

Strategiczne planowanie wykorzystania biomasy do celów energetycznych w regionie jest ważne ze względu na bezpieczeństwo energetyczne kraju i ochronę środowiska. Zaangażowanie społeczności lokalnej w rozwój indywidualnej energetyki przynosi szereg korzyści, w tym wspiera rozwój regionu. Istotnym elementem planowania w tym zakresie jest wiedza o dostępnych zasobach surowca oraz możliwościach jego wykorzystania.

# Biomasa dla energetyki

## Działania wspierające w regionach europejskich

mgr Beata Michaliszyn  
Instytut Ekologii Terenów Uprzemysłowych

Region Pojezierza Gostynińskiego

Polityka ekologiczna, energetyczna i strukturalna Unii Europejskiej nadała wysoki priorytet odnawialnym źródłom energii ze względu na ochronę środowiska, bezpieczeństwo energetyczne oraz rozwój obszarów wiejskich. Podczas spotkania Rady Europy w marcu 2007 r. przyjęto pakiet energetyczno-klimatyczny, który zakłada ograniczenie emisji CO<sub>2</sub> o 20% do roku 2020 oraz zwiększenie udziału energii ze źródeł odnawialnych do 20% bilansu energetycznego. Obecnie udział odnawialnych źródeł energii w rynku unijnym wynosi około 13% (2).

Wykorzystanie odnawialnych źródeł energii jest coraz bardziej popularne. Według danych Europejskiego Stowarzyszenia Biomasy (European Biomass Association – AEBIOM) najszybciej rozwijającym się sektorem w przemyśle energii odnawialnej jest biomasa (1). Emisja CO<sub>2</sub> przy spalaniu biomasy jest równa ilości zaabsorbowanej przez roślinę w procesie fotosyntezy, co oznacza, że bilans gazów emitowanych do środowiska jest równy zeru. Wprowadzenie upraw roślin energetycznych pozwala na zagospodarowanie nieużytków rolnych. W skali lokalnej wdrażanie technologii opartych na wykorzystaniu biomasy przyczynia się do aktywizacji regionów wiejskich, wraz z którą powstają nowe miejsca pracy.

### Projekt BEN

Wśród działań z zakresu strategicznego planowania wykorzystania biomasy

do celów energetycznych przez społeczności lokalne należy wymienić realizację międzynarodowego projektu „**Rejestr potencjału energetycznego biomasy dla zrównoważonego rozwoju Regionów Europejskich**” (*Biomass Energy Register for Sustainable Site Development for European Regions*), zwany w skrócie **BEN**. Projekt finansowany jest w ramach programu *Intelligent Energy – Europe*. Czas trwania projektu to lata 2008-2011.

Projekt wykonuje konsorcjum złożone z siedmiu instytucji z pięciu krajów:

- 1) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Niemcy (koordynator projektu);
- 2) Europäisches Zentrum für Erneuerbare Energie Güssing GmGH (EEE), Austria;
- 3) Rural Development Initiatives Ltd RDI Ltd, Wielka Brytania;
- 4) Instytut Ekologii Terenów Uprzemysłowych, Polska;
- 5) WiN Emscher-Lippe Gesellschaft zur Strukturverbesserung mbH WIN, Niemcy;
- 6) Università Degli Studi di Perugia, Centri Ricerca Biomasse, Włochy;
- 7) Stowarzyszenie Gmin Turystycznych Pojezierza Gostynińskiego, Polska.

Projekt realizowany jest w czterech regionach europejskich, które reprezentują modelowe przykłady działania w zakresie wykorzystania biomasy:

- 1) Emscher-Lippe, Niemcy;
- 2) Pojezierze Gostynińskie, Polska;

- 3) Północno-Wschodnia Anglia, Wielka Brytania;
- 4) Umbria, Włochy.

Regiony te zostały wybrane z uwagi na różny stopień zaawansowania w planowaniu i integracji stosowania rozwiązań bioenergetycznych.

Najważniejszym celem projektu BEN jest przygotowanie podstaw do strategicznego planowania wykorzystania biomasy na poziomie regionalnym. Ważnym zadaniem projektu BEN jest utworzenie i rozwój regionalnych sieci partnerów, którzy podejmują się realizacji działań w zakresie wykorzystania biomasy do celów energetycznych lub wspierają je. Aby zidentyfikować potencjał biomasy w regionie oraz możliwości jej wykorzystania, w ramach projektu utworzony zostanie rejestr energii z biomasy (tzw. rejestr bioenergetyczny). Innym narzędziem wspierającym proces planowania będzie opracowanie założeń oraz zasad tworzenia strategicznych planów wykorzystania biomasy na potrzeby energetyczne (tzw. master planów). Będą one uwzględniać wymogi związane z realizacją zasad zrównoważonego rozwoju, w tym dotyczących ochrony klimatu. Plan ten, zgodnie z założeniami projektu, zostanie częściowo wdrożony w każdym z czterech regionów europejskich. Dodatkowymi efektami projektu będą poradniki w zakresie finansowania, zarządzania oraz technologii instalacji bioenergetycznych. Osiągnięte rezultaty projektu zostaną rozpowszechnione w Europie ▶