

Energia Wiatru .

Energia wiatru to bez wątpienia odnawialne źródło energii. Jest coraz częściej wykorzystywane również dlatego, że nie szkodzi otaczającemu nas środowisku, a jeśli nawet to w niewielkim stopniu, nieporównywalnym do metod stosowanych w konwencjonalnej energetyce. Wiatr niesie z sobą energię kinetyczną. Wykorzystując jedynie 10% niesionej przez wiatr energii moglibyśmy zdobyć, aż 20-krotnie więcej energii niż wynosi światowe jej zużycie, w każdej postaci produkowanej przemysłowo. Obrazuje to wielką potęgę tego źródła energii.

W Polsce znaczny rozwój energetyki wiatrowej nastąpił w ciągu ostatnich dwudziestu lat. W tym czasie zbudowany został pierwszy nowoczesny wiatrak (1991), a także powstała pierwsza farma wiatrowa w okolicach Lisewa (2005). Dzięki działalności Polskiego Stowarzyszenia Energetyki Wiatrowej do naszego państwa wprowadzone zostały najnowsze technologie, a społeczeństwo zyskało świadomość wagi pozyskiwania energii ze źródeł odnawialnych.



Od początku XXI wieku energetyka wiatrowa rozwija się w tempie 20-30% rocznie. Moc elektrowni wiatrowych wybudowanych do 2000 roku wynosiła 18 GW, do 2005 roku wynosiła 59 GW, a do 2010 roku wynosiła 199 GW. W 2011 roku całkowita moc elektrowni wiatrowych wynosiła 239 GW.

Energia wiatru ma również plusy we względach technicznych oraz ekologicznych. 3 MW-towe turbiny, przy wietrze 7 m/s produkują rocznie 4000 kWh prądu elektrycznego. Dane świadczą o 80% sprawności elektrowni typu wiatrowego.

