

# BIOGAZ TO PRZYSZŁOŚĆ ENERGII ODNAWIALNEJ

Rozmowa z Maciejem Borzyszkowskim, prezesem Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Białymstoku



## Na początku naszej rozmowy warto zapytać czym właściwie jest biogaz?

Biogaz to mieszanina głównie metanu i dwutlenku węgla, produkowana przez mikroorganizmy w procesie fermentacji beztleno-

wej różnych substancji organicznych. Jest pozyskiwany z biomasy, w tym odpadów rolniczych, przemysłowych, komunalnych oraz z oczyszczalni ścieków i składowisk odpadów. Biogaz może być wykorzystywany do produkcji energii

elektrycznej i ciepłej, stanowiąc ekologiczne i odnawialne źródło energii. Jego produkcja przyczynia się do zmniejszenia emisji gazów cieplarnianych i wykorzystania odpadów, które inaczej mogłyby stać się problemem środowiskowym.

## Czyli do jego produkcji używa się przede wszystkim odpadów rolniczych?

W dużej mierze tak. W procesie produkcji biogazu wykorzystuje się m.in. odchody zwierząt – gnojowicę i obornik, uprawy energetyczne (np. świeża trawa), odpady z hodowli roślin, czy odpady przemysłu przetwórczego i mleczarskiego. Co ciekawe, można nawet wykorzystywać przeterminowane owoce i warzywa z lokalnych sklepów spożywczych. Dzięki takiemu rozwiązaniu producenci biogazu przyczyniają się do ograniczenia marnowania żywności. Dodatkowo, biogazownie mogą przyczynić się do lokalnego rozwoju gospodar-

czego, tworząc nowe miejsca pracy i promując zrównoważone praktyki rolnicze. Umożliwiają one rolnikom zamianę odpadów na cenny zasób, co może znacząco wpłynąć na poprawę efektywności energetycznej i ekonomicznej gospodarstw.

## Czy to dla rolników jest w ogóle opłacalne?

Jak najbardziej. Nowoczesne biogazownie są wydajne pod względem produkcji nie tylko energii cieplnej, ale także elektrycznej. W gospodarstwach rolnych zużycie prądu jest często bardzo duże, dlatego taka biogazownia pracująca w obrębie gospodarstwa, czy całej wsi może znacząco pomóc obniżyć koszty. Poza tym rozwiązany może być problem utylizacji odpadów z przemysłu spożywczego i powstałych produktów ubocznych, a rolnicy po zakończeniu cyklu otrzymują wysokiej jakości nawóz, który może być wykorzystywany w ich gospodar-

stwach, zwiększając rentowność działalności rolniczej.

## Mimo to, w Polsce produkcja biogazu nie jest jeszcze szczególnie popularna.

Tak, w Polsce sektor biogazu jest wciąż w fazie rozwoju i nie cieszy się jeszcze tak dużą popularnością jak w niektórych innych krajach europejskich. Przyczyny mogą być różnorodne, w tym ograniczona świadomość na temat korzyści płynących z biogazu, wyzwania związane z początkowymi kosztami inwestycji, a także potrzeba dalszego rozwoju infrastruktury i wsparcia politycznego. Od pewnego czasu widzimy jednak stale wzrastające zainteresowanie, przede wszystkim wśród rolników. Do zalet należy oczywiście redukcja emisji gazów cieplarnianych, ale także, co warto podkreślić, na przykład zmniejszenie uciążliwego zapachu podczas nawożenia pól. Takie rozwiązania od lat świetnie sprawdzają się w krajach

skandynawskich np. Danii, a także w Niemczech, czy Francji. Produkcja biogazu na dużą skalę to przyszłość i awans do europejskiej czołówki. Rynek odnawialnych źródeł energii w tym segmencie z pewnością będzie się dynamicznie rozwijał w kolejnych latach.

## Czy rolnicy mogą zatem liczyć na jakieś wsparcie przy tworzeniu lokalnych biogazowni?

Obecnie wspólnie z Instytutem Ochrony Środowiska prowadzimy kampanię informacyjną na temat pozyskiwania tego rodzaju energii. Rolnicy mogą na razie liczyć na dopłaty do budowy biogazowni jedynie w ramach programu Agri-energia, ale jeżeli zainteresowanie i zapotrzebowanie na ten rodzaj energii będzie rosło, to możemy się spodziewać w jakiejś perspektywie czasowej nowego programu poświęconego właśnie biogazowniom. Zachęcam do aktywnego śledzenia informacji w tym temacie.



NARODOWY FUNDUSZ  
OCHRONY ŚRODOWISKA  
i GOSPODARKI WODNEJ



IOŚ-PIB  
Instytut Ochrony Środowiska  
Państwowy Instytut Badawczy



WFOŚiGW  
w Białymstoku

Niniejszy materiał został opublikowany dzięki dofinansowaniu Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej. Za jego treść odpowiada wyłącznie Instytut Ochrony Środowiska – Państwowy Instytut Badawczy.