Załącznik nr 1 do USTALENIA WARTOŚCI ZAMÓWIENIA 09/2022/Z

……………………………………

Miejscowość, data

**FORMULARZ SZACOWANIA WARTOŚCI ZAMÓWIENIA**

……………………………

 Pieczęć

***Spółka Wodna „Łeba”***

***ul. Wspólna 1***

***80-360 Łeba***

***NIP: 841-000-35-16***

***REGON: 000976563***

|  |  |
| --- | --- |
| *Firma:* |  |
| *NIP:* |  |
| *Adres siedziby:* |  |
| *Osoba do kontaktu:* |  |
| *Dane kontaktowe (telefon, e-mail):* |  |

|  |
| --- |
| **Montaż 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**  |
| **Specyfikacja zamówienia:** | 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 dachu4. Okablowanie i zabezpieczenia AC/DC5. 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 certyfikatemParametry 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 AWymagania 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 europejskiPrzeciwpożarowy 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 ACParametry 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. |
| **Szacowany zakres parametrów przedmiotów zamówienia spełnia minimalne kryteria postawione w specyfikacji:** | *TAK / NIE* |
| **Wartość netto / brutto oferty:** |  |
| **Ogólne warunki płatności:** |  |
| **Data ważności wyceny:** |  |

…………………………………………………..….………

Pieczątka, Czytelny podpis

Niniejszy formularz służy do oszacowania wartości rynkowej zamówienia, 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.