z uwagi na to, że obydwie instalacje fotowoltaiczne realizowane będą na dachach płaski ich montaż musi zostać zrealizowany w oparciu o konstrukcje z dodatkowym balastem bez ingerencji w poszycie dachów. Konstrukcja musi zapewniać równomierny rozkład obciążenia na powierzchnię dachową. 2) Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania akceptacji Zamawiającego na opracowaną dokumentację montażową. Zamawiający ma 7 dni na zaakceptowanie opracowanej przez Wykonawcę dokumentacji lub przedstawienie swoich uwag i zaleceń. Po ostatecznej akceptacji dokumentacji w ciągu maksimum 7 dni przekaże Wykonawcy plac budowy. 3) Przed wbudowaniem wyrobów Wykonawca jest zobowiązany wystąpić z wnioskiem o zatwierdzenie urządzenia i uzyskać akceptację Zamawiającego (wzór wniosku opracuje Wykonawca); 4) Zobowiązuje się Wykonawcę do wykonania dostaw stanowiących przedmiot zadania wyłącznie z materiałów / urządzeń / wyrobów dopuszczonych do obrotu oraz powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie, objętych certyfikatem zgodnie z przepisami ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2004 r. Nr 92 poz. 881 z późniejszymi zmianami), oznakowane symbolem CE, umieszczone w określonym przez Komisję Europejską wykazie materiałów budowlanych, dla których producent wydał deklarację zgodności z Polskimi Normami, które uzyskały aprobatę techniczną oraz europejskimi aprobatami technicznymi. Wszystkie niezbędne do realizacji przedmiotu zamówienia elementy powinny być wykonane zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami. 5) W związku z realizacją inwestycji w obiekcie użyteczności publicznej, w szkole podstawowej i przedszkolu publicznym, Wykonawca zobowiązany jest do przygotowania harmonogramu i planu pracy w sposób nie zakłócający funkcjonowania placówki. W sytuacji, w której niezbędne są czynności wymagające np. czasowego wyłączenia prądu lub tym podobne należy te działania uzgodnić z administratorem obiektu. 6) Teren prac należy przywrócić do stanu pierwotnego, uprzątnąć i zabezpieczyć po wykonaniu montażu. 7) Projektowane rozwiązania konstrukcyjne winne spełniać w szczególności norm: a) EN - 1991 - 1 - 4 - obliczenia statyczne dla konstrukcji - obciążenie wiatrem. b) EN - 1991 - 1 - 3 - obliczenia statyczne dla konstrukcji - obciążenie śniegiem. c) EN - 1999 - projektowanie konstrukcji aluminiowych. 8) Wymagania jakościowe dla konstrukcji montażowych: a) Z uwagi na instalację konstrukcji dla paneli na dachach należy opracować ekspertyzę przez osoby do tego uprawnione, która będzie miała na celu sprawdzenie wszystkich istotnych elementów konstrukcyjnych na dodatkowe obciążenia wywołane poprzez montaż instalacji fotowoltaicznej. b) W przypadku stosowania różnych materiałów konstrukcyjnych doboru należy dokonać w sposób uniemożliwiający korozję kontaktową w punktach łączenia materiałów. c) Konstrukcje winny być wykonane z wysokojakościowych stopów aluminium. d) Do połączeń śrubowych stosować wyłącznie śruby i nakrętki oraz podkładki wykonane ze stali nierdzewnej. e) Elementy narażone na kradzież przykręcać za pomocą śrub uniemożliwiających ich odkręcenie. f) Minimum 10 lat gwarancji obejmującej wady materiałowe oraz zabezpieczenie antykorozyjne. g) Gwarancja realizowana przez przedstawiciela mającego siedzibę na terenie Polski. 9) Wymagania jakościowe dla modułów fotowoltaicznych: a) Na etapie produkcji moduły PV winny być poddane w 100 % kontroli wydajności oraz pomiarów izolacji według normy norma IEC 61215/61730. b) Parametry modułów oraz ich komponenty winny spełniać wymagania norm potwierdzonych stosownymi certyfikatami, które wraz z załącznikami winny być dostarczone po zakończeniu zadania: EN 61730 - 1 Ocena bezpieczeństwa modułu fotowoltaicznego (PV) Część 1: Wymagania dotyczące konstrukcji; EN 61730 - 2 Ocena bezpieczeństwa modułu fotowoltaicznego (PV) Część 2: Wymagania dotyczące badań; EN 61215 Moduły fotowoltaiczne (PV) z krzemu krystalicznego do zastosowań naziemnych kwalifikacja konstrukcji i aprobaty typu; EN 62108 Testowanie modułów fotowoltaicznych (PV) w korozyjnym środowisku mgły solnej; EN 50521 Złącza elektryczne do zastosowań w systemach fotowoltaicznych - wymagania bezpieczeństwa i badania. Zamawiający zastrzega sobie prawo przebadania na koszt Wykonawcy przy użyciu kamery termowizyjnej wszystkich paneli fotowoltaicznych po ich zainstalowaniu i uruchomieniu, celem wykrycia mikropęknięć w ogniwach. W przypadku wykrycia

Znak sprawy: RSSA.271.24.2018

„Dostawa i montaż systemów fotowoltaicznych na budynkach użyteczności publicznej w Szkole Podstawowej w Warszawie oraz Przedszkolu w Gwiazdowie”

mikropęknięć w ogniwach Wykonawca dokona wymiany uszkodzonych paneli na własny koszt. 10) Kryteria jakościowe doboru paneli PV: a) moc nie mniejsza niż 255 Wp, b) zbudowany z krzemu polikrystalicznego lub monokrystalicznego, c) wyłącznie dodatnia tolerancja mocy, d) sprawność nie mniejsza niż 15%, e) wolne od efektu PID, Klasa A, f) współczynnik wypełnienia (z ang. fill factor) >0,7, g) puszka przyłączeniowa z min. 3 diodami bypasowymi, h) powierzchnia antyrefleksyjna, i) gwarancja spadku mocy na poziomie do 5% przez pierwsze 5 lat i nie więcej niż 0,69% rocznie przez pozostałe 20 lat, (przy zachowaniu liniowego spadku mocy), j) spadek współczynnika sprawności wraz z promieniowaniem ($1000 \rightarrow 200 \text{ W/m}^2$) < 4%, k) serwis gwarancyjny producenta paneli zapewniony na terenie instalacji, l) panel wyprodukowany w roku jego instalacji i pierwszego uruchomienia, m) panel spełniający normy IEC61215 i IEC61730. n) gwarancja mechaniczna; min 25 lat. Zamawiający zastrzega sobie prawo do przebadania wybiórczo ok. 5% paneli fotowoltaicznych dostarczonych dla każdego z obiektów (zadań), w których ma być wykonywany przedmiot zamówienia, w celu potwierdzenia ich parametrów technicznych. W przypadku zlecenia takich badań będą one wykonane w niezależnym laboratorium na koszt Wykonawcy. Panele nie spełniające wymagań Wykonawcy wymieni na własny koszt. 11) Kryteria jakościowe doboru inwerterów: a) sprawność nie mniejsza niż 97,5%, b) dobrany z uwzględnieniem klimatu charakterystycznego dla terenu inwestycji, c) moc kompletu inwerterów dobrana w granicach 95 - 105% mocy instalacji, d) dobór "liczba paneli na string" z uwzględnieniem zakresu napięciowego (DC) pracy inwertera i sumy napięcia DC paneli w warunkach NOCT w taki sposób, by wartość sumaryczna napięcia paneli zawierała się w 65 - 75% zakresu napięciowego inwertera, e) minimum 5 lat gwarancji producenta oraz serwis gwarancyjny na terenie Polski, f) napięcie wejściowe DC do 1000 V, g) komunikacja Bluetooth®, WLAN, h) inwerter musi być inwerterem trójfazowym. 12) Wymagania dla okablowania a) przewody giętkie miedziane jednożyłowe, b) przewody odporne na działanie promieniowania UV, c) przewody w podwójnej izolacji, d) dobór przewodów w taki sposób, aby strata przy mocy maksymalnej na drodze panel-inwerter-przyłącze nN wynosiła nie więcej niż 1%. 13) Wymagania dla aparatury systemu monitoringu oraz wizualizacji: a) Monitorowanie parametrów pracy systemu PV, c) Stosować urządzenia dedykowane dla stosowanych inwerterów fotowoltaicznych, d) Wymagane podstawowe funkcjonalności: – komunikacja bezprzewodowa z inwerterami, – serwer sieciowy zaimplementowany w urządzeniu, – archiwizacja danych na nośniku wymiennym, – wizualizacja on – line przez internet lub bluetooth podstawowych parametrów pracy systemu PV. Dopuszcza się wykorzystanie systemów monitoringu wbudowanych w inwerter fotowoltaiczny. Niezależnie od systemu monitoringu należy stosować liczniki tzw. „Zielonej energii” instalowane na zaciskach inwerterów fotowoltaicznych.

II.4) Informacja o częściach zamówienia:

Zamówienie było podzielone na części:

nie

II.5) Główny Kod CPV: 45000000-7

Dodatkowe kody CPV: 45311200-2, 45315300-1, 45315100-9, 45261215-4

SEKCJA III: PROCEDURA

III.1) TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA

Przetarg nieograniczony

III.2) Ogłoszenie dotyczy zakończenia dynamicznego systemu zakupów

nie

III.3) Informacje dodatkowe:

SEKCJA IV: UDZIELENIE ZAMÓWIENIA

IV.1) DATA UDZIELENIA ZAMÓWIENIA: 13/07/2018

IV.2) Całkowita wartość zamówienia

Wartość bez VAT 73500

Waluta PLN

IV.3) INFORMACJE O OFERTACH

Liczba otrzymanych ofert: 2

w tym:

liczba otrzymanych ofert od małych i średnich przedsiębiorstw: 2

liczba otrzymanych ofert od wykonawców z innych państw członkowskich Unii Europejskiej: 0

liczba otrzymanych ofert od wykonawców z państw niebędących członkami Unii Europejskiej: 0

liczba ofert otrzymanych drogą elektroniczną: 0

IV.4) LICZBA ODRZUCONYCH OFERT: 1

IV.5) NAZWA I ADRES WYKONAWCY, KTÓREMU UDZIELONO ZAMÓWIENIA

Zamówienie zostało udzielone wykonawcom wspólnie ubiegającym się o udzielenie:



Znak sprawy: RSSA.271.24.2018

„Dostawa i montaż systemów fotowoltaicznych na budynkach użyteczności publicznej w Szkole Podstawowej w Warszkwie oraz Przedszkolu w Gwiazdowie”

nie

Nazwa wykonawcy: Paweł Czupajło prowadzący działalność gospodarczą pn. PUH „EKOSUN” Paweł Czupajło

Email wykonawcy:

Adres pocztowy: ul. Bohaterów Warszawy 4 75-211 Koszalin

Kod pocztowy: 75-211

Miejscowość: Koszalin

Kraj/woj.: zachodniopomorskie

Wykonawca jest małym/średnim przedsiębiorcą:

tak

Wykonawca pochodzi z innego państwa członkowskiego Unii Europejskiej:

nie

Wykonawca pochodzi z innego państwa nie będącego członkiem Unii Europejskiej:

nie

IV.6) INFORMACJA O CENIE WYBRANEJ OFERTY/ WARTOŚCI ZAWARTEJ UMOWY ORAZ O OFERTACH Z NAJNIŻSZĄ I NAJWYŻSZĄ CENĄ/KOSZTEM

Cena wybranej oferty/wartość umowy 78818.40

Oferta z najniższą ceną/kosztom 78818.40

Oferta z najwyższą ceną/kosztom 78818.40

Waluta: PLN

IV.7) Informacje na temat podwykonawstwa

Wykonawca przewiduje powierzenie wykonania części zamówienia podwykonawcy/podwykonawcom

nie

Wartość lub procentowa część zamówienia, jaka zostanie powierzona podwykonawcy lub podwykonawcom:

IV.8) Informacje dodatkowe:

IV.9) UZASADNIENIE UDZIELENIA ZAMÓWIENIA W TRYBIE NEGOCJACJI BEZ OGŁOSZENIA, ZAMÓWIENIA Z WOLNEJ RĘKI ALBO ZAPYTANIA O CENĘ

IV.9.1) Podstawa prawna

Postępowanie prowadzone jest w trybie na podstawie art. ustawy Pzp.

IV.9.2) Uzasadnienie wyboru trybu

Należy podać uzasadnienie faktyczne i prawne wyboru trybu oraz wyjaśnić, dlaczego udzielenie zamówienia jest zgodne z przepisami.