WZÓR OFERTY

**Wykonawca/pieczątka:**

Nazwa ………………………………………………..

Adres siedziby …………………………………….

NIP ……………………………………………………..

REGON ………………………………………………..

Protech Sp. z o.o.

ul. Romana Rybarskiego 1

32-640 Zator

NIP: 551-261-48-83, REGON: 122521463

W odpowiedzi na Państwa zapytanie z dnia 04.05.2022 przedstawiam poniżej naszą ofertę:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nazwa Towaru | Wartość netto | Wartość VAT | Wartość brutto |
| Dostawa i montaż fotowoltaiki – 1 kpl. |  |  |  |

Termin realizacji zamówienia: 31.12.2022

Gwarancja producenta modułów fotowoltaicznych:………………………………………

Gwarancja producenta przetwornic:……………………………………………………………

Gwarancja producenta konstrukcji wsporczej:…………………………………………………

Gwarancja na prace montażowe całej instalacji:…………………………………………….

Oferta ważna min. 30 dni

Z poważaniem

|  |  |
| --- | --- |
|  | ...........................................................................  (pieczątka i podpis) |

Załączniki :

* Oświadczenie o braku powiązań osobowych i kapitałowych
* Wypełniona tabela potwierdzająca spełnienie kryteriów technicznych
* ubezpieczeniem OC,
* certyfikat UDT

Miejscowość ………………………, dn. ……………………

Oświadczenie o braku powiązań

osobowych lub kapitałowych z zamawiającym

**Wykonawca/pieczątka:**

Nazwa ………………………………………………..

Adres siedziby …………………………………….

NIP ……………………………………………………..

REGON ………………………………………………..

W odpowiedzi na zapytanie ofertowe ogłoszone przez firmę PROTECH Sp. z o.o. na dostawę i montaż fotowoltaiki oświadczam(y), że nie jestem(eśmy) powiązani z Zamawiającym osobowo lub kapitałowo.

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, o ile niższy próg nie wynika   
  z przepisów prawa lub nie został określony przez Operatora Programu
* pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,
* pozostawaniu w takim stosunku prawnym lub faktycznym, który może budzić uzasadnione wątpliwości, co do bezstronności w wyborze wykonawcy,   
  w szczególności pozostawanie w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa lub powinowactwa w linii bocznej do drugiego stopnia lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.

......................................................................................

(pieczątka i podpis)

Tabele potwierdzające spełnienie kryteriów technicznych

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tabela parametrów technicznych maszyny zgodnie z zapytaniem ofertowym** | | | | | |
| **Wymagania** | | **Oferowane urządzenie (podać parametr oferowanego urządzenia lub potwierdzić spełnienie wymogu\*)** | **Cena netto łącznie** |
| **\*UWAGA: W POZYCJACH, W KTÓRYCH W KOL. 2 PODANE SĄ DANE LICZBOWE, W KOL. 3 NALEŻY PODAĆ WARTOŚĆ LICZBOWĄ PARAMETRU OFEROWANEGO URZĄDZENIA.**  **W POZYCJACH, W KTÓRYCH W KOL. 2 ISTNIEJE ZAPIS „WYMAGANE” NALEŻY STWIERDZIĆ, CZY OFEROWANE URZĄDZENIA SPEŁNIA TEN WYMÓG CZY NIE (TAK / NIE).** | | | | | |
| 1. **moduły fotowoltaiczne o łącznej mocy min. 100 kW** | **wymagane** |  |  | |
| moc panelu – min. 400 Wp | min. 400 Wp |  |
| typ ogniw monokrystaliczny | wymagane |  |
| sprawność modułu | min. 19,78% |  |
| wartość bezwzględna współczynnika temperatury dla VoC | nie mniejsza niż - 0,3%/oC |  |
| wartość bezwzględna współczynnika temperatury dla Pmax | nie mniejsza niż - 0,36%/oC |  |
| napięcie nominalne Vmpp | pomiędzy 38,5 - 42,5 V |  |
| prąd zwarciowy Isc | pomiędzy 10,42 A - 11,55 A |  |
| prąd maksymalny Impp | pomiędzy 9,6 – 11 A |  |
| rama aluminiowa | wymagane |  |
| waga pojedynczego panelu – max. 25 kg, | max. 25 kg |  |
| możliwość współpracy z falownikami beztransformatorowymi | wymagane |  |
| liniowa gwarancja mocy nominalnej po 25 latach | min. 80,7 |  |
| grubość ramy | min. 35 mm |  |
| stopień ochrony | min. IP 67 |  |
| 1. **inwerter** | **wymagane** |  |
| liczba dostosowana do mocy instalacji | wymagane |  |
| typ beztransformatorowy, | wymagane |  |
| liczba zasilanych faz 3 | wymagane |  |
| sprawność euro | min. 98%, |  |
| stopień ochrony | min. IP 65 |  |
| system chłodzenia | wymagane |  |
| komunikacja przewodowa dowolna | wymagane |  |
| komunikacja bezprzewodowa dowolna | wymagane |  |
| 1. **system monitorowania wydajności - szt. 1** | **wymagane** |  |
| 1. **konstrukcja montażowa na dach - kpl. 1** | **wymagane** |  |
| montaż na dachu o konstrukcji płaskiej, membranowej | wymagane |  |
| obciążenie (moduły, konstrukcja) nie wyższa niż 30 kg/m2 | wymagane |  |
| konstrukcje nośne powinny być wykonane przez firmę specjalizująca się w produkcji systemów montażowych dedykowanych do instalacji fotowoltaicznych; system montażowy musi zostać zaprojektowany i dobrany w taki sposób aby zapewnić prawidłowe funkcjonowanie instalacji fotowoltaicznej w okresie min. 5 lat | wymagane |  |
| 1. **okablowanie AC - kpl. 1** | **wymagane** |  |
| 1. **okablowanie DC - kpl. 1** | **wymagane** |  |
| 1. **uziemienie instalacji PV - kpl. 1** | **wymagane** |  |
| 1. **zabezpieczenie p.poż dla instalacji - kpl. 1** | **wymagane** |  |
| 1. **materiały montażowe - kpl. 1** | **wymagane** |  |
| 1. **montaż instalacji fotowoltaicznej - kpl. 1 - należy wykonać podłączenie instalacji do sieci elektroenergetycznej zgodnie z obowiązującą normą T Systemy fotowoltaiczne przyłączone do sieci elektrycznej – minimalne wymagania dotyczące dokumentacji systemu, badań rozruchowych i kontroli** | **wymagane** |  |
| 1. **uruchomienie instalacji fotowoltaicznej - kpl.1** | **wymagane** |  |
| 1. **szkolenie z obsługi elektrowni fotowoltaicznej - kpl. 1** | **wymagane** |  |
| 1. **dokumentacja techniczna - kpl. 1 - Sporządzenie dokumentacji powykonawczej oraz pomiarów instalacji. Oferent posiada sprzęt pomiarowy do wykonania pomiarów powykonawczych zgodnie z normami PN-EN 62446:2016 i PN-EN 61829:2015 w szczególności:**  * **rezystancję uziemienia,** * **izolacji Riso,** * **ciągłości przewodu ochronnego,** * **napięcie Voc,** * **prąd zwarcia Isc,** * **prąd DC i AC,** * **kreśli krzywą I-V** | **wymagane** |  |

......................................................................................

(pieczątka i podpis)