Dane aktualne na dzień: 01-11-2026 03:38

Link do produktu: https://solarne.info/elektrownia-wiatrowa-1000w-kompletturbina-inwerter-on-grid-maszt-4m-p-3034.html



# Elektrownia wiatrowa 1000W komplet:turbina + inwerter on-grid + maszt 4m

| | |
|---|---|
| Cena brutto | **7 251,02 zł** |
| Cena netto | **5 895,13 zł** |
| Dostępność | **Dostępny** |
| Czas wysyłki | **7 dni** |
| Producent | **SONET** |

## Opis produktu

1000W

moc znamionowa generatora

48V

napięcie generatora (AC)

225 cm

średnica rotora

4 m

wysokość masztu w zestawie

## O zestawie IstaBreeze i-1000 z inwerterem on-grid

Zestaw **IstaBreeze i-1000 48V** z **inwerterem on-grid** to mikroelektrownia wiatrowa przeznaczona do stacjonarnego montażu na dachu budynku lub na osobnym maszcie, z możliwością oddawania wyprodukowanej energii bezpośrednio do sieci elektroenergetycznej. Generator ma obudowę z aluminium odlewanego ciśnieniowo, lakierowaną proszkowo, i pracuje przy napięciu 48V (AC) z natężeniem 17A. Trzy łopaty wirnika wykonane są z tworzywa wzmacnianego włóknem szklanym (ok. 30% włókna), każda o długości 107 cm i wadze 650 g, przy średnicy rotora 225 cm.

W skład zestawu wchodzi **inwerter on-grid** dopasowany do generatora 1000W oraz **stalowy maszt 4m z odciągami** potrzebny do montażu. Turbina rozpoczyna pracę już przy wietrze poniżej 1 m/s, a moc rośnie stopniowo wraz z siłą wiatru - od ok. 50W przy wietrze 1,6-3,3 m/s do mocy znamionowej 1000W przy ok. 13 m/s (pełną tabelę mocy w funkcji wiatru podano niżej). Poziom hałasu generatora wynosi 40 dB.

## Dla kogo jest zestaw IstaBreeze i-1000 z inwerterem on-grid

### Domy podłączone do sieci energetycznej

**Idealne dla:** oddawanie wyprodukowanej energii z wiatru bezpośrednio do sieci

**Przykład:** montaż na maszcie do 3 m ponad najwyższy element dachu bez zgłoszenia

### Lokalizacje o umiarkowanym i silnym wietrze

**Idealne dla:** miejsca z regularnym wiatrem

**Przykład:** przy wietrze 5,5-7,9 m/s generator daje ok. 310W

### Uzupełnienie instalacji on-grid

**Idealne dla:** dołożenie drugiego, niezależnego od słońca źródła energii do sieci

**Przykład:** inwerter on-grid dopasowany do generatora 1000W w zestawie

## □□

Instalatorzy kompletnych mikroelektrowni

**Idealne dla:** montaż turbiny, inwertera i masztu z jednego zamówienia

**Przykład:** zestaw zawiera generator, 3 łopaty, piastę, nos i instrukcję instalacji

## Opinia eksperta

inż. Paweł Marczewski, Energy Systems Engineer

instalacje fotowoltaiczne i magazyny energii, 13 lat praktyki – solarne.info / Komputery SONET S.C.

**Co działa dobrze:** (1) niska prędkość startowa (poniżej 1 m/s) pozwala wykorzystać nawet słaby wiatr, (2) komplet turbina+inwerter+maszt upraszcza zakup i montaż instalacji on-grid, (3) solidna obudowa generatora z aluminium odlewanego ciśnieniowo.

**Czego trzeba być świadomym:** moc znamionowa 1000W jest osiągana dopiero przy wietrze rzędu 13 m/s - w lokalizacjach o słabym i nieregularnym wietrze realna produkcja energii oddawanej do sieci będzie znacznie niższa niż wartość znamionowa. Maszt trzeba uziemić, a montaż powyżej 3 m nad najwyższym punktem dachu może wymagać zgłoszenia. Podłączenie inwertera on-grid do sieci wymaga spełnienia wymagań formalnych operatora sieci. To nie jest dobry wybór dla działek bez wystarczającej ekspozycji na wiatr.

**Podsumowanie:** Kompletny zestaw mikroelektrowni wiatrowej 1000W z inwerterem on-grid, sensowny jako uzupełnienie instalacji podłączonej do sieci w lokalizacjach z regularnym wiatrem. Realną produkcję energii warto oszacować na podstawie lokalnych warunków wietrznych, nie samej mocy znamionowej.

## Jak dobrać moc do warunków wietrznych

**Praca już przy słabym wietrze:**

**Wzrost mocy wraz z siłą wiatru:**

**Zabezpieczenie przy silnym wietrze:**

**Co to oznacza w praktyce:**

## Specyfikacja techniczna IstaBreeze i-1000

| | |
|---|---|
| Generator | |
| Napięcie | 48V (AC) |
| Moc znamionowa | 1000W |
| Natężenie | 17A |
| Obudowa | aluminium odlewane ciśnieniowo, lakierowane proszkowo |
| Poziom hałasu | 40 dB |
| Łopaty wirnika | |
| Materiał | tworzywo wzmacniane włóknem szklanym (ok. 30%) |
| Długość łopaty | 107 cm |
| Waga łopaty | 650 g/szt. |
| Średnica rotora | 225 cm |
| Kolor | czarny |
| Zestaw i montaż | |
| W zestawie | generator, 3 łopaty wirnika, piasta (hub), nos, śruby mocujące, instrukcja instalacji, maszt 4m z odciągami, inwerter on-grid |
| Wysokość montażu bez zgłoszenia | do 3 m ponad najwyższy element dachu (na istniejącym budynku) |
| Uziemienie | wymagane uziemienie masztu |

## Zastosowania IstaBreeze i-1000 on-grid

## Produkty kompatybilne i uzupełniające

**Akcesoria elektryczne do montażu**

kable, złącza i osprzęt potrzebny do podłączenia inwertera i okablowania masztu

zobacz akcesoria elektryczne →

## Jak dobrać zestaw elektrowni wiatrowej 1000W on-grid

1. **Sprawdź warunki wietrzne** Moc znamionowa 1000W jest osiągana przy wietrze ok. 13 m/s - oceń, jak często w Twojej lokalizacji występują takie warunki, zanim zdecydujesz się na zakup.
2. **Zaplanuj wysokość montażu** Bez zgłoszenia można montować na istniejącym budynku na maszcie do 3 m ponad najwyższy element dachu; wyższy montaż może wymagać dodatkowych formalności.
3. **Zapewnij uziemienie masztu** Maszt dostarczony w zestawie wymaga prawidłowego uziemienia zgodnie z instrukcją instalacji dołączoną do zestawu.
4. **Sprawdź wymagania operatora sieci** Podłączenie inwertera on-grid do sieci wiąże się z formalnościami u operatora sieci dystrybucyjnej - warto to zweryfikować przed zakupem.

## Tabela mocy w funkcji siły wiatru i uwagi montażowe

Jak każdą turbinę wiatrową należy montować możliwie jak najwyżej z dala od przeszkód terenowych.

Bez zgłoszenia i bez zezwolenia można montować na istniejącym budynku na maszcie do wysokości 3 metry ponad najwyższy element dachu. Należy pamiętać o uziemieniu masztu.

**km / h m / s, Moc ładowania urządzenia IstaBreeze® i-1000 48Vw watach**

**spokój** <1 <0,3 początek

**zefirek** 1-5 0,3-1,5 początek

**Lekki wiatr** 6-11 1,6 do 3,3 50 watów

**Słaby wiatr** 12-19 3,4 do 5,4 100 watów

**Umiarkowany wiatr** 20-28 5.5-7.9 310 watów

**Świeży wiatr** 29-38 8,0 do 10,7 460 watów

**Silny wiatr** 39-49 10,8 do 13,8 800 watów przy 12 m / s // 1000 watów przy 13 m / s

**Sztywny wiatr** 50-61 13,9 17,1 1120 watów przy 14,5 m / s z autonomicznym monitorowaniem

**Burzliwy wiatr** 62-74 17.2 do 20.7 1120 W autonomicznie monitorowane, z dłuższym autom.przystanki

## Najczęściej zadawane pytania (FAQ)

### Przy jakim wietrze zestaw IstaBreeze i-1000 zaczyna pracować?

Generator rozpoczyna pracę już przy wietrze poniżej 1 m/s, jednak użyteczne wartości mocy (rzędu 50W) pojawiają się przy wietrze 1,6-3,3 m/s.

### Czym różni się ten zestaw od wersji z regulatorem ładowania?

Ten zestaw zawiera inwerter on-grid do oddawania energii bezpośrednio do sieci elektroenergetycznej, a nie regulator ładowania do akumulatorów.

### Czy do montażu zestawu IstaBreeze i-1000 potrzebne jest zgłoszenie?

Montaż na istniejącym budynku, na maszcie do wysokości 3 m ponad najwyższy element dachu, nie wymaga zgłoszenia ani zezwolenia; wyższy montaż może wymagać formalności.

### Co wchodzi w skład zestawu IstaBreeze i-1000 on-grid?

Zestaw zawiera generator, 3 łopaty wirnika, piastę (hub), nos, śruby mocujące i instrukcję instalacji, a dodatkowo inwerter on-grid oraz maszt stalowy 4m z odciągami.

### Czy zestaw IstaBreeze i-1000 wymaga uziemienia?

Tak, instrukcja producenta wskazuje na konieczność uziemienia masztu przy montażu turbiny.

## Dowiedz się więcej na naszym blogu

Instrukcje montażu i porady dotyczące instalacji znajdziesz w poradniku sklepu.

- Poradniki i instrukcje w sklepie

Przejdź do bloga solarne.info →

**Informacja:** dane techniczne pochodzą z materiałów producenta i karty produktu sklepu. Opis może zawierać niezamierzone błędy – przed zakupem i montażem zweryfikuj parametry w dokumentacji producenta (IstaBreeze). Montaż i uruchomienie powinien wykonać uprawniony elektryk zgodnie z instrukcją. Komputery SONET S.C. nie odpowiada za skutki nieprawidłowego montażu lub konfiguracji.

# Wsparcie serwisowe i obsługa klienta

## Dobór przed zakupem

## Uruchomienie i konfiguracja

## Dokumentacja

## Pomoc techniczna po zakupie

# Kompletna elektrownia wiatrowa 1000W on-grid gotowa do montażu

Sprawdź dostępność i zamów

**KOMPUTERY SONET S.C. – solarne.info**

**22 299 23 26**

**biuro@solarne.info**

**IstaBreeze**