



ELEKTROWNIA WIATROWA 20 KW

KLUCZOWE ZALETY

- **Pozioma konstrukcja** turbiny wiatrowej zapewnia **wysoką sprawność pracy**
- **Realna moc generatora** osiągana już **przy niskiej prędkości wiatru**
- **Niska prędkość startowa** wiatru
- **Bezpieczny układ hamulcowy** (hamowanie obciążeniem plus hamulec mechaniczny)

ZASTOSOWANIA

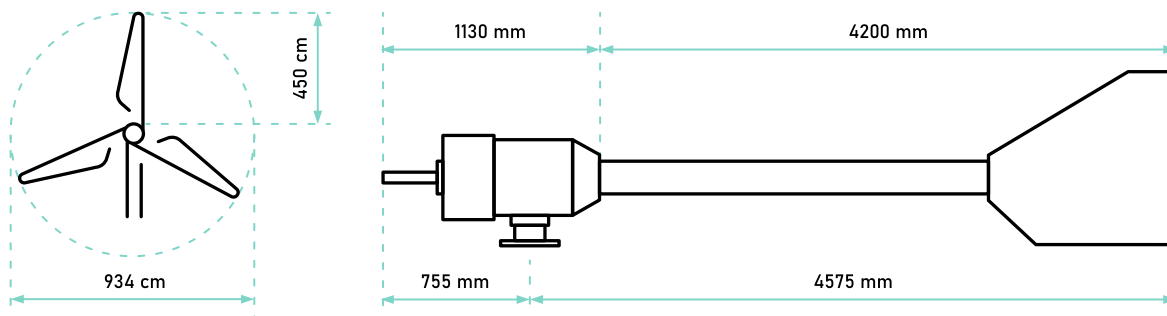
- **domy prywatne** o dużym zapotrzebowaniu
- **zakłady produkcyjne i gospodarstwa rolne** o średnim zapotrzebowaniu
- **pensjonaty, hotele, restauracje**
- **stacje benzynowe, myjnie samochodowe**
- **infrastruktura techniczna** o średniej mocy



PARAMETRY TECHNICZNE TURBINY

- **Długość łopat:** 4,5 m
- **Średnica koła wiatrowego:** 9,34 m
- **Waga turbiny z łopatom:** 780 kg
- **Materiał łopat:** FBR z włóknem szklanym
- **Trójfazowy generator synchroniczny prądu przemiennego z magnesami trwałymi**
- **Materiał magnesów:** NdFeB
- **Stojan:** blacha ze stali krzemowej
- **Uzwojenie miedziane**
- **Obudowa generatora:** aluminium
- **Ogon stały stalowy, płetwa stalowa**

WYMIARY TURBINY

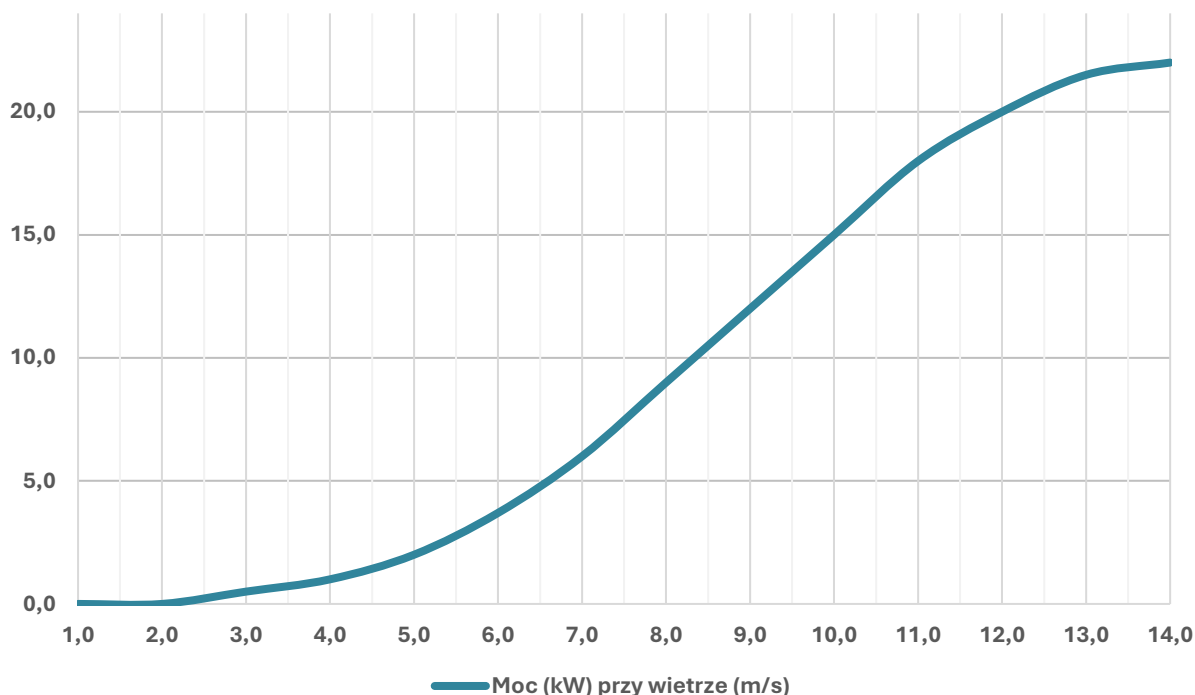




NAJWAŻNIEJSZE PARAMETRY PRACY

- **Moc nominalna:** 20,0 kW przy 12 m/s
- **Moc maksymalna:** 23,0 kW
- **Napięcie nominalne:** 380V
- **Temperatura robocza:** -40°C – 80°C
- **Prędkości wiatru:**
 - **startowa:** 2,5 m/s (9 km/h)
 - **optymalna:** 6-12 m/s (21-43 km/h)
 - **graniczna:** 40 m/s (144 km/h)

KRZYWA PRODUKCJI



DODATKOWE INFORMACJE O PRODUKCIE

- Turbina spełnia wymagania dotacji programu Moja Elektrownia Wiatrowa
- Turbina sprzedawana także w zestawach z **optymalnie dobranym sterownikiem i hamulcem powietrznym, co gwarantuje najwyższą sprawność i bezpieczeństwo**
- Usługi instalacyjne i serwisowe zapewnia **profesjonalna sieć polskich instalatorów**
- **Gwarancja:** 24 miesiące z możliwością odpłatnego **przedłużenia do 60 miesięcy**
- **Emitowany hałas:** zgodność z normą PN-EN 61400-11:2004
- **Certyfikaty:** CE, ISO 9001