

## Przykładowe zastosowania turbin wiatrowych

### Zasilanie lamp ogrodowych

Proponowany zestaw może być wykorzystany do zasilania lamp ogrodowych, lamp oświetlających oczka wodne itp.

#### W skład zestawu wchodzi:

- turbina wiatrowa: FD - 400
- panel fotowoltaiczny 40W - możliwa opcja
- akumulator - 2 sztuki (100Ah)
- sterownik WS24-600J

#### **Turbina wiatrowa FD - 400:**



Moc: 400W

Napięcie wyjściowe: 24V

Liczba łopat: 3

Produkcja energii: około 37kWh miesięcznie przy prędkości wiatru 5m/s

#### **Panel fotowoltaiczny:**



Moc: 40 W

Produkcja energii: 0,8 – 4,8 kWh miesięcznie

Wymiary panelu: 634x534x35

Waga: 4 kg

### Akumulator 100Ah:



Napięcie: 12 V

Pojemność: 100 Ah

Temperatura pracy: -20C do +50C

Wymiary: 482 x 170 x 242

Waga: 45 kg

### Sterownik WS24-600J:



Podstawową funkcją sterownika generatora wiatrowego jest przetworzenie napięcia i prądu zmiennego, o zmiennej amplitudzie i częstotliwości, wytworzonego przez turbinę wiatrową, na prąd stały o znamionowym napięciu 24V. Sterownik zabezpiecza także akumulatory przed nadmiernym rozładowaniem jak i przeładowaniem.

