

Cała prawda o elektrowniach wiatrowych

Powstające farmy wiatrowe na terenie naszego powiatu zmieniają krajobraz nie do poznania. Już z odległości aż kilkudziesięciu kilometrów od lokalizacji rzucają się w oczy ogromne konstrukcje, które zaczną funkcjonować lada dzień. W Babkowicach, gmina Pępowo, na polach trwa okres testowania turbin wiatrowych. - *Oznacza to, że energetyka sprawdza poprawność działania elektrowni i to czy energia produkowana przez elektrownie spełnia wszystkie konieczne warunki „jakościowe”* - wyjaśnia Michał Wiśniewski, projektant farm wiatrowych z firmy Domrel. Natomiast w Strzelcach Wielkich trwa budowa siłowni. Są to jedne z pierwszych wiatraków w południowej Wielkopolsce.



Kiedy śmigła zaczynają się okręcać?

Wirnik elektrowni wiatrowej zaczyna się obracać w chwili, kiedy wiatr na wysokości pracy elektrowni (w tym przypadku 100 m) przekroczy wartość startową tj. 3 m/s, co oznacza, że wirnik będzie się obracał przez większość czasu. W momencie, kiedy elektrownia zostanie uruchomiona, będziemy oglądać obracające się śmigła.

Czy siłownie wiatrowe wytwarzają prąd nawet wtedy, gdy jest bezwietrzna pogoda?

Rozwój technologii spowodował, że elektrownie wiatrowe wytwarzają energię nawet przy bardzo słabym wietrze. Należy pamiętać, że prędkość wiatru rośnie wraz z wysokością, więc nawet jeśli nie czujemy wiatru stojąc na ziemi to nie oznacza to, że na wysokości np. 100 m nie jest on wystarczający do startu elektrowni. Oczywiście w przypadku całkowitego braku wiatru, elektrownia nie będzie pracować i nie będzie wytwarzać energii.



Wiatraki w liczbach i nie tylko

100 - tyle metrów mierzą wieże wiatraków w Babkowicach i Strzelcach Wielkich

50 - tyle metrów mierzy jedno śmigło

General Electric - właśnie ta amerykańska firma wytworzyła części, z których powstały siłownie wiatrowe

3 m/s - jest to minimalna prędkość, przy której zaczyna obracać się wirnik (śmigła) elektrowni wiatrowej

500 - tyle domków jednorodzinnych zasili jeden wiatrak

3,2 tysiąca - tyle gospodarstw domowych będzie mogło pracować dzięki wytworzonej energii przez jedną elektrownię wiatrową

7 000 MWh - taką ilość prądu wytworzy jeden babkowicki wiatrak w ciągu roku

zima - czyli od grudnia do lutego, to okres najdogodniejszy dla pracy siłowni wiatrowych, gdyż właśnie wtedy prędkość wiatru jest największa

10 - po około tylu latach pracy zwróci się koszt zainwestowania w elektrownię wiatrową

270 - tyle metrów kwadratowych obejmuje fundament wiatraka

300 - tyle ton waży zarówno sam wiatrak, jak i fundament, do którego przymocowana jest siłow-