WZÓR OFERTY

**Wykonawca/pieczątka:**

Nazwa ………………………………………………..

Adres siedziby …………………………………….

NIP ……………………………………………………..

PAWBOL S.A.

ul. Grabskiego 29

32-640 Zator

NIP: 5512384957

W odpowiedzi na Państwa zapytanie z dnia 25.09.2024 przedstawiam poniżej naszą ofertę:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nazwa Towaru | Wartość netto  [PLN] | Wartość VAT [PLN] | Wartość brutto  [PLN] |
| Instalacja fotowoltaiczna 1 sztuka |  |  |  |

Termin realizacji zamówienia: ............................................................

Gwarancja producenta modułów …………………………………………………………………

Gwarancja producenta przetwornicy …………………………………………………………………

Gwarancja producenta konstrukcji wsporczej ……………………………………………………….

Oferta ważna min. 30 dni

Oświadczam, że posiadam wymagany sprzęt opisany w zapytaniu ofertowym

Z poważaniem

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

Załączniki :

* Oświadczenie o braku powiązań osobowych i kapitałowych
* Wypełniona tabela potwierdzająca spełnienie kryteriów technicznych

Miejscowość ………………………, dn. ……………………

Oświadczenie o braku powiązań

osobowych lub kapitałowych z zamawiającym

**Wykonawca/pieczątka:**

Nazwa ………………………………………………..

Adres siedziby …………………………………….

NIP ……………………………………………………..

W odpowiedzi na zapytanie ofertowe ogłoszone przez firmę PAWBOL S.A. na dostawę instalacji fotowoltaicznej, 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:

1. 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), pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,
2. pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa lub powinowactwa w linii bocznej do drugiego stopnia, lub związaniu z tytułu przysposobienia, opieki lub kurateli albo pozostawaniu we wspólnym pożyciu z wykonawcą, jego zastępcą prawnym lub członkami organów zarządzających lub organów nadzorczych wykonawców ubiegających się o udzielenie zamówienia,
3. pozostawaniu z wykonawcą w takim stosunku prawnym lub faktycznym, że istnieje uzasadniona wątpliwość co do ich bezstronności lub niezależności w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia.

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

(pieczątka i podpis)

Tabele potwierdzające spełnienie kryteriów technicznych

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tabela parametrów technicznych zgodnie z zapytaniem ofertowym** | | | | | |
| **Wymagania** | | | | **Oferowane urządzenie (podać parametr oferowanego urządzenia lub potwierdzić spełnienie wymogu\*)** |
| **\*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** | | **2** | | **3** | |
| Panele fotowoltaiczne | | | | | |
| moc panelu | min. 505 W | |  | |
| moduł szkło | podwójne szkło,  przednie szkło: 1,6 mm, wysoka przepuszczalność, szkło wzmocnione, powłoka antyrefleksyjna AR  tylna szyba: 1,6 mm, szkło o wysokiej przepuszczalności, wzmocnione termicznie | |  | |
| typ ogniw | monokrystaliczny | |  | |
| sprawność modułu | min. 21% | |  | |
| wartość bezwzględna współczynnika temperatury dla VoC | nie większa niż 0,32 %/oC | |  | |
| wartość bezwzględna współczynnika temperatury dla Pmax | nie większa niż 0,4 %/oC | |  | |
| napięcie nominalne Vmpp | pomiędzy 32,5 – 33,5 V | |  | |
| prąd zwarciowy Isc | pomiędzy 15,5 – 15,90 A | |  | |
| prąd maksymalny Impp | pomiędzy 11,80 – 12,20 A | |  | |
| dopuszczalny prąd wsteczny mniejszy lub równy niż | 20A | |  | |
| rama aluminiowa | wymagana | |  | |
| waga pojedynczego panelu | poniżej 25 kg | |  | |
| możliwość współpracy z falownikami beztransformatorowymi | wymagane | |  | |
| liniowa gwarancja na minimum 84% mocy nominalnej po 30 latach | wymagana | |  | |
| maksymalne wymiary paneli | 2000 x 1200 x 45 mm | |  | |
| grubość ramy nie mniejsza niż | 30 mm | |  | |
| stopień ochrony min. | IP 68 | |  | |
| Certyfikaty IEC61215/IEC61730/IEC61701/IEC62716 | wymagane | |  | |
| Przetwornica | | | | |
| połączone równolegle z inteligentnym łańcuchowym ESS | wymagane | |  | |
| moc | 20 KTL | |  | |
| możliwość podłączenia magazynu energii w systemie MBO | wymagane | |  | |
| napięcie startowe – DC | 200V | |  | |
| typ beztransformatorowy | wymagany | |  | |
| liczba zasilanych faz | 3 | |  | |
| sprawność euro min. | 97%, | |  | |
| stopień ochrony min. | IP 66 | |  | |
| sposób chłodzenia: aktywno – pasywny (radiator+ wentylator | wymagany | |  | |
| komunikacja przewodowa dowolna | wymagana | |  | |
| komunikacja bezprzewodowa dowolna | wymagana | |  | |
| integracja z istniejącą instalacją | wymagana | |  | |
| zabezpieczenie przed łukiem elektrycznym | wymagane | |  | |
| Konstrukcja | | | | |
| konstrukcja na dach płaski, kąt pochylenia regulowany | 5 st. do 25 st. | |  | |
| stalowa, ocynkowana | wymagana | |  | |
| konstrukcje nośne powinny być wykonane przez firmę specjalizująca się w produkcji systemów montażowych dedykowanych do instalacji fotowoltaicznych. Producent takich konstrukcji powinien mieć wdrożony system kontroli jakości produkcji TÜV EN 1090-1:2009. Konstrukcje muszą posiadać odpowiednie certyfikaty dopuszczenia oraz dokumenty potwierdzające ich zgodność z obowiązującymi przepisami prawa oraz normami technicznymi wystawionymi przez niezależne jednostki certyfikujące | wymagana | |  | |
|  |  | |  | |
| dodatkowo w skład obu instalacji ma wchodzić: okablowania AC, okablowania DC, 6 szt. zabezpieczeń ACi, 12 szt. zabezpieczeń DC dedykowanych do instalacji fotowoltaicznych | wymagane | |  | |
|  | | | | |
| Sporządzenie dokumentacji powykonawczej oraz pomiarów instalacji. Dodatkowo 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 | |  | |
|  | | | | |
| Wykonanie pomiarów nowej instalacji w zakresie pomiarów termowizyjnych instalacji fotowoltaicznej w standardach zgodnych z wymogami VdS (zalecana minimalna rozdzielczość czujnika 640x512) w celach odbiorowych jak  i eksploatacyjnych | wymagane | |  | |
| Wykonanie integracji z istniejącymi instalacjami przy użyciu następujących integratorów | | | | |
| sterowanie komendami przez RS485 | wymagane | |  | |
| sterowanie przez wielopinowe złącze COM lub PRCR lub DRN | wymagane | |  | |
| odłączenie zasilania AC inwertera przez dodatkowy moduł | wymagane | |  | |
|  | | | | |
| Pomiar instalacji elektrycznej przed i po montażu (3 pomiary w ciągu doby w odstępach minimum 5 godzin ), jeden z pomiarów w godzinach pozaszczytowych - nocny | wymagany | |  | |
|  | | | | |
| Przygotowanie wniosku oraz złożenie do TAURON Dystrybucja S.A. o wydanie warunków przyłączenia instalacji do sieci | wymagane | |  | |

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

(pieczątka i podpis)