

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 minimalnej 17,82 kWp wraz z systemem zarządzania wykorzystującym technologię informacyjno - komunikacyjną (TIK) w miejscowość Biała Podlaska przy ul. Reymonta 3.

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:
 - a. ważny certyfikat potwierdzający kwalifikacje do instalowania odnawialnych źródeł energii (art. 136 i art.145 ustawy o odnawialnych źródłach energii) lub¹,
 - b. ważne świadectwo kwalifikacyjne uprawniające do zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci lub¹,
 - c. uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych¹.
3. Znajduję się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie przedmiotu zamówienia.
Oświadczam, iż nie toczy się wobec mnie postępowanie likwidacyjne oraz upadłościowe.
4. 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 Niepotrzebne skreślić



Posiadam ważne ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia - OC Wykonawcy na kwotę nie mniejszą niż 100 000,00 zł (słownie: sto tysięcy złotych) oraz zobowiązuję się do utrzymania ważności polisy Odpowiedzialności Cywilnej na poziomie nie niższym niż 100 000,00 zł (słownie: sto 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: | |
| | | Uwaga! Należy wypełnić każde pole) Opcje: • TAK • NIE • RÓWNOWAŻNE • LEPSZE | Należy podać parametr /wymóg (Uwaga! Należy bezwzględnie wypełnić każde białe pole, nie jest wymagane wypełnienie pól szarych |
| <i>Dostawa, montaż i uruchomienie instalacji fotowoltaicznej (PV) o mocy minimalnej 17,82 kWp wraz z systemem zarządzania wykorzystującym technologię informacyjno - komunikacyjną (TIK) w miejscowość Biała Podlaska przy ul. Reymonta 3.</i> | | | |
| Oferujemy Dostawę, montaż i uruchomienie instalacji fotowoltaicznej (PV) o mocy minimalnej 17,82 kWp wraz z systemem zarządzania wykorzystującym technologię informacyjno - komunikacyjną (TIK) oraz niezbędnym oprzyrządowaniem, okablowaniem. Instalacja zostanie zamontowana na dachu istniejącego budynku. | | | |
| Zakres oferty – przedmiot zamówienia dotyczy kompleksowej usługi dostarczenia, montażu i uruchomienia instalacji w skład której wchodzi następujące elementy (minimalny zakres): | | | |
| Moduły fotowoltaiczne | 66 szt. | | Ilość sztuk Nazwa urządzenia Producent: |
| Falownik | 3 szt. | | Ilość sztuk |

| | | | |
|---|---------------------|-----------------|------------------|
| | | | Nazwa urządzenia |
| | | | Producent: |
| Konstrukcja wsporcza | 19 | kpl. | |
| Okablowanie DC | 480 | mb | |
| Rozdzielnica DC | 3 | szt. | |
| Rozdzielnica AC | 3 | szt. | |
| Instalacja uziemiająca | 3 | szt. | |
| Okablowanie AC | 1 | kpl. | |
| TIK - Monitoring i urządzenia do zarządzania energią | 1 | kpl. | |
| Wykonanie niezbędnej (dla potrzeb wykonania zamówienia a także uruchomienia instalacji) dokumentacji technicznej w tym projektu technicznego. | | | |
| Parametry minimalne instalacji: | | | |
| Minimalna moc generatora PV: 17,82 kWp; | | | |
| Powierzchnia (maksymalna) 107,9 m ² , | | | |
| Rodzaj instalacji 3D Podłączona do sieci instalacja fotowoltaiczna (PV) | | | |
| Minimalne Rezultaty | | | |
| Zakładana struktura instalacji (która stanowi także założenia dla wyliczenia produktywności) – minimalne parametry | | | |
| Dane klimatyczne | | LUBLIN RADAWIEC | |
| Generator PV 1 | | | |
| Nachylenie | 51° | | |
| Orientacja | Wschód 106° | | |
| Rodzaj montażu | Równoległe z dachem | | |
| Powierzchnia generatora PV | 49,1 m ² | | |
| Generator PV 2 | | | |
| Nachylenie | 31° | | |
| Orientacja | Południe 196° | | |

| | | |
|--|---------------------|----------------|
| Rodzaj montażu | Równoległe z dachem | |
| Powierzchnia generatora PV | 58,9 | m ² |
| Energia wyprodukowana przez system PV (sieć AC) 17 020 kWh | | |
| Spec. uzysk roczny 955,10 kWh/kWp | | |
| Stosunek wydajności (PR) 83,0 % | | |
| Obliczenie strat przez zacinienie 4,7 %/rok | | |
| Moduły fotowoltaiczne– minimalne wymagania: | | |
| Fabrycznie nowe | | |
| Niewymagające odśnieżania czy mycia | | |
| Żywotność paneli PV minimum 25 lat | | |
| Typ ogniwa - Si polikrystaliczny | | |
| Tylko falownik transformatorowy Nie | | |
| Minimalna liczba ogniw 60 | | |
| Minimalna liczba diod by-pass 3 | | |
| Falownik minimalne parametry | | |
| Falownik 1 | | |
| Fabrycznie Nowy | | |
| Minimalna moc znamionowa DC | 7,65 | kW |
| Minimalna moc znamionowa prądu AC | 7,5 | kW |
| Maksymalny pobór w trybie czuwania | 15 | W |
| Falownik 2 | | |
| Fabrycznie Nowy | | |
| Minimalna moc znamionowa DC | 5,12 | kW |
| Minimalna moc znamionowa prądu AC | 4,6 | kW |
| Maksymalny pobór w trybie czuwania | 10 | W |
| Falowniki – wspólne wymagania dla obu falowników. | | |
| Inwertery powinny posiadać zabezpieczenie odcinające napięcie przy braku obecności sieci zasilającej | | |
| Inwertery powinny umożliwiać komunikację np. wykorzystując media bezprzewodowe Bluetooth, Wifi albo przewodowe | | |
| Inwertery powinny posiadać minimum IP65 – dla urządzeń | | |

| | | |
|---|--|---|
| montowanych na zewnątrz budynku, minimum IP21 dla urządzeń montowanych wewnątrz budynku | | |
| Naturalny lub wymuszony typ chłodzenia – przy wymuszonym typie chłodzenia głośność pracy nie może przekraczać wartości dźwięku dopuszczalnych dla danych pomieszczeń użytkowych gdzie jest zamontowany falownik | | |
| System montażowy - minimalne wymagania | | |
| Dachowy | | |
| konstrukcja mocująca moduły do dachu o wysokiej wytrzymałości, wykonana z aluminium i stali nierdzewnej | | Materiały z jakich wykonana będzie konstrukcja: - - |
| Ogólne minimalne wymagania dla okablowania: | | |
| Kable giętkie powinny być wykonane z miedzi, przeznaczone do instalacji | | |
| Kable powinny być odporne na promieniowanie UV i warunki atmosferyczne | | |
| TECHNOLOGIA TiK - minimalne wymagania | | |
| Instalacja objęta monitoringiem on-line w zakresie ilości wyprodukowanej energii oraz wizualizacji pracy instalacji. | | |
| moduł komunikacyjny, współpracujący z urządzeniami różnych producentów | | |
| analiza pracy systemu PV, która poprzez dedykowany program lub odpowiednią stronę internetową dostarczy użytkownikowi informacji na temat ilości wyprodukowanej energii w danym okresie | | |
| analiza pracy systemu PV, która poprzez dedykowany program lub odpowiednią stronę internetową dostarczy użytkownikowi informacji na temat wykrytych wad i usterek | | |
| analiza pracy systemu PV, która poprzez dedykowany program lub odpowiednią stronę internetową dostarczy użytkownikowi informacji na temat elektrycznych parametrów pracy systemu. | | |
| dynamiczne zarządzanie uzyskami –w razie potrzeby możliwość redukcji mocy połączonych inwerterów. | | |

| Gwarancja <i>wybrane cechy i okresy gwarancji (zgodnie z kryteriami w zapytaniu) stanowią kryteria oceny ofert</i> | | |
|--|--|--|
| Okres gwarancji na OGNIWA FOTOWOLTAICZNE – Gwarancja produkt obejmująca wszelkie wady ukryte. Dotyczy gwarancji producenta ogniw. Minimalny wymagany okres gwarancji = 10 lat (120 miesięcy) | | Okres gwarancji wyrażony w miesiącach = |
| Okres gwarancji na OGNIWA FOTOWOLTAICZNE – Gwarancja na uzysk mocy: 10 lat gwarancji na min. 90% sprawności minimalnej oraz 25 lat gwarancji na min 80% sprawności nominalnej | | Utrata mocy w okresie 10 lat Utrata mocy w okresie 25 lat |
| Typ gwarancji dotyczącej utraty mocy ogniw fotowoltaicznych –liniowa gwarancja spadku mocy | | |
| Okres gwarancji na falownik Dotyczy okresu gwarancji na występowanie wad ukrytych. W tym gwarancji rozszerzonej. Minimalny wymagany okres gwarancji = 10 lat (120 miesięcy) | | Okres gwarancji wyrażony w miesiącach = |
| Okres gwarancji na KONSTRUKCJĘ - wymagany okres gwarancji na wady ukryte minimum 10 lat. | | Okres gwarancji wyrażony w miesiącach = |
| Okres gwarancji na MONTAŻ – wymagany minimalny okres gwarancji dla montażu - 3 lata (36 miesięcy) | | Okres gwarancji wyrażony w miesiącach = |

| INNE minimalne wymagania | | |
|---|--|--|
| 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: <ul style="list-style-type: none"> 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). | | |
| Wykonawca zobowiązuje się, na podstawie udzielonego pełnomocnictwa do przygotowania i złożenia dokumentów niezbędnych do skutecznego przyłączenia instalacji do sieci OSD umożliwiające bilansowanie lub sprzedaż właściwemu podmiotowi nadwyżek energii produkowanej przez instalację. | | |
| 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. | | |
| Wykonawca zobowiązuje się do zapewnienie serwisu w przypadku awarii do 3 dni roboczych. | | |
| 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: <ul style="list-style-type: none">○ 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

| <u>Łączna Cena Netto</u> | <u>Łącznie Podatek Vat</u> | <u>Łączna Cena brutto</u> | <u>Słownie Łączna Cena Brutto</u> |
|--------------------------|----------------------------|---------------------------|-----------------------------------|
| | | | |

Termin realizacji zamówienia

| <u>Termin realizacji przedmiotu zamówienia</u> | <u>Należy uzupełnić – podając liczbę miesięcy od dnia podpisania umowy</u> |
|--|--|
| | |

Termin ważności oferty

| <u>Termin ważności oferty wynosi:</u> | <u>Należy Uzupełnić – podając termin ważności oferty w dniach</u> |
|---------------------------------------|---|
| | |

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