

BIOGAZOWY PUNKT INFORMACYJNY

ZACZNIJ ZARABIAĆ NA OBORNIKU I GNOJOWICY!

Jesteś właścicielem chlewni,
tuczarni, fermi drobiu?
Posiadasz gospodarstwo rolne?



Myślisz o rozpoczęciu produkcji biogazu?
Sprawdź, czy to temat dla Ciebie!

POSTAW NA BIOGAZ!

biomasa
/magazyn dla profesjonalistów
[/magazynbiomasa.pl](http://magazynbiomasa.pl)

**ZIELONA
GMINA**
ODNAWIALNE ŹRÓDŁA ENERGII W TWOJEJ GMINIE

DLACZEGO BIOGAZ?

Czy można jednocześnie pozbyć się odpadów w ekologiczny sposób i produkować „zieloną” energię? Oczywiście że tak, o ile zdecydujemy się na **budowę biogazowni**.

Biogaz to w większości przypadków efekt rozkładu organicznych produktów pod wpływem działania tlenu lub światła słonecznego. Najczęściej z procesem rozkładu można się spotkać na różnego rodzaju składowiskach odpadów. Zachodzi on szybciej, gdy dany produkt jest mokry i otrzymuje małą ilość światła dziennego. W wyniku wspomnianego procesu powstaje mnóstwo metanu i tlenu azotowego, które są uwalniane do atmosfery. Biogaz jest rezultatem tego procesu. W produkcji biogazu chodzi po prostu o to, by naturalne procesy wykorzystać do produkcji energii. Właśnie dlatego biogaz jest wspaniałym źródłem energii nieporównywalnym z innymi.

ZALETY BIOGAZU

Biogazownia, poza dostarczeniem nam czystej energii, redukuje efekt cieplarniany – utylizując na przykład gazy produkowane na składowiskach odpadów. Dzięki biogazowni możemy też **pozbyć się produktów ubocznych** naszej działalności: gnojowicy, gnojówki, odpadów rolno-spożywczych, bioodpadów, pozostałości z przetwórstwa mięsnego, wytlóków warzywno-owocowych itp. Zaletą biogazu jest także to, że redukuje ilość skażeń ziemi i wody. Biogazownia ponadto walczy z uciążliwościami zapachowymi skutecznie je dezodoryzując. Jeśli zaś uda nam się wyprodukować zieloną energię w nadmiarze, warto pamiętać, że możemy ją odsprzedać spółce handlującej energią. Stabilne źródła OZE (a takim jest biogaz) to obecnie bardzo **pożądany partner** dla koncernów energetycznych!

KTO MOŻE PRODUKOWAĆ ENERGIĘ Z BIOGAZU?

Biogazownie najczęściej lokalizowane są na obszarach, gdzie mamy do czynienia z produkcją rolną. Instalacje biogazowe budowane są przy dużych **fermach bydła, trzody chlewnej i drobiu**. Powstają także przy mleczarniach i gorzelniach. Małe biogazownie dobrze sprawdzają się w gospodarstwach posiadających uprawy szklarniowe. Biogaz jesteśmy w stanie produkować, przetwarzając większość biodegradowalnych odpadów w oparciu o proste technologie.

GDZIE WYBUDOWAĆ BIOGAZOWNIĘ?

Istotnym czynnikiem wpływającym na decyzję o budowie biogazowni jest sąsiedztwo zakładów produkcji rolnej lub przetwarzających produkty rolne. Lokalna produkcja rolno-spożywcza i biogazownia rolnicza to **naturalni sprzymierzeńcy**. W tym przypadku bowiem odpady produkcyjne (biomasa) utylizowane są właśnie w procesie fermentacji metanowej. Energia elektryczna i ciepło, które w jej wyniku powstają, pokrywają potrzeby grzewcze i technologiczne lokalnych przedsiębiorców, gospodarstw i mieszkańców. Co więcej, wytwarzana masa pofermentacyjna służyć może nawożeniu lokalnych gruntów rolnych, przeznaczonych w szczególności pod uprawy roślin.

DLACZEGO BIOGAZOWNIA SIĘ OPŁACA?

W tym roku ceny energii po raz kolejny znacznie wzrosły. Trend, niestety, wydaje się stały. Dlatego biogazownie, które m.in. wytwarzają „zieloną” energię, są coraz bardziej w cenie. Po pierwsze zyskujemy **własne źródło** energii elektrycznej oraz ciepła. Kolejnym elementem przemawiającym za budową biogazowni jest obowiązek zagospodarowania odpadów w rolnictwie i przemyśle spożywczym. Inwestycja rozwiązuje te problemy, stanowiąc jednocześnie stabilne źródło OZE.

SYSTEM WSPARCIA DLA BIOGAZOWNI

Warto w tym miejscu zaznaczyć, że biogazownie od 2018 roku mogą korzystać ze **stałych cen energii** na zasadzie gwarantowanych taryf FIT (źródła do 0,5 MW) lub FiP (źródła powyżej 0,5 MW). W systemie nie ma obowiązku dostaw określonej ilości energii do sieci. Co ważne, dla chcących zarobić na

biogazie producentów, system FiT dla instalacji o mocy do 0,5 MW jest bardzo prosty. Wszystko po to, aby mogły z niego korzystać i zarabiać mniejsze instalacje biogazowe przy gospodarstwach rolnych, których właściciele mają dziś problemy z utylizacją odpadów. Atrakcyjny pod względem ewentualnego zarobku jest także system FiP. Przewidziany jest dla instalacji o mocy do 1 MW (nie ma w nim obowiązku dostaw energii do sieci i można wyprodukowaną energię wykorzystać na własne potrzeby).

PODWÓJNY ZYSK Z INSTALACJI BIOGAZOWEJ

Posiadając biogazownię, możemy zarobić na wytwarzaniu energii np. dla własnego gospodarstwa (dochodzą do tego jeszcze dopłaty), jednocześnie dostarczając ją także okolicznym przedsiębiorstwom. W obu przypadkach **zysk jest podwójny**. Po pierwsze – zarobek finansowy, po drugie – ekologiczny. Plusem jest także czynnik wizerunkowy. Wytwarzając czystą energię, jako producent np. żywności, zyskujemy ważną kartę przetargową w walce o klienta.

ILE KOSZTUJE BIOGAZOWNIA?

Koszt biogazowni zależy od wielkości naszej instalacji oraz od zastosowanej w niej technologii. Jak szybko taki koszt się zwróci? Mówi się o 15 latach. Jednak w Polsce wszystko wciąż zależy od zbyt wielu czynników, aby dokładnie to określić. Koszty mogą zwrócić się znacznie szybciej, zważywszy na rosnące ceny opłat za emisję CO₂, utylizacji odpadów czy wreszcie prądu.

JAK SFINANSOWAĆ BIOGAZOWNIĘ?

Warto pamiętać, że w przypadku inwestycji związanej z OZE jest możliwość uzyskania dopłat. Oczywiście, finansowanie budowy biogazowni nie musi być pokryte w pełni przez inwestora. Budując biogazownię rolniczą, można zwrócić się do odpowiednich instytucji z wnioskiem o pozyskanie unijnych środków. Trzeba tutaj wspomnieć przede wszystkim Program Rozwoju Obszarów Wiejskich, Program Operacyjny Innowacyjna Gospodarka czy Fundusz LIFE +, promujący wsparcie unijne dla projektów ochrony środowiska. Dotacje z funduszy unijnych mogą pokryć nawet do 50 proc. kosztów inwestycji. Dopłaty można uzyskać także ze środków regionalnych przyznawanych na ten cel przez Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej. W ubiegłym roku na liście projektów dofinansowanych przez NFOŚiGW znalazły się m.in. biogazownie rolnicze i instalacje na biomasę. Można także poszukać inwestora lub starać się o pożyczkę w banku. Jednak w przypadku finansowania biogazowni z kredytu bankowego trzeba otrzymać promesę bankową.

BUDOWA BIOGAZOWNI – SPECJALIŚCI ZROBIĄ TO ZA CIEBIE

Obecnie na rynku funkcjonuje duża ilość firm specjalizujących się w budowie oraz zarządzaniu biogazownią. Oferują one m.in.: dobór technologii, rozwiązań i urządzeń adekwatnych do substratu, jakim dysponujemy. Wcześniej w tym celu przeprowadzają badania i pomiary w zakresie ilości dostępnego wsadu, możliwości zagospodarowania ciepła czy wykorzystania pofermentu. Kolejnym krokiem jest zaprojektowanie kompletnego układu (magazynów, zbiorników fermentacyjnych, transporterów, instalacji, generatorów) naszej instalacji.

BIOGAZOWNIA: ZEZWOLENIA I DOKUMENTACJA

Firmy specjalizujące się w projektach biogazowych zadbają ponadto o opracowanie dokumentacji i pomoc w uzyskaniu warunków formalnych wymaganych dla instalacji. Przede wszystkim chodzi tu o zezwolenie na podłączenie do sieci energetycznej, do sieci wodociągowej oraz do sieci kanalizacyjnej budynków technicznych. Wymagane jest także pozwolenie na jazd z drogi publicznej na działkę, jak również pozwolenie wodno-prawne dla wód opadowych i roztopowych. Po zakończeniu wszystkich formalności nastąpi wykonanie instalacji wraz z jej uruchomieniem i podłączeniem do sieci energetycznej.

ZARZĄDZENIE BIOGAZOWNIĄ – TO PROSTE!

Zazwyczaj firma budująca biogazownię zadba też o utrzymanie i serwis naszej instalacji. A choć sama jej obsługa z reguły nie jest zbyt skomplikowana, warto z taką firmą zawrzeć umowę, w myśl której będziemy mogli liczyć na wsparcie ekspertów w trakcie użytkowania bioelektrowni.

TECHNOLOGIE BIOGAZOWE ZALEŻNE OD SUBSTRATU

Budowanie biogazowni wydaje się rozsądnym posunięciem zarówno pod względem ekonomicznym, jak i ze względu na aspekt środowiskowy. Jeśli chcemy produkować biogaz, to przede wszystkim warto się zastanowić, czy mamy wystarczającą ilość substratu. Idealnie byłoby, gdyby produkując tę „zieloną” energię, wykorzystywać odpady, które powstają z naszej głównej produkcji (np. żywności).

CZYM „KARMIĆ” BIOGAZOWNIĘ?

Należy mieć świadomość, że każda z instalacji służących do produkcji biogazu charakteryzuje się indywidualną konstrukcją, dostosowaną do różnego składu materiału wsadowego (odpadów, którymi dysponujemy). Produkując biogaz, możemy wykorzystać m.in.: odpady z przemysłu spożywczego, mleczarskiego, cukrowniczego, farmaceutycznego, kosmetycznego, biochemicznego, papierniczego, mięsnego. Biogaz produkuje się również z odchodów zwierząt, resztek roślin, ścinki trawy i odpadów czy resztek jedzenia. Do produkcji biogazu można wykorzystać też uprawy celowe tzw. roślin energetycznych, takich jak: trawa, koniczyna, ziemniaki, kukurydza, rzepak, słonecznik i inne.

POSTAW NA BIOGAZ!

Skontaktuj się z nami, jeśli:

- chcesz wiedzieć więcej o biogazie,
- interesujesz się budową biogazowni, ale nie wiesz, od czego zacząć,
- chcesz wybudować biogazownię i szukasz wykonawcy,
- chcesz wybudować biogazownię, ale nie masz na to środków finansowych,
- masz grunt, który możesz wydzierżawić pod budowę biogazowni.

biomasa
/ magazyn dla profesjonalistów
/ magazynbiomasa.pl

KONTAKT:
+48 792 122 038
redakcja@magazynbiomasa.pl