Wzór - formularz ofertowy

Załącznik nr 1 do Zapytania ofertowego SIEM.PV\_05.112024

………………………………………

(miejscowość, data)

**OFERTA**

stanowiąca odpowiedź na zapytanie ofertowe SIEM.PV\_05.112024

W związku z realizacją przez Eneris Siemiatycze Sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie przy ul. Koszykowej 65 (kod pocztowy 00-667) projektu pod nazwą „Realizacja w formule „pod klucz” elektrowni fotowoltaicznej o mocy przyłączeniowej 4,9 MW („Elektrownia PV”)” w Siemiatyczach, województwo podlaskie niniejszym składamy ofertę dotyczącą wykonania elektrowni fotowoltaicznej, zgodnie z zaproszeniem do składania ofert z dnia 05 listopada 2024r.

**DANE OFERENTA**

Nazwa Oferenta: …..

Adres: ..…

e-mail: …..

Osoba do kontaktu: ..…

**CENA OFERTOWA**

Oferujemy realizację zamówienia: wykonanie elektrowni fotowoltaicznej o mocy 4,9 MW

ZA CENĘ RYCZAŁTOWĄ

netto : \_ \_ . \_ \_ \_ . \_ \_ \_ , \_ \_zł

(słownie: ………………………………………………………………………………………………………….)

brutto: \_ \_ . \_ \_ \_ . \_ \_ \_ , \_ \_ zł

(słownie: ………………………………………………………………………………………………………….)

**WYKAZ CEN W RAMACH PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

1. projekt wykonawczy Elektrowni - cena \_ \_netto/cena \_ \_brutto
2. zakup i montaż urządzeń generujących energię elektryczną, w tym:
3. moduły fotowoltaiczne - \_ \_ szt.; za łączną cenę \_ \_netto/\_ \_brutto
4. inwertery - \_ \_ szt.; za łączną cenę \_ \_netto/\_ \_brutto
5. wykonanie instalacji DC/AC - cena \_ \_netto/cena \_ \_brutto
6. wykonanie stacji transformatorowych (w rozbiciu na każdą stację):
	1. moc stacji - \_ \_MW
	2. typ transformatora –
	3. transformator - cena \_ \_netto/cena \_ \_brutto
	4. kompletna stacja transformatorowa - cena \_ \_netto/cena \_ \_brutto
7. konstrukcja wsporcza z montażem
	1. typ konstrukcji
	2. cena \_ \_netto/cena \_ \_brutto
8. pozostałe prace:
	1. wykonanie instalacji odgromowej i uziemienie stołów PV - cena \_ \_netto/cena \_ \_brutto
	2. wykonanie instalacji monitoringu wizyjnego - cena \_ \_netto/cena \_ \_brutto
	3. wykonanie systemu nadzoru i monitorowania pracy Elektrowni PV - cena \_ \_netto/cena \_ \_brutto
	4. wykonanie towarzyszącej infrastruktury technicznej - cena \_ \_netto/cena \_ \_brutto
	5. wykonanie ogrodzenia - cena \_ \_netto/cena \_ \_brutto
	6. pozostałe prace - cena \_ \_netto/cena \_ \_brutto

**DANE TECHNICZNE W ZAKRESIE PODSTAWOWYCH ELEMENTÓW ZAMÓWIENIA**

Zobowiązujemy się do wykonania przedmiotu zamówienia z zastosowaniem następujących urządzeń i materiałów:

Liczba paneli fotowoltaicznych: \_ \_ \_ \_ szt.;

Realna ilość możliwej do wyprodukowania energii z instalacji PV rocznie: \_ \_ \_ \_ MWh/rok

Roczne zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne \_ \_ \_ \_ MWh/rok.

**CHARAKTERYSTYKA POSZCZEGÓLNYCH URZĄDZEŃ**

(producent / wytwórca, typ, model itp.)

1. Panele (moduły) fotowoltaiczne

* [Producent]…..
* Moc STC [Wpi] …….
* Sprawność modułów PV = …..%
* Współczynnik temperaturowy mocy modułów PV =…… %/st.C

2. Inwertery (falowniki)

* [Producent]…..
* Sprawność maksymalna inwerterów [%]……
* Moc znamionowa AC Pnom [kW]: ……
* Monitoring inwerterów poprzez kable energetyczne PLC: [Tak/Nie]……

3. System montażowy (konstrukcja wsporcza)

* [Producent]…..
* Grubość blachy konstrukcji wsporczej [mm]:....

4. Stacja transformatorowa

* [Producent]…..
* Moc transformatora [kVA]:…..
* Straty jałowe transformatora [W]: …..

4. Monitoring wizyjny

* [Producent kamer]…..
* Typ kamer…..
* Liczba kamer: …..

**OPIS ROZWIĄZANIA**

Szczegółowy opis rozwiązania z Załączniku nr 1.

Celem potwierdzenia spełnienia wymagań oferowanych urządzeń, uwzględniając warunki lokalizacji budowanej instalacji, przedkładamy dokumentację zawierającą w szczególności następujące dane i informacje:

1. maksymalna sumaryczna powierzchnia modułów PV - [m2];
2. konfiguracja zastosowanych inwerterów (z uwzględnieniem Tracker MPP);
3. spec. uzysk roczny – [kWh / kWp];
4. minimalny stosunek wydajności (PR) - [%]
5. emisja CO2, której dało się uniknąć (stosowany przelicznik 0,812 MgCO2/MWh) – [kg/rok]
6. roczne zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne
7. bilans energetyczny instalacji, w tym zwłaszcza:
	* globalne nasłonecznienie [kWh],
	* konwersja STC,
	* znamionową energię PV [kWh],
	* energię na wejściu do inwertera (falownika) [kWh],
	* energię wyprodukowaną w ilości min. ……………….. MWhe w pierwszym pełnym roku działalności elektrowni - [MWhe]
8. rozmieszczenie modułów, inwerterów i stacji transformatorowych (szkic sytuacyjny w Załączniku nr 2)

**POTWIERDZENIE TERMINU WYKONANIA PRZEDMIOTU OFERTY**

Niniejsza oferta uwzględnia wykonanie przedmiotu zamówienia w terminie do dnia ………..…….. - jako termin zakończenia wszelkich prac, do którego Wykonawca zobowiązany jest zakończyć wszelkie prace, dokonać wymaganych badań i pomiarów wymaganych aktualnymi przepisami prawa oraz normami, przekazać niezbędną dokumentację (określoną w umowie pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą), złożyć w imieniu Zamawiającego zawiadomienia do właściwego organu nadzoru budowlanego o zakończeniu budowy (wraz z wymaganą dokumentacją), zgłosić Elektrownię PV do odbioru do Operatora Sieci Dystrybucyjnej oraz zgłosić Zamawiającemu wykonanie przedmiotu zamówienia do odbioru.

**INFORMACJA O OKRESIE GWARANCJI NA DOSTARCZANE URZĄDZENIA**

Oferujemy udzielenie następujących gwarancji wykonawczych:

* Na prace budowlano-montażowe – ……….. lat;
* Na poszczególne urządzenia / elementy / materiały:
* moduły fotowoltaiczne – …………… lat;
* inwertery - ……………. lat;
* konstrukcja wsporcza - ……… lat
* na powlokę nakładaną na konstrukcję wsporczą: - …………….. lat;
* pozostałe elementy i materiały - …………….. lat.

Oferujemy udzielenie następujących gwarancji producenckich:

* Na poszczególne urządzenia / elementy / materiały:
* moduły fotowoltaiczne – …………… lat;
* inwertery - ……………. lat;
* konstrukcja wsporcza - ……… lat
* na powlokę nakładaną na konstrukcję wsporczą: - …………….. lat;
* pozostałe elementy i materiały - …………………. lat.

Rękojmia liczona jest od podpisania bezusterkowego protokołu odbioru i wynosi 5 lat.

**INFORMACJA O UDZIALE PROCENTOWYM PŁATNOŚCI ZALICZKOWYCH**

Przewidujemy następujący harmonogram płatności zaliczek:

1. ……% - w terminie do: …..
2. […]

Przewidywany sposób zabezpieczenia zwrotu zaliczek: ………………………..

**HARMONOGRAM PŁATNOŚCI**

Harmonogram rzeczowo-finansowy w Załączniku nr 3.

**INFORMACJA O TERMINIE ZWIĄZANIA OFERTĄ**

Niniejsza oferta pozostaje ważna przez ……. dni od upływu terminu składania ofert.

**OŚWIADCZENIA**

Oświadczam, że gwarantuję osiągnięcie - po dwóch pełnych latach działalności wybudowanej elektrowni - współczynnika ,,Gwarantowanej Wydajności PR" (współczynnik wydajności określający stosunek rzeczywiście wyprodukowanej energii elektrycznej do energii, którą mógłby wyprodukować ten sam system pracując z nominalną sprawnością) w wysokości nie mniejszej niż 80%.

Oświadczam, że Oferent nie jest powiązany osobowo lub kapitałowo z Zamawiającym.

Oświadczam, że w stosunku do Oferenta nie wszczęto postępowania upadłościowego lub układowego.

Oświadczam, że w momencie realizacji zamówienia Oferent będzie posiadał zdolność techniczną i zawodową w zakresie dysponowania osobami zdolnymi do wykonania zamówienia, do udokumentowania czego przedstawi skład zespołu realizacyjnego, w skład którego wejdą co najmniej następujące osoby:

* + przynajmniej jedna osoba – posiadającą uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, dysponującą doświadczeniem zawodowym polegającym na pełnieniu funkcji kierownika budowy lub kierownika robót na co najmniej dwóch robotach budowlanych obejmujących budowę elektrowni fotowoltaicznych na gruncie o mocy minimum 2 MW
	+ przynajmniej jedna osoba – posiadającą uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi w specjalności konstrukcyjno-budowlanej, dysponującą doświadczeniem zawodowym polegającym na pełnieniu funkcji kierownika budowy lub kierownika robót na co najmniej dwóch robotach budowlanych obejmujących budowę elektrowni fotowoltaicznych na gruncie o mocy nie mniejszej niż 2 MW
	+ przynajmniej jedna osoba na stanowisku Instalatora OZE – posiadającego uprawnienia Urzędu Dozoru Technicznego
	+ przynajmniej jedna osoba posiadającą świadectwo kwalifikacyjne D uprawniające do zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci na stanowisku dozoru;
	+ przynajmniej jedna osoba posiadającą świadectwo kwalifikacyjne E uprawniające do zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci na stanowisku eksploatacji;
* posiada aktualną polisę ubezpieczeniową OC w zakresie prowadzonej działalności gospodarczej o sumie gwarancyjnej w wysokości co najmniej 5 mln PLN (pięć milionów złotych 00/100)

Oświadczam, że Oferent osiągnął w dwóch ostatnich latach (2023-2024) przychody z działalności na poziomie minimum 5 mln PLN (pięć milionów złotych 00/100) w każdym z dwóch ostatnich zamkniętych lat obrotowych

Oświadczam, że energia wyprodukowana przez system PV (sieć AC) będzie wynosiła minimum ………… MWh/rok

Oświadczam, że zastosowane do realizacji zamówienia rozwiązania techniczne są dostosowane do lokalnych warunków klimatycznych, w szczególności: obciążenie śniegiem min 1,60 kN/mkw. Materiały użyte do budowy będą odporne na działanie niskich i wysokich temperatur w zakresie -25 0C do 60 0C. Ogniwa fotowoltaiczne chronione będą od góry szybą o właściwościach antyrefleksyjnych, a od spodu warstwą izolacyjną. Całość chronić będzie dodatkowo aluminiowa rama. Stelaże (stojaki) stalowe zostały tak zaprojektowane, aby oprzeć się sile wiatru. Moduły fotowoltaiczne i konstrukcja wsporcza zostały zaprojektowane do montażu na otwartym polu. Będą w stanie wytrzymać obciążenie dynamiczne 2400 Pa (ssanie wiatru), statyczne 5400 Pa (obciążenie śniegiem), szyba wytrzyma grad o średnicy 25 mm.

Oświadczam, że zapoznałem się z warunkami przedstawionymi w zaproszeniu do składania ofert SIEM.PV\_05.112024, a moja oferta została złożona z uwzględnieniem treści tych warunków.

Oświadczam, że zapoznałem się i akceptuję treść Kodeksu Postępowania Partnerów Biznesowych Grupy ENERIS.

Prawdziwość powyższych danych potwierdzam własnoręcznym podpisem świadom odpowiedzialności karnej z art. 233 k.k. oraz 305 k.k.

**ZAŁĄCZNIKI**

Szczegółowy opis rozwiązania

Szkic sytuacyjny

Harmonogram rzeczowo-finansowy

…………………………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………………………….

 (Imię, nazwisko, stanowisko) \*\*\*\*

\*\*\*\* Podpisy elektroniczne osób upoważnionych do reprezentacji Oferenta