*Załącznik nr 7 do Zapytania ofertowego*

………………………………………………….

miejscowość, data

Dotyczy zapytania ofertowego nr …………… z dnia …………….. na dostawa i montaż instalacji fotowoltaicznej w ramach projektu pn. „Zwiększenie efektywności energetycznej przedsiębiorstwa Lamela Sp. z o.o. poprzez wymianę maszyn oraz montaż instalacji fotowoltaicznej”, na realizacje którego firma Lamela Sp. z o.o. otrzymała wsparcie z Programu Fundusze Europejskie dla Nowoczesnej Gospodarki 2021-2027, Priorytet 3 „Zazielenienie przedsiębiorstw”, Działanie 3.01 Kredyt Ekologiczny.

Nazwa dostawcy…………………………………………………………………………

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Wymagania** | **Deklaracja dostawcy** |
| 1 | Moc pojedynczego modułu 405Wp. technologia monokrystaliczna, half-cut sprawność min. 22% | TAK/NIE\* |
| 2 | Temperaturowy współczynnik mocy Pmax -0,30 %/C lub lepszy (zakres od 0 do -0,30) | TAK/NIE\* |
| 3 | Certyfikat zgodności 61215, 61730 | TAK/NIE\* |
| 4 | Wymagana optymalizacja w układzie 1:2 | TAK/NIE\* |
| 5 | Falowniki zgodne z zainstalowanymi u zamawiającego o mocy właściwej do wielkości instalacji PV | TAK/NIE\* |
| 6 | Sprawność europejska nie mniejsza niż 98,0% | TAK/NIE\* |
| 7 | Funkcja AFCI | TAK/NIE\* |
| 8 | Stopień ochrony IP – 65 | TAK/NIE\* |
| 9 | Moduły fotowoltaiczne umocowane na konstrukcji dachu | TAK/NIE\* |
| 10 | Moduły fotowoltaiczne umocowane na systemie montażowym dedykowanym w zakresie przedmiotowego pokrycia dachowego | TAK/NIE\* |
| 11 | Moduły fotowoltaiczne mają być zamontowane zgodnie z miejscem wyznaczonym na mapie na wyznaczonym dachu | TAK/NIE\* |
| 12 | System monitoringu powinien posiadać następujące cechy:  - ciągły podgląd parametrów pracy inwerterów,  - obsługiwanie protokołów odpowiedzialnych za wysyłanie powiadomień (mail, sms) o niepoprawnościach pracy na poziomie inwerterów,  - raportowanie błędów występujących w instalacji i obsługa wizualnych form powiadamiania obsługi o wykrytych nieprawidłowościach pracy instalacji,  - możliwość archiwizacji danych i dostęp do nich on-line,  - podgląd mocy chwilowej inwerterów w czasie rzeczywistym i wyświetlanie statusu monitorowanych inwerterów i urządzeń,  - możliwość automatycznej analizy parametrów pracy poszczególnych szeregów modułów pod kątem poprawności działania,  - możliwość zintegrowania monitoringu z istniejącym systemem na obiekcie,  - możliwość integracji różnych urządzeń posiadających otwarte protokoły komunikacyjne – np. sterowanie stacją transformatorową, elektroniczny system ochrony itp.,  - możliwość wizualizacji przepływu energii, podglądu i analizy danych z licznika zakładu energetycznego, wizualizacji nasłonecznienia na farmie fotowoltaicznej. | TAK/NIE\* |
| 15 | Oferta zawiera dostawę następujących elementów:  - Invertery  - Zestaw paneli PV  - Konektory  - Optymalizatory do paneli PV  - Uzyskanie warunków przyłączeniowych  - Przygotowanie oraz złożenie niezbędnych dokumentów do zakładu energetycznego  - Projekt  - Licznik i urządzenie wymagane przez operatora OSD tj PGE Dystrybucja Łódź  - Instalacja odgromowa  - Okablowanie (Kabel solarny, kabel uziomowy, kabel przyłączeniowy)  - Uziemienie  - Zabezpieczenie DC i AC  - Wyłącznik ppoż  - Montaż | TAK/NIE\* |
| **Lp.** | **Kryteria zielonych zamówień publicznych** | **Deklaracja dostawcy** |
| 1 | Roczna produkcja energii elektrycznej nie mniejsza niż 49,317 MWh/rok | TAK/NIE\* |

(\*) *niewłaściwe skreślić lub usunąć*

……………........................................

*podpis Oferenta lub osoby upoważnionej do reprezentowania Oferenta*