Załącznik nr 9a do SWZ - WYKAZ OFEROWANYCH PARAMETRÓW URZĄDZEŃ

ZAMAWIAJĄCY: Gmina Wojcieszów ul. Pocztowa 1, 59-550 Wojcieszów, Polska

WYKONAWCA:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa(y) Wykonawcy(ów) | Adresy |
|  |  |  |

Składając ofertę w postępowaniu pn:

**„*Montaż mikroelektrowni fotowoltaicznej na stacji uzdatniania wody
w Wojcieszowie*”**

WYKAZ OFEROWANYCH PARAMETRÓW URZĄDZEŃ

OŚWIADCZAM(Y), ŻE: w przedmiotowym zamówieniu oferujemy urządzenia o podanych w tabelach parametrach:

1. **Moduły fotowoltaiczne, moc max. układu 49 kWp-50 kWp**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **PARAMETR** | **WARTOŚĆ WYMAGANA** | **MODEL PRODUKTU:****………….…………….****PARAMETR OFEROWANEGO PRODUKTU** | **CZY SPEŁNIA WYMAGANIA?** |
| typ modułu  | Monokrystaliczny  |  | **TAK/NIE\*\*** |
| moc modułu  | min.: 380 Wp |  | **TAK/NIE\*\*** |
| sprawność modułu  | min.: 21,09 % |  | **TAK/NIE\*\*** |
| tolerancja mocy  | min. +4,99/-0 Wp |  | **TAK/NIE\*\*** |
| Temperaturowy współczynnik mocy  | od 0 do -0,35 %/°C |  | **TAK/NIE\*\*** |
| Współczynnik wypełnienia \* | min. 77% |  | **TAK/NIE\*\*** |
| Maksymalne obciążenie  | Min. 5400 Pa |  | **TAK/NIE\*\*** |
| Maksymalne ssanie wiatru  | Min. 2400 Pa |  | **TAK/NIE\*\*** |
| Gwarancja mocy po 30 latach  | Min. 84,95 % |  | **TAK/NIE\*\*** |
| Gwarancja produktowa  | Min. 12 lat |  | **TAK/NIE\*\*** |
| Waga | max.29kg |  | **TAK/NIE\*\*** |

\* współczynnik wypełnienia FF = moc rzeczywista/moc pozorna=(Vmp\*\* 🞪 Imp\*\*)/(Voc\*\*🞪Isc\*\*)

\*\* niewłaściwe skreślić

1. **inwerterów DC/AC, systemu zarządzania i wizualizacji**:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **PARAMETR** | **WARTOŚĆ WYMAGANA** | **MODEL PRODUKTU:****………….…………….****PARAMETR OFEROWANEGO PRODUKTU** | **CZY SPEŁNIA WYMAGANIA?** |
| **WARUNKI ATMOSFERYCZNE** |
| stopień ochrony obudowy  | min. IP65 |  | **TAK/NIE\*\*** |
| zakres temperatur pracy  | Nie mniejszy zakres niż od-25 do +50°C\*\*\* |  | **TAK/NIE\*\*** |
| **PARAMETRY WEJŚCIOWE**  |
| maksymalne napięcie wejściowe  | max. 1100 V |  | **TAK/NIE\*\*** |
| Napięcie startu  | max.200V |  | **TAK/NIE\*\*** |
| Max prąd roboczy DC: | min. 30A |  | **TAK/NIE\*\*** |
| Napięcie robocze DC: | 200-1000V |  | **TAK/NIE\*\*** |
| **PARAMETRY WYJŚCIOWE**  |
| napięcie wyjściowe  | 3NPE 400V/230V |  | **TAK/NIE\*\*** |
| częstotliwość  | 50 Hz |  | **TAK/NIE\*\*** |
| Moc znamonowa AC: | min. 45kW |  | **TAK/NIE\*\*** |
| THDI  | <3% |  | **TAK/NIE\*\*** |
| sprawność maksymalna  | min. 98,0 % |  | **TAK/NIE\*\*** |
| sprawność Europejska  | min. 96,5 % |  | **TAK/NIE\*\*** |
| Wbudowane ochronniki | AC i DC typ II |  | **TAK/NIE\*\*** |
| Zainstalowane jednocześnie interfejsy komunikacji | Min. LAN lub WiFi  |  | **TAK/NIE\*\*** |
| Minimalny, maksymalny prąd roboczy AC: | 67A |  | **TAK/NIE\*\*** |
| Monitoring online pracy systemu PV - wizualizacja na portalu monitoringu produkcji z PV, zużycia na potrzeby własne oraz zużycia łącznie |  | **TAK/NIE\*\*** |

\*\*\*Zamawiający wymaga aby oferowany produkt miał możliwość pracy w temperaturach podanych w wymaganiu tj. od – 25 st. C do + 50 st. C

Uwaga jeżeli Wykonawca przy warunku technicznym określającym parametr minimalny bądź maksymalny wymagany poda przedział parametrowy lub kilka parametrów to Zamawiający wybierze najgorszy z podanych i sprawdzi czy spełnia on wymagany parametr minimalny bądź maksymalny.

Do oferty Zamawiający wymaga dołączenia jako przedmiotowych środków dowodowych, kart katalogowych oferowanych modułów fotowoltaicznych oraz falowników, bez możliwości ich uzupełnienia lub zmiany. Brak tych dokumentów będzie skutkował odrzuceniem oferty przez Zamawiającego.