**Załącznik nr 1**

**FORMULARZ OFERTOWY**

……………………………………………………………………………………………………………*Nazwa Wykonawcy*

*…………………………………………………………………………………………………………………………Adres siedziby*

*…………………………………………………………………………………………………………………………nr telefonu/nr faxu*

*…………………………………………………………………………………………………………………………*

*NIP, REGON*

Przystępując do udziału w postępowaniu prowadzonym w trybie zapytania ofertowego na

|  |
| --- |
| **Dostawę, montaż i uruchomienie instalacji fotowoltaicznej (PV) o mocy 7 kWp wraz z systemem zarządzania wykorzystującym technologię informacyjno - komunikacyjną (TIK) w miejscowość Kozubszczyzna 52A, powiat lubelski.** |

oferuję/emy realizację wykonania przedmiotu dostawy określonego w niniejszym zapytaniu ofertowym na warunkach i zasadach w nim określonych.

**Oświadczenie nr 1**

**OŚWIADCZENIE O BRAKU PRZESŁANEK DO WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA**

W imieniu wykonawcy oświadczam, iż pomiędzy Zamawiającym a wykonawcą ………………………………………..……………………………………………

*(nazwa wykonawcy)*

nie istnieją powiązania kapitałowe lub osobowe.

Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między Zamawiającym lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu Zamawiającego lub osobami wykonującymi w imieniu Zamawiającego czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzeniem procedury wyboru wykonawcy a wykonawcą, polegające w szczególności na:

* uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej,
* posiadaniu co najmniej 10 % udziałów lub akcji,
* pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,
* pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa drugiego stopnia lub powinowactwa drugiego stopnia w linii bocznej lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.

|  |  |
| --- | --- |
| *………………………………………………*  *Miejscowość, data* | *………………………………………………*  *podpis osoby/osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy* |

**Oświadczenie nr 2**

**OŚWIADCZENIE O SPEŁNIANIU WARUNKU UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU**

W imieniu Wykonawcy oświadczam, iż

1. Posiadam uprawnienia do prowadzenia działalności, zgodnej z przedmiotem zamówienia.
2. Dysponuję potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania przedmiotu zamówienia przez co należy rozumieć, że montaż instalacji zostanie dokonany przez uprawnionego instalatora, który zagwarantuje poprawny montaż oraz spełnienie wymogów dotyczących bezpieczeństwa pracy instalacji w obiekcie i sieci elektroenergetycznej. Przez uprawnionego instalatora rozumie się osobę posiadającą:
   1. ważny certyfikat potwierdzający kwalifikacje do instalowania odnawialnych źródeł energii (art. 136 i art.145 ustawy o odnawialnych źródłach energii) lub [[1]](#footnote-1),
   2. ważne świadectwo kwalifikacyjne uprawniające do zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci lub,
   3. uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.
3. Znajduję się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie przedmiotu zamówienia.

Oświadczam, iż nie toczy się wobec mnie postępowanie likwidacyjne oraz upadłościowe.

1. Posiadam niezbędną wiedzę i doświadczenie do wykonania przedmiotu zamówienia, w tym w ciągu 4 ostatnich lat przed upływem terminu składania ofert (jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy należy wskazać ten okres) wykonałem (minimum dwie) następujące prace podobne (zgodne co do rodzaju z przedmiotem zamówienia) do prac będących przedmiotem niniejszego zapytania ofertowego:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Przedmiot prac (w tym moc instalacji) | Odbiorca prac | Termin realizacji prac (zakończenia) |
| 1. |  |  |  |
| 2. |  |  |  |
| 3. |  |  |  |

1. Posiadam ważne ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia - OC Wykonawcy na kwotę nie mniejszą niż 50 000,00 zł (słownie: pięćdziesiąt tysięcy złotych) oraz zobowiązuję się do utrzymania ważności polisy Odpowiedzialności Cywilnej na poziomie nie niższym niż 50 000,00 zł (słownie: pięćdziesiąt tysięcy złotych) do dnia zakończenia realizacji przedmiotu zamówienia.

Przedkładam wraz z ofertą kopię ważnej polisy lub inny ważny dokument potwierdzający posiadanie w/w ubezpieczenia.

|  |  |
| --- | --- |
| *………………………………………………*  *Miejscowość, data* | *………………………………………………*  *podpis osoby/osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy* |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Parametry techniczne wymagane dla oferowanego przedmiotu zamówienia** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Nazwa** | **Wymagania** | | | | | | | | | | | | | **Oferujemy wykonanie przedmiotu zamówienia o następujących parametrach, zgodnie z poniższym opisem:** | |
| **TAK/NIE  (Uwaga! Należy wypełnić każde pole)** | **Należy podać parametr /wymóg (Uwaga! Należy wypełnić każde pole, nie należy wypełniać pól szarych)** |
| **Przedmiot zamówienia musi zawierać:** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Dostawę montaż i uruchomienie instalacji fotowoltaicznej (PV) o mocy 7 kWp wraz z systemem zarządzania wykorzystującym technologię informacyjno - komunikacyjną (TIK) w miejscowość Kozubszczyzna 52A, powiat lubelski.** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Oferujemy Dostawę, montaż i uruchomienie instalacji fotowoltaicznej (PV) o mocy 7 kWp wraz z systemem zarządzania wykorzystującym technologię informacyjno - komunikacyjną (TIK) oraz niezbędnym oprzyrządowaniem, okablowaniem. Instalacja zostanie zamontowana na dachu istniejącego budynku. | | | | | | | | | | | | | |  |  |
| Przedmiot zamówienia dotyczy kompleksowej usługi dostarczenia, montażu i uruchomienia instalacji PV wraz z systemem zarządzania wykorzystującym TIK. Instalacja ta będzie składać się z następujących elementów:   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Moduły fotowoltaiczne | 25 | szt. | | Konstrukcja wsporcza | 8 | kpl. | | Falownik | 1 | szt. | | Okablowanie DC | 100 | mb | | Rozdzielnica DC | 1 | szt. | | Rozdzielnica AC | 1 | szt. | | Instalacja uziemiająca | 1 | szt. | | Okablowanie AC | 1 | kpl. | | TIK - Monitoring i urządzenia do zarządzania energią | 1 | kpl. | | | | | | | | | | | | | | |  |  |
| **Parametry Instalacji:** | | | | | | | | | | | | | | | |
| * Moc generatora PV: 7 kWp | | | | | | | | | | | | | |  |  |
| * Powierzchnia generatora : 41,8 m², | | | | | | | | | | | | | |  |  |
| * Liczba modułów PV: 25 | | | | | | | | | | | | | |  |  |
| * Liczba falowników: 1 | | | | | | | | | | | | | |  |  |
| **Minimalne Rezultaty:** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Energia wyprodukowana przez system PV (sieć AC) 7 699 kWh | | | | | | | | | | | | | |  |  |
| Spec. uzysk roczny 1 099,88 kWh/kWp | | | | | | | | | | | | | |  |  |
| Stosunek wydajności (PR) 87,4 % | | | | | | | | | | | | | |  |  |
| Obliczenie strat przez zacienienie 1,0 %/rok | | | | | | | | | | | | | |  |  |
| **Rodzaj instalacji** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3D, Podłączona do sieci instalacja fotowoltaiczna (PV) | | | | | | | | | | | | | |  |  |
| **Generator PV** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nachylenie | | 29° | | | | | | | | | | | |  |  |
| Orientacja | | Południe 104° | | | | | | | | | | | |  |  |
| Rodzaj montażu | | | wolnostojący na dachu płaskim | | | | | | | | | | |  |  |
| Powierzchnia generatora PV | | | | | 41,8 | | | | | | | | |  |  |
| **Falownik 1** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Konfiguracja | | | | MPP 1: 1 x 13 | MPP 2: 1 x 12 | | | | | | | | | |  |  |
| **Sieć AC** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Liczba faz 3 | | | | | | | | | | | | | |  |  |
| Napięcie sieciowe (jednofazowe) | | | | | | 230 V | | | | | | | |  |  |
| Współczynnik mocy (cos phi) | | | | | | +/- 1 | | | | | | | |  |  |
| **Wymagane minimalne wyniki** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Moc generatora PV | | | | | | 7 | | | | | | kWp | |  |  |
| Spec. uzysk roczny | | | | | | 1 099,88 | | | | | | kWh/kWp | |  |  |
| Stosunek wydajności (PR) | | | | | | 87,4 | | | | | | % | |  |  |
| Zmniejszenie uzysku na skutek zacienienia | | | | | | 1,0 | | | | | | %/rok | |  |  |
| Energia oddana do sieci | | | | | | 7 699 | | | | | | kWh/rok | |  |  |
| Energia oddana do sieci w pierwszym roku (łącznie z degradacją modułu) | | | | | | 7 301 | | | | | | kWh/rok | |  |  |
| Pobór w trybie czuwania | | | | | | 29 | | | | | | kWh/rok | |  |  |
| **Wymagane minimalne wyniki na powierzchnię modułu** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Moc generatora PV | | | | | | 7 | | | | | | kWp | |  |  |
| Powierzchnia generatora PV | | | | | | 41,8 | | | | | | m² | |  |  |
| Globalne nasłonecznienie na moduł | | | | | | 1258,1 | | | | | | kWh/m² | |  |  |
| Energia wyprodukowana przez system PV (sieć AC) | | | | | | 7699,7 | | | | | | kWh/rok | |  |  |
| Spec. uzysk roczny | | | | | | 1100 | | | | | | kWh/kWp | |  |  |
| Stosunek wydajności (PR) | | | | | | 87,4 | | | | | | % | |  |  |
| **Moduły fotowoltaiczne**– parametry które muszą być spełnione | | | | | | | | | | | | | |  |  |
| Ilość | | | | | | 25 | | | | | | | |  |  |
| Fabrycznie nowe | | | | | | | | | | | | | |  |  |
| Żywotność paneli PV minimum 25 lat | | | | | | | | | | | | | |  |  |
| Typ ogniwa | | | | | | | | Si polikrystaliczny | | | | | |  |  |
| Tylko falownik transformatorowy | | | | | | | | Nie | | | | | |  |  |
| Liczba ogniw | | | | | | | | 60 | | | | | |  |  |
| Liczba diod by-pass | | | | | | | | 3 | | | | | |  |  |
| Szerokość | | | | | | | | 1000 | | | | mm | |  |  |
| Wysokość | | | | | | | | 1670 | | | | mm | |  |  |
| Głębokość | | | | | | | | 32 | | | | mm | |  |  |
| Szerokość ramki | | | | | | | | 13 | | | | mm | |  |  |
| Ciężar | | | | | | | | 18,8 | | | | kg | |  |  |
| Obramowany | | | | | | | | Nie | | | |  | |  |  |
| **Parametry U/I**  przy standardowych warunków atmosferycznych STC (Standard Test Conditions) które zakładają:  - nasłonecznienie 1000W/m2  - temperaturę ogniw oświetlanego panelu +25°C  - spektrum promieniowania dla gęstości atmosfery 1,5 (AM 1,5) | | | | | | | | | | | | | | | |
| Napięcie w MPP | | | | | | | | | 31,67 | | | | V |  |  |
| Natężenie prądu w MPP | | | | | | | | | 8,84 | | | | A |  |  |
| Moc znamionowa | | | | | | | | | 280 | | | | W |  |  |
| Napięcie obwodu otwartego | | | | | | | | | 38,97 | | | | V |  |  |
| Prąd zwarciowy | | | | | | | | | 9,41 | | | | A |  |  |
| Podwyższenie napięcia obwodu otwartego przed stabilizacją | | | | | | | | | 0 | | | | % |  |  |
| **Parametry obciążenia częściowego U/I**  Nasłonecznienie 200 W/m2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Napięcie w MPP przy obciążeniu częściowym | | | | | | | | | | | 30,99 | | V |  |  |
| Natężenie prądu w MPP przy obciążeniu częściowym | | | | | | | | | | | 1,78 | | A |  |  |
| Napięcie pracy jałowej przy obciążeniu częściowym | | | | | | | | | | | 36,1 | | V |  |  |
| Prąd zwarciowy przy obciążeniu częściowym | | | | | | | | | | | 1,89 | | A |  |  |
| **Pozostałe parametry** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Współczynnik napięciowy | | | | | | | -113,01 | | | | mV/K | | |  |  |
| Współczynnik natężenia prądu | | | | | | | 3,76 | | | | mA/K | | |  |  |
| Współczynnik mocy | | | | | | | -0,4 | | | | %/K | | |  |  |
| Współczynnik kąta padania | | | | | | | 98 | | | | % | | |  |  |
| Maksymalne napięcie systemowe | | | | | | | 1000 | | | | V | | |  |  |
| Spec. pojemność cieplna | | | | | | | 920 | | | | J/(kg\*K) | | |  |  |
| Współczynnik absorpcji | | | | | | | 70 | | | | % | | |  |  |
| Współczynnik emisji | | | | | | | 85 | | | | % | | |  |  |
| **Falownik parametry które muszą być spełnione** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fabrycznie Nowy | | | | | | | |  | | | | | |  |  |
| TIK – moduł zdalnego monitorowania pracy instalacji i urządzenia do zarządzania energią | | | | | | | | | | | | | |  |  |
| Moc znamionowa DC | | | | | | | | 7,65 | | | | kW | |  |  |
| Moc znamionowa prądu AC | | | | | | | | 7,5 | | | | kW | |  |  |
| Maks. moc prądu DC | | | | | | | | 7,65 | | | | kW | |  |  |
| Maks. moc prądu AC | | | | | | | | 7,5 | | | | kW | |  |  |
| Pobór w trybie czuwania | | | | | | | | 15 | | | | W | |  |  |
| Zużycie nocne | | | | | | | | 3 | | | | W | |  |  |
| Zasilanie od | | | | | | | | 36 | | | | W | |  |  |
| Maks. prąd wejściowy | | | | | | | | 30 | | | | A | |  |  |
| Maks. napięcie wejściowe | | | | | | | | 1000 | | | | V | |  |  |
| Napięcie znamionowe DC | | | | | | | | 620 | | | | V | |  |  |
| Liczba faz zasilających | | | | | | | | 3 | | | |  | |  |  |
| Liczba wejść DC | | | | | | | | 4 | | | |  | |  |  |
| Z transformatorem | | | | | | | | Nie | | | |  | |  |  |
| Zmiana stopnia sprawności w przypadku odchylenia napięcia wejściowego prądu od napięcia znamionowego | | | | | | | | 0,4 | | | | %/100V | |  |  |
| **Tracker MPP parametry które muszą być spełnione** | | | | | | | | | | | | | |  |  |
| Zakres mocy < 20% mocy znamionowej | | | | | | | | | | 99,5 | | | % |  |  |
| Zakres mocy > 20% mocy znamionowej | | | | | | | | | | 99,8 | | | % |  |  |
| Liczba trackerów MPP (punktów mocy maksymalnej) | | | | | | | | | | 2 | | |  |  |  |
| Maks. prąd wejściowy na tracker MPP | | | | | | | | | | 15 | | | A |  |  |
| Maks. moc wejściowa na tracker MPP | | | | | | | | | | 4,8 | | | kW |  |  |
| Min. napięcie MPP | | | | | | | | | | 200 | | | V |  |  |
| Max. napięcie MPP | | | | | | | | | | 950 | | | V |  |  |
| **System montażowy** | | | | | | | | | | | | | |  |  |
| Dachowy | | | | | | | | | |  | | |  |  |  |
| konstrukcja mocująca moduły do dachu o wysokiej wytrzymałości, wykonana z aluminium i stali nierdzewnej | | | | | | | | | | | | | |  |  |
| 8 kompletów | | | | | | | | | |  | | |  |  |  |
| Konektory - żeńskie i męskie typu MC4 | | | | | | | | | |  | | |  |  |  |
| Okablowanie DC – 100 mb | | | | | | | | | |  | | |  |  |  |
| Rozdzielnica DC – 1 szt | | | | | | | | | |  | | |  |  |  |
| Obudowa hermetyczna | | | | | | | | | |  | | |  |  |  |
| Rozdzielnica AC – 1 szt. | | | | | | | | | |  | | |  |  |  |
| Obudowa hermetyczna | | | | | | | | | |  | | |  |  |  |
| Instalacja uziemiająca – 1 szt | | | | | | | | | | | | | |  |  |
| Okablowanie AC 1 kpl. | | | | | | | | | | | | | |  |  |
| **Pozostałe informacje** | | | | | | | | | | | | | |  |  |
| Gwarancja na produkt obejmująca wszelkie wady ukryte produktu wynosząca min 10 lat. Gwarancja na uzysk mocy: 10 lat gwarancji na min. 90% sprawności minimalnej oraz 25 lat gwarancji na min 80% sprawności nominalnej | | | | | | | | | | | | | |  |  |
| Przedmiot zamówienia musi zostać wykonany zgodnie z punktem „Opis przedmiotu zamówienia” wraz ze szczegółowym zakresem prac – załącznikiem nr 2 do niniejszego zapytania ofertowego – Specyfikacja techniczna | | | | | | | | | | | | | |  |  |
| Zakres oferty musi obejmować wszelkie koszty związane z realizacją zamówienia. | | | | | | | | | | | | | |  |  |
| Wykonawca zobowiązuje się do wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z zatwierdzoną dokumentacją techniczną i polskimi normami oraz aktualnym stanem wiedzy technicznej. W trakcie realizacji zamówienia do obowiązków Wykonawcy i na jego koszt, należy zrealizowanie inwestycji zgodnie z Prawem budowlanym, a w szczególności:  wyłączne stosowanie do robót budowlanych materiałów najwyższej jakości, dopuszczonych do obrotu i stosowania zgodnie z art. 10 Ustawy Prawo budowlane, koordynacja robót branżowych wykonywanych na obiekcie, | | | | | | | | | | | | | |  |  |
| Instalacja w obiekcie musi zostać wykonana zgodnie z kryteriami oceny możliwości przyłączania oraz wymaganiami technicznymi dla instalacji przyłączanych do sieci dystrybucyjnej niskiego napięcia Operatora Systemu Dystrybucyjnego (OSD). | | | | | | | | | | | | | |  |  |
| Zastosowane blokady uniemożliwiają współpracę źródła wytwórczego z siecią EOP w przypadku zaniku napięcia z tej sieci (instalacja źródła wytwórczego zostanie automatycznie odłączona od sieci EOP). | | | | | | | | | | | | | |  |  |
| Instalacja musi spełniać warunki techniczne i eksploatacyjne określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej lub innym dokumencie wskazanym przez właściwego OSD. | | | | | | | | | | | | | |  |  |
| Montaż instalacji musi zostać dokonany przez uprawnionego instalatora, który zagwarantuje poprawny montaż oraz spełnienie wymogów dotyczących bezpieczeństwa pracy instalacji w obiekcie i sieci elektroenergetycznej. Przez uprawnionego instalatora rozumie się osobę posiadającą:  ważny certyfikat potwierdzający kwalifikacje do instalowania odnawialnych źródeł energii (art. 136 i art. 145 ustawy o odnawialnych źródłach energii) lub,  ważne świadectwo kwalifikacyjne uprawniające do zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci lub,  uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych. | | | | | | | | | | | | | |  |  |

**Łączna Cena przedmiotu zamówienia**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Łączna Cena Netto** | **Łącznie Podatek Vat** | **Łączna Cena brutto** | **Słownie Łączna Cena Brutto** |
|  |  |  |  |

**Okres gwarancji na urządzenia**

|  |  |
| --- | --- |
| **Okres gwarancji wynosi:** | **Należy Uzupełnić – podając okres w miesiącach.** |
|  |

**Okres gwarancji na system konstrukcji dla potrzeb posadowienia paneli**

|  |  |
| --- | --- |
| **Okres gwarancji wynosi:** | **Należy Uzupełnić – podając okres w miesiącach.** |
|  |

**Termin realizacji zamówienia**

|  |  |
| --- | --- |
| **Termin realizacji przedmiotu zamówienia** | **Należy uzupełnić – podając liczbę miesięcy od dnia podpisania umowy** |
|  |

**Termin ważności oferty**

|  |  |
| --- | --- |
| **Termin ważności oferty wynosi:** | **Należy Uzupełnić – podając termin ważności oferty w dniach** |
|  |

Oświadczam/my, że zapoznaliśmy się z treścią zapytania ofertowego i nie wnoszę/simy do niego zastrzeżeń oraz przyjmuję/emy warunki w niej zawarte.

W przypadku wyboru naszej oferty, jako najkorzystniejszej zobowiązuję/emy się do zawarcia pisemnej umowy w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

Oświadczamy, że zaoferowany przez nas przedmiot zamówienia spełnia wszystkie wymagania zamawiającego.

|  |  |
| --- | --- |
| *………………………………………………*  *Miejscowość, data* | *………………………………………………*  *podpis osoby/osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy* |

1. *Niepotrzebne skreślić* [↑](#footnote-ref-1)