



Biogazownie pod klucz



Rynek w trendzie wzrostowym

POSZUKUJEMY
LOKALIZACJI

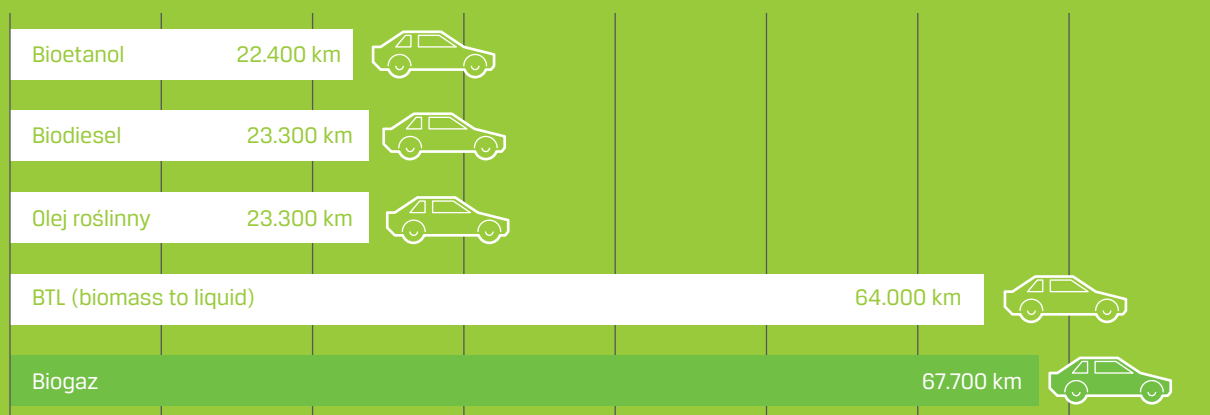
Rynek biogazu rozwija się dynamicznie w całej Europie, i nic nie wskazuje na to, żeby to tempo miało zmaleć. Biogaz można wykorzystać na wiele użytecznych sposobów, w tym do produkcji energii elektrycznej, w systemach grzewczo-chłodzących, bezpośrednio jako biometan zatłaczany do sieci, do napędzania pojazdów itd.

Za biogazem rolniczym, pozyskiwanym z roślin energetycznych przemawia również fakt, że w tej technologii uzyskuje się najwięcej energii z hektara w porównaniu do innych stosowanych obecnie metod. Najbliższe lata będą również okresem dynamicznego wzrostu liczby instalacji biogazowych w Polsce. Wszystko wskazuje

na to, że proces ten będzie stymulowany: korzystnymi zmianami prawa, wsparciem finansowym instytucji promujących odnawialne źródła energii, programami modernizacji obszarów wiejskich.

BIOGAZ ZENERIS, z racji swojego profilu biznesowego, zamierza intensywnie uczestniczyć w tym procesie.

Ilość energii z hektara upraw w przeliczeniu na ekwiwalent paliwa w przejechanych km



Źródło: Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e.v., 2007

Silne strony technologii biogazowych

Istotą najczęstszych wdrożeń technologii biogazowej są następujące elementy:

- » biogaz jako paliwo energetyczne - biogaz wykorzystywany jest do produkcji odnawialnej energii elektrycznej i ciepła w jednostce kogeneracyjnej
- » utylizacja - biogazownia w zyskowy sposób utylizuje uciążliwe odpady:

- gnojowicę, obornik, odpady poubojowe, piekarnicze, gorzelniane czy browarniane
- » nawóz - produktem powstałym w wyniku fermentacji jest ciecz pofermentacyjna - pełnowartościowy, bezpieczny i praktycznie bezwonny nawóz naturalny
- » przy zastosowaniu nowoczesnych technologii biogaz po uszlachetnieniu i oczyszczeniu może zastąpić gaz ziemny
- » redukcja emisji CO₂ i metanu do atmosfery - redukcja metanu dotyczy odpadów,

które w innym wypadku emitowałyby metan do atmosfery na skutek składowania

- » możliwość wydajnej produkcji biogazu z upraw celowych roślin energetycznych
- » ze względu na prognozowany wzrost zapotrzebowania na energię odnawialną, budowa biogazowni daje szansę na zawarcie wieloletnich kontraktów na dostawę biomasy na stabilnych warunkach finansowych.



**TECHNOLOGIA
BIOGAZOWA**
rozwiązania,
projekty,
realizacje

Kierunki rozwoju biogazowni

Przewidywane korzystne zmiany w prawie i otoczeniu, tworzące impuls pierwszy istotny impuls do rozwoju biogazowni w Polsce to:

- » możliwość łączenia przez biogazownie kogeneracyjne zielonych certyfikatów oraz certyfikatów ko generacyjnych - pod warunkiem że będą miały odbiorców na ciepło użytkowe
- » wprowadzenie certyfikatów biogazowych dla biogazowni produkujących biometan jako elementu wspierającego ich ekonomikę
- » zmiana przepisów prawa budowlanego w celu przyspieszenie procesu inwestycyjnego
- » postulowana zmiana przepisów w zakresie traktowania biogazowni jako inwestycji celu publicznego
- » elastyczniejsze przepisy dotyczące gospodarki płynem pofermentacyjnym.

Trzymamy rękę na pulsie

Nasze działania w zakresie doradztwa, rozwoju projektów biogazowych i projektowania instalacji uwzględniają aktualną sytuację prawną, ale również aktywnie uczestniczymy w działaniach kreujących zmiany w tym segmencie rynku OZE. Dla poszczególnych lokalizacji natomiast analizowane są możliwe warianty rozwoju i przygotowywane alternatyw-

ne scenariusze, w celu podjęcia przez inwestorów optymalnej decyzji inwestycyjnej.

Nasze rozwiązania technologiczne

Nowe technologie oparte na fermentacji metanowej kładą nacisk na maksymalizację wytwarzania biogazu w jednostce czasu i z określonej pojemności fermentorów. Jednym ze sposobów zwiększenia wydajności biogazu jest kofermentacja, która polega na wspólnej fermentacji kilku substratów.

W stosunku do znanych rozwiązań technologia opracowana przez BIOGAZ ZENERIS różni się głównie podejściem do wsadu - chodzi tu zarówno o szerszy zakres wykorzystywanych substratów, jak i optymalizację składu substratu podawanego do komory fermentacyjnej, przy zachowaniu jak najniższego kosztu. Technologie stosowane na europejskim rynku biogazowym, ze względu na odmienne rozwiązania prawne związane z wynagrodzeniem za produkcję odnawialnej energii, rzadko są możliwe do przeniesienia wprost na grunt polski przy zachowaniu zadowalającej rentowności instalacji. Nasza technologia biogazowni rolniczo - utylizacyjnej pozwala na produkcję energii elektrycznej ze źródeł odnawialnych przy jednoczesnym rozwiązaniu problemu odpadów organicznych wymagających utylizacji.

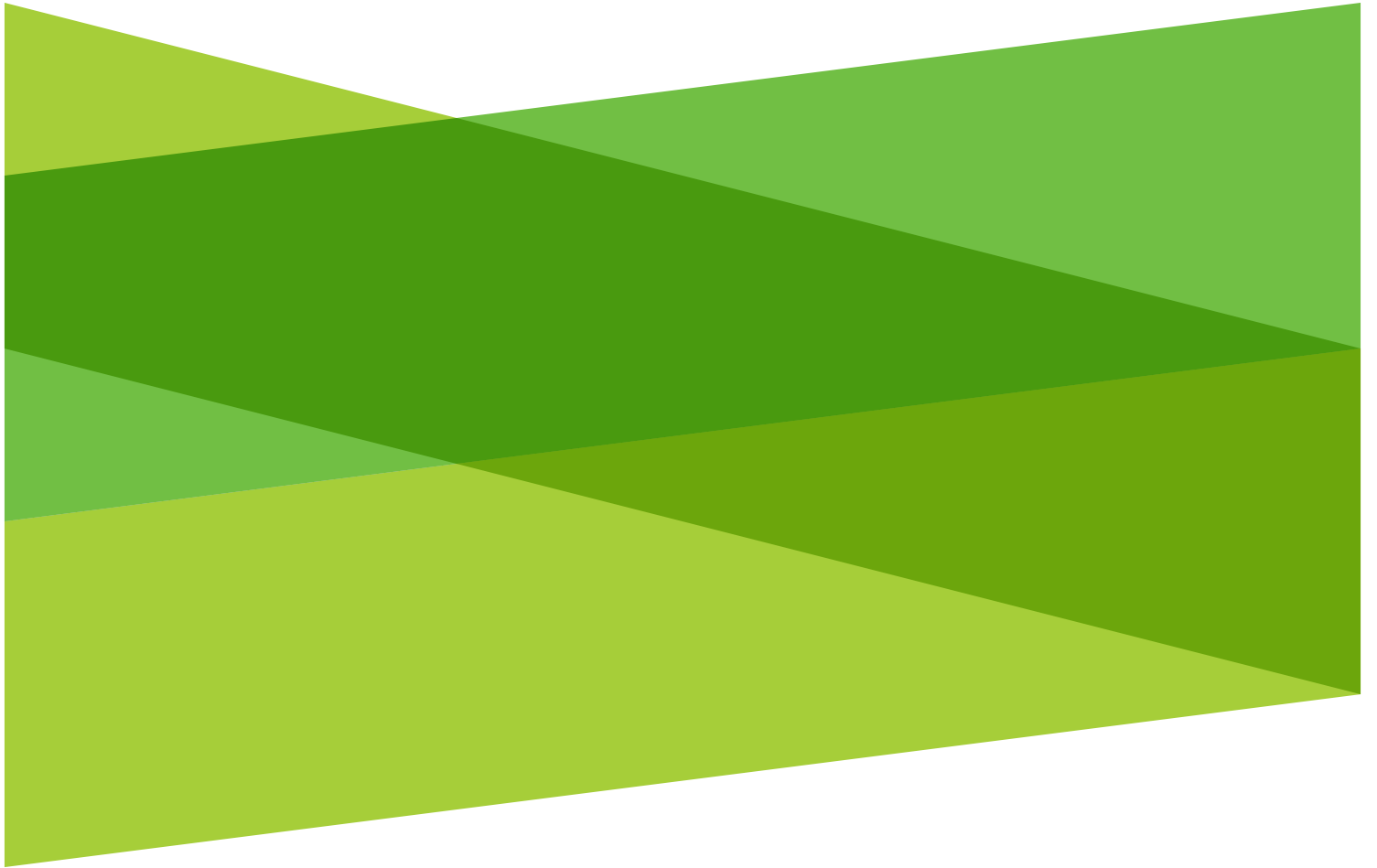
BIOGAZ ZENERIS Sp. z o.o. jest polską firmą specjalizującą się w przygotowywaniu oraz realizacji biogazowni w technologii BIOGAZ ZENERIS.

Podstawowy zakres usług BIOGAZ ZENERIS to:

- » doradztwo w zakresie budowy i eksploatacji biogazowni
- » projektowanie instalacji biogazowych
- » wsparcie dla inwestora w procesie uzyskiwania decyzji administracyjnych
- » wykonawstwo biogazowni pod klucz
- » badania laboratoryjne substratów do produkcji biogazu
- » doradztwo w zakresie finansowania biogazowni
- » obsługa i serwisowanie biogazowni

Jeśli jesteście Państwo zainteresowani nawiązaniem współpracy w zakresie wspólnego rozwoju projektów biogazowych, prosimy o kontakt mailowy lub telefoniczny i podanie najistotniejszych wskazanych parametrów lokalizacji oraz oczekiwanej formy współpracy.





BIOGAZ ZENERIS Sp. z o.o.
ul. Wroniecka 18/3 (II piętro)
61-763 Poznań
tel. 061 279 41 00 (do 06), fax 061 279 41 11
www.biogaz.com.pl