

BIOGAS

SYSTEM



INFORMACJE OGÓLNE



CZYM JEST BIOGAZOWNIA I JAK DZIAŁA?

Biogazownia to instalacja, dzięki której w procesie fermentacji substratu powstaje biogaz zawierający zwykle około 60% metanu. Wytworzony biogaz najczęściej jest wykorzystywany do skojarzonej produkcji energii elektrycznej i ciepła. Coraz powszechniej stosowanym sposobem zagospodarowania biogazu jest jego uzdatnienie do parametrów biometanu (usunięcie CO₂) i wprowadzanie do sieci gazowej lub sprężenie do bio-CNG, ewentualnie skroplenie do bio-LNG. Do produkcji biogazu biogazownia wykorzystuje proces fermentacji metanowej, gdzie bakterie bez dostępu tlenu rozkładają substancje organiczne, wydzielając przy tym metan i dwutlenek węgla. Jako substrat do produkcji biogazu mogą posłużyć surowce rolnicze, odpady lub pozostałości z przetwórstwa produktów pochodzenia rolniczego lub biomasy roślinnej, produkty uboczne rolnictwa, odchody zwierzęce, osady ściekowe. Zastosowana w biogazowni technologia powinna umożliwiać stosowanie jak najszerszej gamy substratów.

BIOGAZOWNIA DLA ŚRODOWISKA

Dążenie do neutralności klimatycznej w Europie wymusza rezygnację z paliw kopalnych oraz wprowadzanie rozwiązań prawnych promujących działania powszechnie znane pod nazwą „gospodarki o obiegu zamkniętym”.

Taka sytuacja generuje szereg wyzwań zarówno natury technicznej jak i społecznej. Lokalne biogazownie umożliwiają zagospodarowanie odpadów organicznych i ich konwersję do poferementu, świetnie sprawdzającego się jako nawóz oraz użytecznej energii np. w postaci energii elektrycznej i ciepła.

Biogazownia oddając energię elektryczną do sieci może stać się istotnym elementem GOZ oraz zdecentralizowanego systemu produkcji energii.

BIOGAS
SYSTEM

INFORMACJE OGÓLNE



CO DAJE BIOGAZOWNIA?

Produkcja energii z biogazu jest niepodatna na wahania cen nieodnawialnych surowców energetycznych, które pochodzą głównie z importu. Ten korzystny aspekt jest szczególnie widoczny w ostatnich czasach, gdzie na przestrzeni roku mogliśmy zaobserwować kilkukrotny wzrost cen energii elektrycznej i gazu. Prowadzona przez UE polityka klimatyczna spowoduje, że to biogaz obok wodoru będzie podstawowym, gazowym nośnikiem energii odnawialnej. Osobnym zagadnieniem jest możliwość wykorzystania masy pofermentacyjnej powstającej w wyniku produkcji biogazu jako naturalnego nawozu. Masa pofermentacyjna, zgodnie z obowiązującymi przepisami, może być klasyfikowana jako nawóz organiczny lub środek poprawiający właściwości gleby. Oprócz kwestii ekonomicznych zastosowanie naturalnego nawozu organicznego pozwoli wykazać się producentowi niższym śladem węglowym, co w najbliższej przyszłości będzie miało istotne znaczenie.

JAK WYGLĄDA PROCES INWESTYCJI W BIOGAZOWNIE?

Najczęściej budowane są biogazownie o mocy do 0,5 MW, z uwagi na uproszczoną procedurę uzyskiwania niezbędnych decyzji administracyjnych.

W przypadku budowy biogazowni o mocy do 0,5 MW należy uzyskać:

1. Decyzję o warunkach zabudowy lub wypis z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego,
2. Warunki przyłączenia do sieci energetycznej, jeżeli byłaby budowana kogeneracja,
3. Postanowienie właściwego organu w sprawie braku konieczności wykonywania oceny oddziaływania inwestycji na środowisko
4. Decyzję o pozwoleniu na budowę,
5. Pozwolenie na przetwarzanie (w zależności od tego czy stosowane substraty mają status odpadów) i wytwarzanie odpadów (dla pofermentu),
6. W przypadku stosowania substratów pochodzenia zwierzęcego uzgodnienia z powiatowym lekarzem weterynarii,
7. Pozwolenie na użytkowanie lub pozwolenie zintegrowane (w zależności od rodzaju stosowanych substratów).

BIOGAS
SYSTEM



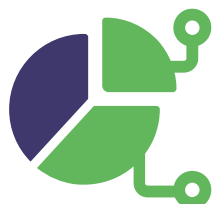
Analiza i studia wykonalności inwestycji

wykonujemy analizy pozwalające na znalezienie optymalnych rozwiązań pod względem technicznym oraz ekonomicznym



Przygotowanie formalno-prawne inwestycji

pomagamy uzyskać Kartę Informacyjną Przedsięwzięcia, Raport Środowiskowy, Pozwolenie na Budowę oraz pozostałe pozwolenia niezbędne do budowy biogazowni bądź biometanowni, a także wykonujemy projekty techniczno-technologiczne



Realizacje „pod klucz”

oferujemy kompleksowe rozwiązania dla biogazowni, dzięki czemu możemy dostarczyć kompletną biogazownię gotową do eksploatacji



Pomoc w uzyskiwaniu wsparcia finansowego

prowadzimy działania w zakresie uzyskiwania wsparcia finansowego na budowę biogazowni



Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny

zapewniamy kontrahentom niezawodne i długotrwałe działanie maszyn i urządzeń

BIOGAS
SYSTEM



biogas-system.com



kontakt@biogas-system.com



+48 734 800 800



ul. Woźniaka 7a 40-389 Katowice