

Znak sprawy: WOA.271.11.2023.Zp

Załącznik nr 9 do SWZ

....., dnia 2023 r.

.....
(Nazwa i adres Wykonawcy)

WYKAZ OFEROWANYCH INSTALACJI PV, KOTŁÓW

„Budowa instalacji odnawialnych źródeł energii w Gminie Warta”

Część I – instalacje fotowoltaiczne

| Parametry równoważności paneli fotowoltaicznych: | | | Czy oferowane urządzenie spełnia parametr (TAK/NIE) |
|---|--|----------------------------|---|
| Producent i model proponowanego panelu fotowoltaicznego: | | | |
| L.p. | Dane elektryczne w warunkach STC | | * |
| 1 | Moc (w przypadku zaoferowania większych modułów niż 340 Wp, należy dla każdej instalacji osiągnąć moc projektowanej instalacji nie mniejszą niż wykazana w załączniku „Wykaz lokalizacji”- dopuszczalna odchyłka mocy całej instalacji + 10%) | Min. 340 W _p | |
| 2 | Wydajność modułu | Min. 19,5 % | |
| 3 | Zakres temperatury | Min. w zakresie -40 do +85 | |
| 4 | Maksymalne obciążenie mechaniczne | Min. 2400 Pa | |

| | | | |
|----|---|-------------------------------------|--|
| 5 | Odporność na gradobicie | Min. Grad 25 mm, prędkość 23 m/s | |
| 6 | Konektory | MC4 | |
| 7 | Temperaturowy współczynnik mocy P_{max} | -0,350 %/C | |
| 8 | Tolerancja mocy | Dodatnia | |
| 9 | Spadek wydajności w okresie 25 lat | Poniżej 15,5% | |
| 10 | Wysokość ramki modułu | Minimum 35 mm \pm 5mm | |

| Parametry równoważności falowników: | | | Czy oferowane urządzenie spełnia parametr (TAK/NIE) |
|-------------------------------------|--|--|--|
| L.p. | Producent i model proponowanego falownika: | | |
| 1 | Stopień ochronny | Min. IP 65 | |
| 2 | Zakres temperatury otoczenia | min. w zakresie od -25°C do $+60^{\circ}\text{C}$ | |
| 3 | Napięcie rozpoczęcia pracy | 80V | |
| 4 | Dopuszczalna wilgotność powietrza | 0-100% | |
| 5 | Rozłącznik DC | Tak | |
| 6 | Ochrona przed odwrotną polaryzacją | Tak | |
| 7 | Europejski współczynnik sprawności (μEU) | 97,60% | |
| 8 | Emisja hałasu | Max. 31 dB | |
| 9 | Zużycie energii nocą | Max. 1 W | |
| 10 | Możliwość sterowania zewnętrznymi odbiornikami energii | | |

| | | | |
|----|---|--|--|
| 11 | Pomiar rezystancji izolacji DC | | |
| 12 | Wbudowany interfejs do licznika energii elektrycznej (S0 lub smart meter) | | |
| 14 | Wbudowany WLAN IEEE 802.11 | | |
| 15 | Wbudowany Ethernet | | |
| 16 | Wbudowany rejestrator danych / portal WWW do monitorowania instalacji | | |
| 17 | Możliwość wgrania nowego oprogramowania firmowego do falownika | | |
| 18 | Możliwość zamontowania modułu komunikacyjnego GSM | | |

Część II - instalacje kotłów na biomase

| Wykaz oferowanych kotłów | | | | | |
|--------------------------|------------------|-------|-------------------------|-------------|--|
| L.p. | Nazwa producenta | Model | Nr katalogowy / seryjny | Ilość sztuk | Opis niezbędny do jednoznacznej identyfikacji produktu |
| Kocioł na biomase | | | | | |
| 1 | | | | | |
| 2 | | | | | |