

Odnawialne źródła energii — alternatywą dla paliw kopalnych?

Katarzyna Krajewska*

Racjonalne wykorzystanie odnawialnych źródeł energii (OZE) niesie ze sobą korzyści ekologiczne, gospodarcze oraz społeczne. Krajowy cel strategiczny to uzyskanie w 2010 r. w bilansie energii pierwotnej 7,5-procentowego udziału energii pochodzącej z OZE. Cel ten został zapisany w ważnych krajowych dokumentach — w *Strategii rozwoju energetyki odnawialnej i Polityce energetycznej Polski do 2025 roku*.

Produkcja energii elektrycznej z OZE. Cel to uzyskanie w 2010 r. w krajowym zużyciu brutto energii elek-

trycznej 7,5-procentowego udziału energii elektrycznej wytworzonej z OZE (zgodnie z dyrektywą 2001/77/WE w sprawie wspierania produkcji na rynku wewnętrznym energii elektrycznej wytwarzanej ze źródeł odnawialnych). Według autorów *Raportu określającego cele w zakresie udziału energii elektrycznej wytwarzanej z odnawialnych źródeł energii znajdujących się na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej w krajowym zużyciu energii elektrycznej w latach 2005–2014* w Polsce największy potencjał do wykorzystania stanowią zasoby biomasy, wiatru i wody.

Produkcja ciepła z OZE. W polskich warunkach do produkcji ciepła wykorzystywana jest przede wszystkim biomasa, w mniejszym stopniu zaś energia geotermalna i słoneczna. Główne kierunki wykorzystania biomasy, to:

*Ministerstwo Środowiska, Departament Globalnych Problemów Środowiska i Zmian Klimatu, ul. Wawelska 52/54, 00-922 Warszawa; katarzyna.krajewska@mos.gov.pl

- lokalne oraz indywidualne systemy ciepłownicze, wykorzystujące uprawy energetyczne, słomę oraz odpady z rolnictwa i leśnictwa;
- zagospodarowanie biogazu pochodzącego ze składowisk odpadów, oczyszczalni ścieków oraz ferm hodowlanych.

Produkcja biopaliw z biomasy. Zgodnie z założeniami dyrektywy 2003/30/WE w sprawie wspierania użycia w transporcie biopaliw i innych paliw odnawialnych, należy dążyć do tego, aby w 2010 r. udział biopaliw w rynku paliw płynnych wynosił 5,75%.

Wyróżnia się następujące paliwa z biomasy:

- stałe (brykiety, pelety, zrębki, ziarno, baloty, odpady roślinne nieprzetworzone);
- gazowe (metan);
- ciekłe, w tym biokomponenty (bioetanol, estry oleju rzepakowego).

Odnawialne źródła energii mają przede wszystkim znaczenie lokalne. Rozwój produkcji energii z tych źródeł powinien być dostosowany do uwarunkowań, jakie istnieją w danym regionie. Odnawialne zasoby mogą być wykorzystywane do produkcji ciepła lub ciepła i energii elektrycznej przede wszystkim w rozproszonej zabudowie.