Wiadomości

2017-07-11

Turbiny wiatrowe na stacjach Orlen



PKN ORLEN rozpoczął proces wyboru dostawcy w zakresie budowy siłowni wiatrowej, która ma jednocześnie pełnić funkcję „witacza", masztu reklamowego. Projekt ma być dedykowany wyłącznie stacjom paliw w sieci Koncernu. To kolejny krok w kierunku zwiększania samowystarczalności energetycznej obiektów w sieci detalicznej PKN ORLEN.

Wytworzona energia w pierwszej kolejności zostanie wykorzystana na potrzeby własne stacji paliw. Ewentualne nadwyżki mogą zostać wyprowadzone do sieci dystrybucyjnej. Instalacja pilotażowych siłowni wiatrowych o pionowej osi obrotu i mocy do 40kW jest planowana na 2018 r.

Inwestycja ma zostać zrealizowana w formule „pod klucz" (EPC) i obejmować będzie całość prac projektowych i budowlanych, łącznie z procedurami związanymi z uzyskaniem pozwolenia na budowę i przyłączeniem elektrowni do sieci.

Uniezależnienie od kierunku wiatru oraz możliwość pracy nawet przy niskiej prędkości wiatru pozwala na generowanie energii praktycznie przez cały rok. Konstrukcje o pionowej osi charakteryzują się mniejszym poziomem hałasu od swoich tradycyjnych odpowiedników o poziomej osi. W związku z tym eksploatacja urządzenia nie wpłynie na komfort użytkowników oraz pracowników stacji.

Zgodnie z założeniami projektu turbina wiatrowa ma zostać wyposażona w system SCADA, umożliwiający rejestrację zarówno warunków atmosferycznych, jak prędkość i kierunek wiatru, temperatura powietrza, wilgotność powietrza czy ciśnienie atmosferyczne, jak i parametrów pracy czyli prędkości obrotowej wirnika, napięcia oraz natężenia po stronie stałoprądowej i zmiennoprądowej.

Źródło: PKN Orlen (op.pb)

Źródło: http://www.paliwa.pl/strona-startowa/archiwum/turbiny-wiatrowe-na-stacjach-orlen