

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (NFOŚiGW) podpisał umowę o dofinansowanie w wysokości ponad 74 milionów złotych z Centrum Zielonej Energii w Rybniku. Środki te zostaną przeznaczone na zaprojektowanie i budowę innowacyjnej biogazowni komunalnej. Inwestycja ma kluczowe znaczenie dla rozwoju odnawialnych źródeł energii w regionie oraz dla radykalnego ograniczenia ilości odpadów trafiających na składowiska.

Całkowity koszt przedsięwzięcia wynosi ponad 97 milionów złotych. Dofinansowanie w wysokości ponad 74 milionów złotych pochodzi z Funduszu Modernizacyjnego, w tym ponad 35 milionów złotych w formie bezzwrotnej dotacji oraz ponad 38 milionów złotych w formie pożyczki. Projekt realizowany jest w ramach Programu Priorytetowego 2.10 – Rozwój kogeneracji w oparciu o biogaz komunalny.

Biogazownia zmieni 20 tysięcy ton odpadów w energię

Planowana inwestycja zostanie zrealizowana w formule „zaprojektuj i wybuduj”. W Rybniku powstanie nowoczesna instalacja, która każdego roku będzie w stanie przetworzyć około 20 tysięcy ton odpadów biodegradowalnych. Materiałami wsadowymi będą bioodpady, takie jak resztki jedzenia oraz odpady zielone.

W procesie fermentacji biomasy powstanie biogaz, który następnie zostanie wykorzystany do skojarzonej produkcji energii elektrycznej i ciepłej (kogeneracja). Ciepło będzie używane na potrzeby własne zakładu, natomiast nadwyżka wyprodukowanego prądu trafi do lokalnej sieci energetycznej. W biogazowni zainstalowane zostaną dwie jednostki wytwarzające energię o łącznej mocy 800 kW, co pozwoli obiektowi na samodzielne zaspokajanie własnych potrzeb energetycznych.

Efektywna Technologia i Obieg Zamknięty

W Rybniku zastosowana zostanie nowoczesna technologia tzw. fermentacji suchej, która umożliwia efektywne przetwarzanie bioodpadów. To rozwiązanie jest wysoko cenione za minimalizację negatywnego wpływu na środowisko. Ponadto, materiały pozostałe po procesie fermentacji będą wykorzystywane jako naturalny nawóz, zamykając tym samym obieg materiałowy i wpisując się w założenia gospodarki cyrkularnej.

Docelowo do biogazowni będą trafiać odpady pochodzące wyłącznie z terenu Rybnika. Jednak w przypadku niewystarczającej ilości własnych surowców, instalacja będzie mogła przyjmować bioodpady także z pobliskich gmin, takich jak Rydułtowy, Żory i Czerwionka-Leszczyny.

Korzyści ekologiczne i energetyczne dla regionu

Budowa biogazowni komunalnej przyniesie wymierne korzyści ekologiczne. Szacuje się, że dzięki jej funkcjonowaniu ilość odpadów trafiających na składowiska zostanie znacznie zmniejszona – o ponad 19 tysięcy ton rocznie. Taka sama ilość odpadów zielonych i innych bioodpadów zostanie ponownie wykorzystana do produkcji energii i nawozów.

Źródło: NFOŚiGW