

Na terenie oczyszczalni ścieków Libiąż B powstanie nowoczesna instalacja do przetwarzania bioodpadów komunalnych i produkcji energii odnawialnej. Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej przeznaczy na realizację przedsięwzięcia blisko 23,7 mln zł w formie dotacji i pożyczki. Inwestycja Wodociągów Chrzanowskich ma ograniczyć ilość odpadów trafiających na składowiska, zwiększyć bezpieczeństwo energetyczne infrastruktury komunalnej i wspierać gospodarkę o obiegu zamkniętym.

Miliony na zieloną inwestycję

Całkowity koszt przedsięwzięcia przekracza 29,1 mln zł. Finansowanie przyznane przez NFOŚiGW obejmuje 10,65 mln zł dotacji oraz 13,02 mln zł pożyczki. Środki pochodzą z Funduszu Modernizacyjnego, w ramach programu „Rozwój kogeneracji w oparciu o biogaz komunalny”.

Projekt zakłada połączenie dwóch istotnych obszarów gospodarki komunalnej: zagospodarowania bioodpadów oraz produkcji energii elektrycznej i ciepłej. Dzięki temu odpady organiczne będą mogły zostać wykorzystane jako surowiec energetyczny, zamiast trafiać na składowiska.

Nowoczesna technologia przetwarzania odpadów

Instalacja będzie obsługiwać bioodpady pochodzące z obszaru Związku Międzygminnego „Gospodarka Komunalna” w Chrzanowie.

W procesie przetwarzania wykorzystana zostanie technologia suchej fermentacji okresowej. Umożliwia ona zagospodarowanie selektywnie zbieranych bioodpadów komunalnych i pozyskiwanie z nich biogazu.

W ramach inwestycji powstaną hala przygotowania i magazynowania odpadów, linia do ich rozdrabniania oraz instalacja suchej fermentacji metanowej wyposażona w cztery komory fermentacyjne.

Przewidziano również budowę zbiornika biogazu, systemu jego oczyszczania i zagospodarowania oraz jednostki wysokosprawnej kogeneracji, w której jednocześnie wytwarzane będą energia elektryczna i ciepło.

Prąd i ciepło z biogazu

Zgodnie z założeniami instalacja będzie produkować około 0,45 mln Nm³ biogazu rocznie. Pozyskany surowiec umożliwi wytworzenie około 1050 MWh energii elektrycznej oraz 1050 MWh energii ciepłej w ciągu roku.

Zdecydowana większość wyprodukowanej energii zostanie przeznaczona na potrzeby własne oczyszczalni ścieków i instalacji przetwarzania bioodpadów. Takie rozwiązanie pozwoli zwiększyć samowystarczalność energetyczną infrastruktury komunalnej oraz ograniczyć jej zależność od zewnętrznych dostaw energii.

Nawet 10 tys. ton materiałów rocznie

Nowy obiekt będzie mógł przetwarzać 6 tys. ton bioodpadów rocznie. Całkowitą przepustowość instalacji, uwzględniającą również materiały strukturalne, oszacowano na około 10 tys. ton rocznie.

Ważnym elementem przedsięwzięcia będzie także wykorzystanie pozostałości po fermentacji. Materiał ten ma być zagospodarowywany w postaci kompostu stosowanego w rolnictwie i ogrodnictwie. Pozwoli to na ponowne wykorzystanie surowców organicznych i ograniczenie ilości odpadów wymagających dalszego unieszkodliwiania.

Korzyści dla mieszkańców i środowiska

Realizacja inwestycji ma przynieść wymierne korzyści lokalnej społeczności. Przede wszystkim umożliwi zagospodarowanie bioodpadów bliżej miejsca ich powstawania, zmniejszając ilość materiałów kierowanych na składowiska.

Przedsięwzięcie może również przyczynić się do ograniczenia kosztów gospodarowania odpadami oraz stworzenia nowych miejsc pracy w regionie.

Produkcja energii odnawialnej na potrzeby infrastruktury komunalnej zwiększy jej bezpieczeństwo energetyczne, a wykorzystanie pozostałości po fermentacji w rolnictwie wpisze się w zasady gospodarki o obiegu zamkniętym.

Inwestycja w Libiążu pokazuje, że odpowiednio zagospodarowane bioodpady mogą stać się źródłem energii i surowców, wspierając jednocześnie ochronę środowiska oraz rozwój lokalnej gospodarki.

Źródło: NFOŚiGW