

dr Magdalena Ligus
Katedra Finansów Przedsiębiorstwa i Zarządzania Wartością
Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu
Ul. Komandorska 118/120, 53-345 Wrocław
Tel. 71-36-80-646

22.02.2011 r.

**Opinia o programie Biogaz Inwest,
opracowanym przez Instytut Energetyki Odnawialnej (EC BREC IEO) w Warszawie**

Program Biogaz Inwest stanowi narzędzie do kompleksowej oceny efektywności energetycznej i ekonomicznej biogazowni rolniczej, pomocne na etapie podejmowania decyzji o realizacji projektu, oraz planowania i doboru podstawowych założeń technologicznych i ekonomicznych inwestycji.

Jest to pierwszy na polskim rynku tak zaawansowany program dla inwestorów biogazowych, zarówno pod względem możliwości wyboru substratów z rozbudowanej bazy obejmującej ponad 100 pozycji, jak również uwzględnienia szerokiej gamy wariantów i rozwiązań technologicznych oraz rozbudowanej strony ekonomicznej. Program ma wbudowaną bazę aktualnych danych ekonomicznych, obejmujących m.in. wysokość jednostkowych nakładów inwestycyjnych i kosztów eksploatacyjnych, które zostały opracowane na podstawie danych z dotychczas zrealizowanych w Polsce inwestycji i projektów biogazowni rolniczych będących aktualnie w realizacji. Z tego względu program jest doskonale dostosowany do krajowych realiów.

Zaletami programu są jednocześnie prostota w obsłudze i funkcjonalność, co powoduje, że nie wymaga specjalistycznej wiedzy na temat technologii biogazowni. Program jest podzielony na trzy arkusze, odpowiadające jego podstawowym funkcjom. W arkuszu *Dane i wyniki* dokonuje się wyboru założeń technologicznych i ekonomicznych instalacji, odbywa się tam również prezentacja charakterystyk pracy biogazowni oraz wskaźników ekonomicznych (NPV, IRR, MIRR, SPBT) uwzględniających również specyfikę projektów nietypowych. Podsumowanie stanowią podane wartości kryteriów oceny opłacalności inwestycji wraz z ostateczną rekomendacją dotyczącą realizacji projektu. Program umożliwia również łatwe uwzględnienie w analizach konsekwencji wyboru źródeł finansowania takich jak dotacja, kredyt komercyjny, kredyt preferencyjny. W założeniach uwzględniono także prognozę cen energii i surowców, oraz inflacji. Wprowadzanie informacji o ilości i właściwościach dozowanych substratów oraz ich pozyskiwaniu ma miejsce w arkuszu *Substraty*. W arkuszu *Wykresy* prezentowana jest natomiast struktura nakładów, kosztów eksploatacyjnych i przychodów w formie tabelarycznej i graficznej. W wielu miejscach użytkownicy mają możliwość wyboru opcji z listy rozwijanej a część komórek, służących wprowadzaniu danych lub prezentacji wyników opatrzone komentarzami, co znacznie ułatwia pracę z programem.

Program można porównać do szybkiej, fachowej i ogólnodostępnej konsultacji eksperckiej dotyczącej technologii, uzysku energii, nakładów inwestycyjnych, kosztów eksploatacyjnych, przychodów z tytułu sprzedaży energii, ciepła oraz praw majątkowych do certyfikatów energii z OZE, montażu finansowego, oceny opłacalności inwestycji oraz analizy wrażliwości i ryzyka, jakie każdy inwestor powinien przeprowadzić rozważając realizację inwestycji biogazowej. Program można również wykorzystać do prowadzenia szkoleń dotyczących inwestycji w biogaz.

dr Magdalena Ligus
Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu