**Łeba, 05.08.2022 r.**

Spółka Wodna „Łeba”

ul. Wspólna 1

80-360 Łeba

NIP: 841-000-35-16

REGON: 000976563

Tel. 598661836

Tel./Fax 598661762

Adres e-mail: inwestycje@swleba.pl

Adres strony internetowej: [www.swleba.pl](http://www.swleba.pl)

Do: Wszystkich zainteresowanych

**USTALENIE WARTOŚCI ZAMÓWIENIA 09/2022/Z**

**Norweski Mechanizm Finansowy 2014-2021**

**Program „Rozwój przedsiębiorczości i Innowacje”**

**Schemat „Technologie przyjazne środowisku”**

**Projekt pn. „Wdrożenie innowacji w zakresie energetyczno-nawozowego przetwarzania osadów ściekowych i odpadów biodegradowalnych, redukujących negatywny wpływ na środowisko w nadmorskim regionie turystycznym”**

**Nr projektu: NORW.19.01.01-22-0003/20**

**1. CEL**

W celu oszacowania wartości zamówienia oraz wyboru odpowiedniego trybu, w którym zostanie zrealizowane zadanie dotyczące

**Montażu mikro-instalacji fotowoltaicznej o mocy do 49.9 kW na dachach trzech budynków oczyszczalni ścieków w Łebie, wyposażonej w odpowiednią ilość paneli,
3 inwertery i dachowy system montażowy**

zaplanowanych do wykonania w w/w projekcie, niniejszym prosimy o przedstawienie wyceny. Postępowanie ofertowe (o ile będzie konieczne) zostanie rozpisane nie później niż
3 miesiące od daty upublicznienia niniejszego dokumentu. W dokumencie znajduje się m. in. zakres prac, opis oczekiwanego formatu wyceny oraz warunki jej złożenia.

**2**. **MIEJSCE I SPOSÓB SKŁADANIA**

Formularz prosimy składać pocztą elektroniczną na podany adres e-mail, w pliku zabezpieczonym przed edycją np. PDF lubopcjonalnie w 1 egzemplarzu papierowym na podany poniżej adres (w wyznaczonych godzinach).

Spółka Wodna „Łeba”

ul. Wspólna 1

80-360 Łeba

Od poniedziałku do piątku w godzinach 7:00-15:00(z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy)

lub

Email: inwestycje@swleba.pl

Dodatkowych wyjaśnień udzielać będzie:

Kierownik oczyszczalni – Magdalena Mroczek

Specjalista ds. gospodarki odpadami – Iwona Chmielewska

Numer telefonu: 59 866 18 36

Adres e-mail: inwestycje@swleba.pl

**3. FORMAT**

Wycena musi zostać sporządzona na czytelnie wypełnionym i podpisanym formularzu stanowiącym Załącznik nr 1 do niniejszego zapytania.

Formularz powinien być wypełniony w języku polskim.

Wycena powinna być dokonana w cenach netto w złotych polskich lub innej wymienialnej walucie. Jeśli wycena będzie wyrażona w innej walucie niż złoty polski to do oszacowania wartości zamówienia będzie ona przeliczana przy zastosowaniu średniego kursu waluty ogłaszanego przez NBP, obowiązującego w ostatnim dniu roboczym poprzedzającym dzień dokonywania oszacowania.

W dokumencie należy wskazać: ogólne warunki płatności/rozliczenia.

Nie dopuszcza się wyceny częściowej.

Nie dopuszcza się wycen wariantowych.

**4. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Montażu mikro-instalacji fotowoltaicznej o mocy do 49.9 kW na dachach trzech budynków oczyszczalni ścieków w Łebie, wyposażonej w odpowiednią ilość paneli,
3 inwertery i dachowy system montażowy**

na działkach nr 914, 915 obręb 1 Łeba. W zakres robót wchodzi kompletna realizacja przedsięwzięcia wraz z dostawami i montażem urządzeń oraz rozruchem, które wykonawca jest zobowiązany wykonać zgodnie z niniejszym ustaleniem wartości zamówienia 09/2022/Z. Do zadań wykonawcy należy także przeszkolenie pracowników, oraz wykonanie wszystkich innych prac koniecznych do użytkowania ww. instalacji zgodnie z obowiązującym prawem oraz określonym przez Zamawiającego przeznaczeniem.

* 1. **Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia to:**

Montaż mikro-instalacji fotowoltaicznej o mocy łącznej od 49.1 do 49.9 kW na dachach trzech budynków oczyszczalni ścieków w Łebie, wyposażonej w odpowiednią ilość paneli, inwertery i system montażowy zgodnie z załączonym rysunkiem budynków zaznaczonych numerami 10, 9, 12/13 i następującym podziałem powierzchni dachów:

* Budynek nr 10 - 54 m2, dach spadzisty, ok 30 st. nachylenia, blachodachówka,
* Budynek nr 9 - 65 m2, dach spadzisty, ok 30 st. nachylenia, blachodachówka,
* Budynek nr 12/13 - 380 m2, dach płaski, poszycie: konstrukcja balastowa bezinwazyjna, papa,

Instalacja powinna być wykonana na 3 falownikach każdy w osobnym budynku,

Zakłada się 3 miejsca poboru energii, które mają zostać podłączone są do jednego PPE (licznika).

Zamawiający posiada 2 PPE.

**W skład kompletu wchodzą:**

1. Moduły fotowoltaiczne monokrystaliczne o mocy min. 405 Wp,

2. Inwertery fotowoltaiczne (3 szt.)

3. System montażu na dachu

4. Okablowanie i zabezpieczenia AC/DC

5. Przeciwpożarowy wyłącznik bezpieczeństwa (3szt.)

6. Trzy transmitery LAN.

**Parametry Falowników:**

* Beztransformatorowy
* stopień ochrony IP - IP65 lub wyższy
* sprawność europejska nie niższa niż 98%
* możliwa komunikacja z portalem monitoringu (strona internetowa i aplikacja na telefon) za pomocą Ethernet lub WIFI
* gwarancja produktowa minimum 10 lat
* certyfikat potwierdzający spełnienie wymogów kodeksu NC RfG oraz Wymogów ogólnego stosowania wynikające z Rozporządzenia Komisji (UE) 2016/631 z dnia 14 kwietnia 2016 r.
* zaproponowane urządzenia muszą znaleźć się w aktualnym wykazie certyfikowanych urządzeń, które zostały pozytywnie zweryfikowane przez Operatorów Systemów Dystrybucyjnych będących członkami PTPiREE
* Wskaźnik THD <3%
* Zakres napięcia 230/400V ±10% zgodnie z obowiązującymi przepisami
* Nominalna częstotliwość sieci 50 Hz / 45 – 55 Hz,

**Panele fotowoltaiczne:**

Cechy fizyczne:

• odporność na mgłę solną, piasek, amoniak - potwierdzone certyfikatem

• odporność na zjawiska PID – potwierdzone certyfikatem

• wytrzymałość mechaniczna 5400Pa na obciążenia śniegiem oraz 2400Pa na podmuchy wiatru – potwierdzone certyfikatem

Parametry elektryczne nie niższe niż:

• moc minimum 405 Wp

• temperaturowy współczynnik mocy Pmax -0,35 %/C lub lepszy

• Prąd przy maks mocy (A) min 11,5 A

Wymagania nie niższe niż:

• minimalna sprawność modułu 20,8 %

• tolerancja mocy 0+5W

• Gwarancja na panele min 12 lat

• Gwarancja wydajności liniowej 25-30 lat

• panele fotowoltaiczne muszą być jednakowe (rozumiane jako ten sam model, ta sama moc i ten sam producent)

• Certyfikat CE, TUV lub tożsamy europejski

**Przeciwpożarowy wyłącznik bezpieczeństwa:**

• min. 2 i 4 stringów (do 5 stringów)

• min. 55A (do 85 A)

• Do 1500 V DC

• Certyfikat CE

• Stopień ochrony IP65/66

• Izolator prądu stałego z certyfikatami CE,TUV,CB,SAA,UL

• Automatyczne wyłączenie przy 70°C

• Automatyczny sterowany z sieci AC

**Parametry konstrukcji:**

**A. Parametry dla dachu płaskiego**

**-** dedykowany system montażowy

- parametry konstrukcji dostosowujące ją do strefy wiatrowej 2b

- stal nierdzewna, aluminium, stal konstrukcyjna

- obciążenie statyczne do 45 kg/ m2, potwierdzone certyfikatem

- odległość krawędzi panelu od płaszczyzny dachu min. 30 cm celem zapewnienia dobrego opływu wiatru

- zbiorniki balastowe typu Gram-Box

- mocowanie paneli po dłuższym boku

- gwarancja 10 lat

**B. Parametry dla dachu skośnego**

- parametry konstrukcji dostosowujące ją do strefy wiatrowej 2b

- stal nierdzewna, aluminium

- mocowanie paneli po dłuższym boku

- gwarancja 10 lat

**W zakres przedmiotu zamówienia wchodzą również pomiary, w skład których wchodzą:**

-pomiar inwertera,

-pomiar linii kablowej 2 żyłowej,

-pomiar skrzynki przyłączeniowej lub bezpiecznikowej bez względu na typ skrzynki,

-pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3 fazowy,

- pomiar rezystancji uziomu,

-sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania

-pomiar impedancji pętli zwarciowej,

-konfiguracja inwerterów,

-test instalacji PV.

**Wykonawca zapewni ponadto**

- 24-godzinną gotowość serwisu do podjęcia działań w tym obsługa usterki on-line;

-szkolenie z obsługi;

-dokumentacja powykonawcza;

- przygotowanie oraz złożenie wraz z niezbędnymi załącznikami zgłoszenia przyłączenia mikroinstalacji fotowoltaicznej do lokalnego operatora dystrybucji sieci elektroenergetycznej, na podstawie pełnomocnictwa udzielonego Wykonawcy przez Zamawiającego;

- zapewnienie realizacji obowiązku, o którym mowa w art. 29 ust. 4 pkt 3 c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane, w szczególności poprzez zapewnienie uzgodnienia z rzeczoznawcą do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych, pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej.

**5. HARMONOGRAM REALIZACJI ZAMÓWIENIA**

Termin realizacji zamówienia planuje się w okresie: sierpień – wrzesień 2022 r.

**6. WARUNKI FORMALNE**

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie są poufnymi danymi Spółki Wodnej „Łeba”(ZAMAWIAJĄCEGO) i zostały podane wyłącznie w celu ustalenia wartości przyszłego zamówienia. Dokument oraz wszystkie jego kopie są własnością Zamawiającego.

Wycena ma jedynie charakter poglądowy i zostanie wykorzystana do wyboru odpowiedniego trybu, w którym zostanie wybrany dostawca przedmiotu zapytania. Nie stanowi oferty w myśl art. 66 Kodeksu cywilnego, jak również nie jest ofertą w rozumieniu ustawy Prawo zamówień publicznych, a także nie stanowi zobowiązania do zawarcia umowy.

**Załączniki:**

Załącznik nr 1 Formularz szacowania wartości zamówienia

Załącznik nr 2 Rozmieszczenie budynków oczyszczalni ścieków