

## PRZEDMIOT I ZAKRES ZAMÓWIENIA

### 1. Przedmiot zamówienia

1) **Dostawa, montaż i uruchomienie instalacji fotowoltaicznej na dachu boksów magazynowych Stacji Segregacji Odpadów Komunalnych w Ostrołęce przy ul. Komunalnej 8 o mocy nie mniejszej niż 44,0 kWp i nie większej niż 50 kWp**

- a) Instalacja musi spełniać warunki techniczne mikroinstalacji prosumenckiej,
- b) Parametry instalacji fotowoltaicznej muszą spełniać warunki nie gorsze niż:
  - Typ modułu: monokrystaliczny
  - Moc modułu: min. 450 Wp
  - Sprawność modułu: min. 21,1%
  - Tolerancja mocy: min 0/+1%
  - Współczynnik wypełnienia FF (oświadczenie producenta) : min. 80%
  - Gwarancja producenta na panele: min. 15 lat
  - Gwarancja na uzysk paneli: min 20 lat
  - Powierzchnia modułu: max 2,218 m<sup>2</sup> (do weryfikacji wartość najwyższa z karty katalogowej)
  - Maksymalna masa modułu: 24 kg

**Maksymalne obciążenie dachu nie może przekraczać 10 kg/m<sup>2</sup>**

Wytrzymałość mechaniczna na obciążenie od śniegu: min. 5400 Pa

Wytrzymałość mechaniczna na parcie i ssanie wiatru: min. 2400 Pa

Zakres temperatur: od -40 oC do +85 oC lub szerszy

Certyfikaty: IEC 61215, IEC 61730 lub równoważne

Szyba frontowa: min 3,1 mm hartowana, pokryta warstwą antyrefleksyjną o przepuszczalności min. 94,2%

Panele fotowoltaiczne muszą być fabrycznie nowe i wyprodukowane na terenie Unii Europejskiej

#### c) Zakres prac:

- montaż instalacji elektroenergetycznej zasilającej od istniejącej rozdzielni wraz z podłączeniem kabli i instalacji zabezpieczeń od strony AC i DC
- montaż konstrukcji nośnej,
- montaż fabrycznie nowych paneli fotowoltaicznych,
- montaż inwerterów i zabezpieczeń
- montaż i uruchomienie falowników wraz z konfiguracją i podłączeniem do sieci Internet
- sprawdzenie pomontażowe,
- przeprowadzenie szkolenia pracowników Zamawiającego
- dostarczenie dokumentacji z wykonanych prac,
- dostarczenie instrukcji obsługi instalacji oraz instrukcji bezpiecznej pracy,

2) Przeprowadzenie prób eksploatacyjnych w niezbędnym zakresie,

3) Przekazanie dokumentacji powykonawczej (projekty, instrukcje obsługi i konserwacji – w wersji papierowej i elektronicznej oraz DTR zainstalowanych urządzeń w języku polskim)

4) skuteczne przeprowadzenie we współpracy z Zamawiającym procedury zgłoszenia do OSD mikroinstalacji w celu zawarcia umowy prosumenckiej do dnia wskazanego w ofercie, jednakże nie później niż do 60 dnia od udzielenia zamówienia.

- 5) Zapewnienie gwarancji należytego wykonania robót i serwisu pogwarancyjnego,
- 6) Uzyskanie wszelkich dokumentów i spełnienie wszelkich wymogów w trybie przekazania instalacji fotowoltaicznej do eksploatacji i użytkowania, w tym zgłoszenia instalacji fotowoltaicznej (zgodnie Art. 29 ust. 4 pkt 3 lit. c, Ustawy Prawo Budowlane) do Państwowej Straży Pożarnej
- 7) Wykonawca udzieli 60 miesięcy gwarancji na wykonane roboty
- 8) Wykonawca w okresie gwarancji na wykonane roboty jest zobowiązany do prowadzenia przeglądów okresowych zgodnie z instrukcją obsługi i konserwacji zainstalowanych urządzeń, w procedurze reklamacyjnej odbiór i ponowny montaż elementów instalacji jest po stronie Wykonawcy.
- 9) Wykonawca przed złożeniem oferty **zobowiązany jest dokonać wizji lokalnej** w terminie ustalonym z Zamawiającym
- 10) Zamawiający nie dopuszcza złożenia ofert częściowych.
- 11) Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana jako najkorzystniejsza zobowiązany będzie do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w wysokości 5% całkowitej ceny podanej w ofercie. Zabezpieczenie może być wniesione w formie:
  - w pieniądzu – płatne przelewem na rachunek bankowy zamawiającego,
  - w poręczeniach bankowych,
  - w gwarancjach bankowych lub ubezpieczeniach.Wykonawca wniesie zabezpieczenie należytego wykonania umowy najpóźniej wraz z dniem jej zawarcia.
- 12) Zamawiający zapewni swobodny dostęp do pomieszczeń na czas trwania inwestycji. Prace na obiekcie będą realizowane w sposób zapewniający jak najkrótsze przerwy w dostawie energii elektrycznej oraz w terminie uzgodnionym z Zamawiającym