

**Ogłoszenie o wyniku postępowania
Dostawy
Montaż mikroinstalacji fotowoltaicznych na terenie Gminy Włocławek – II etap**

SEKCJA I - ZAMAWIAJĄCY

1.1.) Rola zamawiającego

Postępowanie prowadzone jest samodzielnie przez zamawiającego

1.2.) Nazwa zamawiającego: Gmina Włocławek

1.4) Krajowy Numer Identyfikacyjny: REGON 910866904

1.5) Adres zamawiającego

1.5.1.) Ulica: ul. Królewiecka 7

1.5.2.) Miejscowość: Włocławek

1.5.3.) Kod pocztowy: 87-800

1.5.4.) Województwo: kujawsko-pomorskie

1.5.5.) Kraj: Polska

1.5.6.) Lokalizacja NUTS 3: PL619 - Włocławski

1.5.7.) Numer telefonu: +48 54 230 53 55

1.5.8.) Numer faksu: +48 54 230 53 53

1.5.9.) Adres poczty elektronicznej: urząd@gmina.wloclawek.pl

1.5.10.) Adres strony internetowej zamawiającego: www.gmina.wloclawek.pl

1.6.) Adres strony internetowej prowadzonego postępowania:

https://platformazakupowa.pl/pn/ug_wloclawek

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:

Montaż mikroinstalacji fotowoltaicznych na terenie Gminy Włocławek – II etap

2.4.) Identyfikator postępowania: ocds-148610-12c00663-d969-11eb-b885-f28f91688073

2.5.) Numer ogłoszenia: 2021/BZP 00136516/01

2.6.) Wersja ogłoszenia: 01

2.7.) Data ogłoszenia: 2021-08-04 12:47

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

2.9.) Numer planu postępowań w BZP: 2021/BZP 00000550/14/P

2.10.) Identyfikator pozycji planu postępowań:

1.2.1 Montaż mikroinstalacji fotowoltaicznych na terenie Gminy Włocławek - II etap

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

2.12.) Nazwa projektu lub programu:

Europejski Fundusz Regionalny w ramach Osi priorytetowej 3. Efektywność energetyczna i gospodarka niskoemisyjna w regionie, Działania 3.1. Wspieranie wytwarzania i dystrybucji energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Kujawsko-Pomorskiego na lata 2014-2020.

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

2.14.) Numer ogłoszenia: 2021/BZP 00098957/01

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: RBRiGK.271.2.12.2021

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

4.3.) Wartość zamówienia: 671550,00 PLN

4.4.) Rodzaj zamówienia: Dostawy

4.5.1.) Krótki opis przedmiotu zamówienia

Przedmiot zamówienia - Przedmiotem zamówienia jest dostawa i montaż mikroinstalacji fotowoltaicznych na terenie gminy Włocławek w ilości 22 sztuk, 20 sztuk montaż do wykonania na posesjach osób fizycznych – mieszkańców Gminy Włocławek; dwie instalacje montowane na budynkach użyteczności publicznej świetlicach wiejskich w miejscowościach Świątosław i Telążna Leśna.

w ilości:

a) budynki użyteczności publicznej:

Lp. Miejscowość Nr działki Obręb Rodzaj mikroinstalacji Wielkość min. instalacji [kWp]

1. Świątosław 44/59 Dobra Wola fotowoltaika gminny 4,81

2. Telążna Leśna 399/2 Telążna Leśna Fotowoltaika gminny 5,18

b) budynki mieszkalne:

Lp. Nr działki Obręb Rodzaj mikroinstalacji Wielkość min. instalacji [kWp]

- 1 315/6 Kruszyn fotowoltaika 5,92
- 2 24/6 Nowa Wieś fotowoltaika 5,92
- 3 164/3 Łagiewniki fotowoltaika 9,99
- 4 200 Nowa Wieś fotowoltaika 6,66
- 5 171/8 Warząchewka Polska fotowoltaika 8,88
- 6 33 Skoki Małe fotowoltaika 9,99
- 7 44/3 Kruszyn fotowoltaika 5,92
- 8 9/10 Kruszyn fotowoltaika 5,18
- 9 36 Gróbce fotowoltaika 9,99
- 10 23/10 Adaminowo fotowoltaika 9,62
- 11 281,282,381 Nowa Wieś fotowoltaika 5,92
- 12 72/1 Kruszynek fotowoltaika 7,03
- 13 166 Warząchewka Polska fotowoltaika 6,66
- 14 372/21 Łagiewniki fotowoltaika 6,66
- 15 136/1 Kruszyn fotowoltaika 9,62
- 16 353 Nowa Wieś fotowoltaika 6,29
- 17 29/1 Gróbce fotowoltaika 9,99
- 18 239 Kruszyn fotowoltaika 7,77
- 19 99/7, 99/1 Kolonia Dębice fotowoltaika 4,81
- 20 22/23 Nowa Wieś fotowoltaika 5,18

Zakres rzeczowy przedmiotu zamówienia obejmuje w szczególności:

- 1) przejęcie przez Wykonawcę od Zamawiającego i użytkowników (właścicieli nieruchomości) miejsc wykonywania prac i przygotowanie ich pod montaż mikroinstalacji fotowoltaicznych,
- 2) ustalenie przebiegu trasy przewodów od miejsca montażu mikroinstalacji do wpięcia w istniejące instalacje,
- 3) dostawę i montaż (instalację) kompletnych mikroinstalacji fotowoltaicznych (22szt.), zgodnie z projektami wykonawczymi po uzgodnieniu z Zamawiającym,
- 4) wykonanie połączenia z siecią elektroenergetyczną obiektu,
- 5) wykonanie przejść w przegrodach wewnętrznych i zewnętrznych budynków,
- 6) wykonanie i zasypywanie ewentualnych wykopów pod przewody,
- 7) zabezpieczenie miejsc przebiegów i przejść rur, przewodów elektrycznych,
- 8) wykonanie izolacji oraz prac zabezpieczających,
- 9) zaprogramowanie i wykonanie układu automatyki i sterowania,
- 10) montaż licznika wytworzonej energii elektrycznej (może być wbudowany winwerter) umożliwiający gromadzenie i lokalną prezentację danych,
- 11) wykonanie pozostałych niezbędnych prac związanych z układaniem przewodów, urządzeń, armatury regulującej, odcinającej, sterującej instalacji elektrycznej niezbędnej do obsługi wykonanej instalacji,
- 12) przeprowadzenie wymaganych prób i badań, dokonanie próbnego rozruchu przedoddaniem prac, dokonanie regulacji i rozruchu poszczególnych instalacji,
- 13) uzyskanie i przygotowanie niezbędnych dokumentów (protokołów prób i badań, kart gwarancyjnych, książek serwisowych, instrukcji obsługi i użytkownikazamontowanych (zainstalowanych) mikroinstalacji na poszczególnych nieruchomościach oraz „flash test zamontowanych modułów fotowoltaicznych”,
- 14) wykonanie odpowiednich zabezpieczeń przeciwprzepięciowych i instalacji odgromowej, jeśli jest wymagana lub przystosowanie istniejącej instalacji odgromowej do mikroinstalacji,
- 15) podłączenie inwertera do sieci Internet w sytuacji, gdy nieruchomość posiada dostęp do tej sieci. Jeżeli w urządzeniach (np. router, switch) zainstalowanych w nieruchomości brakuje miejsca do podłączenia kolejnych urządzeń (np. inwerter) lub urządzenie (np. router, switch) nie jest zgodne ze standardem inwertera, Wykonawca wymieni je na zgodne, zachowując przy tym istniejącą strukturę sieci komputerowej w budynku. Podłączenie inwertera do sieci internet musi umożliwić czytelne przeglądanie i analizę bieżących oraz archiwalnych danych o uzyskiwanych

osiągach elektrycznych (ilości wytworzonej energii elektrycznej) poprzez stronę. Wykonawca zapewni dostęp do strony internetowej właścicielowi nieruchomości oraz przedstawicielowi Zamawiającego.

5. Zakres prac obejmuje ponadto:

- 1) wykonanie dokumentacji techniczno- rozruchowych z instrukcjami BHP – zgodnie z obowiązującymi przepisami w dwóch egzemplarzach,
- 2) przeprowadzenie szkolenia użytkowników w zakresie eksploatacji i obsługi wykonanych mikroinstalacji oraz sporządzenie protokołu obejmującego zakres szkolenia i uzyskanie oświadczeń od użytkowników o dokonanym szkoleniu,
- 3) opracowanie odrębnie dla poszczególnych mikroinstalacji szczegółowej instrukcji obsługi mikroinstalacji (zawierającej m. in.: dokumentację powykonawczą, kompletart gwarancyjnych, badań, atestów, prób,
- 4) dostarczenia ubezpieczenia i dokumentów gwarancyjnych na wszystkie, poszczególne instalacje fotowoltaiczne i ich elementy składowe, objęte przedmiotem zamówienia;
- 5) inne prace związane z procesem montażu mikroinstalacji,
- 6) zgłoszenie w imieniu użytkownika (właściciela nieruchomości) przyłączenia mikroinstalacji do sieci elektroenergetycznej Operatora Sieci Dystrybucyjnej (OSD)- na podstawie udzielonego pełnomocnictwa,
- 7) wykonywanie przeglądów gwarancyjnych oraz bezpłatnych usług serwisowych w okresie obowiązywania gwarancji.

Mikroinstalacja fotowoltaiczna

6.9.1. Moduły fotowoltaiczne - Moduły fotowoltaiczne powinny charakteryzować się następującymi cechami;

- 1) moduły monokrystaliczne posadowione na konstrukcji wsporczej opisanej w projekcie wykonawczym dopasowanej do danego rodzaju i poszycia dachu;
 - 2) całkowita powierzchnia paneli fotowoltaicznych nie może być większa niż dostępna pod zabudowę instalacji powierzchnia dachu (należy uwzględnić odstępy brzegowe, strefy cienia, odstępy od kominów spalinowych i odstępy od istniejącej instalacji odgromowej jeśli występuje);
 - 3) powierzchnia pojedynczego panelu fotowoltaicznego powinna być nie mniejsza niż 1,6 m;
 - 4) pojedynczy moduł powinien posiadać od 60 lub 120 ogniw;
 - 5) tolerancja mocy: 0 do 5 Wp, potwierdzona flash testem dostarczonym wraz modułami;
 - 6) Nr seryjne modułu umieszczone w 2 miejscach: tabliczce znamionowej, ramie modułu;
 - 7) Minimalna ilość busbarów – 5;
 - 8) kierunek i kąt nachylenia modułu powinien być dobrany w taki sposób, aby zapewniał jak najefektywniejszą pracę całej instalacji w danych warunkach zabudowy;
 - 9) moduły fotowoltaiczne powinny posiadać certyfikat zgodności z normami – PN-EN61215 „Moduły fotowoltaiczne (PV) z krzemu krystalicznego do zastosowań naziemnych- kwalifikacja konstrukcji i aprobaty typu” oraz PN-EN 61730-1:2016 oraz 61730-2:2016 wydany nie później niż w 2016 r. „Ocena bezpieczeństwa modułu fotowoltaicznego” lub równoważnymi,
 - 10) moduły wolne od PID (Modułów na degradację indukowaną potencjałem PID zgodnie z normą IEC62804);
 - 11) certyfikat odporności na mgłę solną – IEC 61701;
 - 12) certyfikat odporności na amoniak – IEC 62716;
 - 13) moduły fotowoltaiczne posiadają znak CE zgodnie z obowiązującymi dyrektywami UE;
 - 14) data produkcji modułów z roku ich montażu, lub z roku poprzedzającego;
 - 15) montaż modułów należy wykonać zgodnie z zaleceniami oraz instrukcją dostarczoną przez producenta. Moduł należy dokręcić do konstrukcji za pomocą kłem z odpowiednią siłą zalecaną przez producenta, posługując się kluczem dynamometrycznym.
- Urządzeniem odpowiedzialnym za współpracę z modułami fotowoltaicznymi będą beztransformatorowe falowniki (Inwertery) trójfazowe lub jednofazowe o mocy znamionowej dostosowanej do mocy instalacji.
- Inwerter wyposażony będzie w wyłączniki mocy DC oraz wbudowane zabezpieczenia

przeciwpzepięciowe DC typu II.

7.1. Inwerter trójfazowy powinien:

- Być 3 – fazowy;
- Napięcie początkowe $\leq 205 \text{ V}$.
- Posiadać zabezpieczenie odcinające napięcie przy braku obecności sieci zasilającej.
- Gromadzić informację dotyczącą wytworzonej ilości energii elektrycznej.
- Wbudowany moduł komunikacyjny do przesyłania danych.
- Przechowywać dane pomiarowe.
- Moc wyjściowa urządzenia powinna być zbliżona do łącznej mocy znamionowej modułów fotowoltaicznych (max. – 20% odchylenia mocy falownika w stosunku do łącznej mocy zamontowanych modułów fotowoltaicznych),
- Falowniki trójfazowe, beztransformatorowe,
- Stopień ochrony: min. IP65,
- Możliwość połączenia z Internetem przez Ethernet (LAN) lub Wi-Fi,
- Gwarancja minimum 5 lat,
- Zakres temperatur pracy: $-25^{\circ}\text{C} \dots 60^{\circ}\text{C}$,
- Zakres pracy wilgotności powietrza: 0 – 100%,
- Wyposażony w ekran graficzny,
- Deklaracja zgodności z Dyrektywą 2014/53/UE oraz Dyrektywą 2014/30/UE,
- Zgodność z normami: PN-EN 62109-1:2010 PN-EN 62109-2:2011 PN-EN 62116:2014-11 PN-EN 50438:2014-02 (lub EN 50438:2013),
- Sprawność euro-min. 96,2%.

7.2. Inwerter jednofazowy powinien:

- Być 1 – fazowy;
- Napięcie początkowe $\leq 205 \text{ V}$.
- Posiadać zabezpieczenie odcinające napięcie przy braku obecności sieci zasilającej.
- Gromadzić informację dotyczącą wytworzonej ilości energii elektrycznej.
- Wbudowany moduł komunikacyjny do przesyłania danych.
- Przechowywać dane pomiarowe.
- Moc wyjściowa urządzenia powinna być zbliżona do łącznej mocy znamionowej modułów fotowoltaicznych (max. – 20% odchylenia mocy falownika w stosunku do łącznej mocy zamontowanych modułów fotowoltaicznych),
- Falowniki trójfazowe, beztransformatorowe,
- Stopień ochrony: min. IP65,
- Możliwość połączenia z Internetem przez Ethernet (LAN) lub Wi-Fi,
- Gwarancja minimum 5 lat,
- Zakres temperatur pracy: $-40^{\circ}\text{C} \dots 55^{\circ}\text{C}$,
- Zakres pracy wilgotności powietrza: 0 – 100%,
- Wyposażony w ekran graficzny,
- Deklaracja zgodności z Dyrektywą 2014/53/UE oraz Dyrektywą 2014/30/UE,
- Zgodność z normami: PN-EN 62109-1:2010 PN-EN 62109-2:2011 PN-EN 62116:2014-11 PN-EN 50438:2014-02 (lub EN 50438:2013),
- Sprawność euro-min. 96,1%,

Falowniki należy montować zgodnie z wytycznymi montażu podanymi przez ich producentów zwracając w szczególności uwagę na odległość od sąsiednich urządzeń uwzględniając zapisy w instrukcji montażu aby zapewnić odpowiednią wentylację i zapobiec przed ewentualnym przegrzewaniem.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia -SWZ i dokumentacja projektowa.

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

4.5.4.) Dodatkowy kod CPV:

09332000-5 - Instalacje słoneczne

45261215-4 - Pokrywanie dachów panelami ogniwo słonecznych

45300000-0 - Roboty instalacyjne w budynkach

45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne

45311100-1 - Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne

45315600-4 - Instalacje niskiego napięcia

45315700-5 - Instalowanie stacji rozdzielczych

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: 5

6.1.1.) Liczba otrzymanych ofert wariantowych: 0

6.1.2.) Liczba ofert dodatkowych: 0

6.1.3.) Liczba otrzymanych od MŚP: 5

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: 4

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

6.2.) Cena lub koszt oferty z najniższą ceną lub kosztem: 621828,90 PLN

6.3.) Cena lub koszt oferty z najwyższą ceną lub kosztem: 621828,90 PLN

6.4.) Cena lub koszt oferty wykonawcy, któremu udzielono zamówienia: 621828,90 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: SolarSpot Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością

7.3.2) Krajowy Numer Identyfikacyjny: REGON 382381658

7.3.3) Ulica: ul. Przemysłowa 13

7.3.4) Miejscowość: Komorniki

7.3.5) Kod pocztowy: 62-052

7.3.6.) Województwo: wielkopolskie

7.3.7.) Kraj: Polska

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

SEKCJA VIII UMOWA

8.1.) Data zawarcia umowy: 2021-08-04

8.2.) Wartość umowy/umowy ramowej: 621828,90 PLN

8.3.) Okres realizacji zamówienia albo umowy ramowej: 40 dni