

Coraz bardziej modne i częściej stosowane stają się odnawialne źródła energii. Powody tej rosnącej popularności są oficjalnie trzy – ich dostępność, nieszkodliwość dla środowiska oraz relatywnie niskie koszty uzyskania. Te argumenty, zwłaszcza w naszych warunkach klimatycznych, nie są jednak do końca przekonujące, ale na podążanie za modą lekarstwa jeszcze nie wymyślono. Warto jedynie pamiętać, że odrobina zdrowego rozsądku w żadnej sprawie nikomu nigdy nie zaszkodziła.

Odnawialne źródła energii to takie źródła, których zasoby uzupełniają się w naturalnych procesach. Również w Polsce są ostatnio coraz częściej wykorzystywane. W polskim prawie energetycznym odnawialne źródła energii zdefiniowano jako „źródła wykorzystujące w procesie przetwarzania energię wiatru, promieniowania słonecznego, geotermalną, fal, prądów i pływów morskich, spadku rzek oraz energię pozyskiwaną z biomasy, biogazu wysypiskowego, a także z biogazu powstałego w procesach odprowadzania lub oczyszczania ścieków albo rozkładu składowanych szczyłek roślinnych i zwierzęcych.” Ponieważ ludziom często wydaje się, że wymyślili właśnie coś absolutnie nowatorskiego i genialnego, nie zapominajmy, że wszystko już kiedyś było. To jedynie kolejny obrót kola

Odnawialne źródła energii

– alternatywa, moda czy koło historii?

historii – przecież do czasu rewolucji przemysłowej praktycznie cała wykorzystywana energia pochodziła ze źródeł odnawialnych, a kariera węgla, ropy, czy gazu nie jest taka długa, jak się czasem niektórym wydaje.

Wracając jednak do teraźniejszości – główną przyczyną rosnącej popularności odnawialnych źródeł energii jest przekonanie o ich nieszkodliwości dla środowiska i niewyczerpalności, a także coraz wyższe koszty pozyskania źródeł konwencjonalnych. Ten pierwszy argument to jednak znaczne uproszczenie. Energia odnawialna to nie to samo, co energia przyjazna dla środowiska. Instalacje do jej produkcji także mogą powodować szkody ekologiczne. Na nieograniczoną dostępność energii słonecznej, czy wiatrowej w naszych warunkach klimatycznych także nie ma żadnej gwarancji.

Według poważnych światowych prognoz, do roku 2020 światowe potrzeby energetyczne w 20 % będą zaspokajane przez źródła odnawialne, do roku 2030 ilość ta wzrośnie do 30 %. W przypadku Polski liczby te wyglądają podobnie. Docelowo chcemy w perspektywie kilkunastu najbliższych lat osiągnąć wskaźnik pomiędzy 20 a 30 %.

Zapotrzebowanie na energię rośnie i nadal będzie rosnąć. Nawet jeśli w krajach obecnie rozwiniętych, dzięki



Wszystko wskazuje na to, że zasadniczym kierunkiem rozwoju i wykorzystania odnawialnych źródeł energii będzie zamiana ich na energię elektryczną. A jeżeli prąd to w tej dziedzinie jesteśmy specjalistami. OMEGA electric – pozdrawiam i zapraszam do współpracy.

programom oszczędnościowym i coraz lepszym technologiom, proces ten uda się powstrzymać, a może wręcz odwrócić, znajdują się inni, którzy sprawią, że w skali globu tendencja ta nie ulegnie zmianie.

Prawdziwą zaletą odnawialnych źródeł energii, przede wszystkim energii słonecznej, jest fakt niezależnienia się od dostawców energii konwencjonalnych, czyli koncernów energetycznych, które z pewnością nie są obecnie zainteresowane rozwojem ich na masową skalę. Sensownymi kierunkami rozwoju produkcji energii ze źródeł odnawialnych jest wielowariantowość ich zastosowania. Dwa, nie wykluczające się, warianty to sprzedaż energii do sieci energetyki zawodowej lub, w miarę możliwości, produkcja do małych, lokalnych sieci na wzór dawnych siłowni wodnych, które produkowały prąd wykorzystywany np. przez jedną wioskę. Oczywiście w każdym z tych wariantów należy indywidualnie dla każdego przypadku wykonać szczegółową analizę kosztów budowy takiej elektrowni w stosunku do przyszłych dochodów, realnie i rzetelnie uwzględniając koszty eksploatacji.

Taka analiza jest nieodzownym elementem procesu projektowego.

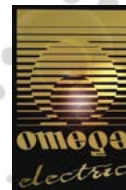
Nie jestem zwolennikiem zwracania Wistły kijem. Nie chodzi wcale o to,

by zniechęcać kogokolwiek do odnawialnych źródeł energii czy namawiać do rezygnacji z ich wykorzystywania. Chodzi natomiast o potrzebny w każdej sytuacji umiar i zdrowy rozsądek.

Wszystko bowiem co do tej pory napisałem, to w gruncie rzeczy kwestie drugorzędne. Energia bowiem, najbardziej nawet najczystsza i niewyczerpana, nie poplynie sama.

W procesie projektowania, nadal niezbędnym elementem jest człowiek, który odpowiedzialny jest za wyliczenie rentowności inwestycji. Jego analityczny umysł wspomagany przez nowoczesny sprzęt komputerowy, umożliwi mu zaprojektowanie instalacji łączących różne źródła energii i odbiorniki w jeden sprawnie działający system.

Jeżeli z obliczeń specjaliści wyniknie, że będzie mieć to sens, warto zainwestować w supernowoczesne i bardzo drogie technologie. W przeciwnym wypadku szybko łapmy się za portfel.



OMEGA electric
ul. Słowackiego 4/3, 33-100 Tarnów
kom. +48 602 11 55 54
tel. +48 627 03 80, fax +48 622 41 37
e-mail: r.mroz@omega-electric.pl
www.omega-electric.pl