



**SZACOWANIE WARTOŚCI ZAMÓWIENIA dotyczące
dostawy 5 kpl. systemów elektrowni fotowoltaicznych wraz z montażem i uruchomieniem, w formule
zaprojektuj i wykonaj.**

Olsztyn, dn. 02.03.2023 r.

I. ZAMAWIAJĄCY:

Instytut Rybactwa Śródlądowego im. Stanisława Sakowicza – Państwowy Instytut Badawczy
ul. Michała Oczapowskiego 10, 10-719 Olsztyn
NIP 739-020-20-79, REGON 000080192
Adres strony internetowej Zamawiającego:
<http://www.infish.com.pl/>

II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:

1. Przedmiotem niniejszego szacowania jest cena zakupu **dostawa 5 kpl. systemów elektrowni fotowoltaicznych wraz z montażem i uruchomieniem, w formule zaprojektuj i wykonaj.**
2. Zakup docelowo będzie finansowany z projektu pt. „Kompleksowe wykorzystanie oraz optymalizacja użycia energii odnawialnej w procesie rozrodu ryb, inkubacji ikry oraz podchowu wylęgu i narybku, ze szczególnym uwzględnieniem akwakultury środowiskowej” (Umowa o dofinansowanie Nr 00001-6521.1-OR1400002/17/20 z dn. 21-07-2020 r.)
3. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:
Opis elementów systemów elektrowni fotowoltaicznych przedstawiono poniżej:
1. Dostawa, montaż (zaprojektuj i zrób) i uruchomienie 5 kpl. zestawów elektrowni fotowoltaicznych wraz z urządzeniami dodatkowymi i projektem.

W skład pięciu zestawów elektrowni fotowoltaicznych wchodzi:

- **Panele fotowoltaiczne (5 kpl.)** wraz z urządzeniami towarzyszącymi (w tym jeden zestaw paneli montowany na dachu budynku, a pozostałe na dachu dwóch kontenerów w każdym z czterech zestawów wylęgarni kontenerowych). Wymiary dachu kontenera ok. 6,0x2,4 m, dach płaski, dach budynku skośny, kierunek ustawienia południe/południe/zachód. Przewidywana moc jednego zestawu min. 4 kW (po 2 razy 2 kW/kontener) energii słonecznej. Zestaw montowany na dachu budynku powinien zapewniać dodatkowo zasilanie energią elektryczną istniejących latarni ulicznych obiektu w Giżycku.
- **Pionowa turbina wiatrowa 2-4 kW (5 kpl.)**, montowana na dachu obok paneli fotowoltaicznych.
- **Bank energii (5 kpl.)**. Panele i turbina wiatrowa będą zasilaty bank energii (pojemność banku energii dostosowana do maksymalnej mocy elektrowni ok. 5-8 kW).

Dodatkowo dostawa obejmuje:

- **Automatykę kontrolno-monitorującą pracą urządzeń zestawów kontenerowych w każdej z lokalizacji (4 kpl.)**. W obiekcie Giżycko, automatyka powinna zapewnić współdziałanie dwóch elektrowni fotowoltaicznych. Elektrownia musi być wyposażona w przetwornice do zasilania różnych urządzeń w kontenerach (pompy 3-fazowe 2 szt. każda po 0.55 kW oraz jednofazowe: klimatyzator multi split 3 x 2,5 kW, grzałki elektryczne 2 x 3 kW, oświetlenie ledowe i wentylacja mechaniczna małej mocy ok 0,5 kW). Elektrownia powinna działać tak by zasilane przez nią urządzenia korzystały w jak największym stopniu z energii odnawialnej, czyli albo bezpośrednio z paneli i turbiny wiatrowej lub z banku energii. Jeżeli wyładują się akumulatory do określonego poziomu automatyka sterująca przełącza na zasilanie sieciowe, albo na zapasowy agregat prądowłórczy uruchamiany automatycznie. Elektrownie muszą być wyposażone w liczniki energii i aplikację do monitorowania zdalnego pracy elektrowni (przez Internet, wifi).
 - **Zapasowe źródło zasilania (spalinowy 3-fazowy agregat prądowłórczy wolnostojący) o mocy min. 7 kW. – 4 kpl.**
 - **Projekt techniczno-elektryczny zestawu elektrowni wraz z automatyką (1 szt.)**.
2. Wykonawca dostosuje istniejące instalacje elektryczne 5 zestawów kontenerowych do potrzeb elektrowni fotowoltaicznych i planowanych źródeł zasilania. Wykona także niezbędne przyłącza sieciowe.
 3. Wykonawca zapewni serwis w ramach usługi 2-krotnie w ciągu roku w terminach wskazanych przez

zlecającego. Gwarancja min. 3 lata. Zamawiający wymaga dostawy wszystkich urządzeń łącznie, bez możliwości składania ofert częściowych, ze względu na konieczność ich zamontowania i synchronizacji z montowaną automatyką sterującą.

4. Termin dostawy w 2023 r. (lokalizacja):
Dostawa pierwszej elektrowni (Giżycko) do końca kwietnia.
Dostawa drugiej elektrowni (Giżycko) do końca kwietnia.
Dostawa trzeciej elektrowni (Pasłęk) do końca maja.
Dostawa czwartej elektrowni (Grzmięca k/Brodnicy) do końca czerwca.
Dostawa piątej elektrowni (Czarci Jar k/Olsztynka) do końca lipca.
5. Wyżej wymienione parametry stanowią wymagania minimalne Zamawiającego. Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne.

III. WSPÓLNY SŁOWNIK ZAMÓWIEŃ CPV:

1. Kod zamówienia według Wspólnego Słownika Zamówień:
09331200-0 – Słoneczne moduły fotoelektryczne.

IV. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY:

1. Wykonawca określi cenę oferty brutto w walucie PLN cyfrowo i słownie uwzględniając należny podatek VAT, z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
2. **Cena musi zawierać wszystkie koszty realizacji zamówienia w tym koszty projektu, dostawy, montażu i instruktażu pracowników Zamawiającego oraz potencjalne rodzaje ryzyka ekonomicznego które mogą zaistnieć a których strony mimo dochowania wszelkiej staranności nie mogły przewidzieć.**
3. Wykonawca jest zobowiązany do zastosowania właściwej stawki VAT zgodnie z obowiązującymi przepisami (Ustawa o podatku od towarów i usług z dnia 11.03.2004 r., Dz.U.2020.106 t.j. ze zm.)

V. PYTANIA I ODPOWIEDZI ORAZ ZMIANY DO TREŚCI ZAPYTANIA:

1. W przypadku wszelkich wątpliwości związanych z niniejszym szacowaniem, Zamawiający dopuszcza możliwość składania pytań.
2. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego za pośrednictwem wiadomości e-mail na adres a.adamkiewicz@infish.com.pl z wnioskiem o wyjaśnienia dotyczące opisu przedmiotu zamówienia czy sposobu obliczenia ceny.
3. Zamawiający udzieli odpowiedzi Wykonawcy który zadał pytanie lub jeśli odpowiedź jest istotna dla odpowiedniego oszacowania wartości zamówienia, zamieści ją w treści ogłoszenia o szacowaniu.

VI. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY:

1. Ofertę zawierającą szacowanie wartości zamówienia oraz oświadczenie w zakresie wypełnienia obowiązków informacyjnych przewidzianych w art. 13 lub art. 14 RODO, należy złożyć na formularzu ofertowym wg Załącznika nr 1.


VII. TERMIN SKŁADANIA ODPOWIEDZI NA SZACOWANIE:

1. Ofertę zawierającą szacowanie wartości zamówienia należy złożyć w formie elektronicznej do dnia **08.03.2023 r. do godziny 09:00**.
2. Ofertę w formie elektronicznej jako skan z podpisem osoby uprawnionej zgodnie z dokumentem rejestrowym lub posiadającej pełnomocnictwo do podpisania oferty, należy wysłać na adres: a.adamkiewicz@infish.com.pl Wiadomość winna być zatytułowana: „**Oferta do szacowania wartości**”

zamówienia (KONTENERY)" lub zamieścić na platformie sprzedażowej OPENNEXUS przez wysłanie formularza składania oferty.

VIII. OSOBY UPRAWNIONE DO POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI:

1. Osobą uprawnioną ze strony Zamawiającego do bezpośredniego kontaktowania się z Wykonawcami jest: **Anna Adamkiewicz** e-mail: a.adamkiewicz@infish.com.pl
2. Wszelkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia, pytania oraz informacje Wykonawcy przekazują drogą elektroniczną na adres e-mail wskazany w ust. 1.

DYREKTOR INSTYTUTU

(podpis osoby uprawnionej)
dr inż. Grzegorz Dietrich

Załączniki:

Załącznik nr 1 – Formularz ofertowy.

Sporządziła: Anna Adamkiewicz

Anna Adamkiewicz


Kierownik Działu Projektów
i Zamówień Publicznych