

Biogazownie radą na odpady

Utworzono: czwartek, 10 maja 2018

Autor: kaj

Źródło: Trybuna Górnicza

Gospodarka w obiegu zamkniętym jest istotnym elementem polityki gospodarczej Unii Europejskiej. Jej idea polega na minimalizowaniu zużycia surowców, wielkości odpadów i strat energii poprzez tworzenie zamkniętej pętli procesów. Doskonałym przykładem realizacji tej idei są biogazownie, umożliwiające lokalne wytwarzanie energii w oparciu o produkty oraz odpady pochodzące z lokalnej produkcji rolno-spożywczej.

Biogazownie umożliwiają wykorzystanie łatwo dostępnych – często odpadowych – surowców. Spośród źródeł energii odnawialnej charakteryzują się wysoką wydajnością oraz brakiem ograniczeń terytorialnych, związanych z ich lokalizacją pod warunkiem zapewnienia dostawy surowców. Z uwagi na możliwość praktycznie nieograniczonego rozwoju w przyszłości, energia przez nie wytwarzana, oprócz zapewnienia udziału „zielonej energii” na wymaganym poziomie, może stanowić znaczny udział w całkowitej produkcji energii elektrycznej oraz ciepłej, wytwarzanej w Polsce. Umożliwi to pokrycie wzrastającego zapotrzebowania na energię oraz przyczyni się do wzrostu bezpieczeństwa energetycznego kraju.

Tego rodzaju instalacje – w tym mikrobiogazownie – mogą być zastosowane w większości gospodarstw rolnych. Jedną z najnowocześniejszych biogazowni działa w Kostkowicach pod Cieszynem. Jest częścią Centrum Energii Odnawialnych w Zakładzie Doświadczalnym Instytutu Zootechniki Państwowego Instytutu Badawczego w Grodźcu. Unikatowa w skali europejskiej biogazownia wykorzystuje wszystkie – a nie tylko rolnicze – odpady powstające w rolnictwie. Zakład o mocy elektrycznej 600 KW pozwala na produkcję energii elektrycznej i ciepłej w skojarzeniu, rocznie około 4 tys. MWh. Koszt zadania wyniósł 9,5 mln zł. Wsparcie WFOŚiGW w Katowicach to 6,5 mln zł.

W gminie Koszęcin stanęła jedna z pierwszych w Polsce biogazowni kontenerowych. Składa się z trzech kontenerów do fermentacji (maksymalnie może ich być dziewięć) oraz kontenera technicznego, gdzie znajduje się m.in. sterownia oraz zbiornik na biogaz, służący do produkcji prądu i ciepła. Zgodnie z założeniami instalacja ma pracować ok. 8 tys. godzin w ciągu roku, dając na godzinę ok. 20 kW prądu i prawie dwukrotnie więcej ciepła. Rocznie zużyje ok. tysiąca t biomasy - trawy, słomy, kiszzonek, odpadów zielonych oraz słomy zmieszanej z obornikiem.

Inwestycje polegające na budowie biogazowni będą mogły być dofinansowywane w formie dotacji wynoszącej do 30 proc. kosztów kwalifikowanych inwestycji udzielanej przez Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Katowicach. Uzupełnieniem dofinansowania do łącznej wysokości 80 proc. kosztów kwalifikowanych zadania może być również pożyczka.

