

Link do produktu: <https://solarne.info/elektrownia-wiatrowa-2kw-kompletturbina-maszt-inwerter-hybrydowy-deye-3-6kw-on-gridoff-grid-1-faz-p-5925.html>



Elektrownia wiatrowa 2kW  
komplet:turbina + maszt + inwerter  
hybrydowy DEYE 3,6kW on-grid/off-  
grid 1-faz

|              |             |
|--------------|-------------|
| Cena brutto  | 8 399,46 zł |
| Cena netto   | 6 828,83 zł |
| Dostępność   | Dostępny    |
| Czas wysyłki | 7 dni       |
| Producent    | Deye        |

Opis produktu

2 kW

moc turbiny wiatrowej

3,6 kW

inwerter hybrydowy DEYE

225 cm

średnica wirnika

---

## 250 kg

masa kompletu wg karty

## O elektrowni wiatrowej 2 kW z inwerterem DEYE

**Elektrownia wiatrowa 2 kW** to komplet złożony z turbiny wiatrowej o mocy 2000 W, masztu oraz jednofazowego inwertera hybrydowego DEYE 3,6 kW pracującego on-grid i off-grid. Według opisu sklepu turbina to IstaBreeze i-2000 350V z trójłopatowym wirnikiem o średnicy 225 cm.

Inwerter ma dwa wejścia MPPT, więc na jednym można podłączyć panele fotowoltaiczne, a na drugim turbinę wiatrową przez mostek prostujący. Ilość wyprodukowanej energii zależy głównie od miejsca instalacji i warunków wiatrowych; sklep nie gwarantuje uzysków. Masa kompletu według karty wynosi 250 kg.

## Dla kogo jest ta elektrownia



Właściciele działek z dobrym wiatrem

**Idealne dla:** Miejsca otwarte, bez przeszkód terenowych

**Przykład:** Turbina 2 kW osiąga moc nominalną przy wietrze około 13 m/s, a przy 8 m/s oddaje około 860 W.



Domy z instalacją hybrydową

**Idealne dla:** Połączenie PV i wiatru

**Przykład:** Dwa wejścia MPPT w inwerterze pozwalają podłączyć panele i turbinę jednocześnie.



Użytkownicy systemów off-grid

**Idealne dla:** Obiekty bez dostępu do sieci

**Przykład:** Inwerter DEYE może pracować jako off-grid, więc nadaje się do zasilania wyspowego.



Instalatorzy małych elektrowni

**Idealne dla:** Mikroelektrownie wiatrowe

**Przykład:** Komplet z masztem upraszcza dobór podstawowych elementów systemu.

## 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) komplet turbiny, masztu i inwertera hybrydowego, (2) inwerter z dwoma wejściami MPPT na PV i turbinę, (3) możliwość pracy on-grid i off-grid.

**Czego trzeba być świadomym:** uzyski zależą od wiatru, więc przy słabych wiatrach moc turbiny jest niska (np. około 100 W przy 1,6-3,3 m/s). Turbinę montuje się wysoko, z dala od przeszkód. Podłączenie wymaga mostka prostującego i ustawienia charakterystyki w inwerterze. Sklep nie gwarantuje uzysków energii.

**Podsumowanie:** to komplet elektrowni wiatrowej 2 kW z inwerterem hybrydowym DEYE 3,6 kW. Wybieraj go, jeśli masz miejsce o dobrych warunkach wiatrowych i potrzebujesz pracy on-grid lub off-grid.

## Jak działa elektrownia wiatrowa z inwerterem hybrydowym

**Turbina i generator:**

**Mostek prostujący i MPPT:**

**Co to znaczy w praktyce:**

## Specyfikacja techniczna elektrowni wiatrowej 2 kW

|                       |                                                 |
|-----------------------|-------------------------------------------------|
| Turbina               |                                                 |
| Model turbiny         | IstaBreeze i-2000/350V                          |
| Moc                   | 2000 W                                          |
| Napięcie generatora   | 350 V AC                                        |
| Natężenie             | 7 A                                             |
| Średnica rotora       | 225 cm                                          |
| Łopaty i generator    |                                                 |
| Liczba łopat          | 3                                               |
| Materiał łopat        | Tworzywo z włóknem szklanym F + 30%             |
| Długość łopaty        | 107 cm                                          |
| Poziom hałasu         | 40 dB                                           |
| Obudowa generatora    | Odlewane aluminium, malowane proszkowo          |
| Inwerter i komplet    |                                                 |
| Inwerter              | DEYE hybrydowy 1-fazowy 3,6 kW on-grid/off-grid |
| Wejścia MPPT          | 2                                               |
| Masa kompletu (karta) | 250 kg                                          |

## Zastosowania elektrowni wiatrowej 2 kW

## Produkty kompatybilne i uzupełniające

|                      |
|----------------------|
| Elektrownie wiatrowe |
|----------------------|

---

Inne turbiny i zestawy wiatrowe.

[Zobacz elektrownie wiatrowe →](#)

---

### Hybrydowe on-grid

Elektrownie hybrydowe z magazynami energii.

[Zobacz elektrownie hybrydowe on-grid →](#)

---

### Falowniki

Falowniki i inwertery fotowoltaiczne.

[Zobacz falowniki →](#)

## Jak dobrać elektrownię wiatrową

1. **Warunki wiatrowe.** Oceń średnią prędkość wiatru w miejscu montażu. Moc 2000 W osiąga się dopiero przy wietrze około 13 m/s.
2. **Miejsce montażu.** Turbinę montuj możliwie wysoko i z dala od przeszkód terenowych, bo to miejsce decyduje o uzyskach.
3. **Praca on-grid lub off-grid.** Inwerter DEYE obsługuje oba tryby; wybierz tryb zgodny z Twoim przyłączem.
4. **Formalności.** Na istniejącym budynku bez zgłoszenia można montować maszt do 3 metrów ponad najwyższy element dachu, z uziemieniem masztu.

## Montaż, moc turbiny i zawartość zestawu

Jak każdą turbinę wiatrową należy montować możliwie jak najwyżej z dala od przeszkód terenowych. Na ilość produkowanej energii ma zasadniczy wpływ miejsce instalacji. Nie możemy zagwarantować uzysków energii.

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.

Ma 2 wejścia MPPT. Zatem można na jednym wejściu podłączyć panele PV, a na drugim turbinę wiatrową. aby podłączyć turbinę wiatrową należy zastosować mostek prostujący prąd 3 fazowy przemienny na 1-fazowy stały. Dodatkowo w falowniku trzeba ustawić charakterystykę turbiny tj obciążenie w zależności od podawanego napięcia. Domyślna charakterystyka ustawiona jest na panele i wtedy w zasadzie ładowanie z turbiny nie działa !

**km / h m / s, Moc ładowania urządzenia IstaBreeze® i-2000 350Vw watach**

**spokój** <1 <0,3 początek

**zefirek** 1-5 0,3-1,5 początek

**Lekki wiatr** 6-11 1,6 do 3,3 100 watów

---

**Słaby wiatr** 12-19 3,4 do 5,4 200 watów

**Umiarkowany wiatr** 20-28 5.5-7.9 610 watów

**Świeży wiatr** 29-38 8,0 do 10,7 860 watów

**Silny wiatr** 39-49 10,8 do 13,8 1600 watów przy 12 m / s // 2000 watów przy 13 m / s

**Sztywny wiatr** 50-61 13,9 17,1 2120 watów przy 14,5 m / s z autonomicznym monitorowaniem

**Burzliwy wiatr** 62-74 17.2 do 20.7 2120 W autonomicznie monitorowane, z dłuższym autom.przystanki

W ZESTAWIE

generator 1 sztuka

INSTRUKCJA INSTALACJI 1 sztuka

śrubami mocującymi 1

łopaty wirnika 3 szt.

NOS 1 sztuka

HUB 1 sztuka

## Najczęściej zadawane pytania (FAQ)

Jaką moc ma turbina w tym zestawie?

Turbina IstaBreeze i-2000 ma moc 2000 W przy napięciu 350 V AC, średnicę rotora 225 cm i trzy łopaty.

Jaki inwerter jest w zestawie?

Jednofazowy inwerter hybrydowy DEYE 3,6 kW pracujący on-grid i off-grid, z dwoma wejściami MPPT.

Czy można podłączyć jednocześnie panele PV i turbinę?

Tak. Inwerter ma dwa wejścia MPPT, więc na jednym można podłączyć panele, a na drugim turbinę przez mostek prostujący.

Ile energii wyprodukuje turbina?

Zależy od wiatru i miejsca montażu. Sklep nie gwarantuje uzysków; przy 8 m/s turbina oddaje około 860 W.

Czy potrzebne jest zgłoszenie montażu?

---

Według opisu sklepu na istniejącym budynku można bez zgłoszenia montować maszt do 3 metrów ponad najwyższy element dachu. Pamiętaj o uziemieniu.

## Dowiedz się więcej na naszym blogu

Różnice między systemami on-grid i off-grid opisujemy w poradnikach sklepu.

- [Jakie są różnice pomiędzy systemem on-grid a off-grid?](#)
- [Odcięci od elektrowni – systemy off-grid na działkę, camper, łódkę](#)

[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 / DEYE). 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](#)

## Wiatr i słońce w jednym inwerterze

[Sprawdź dostępność i zamów](#)

**KOMPUTERY SONET S.C. - [solarne.info](mailto:biuro@so.net.pl)**

**22 299 23 26**

**[biuro@so.net.pl](mailto:biuro@so.net.pl)**

**IstaBreeze / DEYE**