



Opis Przedmiotu Zamówienia

**„Dostawa, montaż i uruchomienie 5 turbin wiatrowych na potrzeby realizacji Projektu
Farma wiatrowa Jenków”**

Nazwa obiektu: FW Jenków

Nr projektu: PLW0029

1. Dostawa pięciu turbin wiatrowych w związku z budową farmy wiatrowej.

Wymagane parametry i minimalne wyposażenie turbin:

- a) Moc znamionowa generatora – **do zaproponowania przez Oferenta**,
- b) Wysokość i typ wieży – **do zaproponowania przez Oferenta** jednak nie mniejsza niż 114 m i nie większa niż 150 m w związku z pozyskanymi przez Zamawiającego decyzjami,
- c) Średnica rotora – **do zaproponowania przez Oferenta** jednak nie większa niż 120m w związku z pozyskanymi przez Zamawiającego decyzjami,
- d) Maksymalna wysokość turbiny nie większa niż 210 m w związku z pozyskanymi przez Zamawiającego decyzjami,
- e) Maksymalna mocy akustyczna turbiny: 105 dB w związku z pozyskanymi przez Zamawiającego decyzjami,
- f) Transformator o minimalnych parametrach:
 - mocy znamionowa dostosowanej do mocy generatora,
 - napięcie SN 30kV,
 - układ połączeń Dy5,
 - przelączalne zaczepty $\pm 2 \times 2,5\%$
 - zabudowa wewnątrz wieży,
- g) Rozdzielnica SN o minimalnych parametrach:
 - napięcie znamionowe sieci 30kV,
 - prąd szyn zbiorczych 630A
 - prąd wytrzymały zwarcia 20kA(1s)
 - zabudowa wewnątrz wieży
 - ilość pól
 - o **3** (dla turbin o oznaczeniu EW05, EW06, EW07 i EW10),
 - o **2** (dla turbiny o oznaczeniu EW08).
- h) Okablowanie wewnętrzne pomiędzy generatorem, przetwornicą, transformatorem oraz rozdzielnicą SN,
- i) Sprzęt komunikacyjny do podłączenia DSL,
- j) Wyposażenie gondoli:
 - System monitoringu (CMS),
 - Winda serwisowa,
 - Oświetlenie nawigacyjne zewnętrzne,
 - System ppoż.,
 - Sprzęt bhp (apteczki, gaśnice),

Qair

- k) System SCADA (kompletny system wyposażony w niezbędne sterowniki, kontrolery urządzenia transmisji i przesyłania wraz z licencjami niezbędnymi do eksploatacji przez Zamawiającego),
 - l) STATCOM,
 - m) Możliwość montażu systemów DR (detekcyjno-reakcyjnych) do ochrony ptaków,
 - n) Dokumentację techniczną niezbędną do eksploatacji.
2. Transport turbin wiatrowych na teren budowy (Incoterms 2020, DDP) z wyłączeniem przygotowania dróg lokalnych.
3. Instalacja, uruchomienie, rozruch oraz testy turbin wiatrowych.