

# POLSKIE STOWARZYSZENIE BIOGAZU

Polish Biogas Association



Do Ministerstwa Gospodarki  
Departament Energetyki

## Uwagi do programu **„Program Innowacyjna Energetyka – Rolnictwo Energetyczne”.**

**24.07.2009**

Szanowni Państwo,

Polskie Stowarzyszenie Biogazu kontynuuje działalność Fundacji „Polish Biogas Association” Bionea założoną w 2007 roku.

Nasze Stowarzyszenie od początku swojej działalności za główny cel obrało sobie propagowanie idei wykorzystania biogazu jako alternatywnego źródła energii.

Dotychczas w naszej działalności nie mogliśmy liczyć na wsparcie władz Polski zarówno lokalnych jak i centralnych. Małe było również zainteresowanie polskich przedsiębiorców i potencjalnych inwestorów. Dlatego też skupiliśmy się na współpracy z organizacjami oraz firmami z Europy Zachodniej. Dzięki temu zgromadziliśmy mnóstwo materiałów, oraz cennych informacji, które pomocne będą w naszej dalszej działalności, a które chętnie udostępnimy zainteresowanym współpracą z nami.

W październiku ubiegłego roku zorganizowaliśmy spotkanie w Ministerstwie Gospodarki Niemiec, gdzie przedstawiliśmy sytuację ekonomiczną i prawną budowy biogazowni w Polsce. Na spotkaniu obecni byli przedstawiciele Rządu Niemieckiego oraz ściśle kierownictwo Niemieckiego Stowarzyszenia Biogazu. Uczestnikiem tej konferencji byli również przedstawiciele Instytutu C.A.R.M.E.N. , który zajmuje się wyłącznie tematyką wykorzystania biogazu w landzie bawarskim. Przedstawiciele wszystkich uczestniczących w tym spotkaniu organizacji niemieckich wyrazili

# POLSKIE STOWARZYSZENIE BIOGAZU

Polish Biogas Association



chęć nawiązania współpracy z naszym Stowarzyszeniem oraz delegatami polskich władz lokalnych, które reprezentował Pan Włodzimierz Szordykowski - Dyrektor Departamentu Rozwoju Gospodarczego przy Urzędzie Marszałkowskim Województwa Pomorskiego. Zaproszenie na to spotkanie dostały również . Polska Izba Rolnicza, Dyrektor Wydziału Środowiska i Rolnictwa oraz inne instytucje, które odmówiły uczestnictwa uznając to spotkanie za mało interesujące.

W lutym br. uczestniczyliśmy w dorocznym zjeździe Niemieckiego Stowarzyszenia Biogazu, gdzie wygłosiliśmy referat na temat bieżącej sytuacji na rynku polskim dotyczącej rynku biogazu. Na spotkaniu tym wraz z innymi organizacjami o podobnym profilu działalności założyliśmy Europejskie Stowarzyszenie Biogazu.

Wraz z innymi członkami ESB wydaliśmy komentarz na temat obecnego stanu prawnego w Unii Europejskiej odnośnie zagospodarowania odpadów biodegradowalnych w produkcji biogazu.

W maju br. wraz z wiodącymi członkami wspierającymi nasze stowarzyszenia uczestniczyliśmy w targach „Green Power” organizowanych w Poznaniu.

Aktywnie uczestniczymy w konferencjach dotyczących OZE, a w szczególności poruszających temat wykorzystania biomasy jako źródła energii alternatywnej.

Jedną z ważniejszych konferencji poświęconej OZE, w której ostatnio braliśmy aktywny udział była organizowana przez Polsko-Niemiecką Izbę Przemysłowo-Handlową dotycząca **„Rynku biomasy i biogazu w Polsce i w Niemczech „**

Mam nadzieję, że nowy projekt z dnia 09.07.2009 opublikowany przez Ministerstwo Gospodarki w znacznym stopniu zmieni podejście Rządu Polskiego do tak ważnego zagadnienia jakim jest zabezpieczenie energetyczne państwa. Nawiązując do przedstawionego programu **„Program Innowacyjna Energetyka – Rolnictwo Energetyczne”** zauważamy, że najistotniejszy problem tkwi w braku wsparcia związków i organizacji gospodarczych ze strony Państwa, mimo ich ogromnych chęci do działania (**dotyczy punktu7**). W tym aspekcie warto przyjrzeć się państwom Europy Zachodniej, gdzie owe organizacje dotowane są z budżetu kraju. Według najnowszych statystyk

# POLSKIE STOWARZYSZENIE BIOGAZU

Polish Biogas Association



w Niemczech dotychczas powstało już około pięć tysięcy biogazowni a w dalszym ciągu instytucje działające w dziedzinie OZE są dotowane przez państwo.

Polskie Stowarzyszenie Biogazu za główny cel swoich działań przyjęło stworzenie centrum badań, szkoleń w zakresie energii odnawialnej a w szczególności wykorzystania biogazu. Jednak zadanie to związane jest z znacznym wsparciem ze strony Rządu Polskiego. Realizacja tego programu opiera się na edukacji, szkoleniu, a co najważniejsze wyspecjalizowaniu kadry działającej w dziedzinie OZE. W skład realizacji projektu będą wchodziły instytucje szkoleniowo-naukowe, ośrodki doradztwa rolniczego, firmy oraz jednostki badawcze i dydaktyczne. Jednocześnie Polskie Stowarzyszenie Biogazu na celu ma stworzenie standardów, norm oraz przepisów prawnych dotyczących zakresu budowy instalacji biogazowych oraz unormować zapisy dotyczące zastosowania, używania odpadu pofermentacyjnego jako nawozu pełnowartościowego (**dotyczy punktu 6.2**).

Ważnym aspektem dotyczącym budowy instalacji biogazowej jest jej koszt w stosunku do ilości wytworzonej energii. Zgodnie z założeniami programu realizacja instalacji biogazowej o mocy 1MW kształtuje się w granicach 2 – 2,5 mln EUR (ok. 9 – 12 mln PLN – liczone wg bieżącego kursu na poziomie 4,40 PLN/1 EUR). Z doświadczenia firm niemieckich zajmujących się budową instalacji biogazowych „pod klucz” koszt wyprodukowania 1MW szacuje się na 4,5 – 6 mln EUR (ok. 20 – 27 mln PLN – liczone wg bieżącego kursu na poziomie 4,40 PLN/1 EUR), w skład których wchodzi (**dotyczy punktu 5**):

1. silosy przejazdowe do składowania kiszzonek,
2. zbiornik na odpady pofermentacyjne – nawóz,
3. infrastruktura - wewnętrzne drogi,
4. nowoczesny system monitoringu oraz stabilizacji zachodzącego procesu biologicznego (**dotyczy punktu 6.1**).

Patrząc na koszty jakie musi ponieść inwestor w fazie początkowej nie dającej pewności sukcesu inwestycji trzeba pamiętać o następujących czynnikach:

- |                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| 1. założenie spółki celowej | 5.000 PLN |
|-----------------------------|-----------|

# POLSKIE STOWARZYSZENIE BIOGAZU

Polish Biogas Association



2. koszty zakupu ziemi pod inwestycję	50.000 - 150.000 PLN
3. przygotowaniem studium wykonalności do programów unijnych	80.000 PLN
4. promesa bankowa, gwarancja	100.000 - 250.000 PLN
5. podłączeniem do sieci krajowej	80.000 – 150.000 PLN
6. operat środowiskowy, pozwolenie na budowę	50.000 PLN
7. przygotowanie projektu	250.000– 400.000 PLN.

Jak widać inwestycja ta niesie za sobą bardzo duże koszty. Inwestycje tego typu raczej kierowane są do inwestorów z dużym kapitałem, a nie do jednostkowych gospodarstw rolniczych.

Dodatkowo warto zwrócić uwagę na fakt, że część programów wspierających budowę biogazowni rolniczych nie jest skierowana do gospodarstw rolniczych tylko do przedsiębiorstw, jednostek samorządowych oraz stowarzyszeń przykładem tego są:

1. Działanie 9.4 Wytwarzanie energii ze źródeł odnawialnych,
2. Działanie 10.3 Rozwój przemysłu dla odnawialnych źródeł energii,
3. Szwajcarsko – Polski Program Współpracy (**dotyczy punktu 6.3**).

W ramach programu Szwajcarsko – Polski Program Współpracy nabór wniosków zakończył się w dniu 20.04.2009.

W opracowanym programie błędnie przyjęto, iż z 1 mld metrów sześciennych biogazu można wytworzyć 400 MW energii elektrycznej i cieplnej. Zakładając, że biogaz ma zawartość metanu od 52 do 60% spalając 1 mld metrów sześciennych można wytworzyć około 250 MW. Do wytworzenia 400 MW energii elektrycznej potrzeba 1 mld metrów sześciennych gazu ziemnego o zawartości do 98% CH<sub>4</sub> (**dotyczy punktu 5**).

Jednym z najważniejszych aspektów, który nie został poruszony w tym programie jest gwarancja utrzymania cen rynkowych na energię z OZE oraz certyfikatów uzyskanych z produkcji biogazu co czyni inwestycje w biogazownie ryzykowne. Obecnie ceny rynkowe musiałyby w znacznym stopniu się zmienić aby rentowność inwestycji była zadowalająca.

# POLSKIE STOWARZYSZENIE BIOGAZU

Polish Biogas Association



Poziom ceny za energię elektryczną z OZE w zależności od wielkości instalacji biogazowej w Europie kształtuje się w granicach 0,15 – 0,30 EUR za 1 kWh energii elektrycznej. Jednym z rozwiązań nie stosowanych dotychczas w żadnym z krajów europejskich, które można by wprowadzić jest uzależnienie ceny za energię elektryczną wytwarzaną w instalacjach biogazowych od ceny substratów w danym roku. Wprowadzenie takich zapisów mogło by mieć pozytywny wpływ na rozwój biogazowni w Polsce i zmniejszyło ryzyko inwestycyjne.

Z poważaniem

Karol Malek  
Członek Zarządu