

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)

– Turbina Wiatrowa

Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego

Projekt: Swobodna

Numer projektu: KPOD.01.03-IW.01-D279/24

Zamawiający: Centrum Swobodna Przestrzeń Sp. z o.o.

1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa, montaż oraz uruchomienie kompletnego systemu wiatrowego do produkcji energii elektrycznej, obejmującego turbinę wiatrową poziomą o mocy nominalnej 10kW przy założeniu osiągnięcia mocy maksymalnej 12 kW (FNC-H12 lub równoważną), dedykowany inwerter (PS300-WT lub PS300-H lub równoważne technicznie inwertery), system sterowania LOXONE lub w pełni równoważny funkcjonalnie, konstrukcja nośna, okablowanie, uziemienie oraz integrację z magazynem energii i instalacją fotowoltaiczną.

2. Wymagania techniczne

Turbina wiatrowa:

- Moc maksymalna: 12 kW
- Moc nominalna: 10 kW
- Średnica turbiny: 7,3 m
- Długość łopaty: 3,5 m
- Materiał łopat: kompozyt
- Prędkość nominalna wiatru: 10 m/s
- Prędkość rozruchowa: 2,7 m/s
- Prędkość graniczna: 30 m/s
- Poziom hałasu: max 47 dB
- Gwarancja: min. 5 lat
- Typ generatora: synchroniczny z magnesami trwałymi, napięcie 400V, 3 fazy

Inwerter:

- Moc: 10 kW
- Roboczy zakres napięć: 3 x 60-425 VAC
- Napięcie znamionowe: 3 x 400 VAC
- Prąd wyjściowy: 14,5 A

- Tryb pracy: on-grid, certyfikat NCRFG
- Komunikacja: Ethernet, RS-485, MODBUS
- Stopień ochrony: IP65
- Zakres temp.: -10°C do +40°C
- Wymiary: 490 x 426 x 214 mm
- Masa: 33 kg

Konstrukcja nośna:

- Konstrukcja nośna/Słup: E16,5/15, z mocowaniem turbiny ze stali

Okablowanie i uziemienie:

- Generator – złącze – falownik: do 30 m
- Złącze – falownik – magazyn: do 30 m
- Internet: do 100 m
- Pełne uziemienie instalacji

System sterowania:

- System LOXONE z możliwością zdalnego sterowania i podglądu pracy turbiny, integracja z PV i magazynem energii, możliwość opomiarowania zużycia i produkcji energii, dedykowana aplikacja mobilna.
- system redundancji (np. na falowniku, czy oprogramowaniu) dla turbiny wiatrowej oraz dla całego zespołu turbiny wiatrowej i magazynu energii.

3. Termin realizacji zamówienia

Wymagany termin zakończenia realizacji zamówienia: do dnia 30 września 2025 r.

4. Miejsce realizacji zamówienia

Miejsce dostawy i instalacji: województwo mazowieckie, powiat miński, gmina Halinów, miejscowość Cisie 05-074, ul. Lazurowa 1.

5. Warunki gwarancji i serwisu

Wykonawca zobowiązany jest do udzielenia min. 5-letniej gwarancji na całość systemu oraz zapewnienia serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego w Polsce.