



Energia wiatru

Wiatraki czy kolumny – wady i zalety

Obszary wiejskie są doskonałym miejscem dla instalacji bazujących na energii odnawialnej. Z kolei gospodarstwa rolne to miejsce dla wytwórców, będących jednocześnie odbiorcami energii z OZE.

Rolnicy mogą wytwarzać i dostarczać energię, którą częściowo sami zużywają. Biogazownie, umożliwiając utylizację części odpadów wrażliwych (które powstają w gospodarstwach – obornika i bioodpadów), przekształcając je w energię oraz doskonały nawóz. Ze względu na zajmowany obszar, prym wiedzie energetyka wiatrowa.

Turbina wiatrowa zajmuje stosunkowo mały obszar ok. 0,10 ha (razem z drogą dojazdową). Pozostałe grunty nadal można wykorzystywać rolniczo.

Trzy łopaty, wiatr

Najbardziej popularne w naszym kraju są turbiny o osi poziomej, z trzema łopatami. Ten typ turbin wiatrowych na stałe wpisał się w nasz krajobraz. Technologie pozyskiwania energii wiatru ciągle są udoskonalane i dostosowywane do potrzeb. W celu maksymalizacji zysków trwają prace nad konstruowaniem coraz większych generatorów, o większej mocy. Konstruktorzy pochylają się

także nad generatorami emitującymi mniejszy hałas, do wykorzystania w pobliżu zabudowań.

Jakie są zalety i wady turbin wiatrowych o osi poziomej? Przede wszystkim ich sprawność jest wyższa w zestawieniu z turbinami pionowymi. Oznacza to, że zastosowanie turbin poziomych pozwala wytworzyć więcej energii. Ich zaletą jest także estetyczny wygląd, który może uznać za harmonizujący ze środowiskiem naturalnym. Niestety, turbiny o osi poziomej nie są wolne od wad. Wśród ich słabych stron wymienia się najczęściej wysoki poziom emitowanego hałasu, skomplikowaną budowę oraz wysokie koszty montażu.

Turbina na dachu

Coraz częściej w naszym krajobrazie pojawiają się turbiny o osi pionowej, które odpowiadają nie tylko na potrzeby dużych przedsiębiorstw, ale również mniejszych podmiotów, w tym gospodarstw rolnych i domowych.

Pionowe turbiny wiatrowe mogą być używane i montowane w szkołach, domach, biurach, centrach handlowych, na dachach i szczytach budynków oraz we wszystkich przypadkach, gdzie pojawia się zapotrzebowanie na energię.

- [Udostępnij](#)
- [Drukuj](#)
- [PDF](#)

Data publikacji

10.01.2024

[Wszystkie publikacje](#)