

## **Generator wiatrowy 400W - dokumentacja techniczna**

### **Parametry techniczne :**

- moc znamionowa (W) - 400,
- napięcie znamionowe (V) - 12/24
- średnica wirnika (m) - 1,50-1,70
- maksymalna startowa prędkość wiatru (m/s) – 3
- maksymalna znamionowa prędkość wiatru (m/s) - 12
- maksymalna masa generatora (kg) – 22
- maksymalna prędkość wiatru (m/s) – 40-45
- materiał łopat śmigła – nylon
- powłoka ochronna - malowanie proszkowe
- ilość łopat śmigła - 3-5
- planowany czas pracy (lat) – 20
- wysokość maksymalnego punktu turbiny po montażu na dachu budynku – poniżej 3 m
- w skład zestawu wchodzi akumulator/ry kwasowo-ołowiowy wykonany w technologii VRLA mogący/e pomieścić min. 1200 kWh. Elektrolit w postaci żelowej, napięcie nominalne 12V, pojemność 50 – 100Ah,
- w skład zestawu wchodzi przetwornica umożliwiająca konwersję energii prądu stałego na prąd zmienny ściśle współpracująca z dobranym akumulatorem, zapewniająca możliwość zasilania urządzeń elektrycznych 230V 50 Hz oraz posiada funkcję awaryjnego doładowania baterii z sieci.
- szacowany uzysk z turbiny wiatrowej: 1 080 kWh/rok

### **Sposób montażu:**

Turbina wiatrowa zamontowana będzie na maszcie wykonanym ze stali nierdzewnej zamontowanym na konstrukcji wsporczej przykręcanej do budynku. Turbina ma być podłączona do przetwornicy elektrycznej poprzez akumulatory elektryczne mogące pomieścić min. 1200 kWh.