

POLSKIE STOWARZYSZENIE BIOGAZU

POLISH BIOGAS ASSOCIATION



Pułapki inwestowania w Biogazownie

Aldona Gostomska

Gdańsk 10. 05.2010

POLSKIE STOWARZYSZENIE BIOGAZU

- Powstało w 2009 roku
- Siedziba - Bytów, woj. Pomorskie
- Założyciel EBA
- Członek GBA





Główne cele Stowarzyszenia:

- Promocja wiedzy dotyczącej biogazu
- Aktywizacja sektora biogazu
- Intergacja europejska
- Edukacja i upowszechnianie wiedzy w dziedzinie OZE

POLSKIE STOWARZYSZENIE BIOGAZU

Błędy popełniane w przeszłości i zalecenia na przyszłość w fazach:

- planowania
- finansowania
- inwestowania i budowy



Błędy z przeszłości



- Problemy technologiczne z instalacjami:
 - mieszanie wsadu, koncepcja ciepła,
 - uprawy roślin energetycznych,
 - oczyszczanie gazu.
- Problemy związane z kadrami zarządzającą
- Problemy związane z wyborem miejsca

FAZA PLANOWANIA



Inwestor powinien poprzedzić inwestowanie dokładną analizą miejsca:

- Lokalizacja z którą wiąże się dostępność i gwarancja substratu
- Dostosowanie wielkości instalacji do możliwości substratowych

JAKIE KRYTERIA POWINNO SPEŁNIAĆ DOBRE MIEJSCE

- Niezależne, możliwe do udzielenia kredytu hipotecznego
- Minimalny dystans do innych zabudowań
- Możliwe do rozważenia koncepcji wykorzystania ciepła
- Możliwe do skracania drogi transportu
- Dogodne dostarczanie gnojowicy (pompy lub transport)
- Możliwe do wykorzystania masy pofermentacyjnej

FAZA PLANOWANIA



Współpraca różnych sektorów:

- rolnictwo
- urzędy
- ministerstwa
- stowarzyszenia
- inwestorzy
- firmy

FAZA PLANOWANIA



Małe biogazownie 150-200 kWel

- Koszty budowy są niedoceniane
- Dokładne oszacowanie użycia silosów
- Wziąć pod uwagę możliwość rozwoju, rozbudowy
- Kadra zarządzająca
- Mało ciepła do sprzedaży

FAZA PLANOWANIA



Częste błędy przy dużych biogazowniach >200 kWel

- Brak jasnej definicji obsługi
- Niepoinformowanie gmin i mieszkańców o transporcie gnojowicy
- Najczęściej brak możliwości wykorzystania ciepła (lokalne sieci biogazu rolniczego)
- Małe silosy - źle zwymiarowane



FAZA FINANSOWANIA

Na co zwrócić uwagę:

- Z PUNKTU WIDZENIA BANKU

Rozwój operacyjny rolnictwa, konkurencyjność powierzchni, zabezpieczenia dostaw, czy inwestor jest dostawcą

- WZGLEDY TECHNICZNE

Technologia zamknięta pod klucz, modułowa, dostępność planu czasu budowy, dobra jakość komponentów



FAZA FINANSOWANIA

Na co zwrócić uwagę:

PRZY PODPISYWANIU UMOWY

- Wiążąca stała cena budowy instalacji
- Wiążąca wycena budowy np. silosów, integracji sieci
- Gwarancja
- Kary w przypadku opóźnień
- Pamiętajmy też o solidarnej odpowiedzialności inwestorów



FAZA INWESTOWANIA

Na co zwrócić uwagę:

- Złe oszacowanie kosztów budowy np silosów, czy infrastruktury komunikacyjnej
- Pamiętajmy o kartach zdawczo-odbiorczych od firm budujących
- Planowy czas budowy- budowa instalacji nie powinna trwać dłużej niż 4 miesiące

Jak uniknąć pułapek?



Projekt pilotażowy
doświadczalnie – naukowy



Dziękuję za uwagę



Aldona Gostomska

POLSKIE STOWARZYSZENIE BIOGAZU

ul. Zamkowa 2

77-100 Bytów

www.pba.org.pl

a.gostomska@pba.org.pl

Tel. 0048 (0) 59 721 26 96