



## Wykorzystanie zrównoważonej energii: wizja biogazowni rolniczej w Cieszymowie

21 grudnia 2023 r

W pogoni za zrównoważonymi i ekologicznymi rozwiązaniami gmina Cieszymowo realizuje nowatorski i strategiczny projekt – budowę biogazowni rolniczej. Inicjatywa ta jest wysiłkiem lokalnej firmy rolniczej **Fortune** w ramach definicji zrównoważonego rozwoju energetycznego w społecznościach wiejskich. Biogazownia opierałaby się na substratach pochodzących z hodowli krów (powierzchnia gospodarstwa 2300 ha, 2700 sztuk bydła, w tym 1200 krów).

### Potrzeba zrównoważonej energii

Wieś Cieszymowo, położona na wschodnim krańcu gminy Mikołajki Pomorskie, podobnie jak wiele innych obszarów wiejskich, stoi przed wyzwaniami w zakresie zapewnienia niezawodnych i zrównoważonych dostaw energii. Tradycyjne poleganie na paliwach kopalnych nie tylko stwarza problemy dla środowiska, ale także stwarza zagrożenie dla gospodarki. Rozwiązaniem tych problemów jest **biogazownia rolnicza**, wykorzystująca ogromny potencjał odpadów rolniczych do produkcji energii.

### Plan działania dotyczący gromadzenia danych

#### Faza 1: Ocena dostępności zasobów

Pierwszy krok polega na kompleksowej ocenie lokalnych zasobów rolnych. Fortune we współpracy z ekspertami oszacowała już ilość regularnie wytwarzanych odpadów organicznych, identyfikując potencjalne surowce dla biogazowni.

#### Faza 2: Studium wykonalności

Uzbrojony w dane na temat dostępności zasobów, zespół projektowy przeprowadzi szczegółowe studium wykonalności. Faza ta obejmuje analizę aspektów technicznych, ekonomicznych i środowiskowych biogazowni. Celem jest zapewnienie, że projekt będzie nie tylko wykonalny, ale także zrównoważony w dłuższej perspektywie.

Największym problemem (zdaniem przedstawiciela firmy rolniczej Fortune w rozmowie w Urzędzie Gminy Mikołajki Pomorskie w marcu 2023 r.) jest uzyskanie publicznego wsparcia finansowego (dotacji) – w przypadku omawianej biogazowni CAPEX przekracza 10 mln zł.

### Faza 3: Projektowanie i inżynieria

Po przeprowadzeniu studium wykonalności projekt przejdzie do fazy projektowania i inżynierii. Wiąże się to z opracowaniem szczegółowego planu budowy biogazowni, biorąc pod uwagę takie czynniki, jak wybór technologii, wymagania infrastrukturalne i środki bezpieczeństwa.

### Zalety Biogazowni Rolniczej

- Wytwarzanie energii odnawialnej  
Biogazownia wykorzysta energię odpadów organicznych do produkcji energii odnawialnej, zmniejszając zależność od zasobów nieodnawialnych i obniżając emisję dwutlenku węgla. Na podstawie surowców szacowana zainstalowana moc elektryczna może wynosić około 0,6 MW. Wytworzoną energię elektryczną w 100% zużywałoby samo gospodarstwo, natomiast część ciepła (poza własnymi potrzebami) mogłaby zostać sprzedana gminie, stając się źródłem ciepła (zamiast istniejącego kotła węglowego) dla budynków wielorodzinnych w Cieszymowie. Opcją może być włączenie do instalacji biogazowej instalacji do produkcji metanu.
- Gospodarowanie odpadami  
Wykorzystując odpady rolnicze jako surowiec, projekt przyczynia się do efektywnego gospodarowania odpadami, rozwiązując kluczowy problem środowiskowy we wsi.
- Możliwości gospodarcze  
Budowa i eksploatacja biogazowni utworzy miejsca pracy w społeczności, wspierając wzrost gospodarczy i wzmacniając pozycję lokalnych mieszkańców.
- Wzmocnienie lokalnej społeczności  
Projektowi towarzyszyłyby programy edukacyjne i inicjatywy angażujące lokalną społeczność, zapewniając zrozumienie i przyjęcie korzyści płynących z biogazowni w całej wiosce.

### Wniosek

Budowa biogazowni rolniczej w Cieszymowie stanowi znaczący krok w kierunku zrównoważonej i bezpiecznej przyszłości energetycznej. Dzięki współpracy, podejmowaniu decyzji w oparciu o dane oraz zaangażowaniu w pozytywny wpływ na środowisko i gospodarkę, projekt ten będzie drogowskazem dla innych społeczności poszukujących innowacyjnych rozwiązań problemów energetycznych.

Więcej na temat firmy **FORTUNE** : <https://www.youtube.com/watch?v=dlcPCpziu6A>

Firma Fortune zaprasza wszystkich interesariuszy do połączenia rąk i przyczynienia się do urzeczywistnienia czystszej, bardziej zielonej i bardziej zrównoważonej wsi Cieszymowo i gminy Mikołajki Pomorskie.

**Mikołajki Pomorskie** są partnerem projektu Równowaga Energetyczna, w ramach którego w 2024 roku odbędzie się pilotaż Platformy Równowagi Energetycznej.

**Projekt Energy Equilibrium** wraz z aktualnie rozwijanym **narzędziem do analizy energetycznej** oraz planowanymi mapami drogowymi dla **Mikołajek Pomorskich** może dostarczyć cennych informacji dla lepszego planowania energetycznego w regionie.

Artykuł został przygotowany przez **IMP PAN**, który jest jednym z partnerów projektu **Energy Equilibrium**.

© Zdjęcie: Marcin Józwiak na Unsplash