

.....
(pieczęć Zamawiającego)

ZAPYTANIE OFERTOWE

Zwracam się z uprzejmą prośbą o przedstawienie swojej oferty na poniżej opisany przedmiot zamówienia:

Dostawa i montaż instalacji fotowoltaicznych na dachach budynków gminnych

1. Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa i montaż dwóch instalacji fotowoltaicznych na dachach budynków gminnych z podziałem na dwie części:

- 1) **Część 1:** Instalacja fotowoltaiczna wykorzystywana na potrzeby produkcji energii dla **Ośrodka Zdrowia w Ustroniu Morskim** położonym przy ul. Osiedlowej 2B

Instalacja o mocy 20 kW lub wyższej montowana bezpośrednio na dachu płaskim pokrytym papą budynku Ośrodka Zdrowia w Ustroniu Morskim.

- 2) **Część 2:** Instalacja fotowoltaiczna wykorzystywana na potrzeby produkcji energii dla **Urzędu Gminy w Ustroniu Morskim** położonym przy ul. Rolnej 2

Instalacja o mocy 10 kW lub wyższej montowana na dachu skośnym o kącie nachylenia ok. 40° pokrytym blachodachówką budynku sąsiadującego z urzędem gminy

Zamawiający dopuszcza odchyłkę (zmniejszenie) od ww. mocy nieprzekraczającą 3% określonej wartości minimalnej w odniesieniu do obu części zamówienia.

Lokalizacja miejsc montażu wskazana została na załączniku graficznym do zapytania ofertowego. Dachy oraz otoczenie obiektów przeznaczonych do montażu paneli wskazane zostały na załączniku fotograficznym do zapytania ofertowego.

Wymagania Zamawiającego:

Każda instalacja fotowoltaiczna zbudowana będzie ze stringu (ów) paneli (modułów) fotowoltaicznych umieszczonych na konstrukcjach wsporczych na dachu każdego budynku, falownika (inwertera), wymaganego okablowania instalacji elektrycznej dla prądu stałego i zmiennego, oprzyrządowania elektrycznego (zabezpieczenia nadprądowe, różnicowo-prądowe, ochronniki przeciwprzepięciowe po stronie AC i DC, skrzynki połączeń elektrycznych, rozdzielnice i inny

osprzęt niezbędny do prawidłowego działania instalacji), połączeń wyrównawczych oraz połączeń z instalacją odgromową budynku z zabezpieczeniem przewodów typu peszel.

Wszystkie elementy wykorzystane do wykonania instalacji muszą być nowe i nie używane, wolne od wad fizycznych i prawnych oraz praw osób trzecich oraz być przewidziane do dystrybucji na terenie Unii Europejskiej.

Zakres robót obejmował będzie (dla każdego z poszczególnych budynków):

- dobór paneli fotowoltaicznych i falownika dla każdego budynku
- dobór przekrojów przewodów elektrycznych prądu stałego i zmiennego w instalacji fotowoltaicznej z uwzględnieniem wymogów i specyfikacji technicznej oferowanego producenta falownika i paneli fotowoltaicznych
- dostawę i montaż kompletnej instalacji fotowoltaicznej, połączenie elementów między sobą instalacją elektryczną
- dostawę i montaż konstrukcji wsporczych dobranej do konstrukcji dachu dla paneli fotowoltaicznych na dachu budynku
- montaż paneli fotowoltaicznych na konstrukcjach wsporczych
- w przypadku możliwego zacienienia paneli fotowoltaicznych zastosować optymalizatory mocy
- podłączenie falownika do instalacji elektrycznej budynku we wskazanym przez Zamawiającego miejscu wraz z wykonaniem niezbędnych robót elektrycznych (rozdzielnice elektryczne na parterze przy wejściach głównych do budynków)
- podłączenie konstrukcji wsporczej, paneli fotowoltaicznych, inwertera, ochronników przepięć AC i DC do głównej szyny uziemiającej budynku lub w razie potrzeby wykonanie odrębnego uziemienia instalacji fotowoltaicznej
- wykonanie wszelkich robót budowlanych niezbędnych do montażu i prawidłowego działania poszczególnych urządzeń
- zapewnienie zdalnego dostępu poprzez dedykowany portal do danych z wybranych falowników. Dostęp do sieci Internet zapewnia Zamawiający.
- wszystkie falowniki wyposażone w moduł LAN/WLAN (WiFi)
- wykonanie niezbędnych robót budowlanych towarzyszących (przebicie przez przegrody, bruzdowanie przegród lub ułożenie korytek itp.)
- w razie potrzeby wykonawca zobowiązany będzie zabezpieczyć na czas wykonywania prac przejścia, przejazdy wewnątrz i na zewnątrz budynku
- wykonanie wszelkich robót pozostałych celem należytego wykonania przedmiotu zamówienia
- zapewnienie niezbędnych prób, pomiarów, protokołów, sprawdzeń, kalibracji - celem uruchomienia instalacji
- wykonanie przeciwpożarowego wyłącznika bezpieczeństwa
- uzyskanie uzgodnienia przeciwpożarowego wykonanego przez rzeczoznawcę ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych dla instalacji
- wykonanie dokumentacji powykonawczej instalacji fotowoltaicznej
- dostarczenie dokumentacji niezbędnej dla zgłoszenia instalacji u dostawcy energii i montażu licznika dwukierunkowego wraz z dokonaniem zgłoszenia
- dokonanie uruchomienia instalacji przy współudziale przedstawicieli Zamawiającego

- przeszkolenie przedstawicieli Zamawiającego w zakresie obsługi urządzeń oraz przekazanie instrukcji użytkownika instalacji w języku polskim

Standardy rozwiązań materiałowych:

Parametry modułów fotowoltaicznych:

- panele fotowoltaiczne monokrystaliczne;
- potwierdzenie spełnienia normy IEC 61215, IEC 61730;
- moc modułu min 375 W;
- sprawność modułu nie mniejsza niż 20.5 %;
- dodatnia tolerancja mocy 0 do +5W;
- niski współczynnik temperaturowy p_{max} nie wyższy niż 0,35%/°C
- temperatura pracy -40 ÷ +85°C;
- szkło: hartowane szkło min. 3,2mm
- moduły monokrystaliczne wyprodukowane w technologii half-cut lub nowszej
- liniowa gwarancja mocy powinna zawierać min. 90% mocy znamionowej po 10 latach pracy i min. 80,0% mocy znamionowej po 25 latach pracy;
- moduły zabezpieczone przed działaniem szkodliwego wpływu czynników zewnętrznych – odporność mechaniczna 2400Pa (obciążenie wiatrem) i 5400 Pa (obciążenie śniegiem) lub wyższa.

Parametry inwertera fotowoltaicznego:

- typ falownika beztransformatorowy;
- wydajność MPPT nie niższa niż 99%
- rodzaj chłodzenia – naturalne;
- zakres temperatury eksploatacji -25 ÷ +60°C;
- przełącznik DC;
- szczelność IP65;
- tryb komunikacji: Wi-Fi

UWAGI:

- Instalację fotowoltaiczną wykonać należy zgodnie ze sztuką budowlaną, normami budowlanymi i przepisami dotyczącymi instalacji fotowoltaicznych.
- Wykonawca udzieli na roboty 36 miesięcznej gwarancji na roboty montażowe licząc od daty podpisania protokołu odbioru końcowego.
- Zamontowane urządzenia techniczne tj. inwentery oraz panele fotowoltaiczne objęte będą gwarancją producenta nie mniejszą niż 10 lat.
- Układ modułów zaprojektować należy w sposób zapewniający im jak najwydajniejszą pracę.
- Przewody wewnątrz budynku prowadzić w ścianie lub w korytkach (w przypadku naruszenia ściany, należy wykonać jej odtworzenie).
- Powyższy opis przedmiotu zamówienia ma charakter minimalnych wymagań Zamawiającego. Wykonawca może zaproponować w ramach swojej oferty lepsze lub dodatkowe rozwiązania w stosunku do opisanych przez Zamawiającego w niniejszym zapytaniu ofertowym.

- Zamawiający zaleca przeprowadzenie wizji lokalnej miejsca montażu celem zweryfikowania rzeczywistego zakresu przedmiotu zamówienia.

2. Termin realizacji zamówienia

Zamówienie zostanie zrealizowane w terminie do 28.02.2022r. Zamawiający przewiduje podpisanie umowy na realizację niniejszego zamówienia niezwłocznie po jego rozstrzygnięciu, w terminie do 11.02.2022r.

3. Kryterium oceny ofert

Przy wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający będzie się kierował następującym kryterium: **cena - 100 %**

4. Istotne warunki przyszłej umowy – zawarto w projekcie umowy stanowiącym załącznik do niniejszego zapytania ofertowego.

5. Opis sposobu przygotowania oferty

- Zamawiający nie wymaga złożenia przez Wykonawcę oferty na obie części zamówienia. Wykonawca może złożyć ofertę na dowolną ilość części zamówienia.
- Ofertę w przedmiotowym postępowaniu stanowić będzie wypełniony formularz ofertowy stanowiący załącznik do niniejszego zapytania ofertowego.
- Wykonawca do oferty dołączy karty techniczne ofertowanego modułu fotowoltaicznego oraz inwertera fotowoltaicznego lub inne dokumenty potwierdzające że proponowany przez Wykonawcę element instalacji spełnia wymagania stawiane przez Zamawiającego.
- Ofertę prosimy mailowo na adres: a.pietkowska@ustronie-morskie.pl w terminie do dnia **9.02.2022 r.**
- Oferty, które wpłyną do Zamawiającego po terminie składania ofert nie będą podlegały ocenie.

Zamawiający zastrzega możliwość unieważnienia niniejszego postępowania bez podania przyczyn.

WÓJT GMINY

mgr Bernadeta Borkowska

03.02.2022 r.,
(data i podpis Wójta Gminy lub osoby upoważnionej)

Załączniki:

1. Formularz ofertowy
2. Projekt umowy
3. Załączniki graficzne i fotograficzne