Załącznik nr 2 do Ogłoszenia o zamówieniu (2025-05)

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**- Specyfikacja parametrów funkcjonalno - technicznych**

**Dostawa i montaż instalacji fotowoltaicznej z magazynami energii** w ramach realizacji   
projektu pn. „Rozszerzenie działalności firmy "Maxima” s.c. w Wolanowie poprzez świadczenie usług kateringowych – jako element zwiększenia jej odporności na sytuacje kryzysowe (Region 2   
– województwo mazowieckie)” (KPOD.01.03-IW.01-5999/24)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Zadanie - Instalacja fotowoltaiczna z magazynem energii** | | |
| **-** | **Parametr techniczny** | **Potwierdzenie spełnienia parametru (tak/nie)** | **Wartość/opis oferowanego parametru** |
| 1.1. | Falownik hybrydowy wysokonapięciowy o mocy  minimum 30 kW |  |  |
| 1.2. | Falownik hybrydowy wyposażony w minimum:  Liczba MPP 3 i Liczba stringów MPPT 2 |  |  |
| 1.3. | Falownik hybrydowy wyposażony w 2 porty akumulatora |  |  |
| 1.4. | Falownik obsługuje maksymalnie 16 szt. akumulatorów równolegle: praca w sieci i poza siecią |  |  |
| 1.5. | Falownik wyposażony w wejście do obsługi generatora prądu (agregatu prądotwórczego) |  |  |
| 1.6. | Moc szczytowa poza siecią minimum 2-krotność mocy znamionowej, 10s |  |  |
| 1.7. | Spełniający normy: IEC 61727,IEC 62116,:  CEI 0-21,EN 50549，NRS 097,RD 140,UNE 217002,  OVE-Richtlinie R25,G99,VDE-AR-N 4105  IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1,  IEC/EN 62109-2 |  |  |
| 2.1. | Moduł fotowoltaiczny o mocy minimum 500 Wp |  |  |
| 2.2. | Moduł fotowoltaiczny bifacjalne w wersji fullblack |  |  |
| 2.3. | Moduł fotowoltaiczny - sprawność minimum 22,6% |  |  |
| 2.4. | Moduł fotowoltaiczny gwarancja produktowa  - minimum 25 lat |  |  |
| 2.5. | Moduł fotowoltaiczny gwarancja na uzysk - minimum 30 lat |  |  |
| 2.6. | Moduł fotowoltaiczny: wymiary max.  1953 ± 2 mm x 1134 ± 2 mm x 30 ± 1 mm |  |  |
| 3. | Konstrukcja wsporcza certyfikowana |  |  |
| 4.1. | Magazyn energii wysokonapięciowy tego samego producenta co falownik |  |  |
| 4.2. | Energia pojedynczego modułu minimum 5,12 kWh |  |  |
| 4.3. | Napięcie znamieniowe każdego modułu minimum 51,2V |  |  |
| 4.4. | Pojemność modułu minimum 100 Ah |  |  |
| 4.5. | Suma pojemności magazynu energii minimum 10 kWh |  |  |
| 4.6. | Magazyn Energii Certyfikaty:  UN38.3 / CE / CE-EMC / IEC62040 / CEC / VD |  |  |
| 5.1. | Magazyn i falownik tego samego producenta |  |  |
| 5.2. | Gwarancja na instalacje minimum 5 lat |  |  |
| 5.3. | Czas reakcji na zgłoszenie awarii 12 h. |  |  |
| 5.4. | Czas na usunięcie awarii 24 h. |  |  |

**UWAGA:**

1.W przypadku zastosowania przez Zamawiającego w opisie przedmiotu zamówienia odniesień lub nazw specyfikacji technicznych, aprobat, technologii, funkcjonalności lub norm, Zamawiający dopuszcza zaoferowanie rozwiązań co najmniej równoważnych   
z opisywanymi. Wykonawca, który w celu realizacji Zamówienia powołuje się na rozwiązania co najmniej równoważne z opisywanym przez Zamawiającego, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez Wykonawcę rozwiązania spełniają wymagania określone przez Zamawiającego.

2. Jeżeli w jakimkolwiek dokumencie Warunków Przetargu znajduje się jakikolwiek znak towarowy, znak handlowy jakiegoś wyrobu, nazwa własna (handlowa), patent czy pochodzenie – należy przyjąć, że Zamawiający podał taki opis ze wskazaniem na typ i dopuszcza zastosowanie materiałów, urządzeń, sprzętu i wyposażenia o co najmniej równoważnych parametrach technicznych w odniesieniu   
do parametrów podanych pod pojęciem typu. Wykonawca, który w celu realizacji Zamówienia powołuje się na rozwiązania co najmniej równoważne, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez Wykonawcę rozwiązania spełniają wymagania określone   
przez Zamawiającego.

........................................ dnia ........................... ............................................................

(miejscowość) (podpis(y) *osoby ( osób) upoważnionej*

*do występowania w imieniu Oferenta*