

Źródła finansowania mikrobiogazowni rolniczych.

Koszty i okres zwrotu inwestycji.

Dawid Kowalczyk



Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (**NFOŚiGW**) – Program **Energia dla Wsi**

- Nabór **trwa** od 3 lutego do 19 grudnia 2025 r. lub do wyczerpania alokacji.
- Największy w Polsce program przewidujący dofinansowania publiczne do biogazowni rolniczych.
- Do **65% dotacji** oraz **do 100% pożyczki** (w tym uzupełniająco do dotacji).
- Pożyczka **do 15 lat**, raty **kwartalne**, oprocentowanie preferencyjne WIBOR 3M + 0,5 pb (uwaga: zmniejsza dotację) albo na warunkach rynkowych. Możliwa roczna karencja (w spłacie rat kapitałowych, nie odsetkowych).
- Tylko dla **rolników** (w tym spółek, spółdzielni), spółdzielni energetycznych i ich członków.
- Tylko na biogazownie **rolnicze** na terenach gmin wiejskich lub wiejsko-miejskich.
- Na biogazownie **od 10 kWe do 1 MWe** (w tym mikroinstalacje).
- Tylko na **wysokosprawną kogenerację**.



NFOŚiGW – Energia dla Wsi – c.d.

- Wymagane: **dopłaty bezpośrednie z ARiMR** lub dział specjalny produkcji rolnej; nakaz płatniczy **podatku rolnego**.
- Inwestycja **nie może być rozpoczęta** przed złożeniem wniosku.
- NFOŚiGW szczegółowo bada **wyniki finansowe** z ostatnich 3 lat oraz w trakcie postępowania.
- **Bez** ograniczeń dot. powierzchni gospodarstwa (**ha**), **WEG**, wielkości przedsiębiorstwa itp.
- Nabór **ciągły (nie konkursowy)**. Bardzo przystępne minimum punktowe.
- Niezbędne warunki przyłączenia do sieci lub w przypadku mikroinstalacji **umowa przyłączeniowa** na moc nie niższą niż planowana biogazownia. Brak konieczności zgłoszenia budowlanego na dzień składania wniosku.
- Możliwe otrzymanie **wypłaty przed** opłaceniem faktury kosztowej.
- **Możliwość sprzedaży energii** elektrycznej do sieci.
- Możliwe objęcie dofinansowaniem także m.in. **zbiornika na poferment, przyłączeń**.
- Limit dotacji **do 20 mln zł** na inwestycję.



Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa (ARiMR) –
Program I.10.2 obszar A (WPR)

- Nabór planowany od 21 października do 19 listopada 2025
- Do **65% dotacji**, nie więcej niż **1,5 mln zł** na Beneficjenta.
- Tylko dla **rolników** (w tym spółek, spółdzielni).
- Na mikrobiogazownie **do 50 kWe**.
- Punktacja premiuje osoby posiadające **co najmniej 100 DJP**.
- **Cała energia** musi być wykorzystywana **wyłącznie na potrzeby własne** gospodarstwa, z czego max. 10 kWe i nie więcej niż 20% na budynki mieszkalne. Moc urządzeń w gospodarstwie nie może przekraczać 50 kWe na jeden punkt poboru energii.



ARiMR – I.10.2 obszar A (WPR) – c.d.

- Wymagane: **dopłaty bezpośrednie** z ARiMR lub dział specjalny produkcji rolnej.
- Grunt inwestycyjny musi być **własnością** (lub w użytkowaniu wieczystym) Beneficjenta w dniu złożenia wniosku.
- ARiMR **zaleca** uzyskanie **zgłoszenia budowlanego** przed złożeniem wniosku o przyznanie pomocy.
- Możliwa **zaliczka do 50%**.
- Inwestycja **nie może zostać rozpoczęta** przed złożeniem wniosku.
- Inwestycja nie może być zrealizowana „w więcej niż **dwóch etapach**”.



Pożyczki preferencyjne

Bank Gospodarstwa Krajowego (BGK) – Pożyczki na OZE

- Program realizowany regionalnie przez Partnerów Finansujących, **różne zasady** w zależności od **województwa**.
- Oprocentowanie od **0,0% do ok. 2,5%** w skali roku.
- Maksymalna kwota pożyczki od **ok. 2 do 13 mln zł**.
- Maksymalny okres spłaty pożyczki od **ok. 7 do 15 lat**.
- W niektórych województwach umorzenia **do 20%**.
- Brak informacji o wymaganiu wykorzystania energii na własne potrzeby.
- Brak informacji o punktacji.
- W większości na biogazownie **do 0,5 MWe** (oprócz tego, małe instalacje fotowoltaiczne, wiatrowe, biomasowe, wodne).



Kredyty i leasingi

Na inwestycje w mikrobiogazownie rolnicze **są także udzielane** tradycyjne kredyty inwestycyjne przez banki komercyjne.

Do dziś, większość banków komercyjnych specjalizujących się w obsłudze gospodarstw rolnych zdaje sobie sprawę z występowania biogazowni, a **nawet się nimi interesuje**, co może mieć związek z ich korzyściami środowiskowymi.

Uzyskanie finansowania bankowego mikrobiogazowni najpewniej będzie wiązało się z koniecznością przedstawienia **biznesplanu** inwestycji, a do wypłaty środków potrzebne będzie uzyskanie **kompletu dokumentów** umożliwiających rozpoczęcie budowy oraz przedstawienie faktury wystawionej przez wykonawcę.

W przypadku **ruchomości** związanych z inwestycją możliwe jest także finansowanie leasingowe. Może być ono osiągalne w przypadku urządzeń mikrobiogazowni, jeżeli nie będą trwale związane z gruntem.



Koszty inwestycyjne

Na przykładzie mikrobiogazowni **mokrej** o mocy **44 kWe** (najczęściej występujący wariant w Polsce), na dziś, koszty inwestycyjne netto szacunkowo wynoszą:

- 1) Urządzenia mikrobiogazowni (komora fermentacyjna, kontener technologiczny z m.in. układem kogeneracyjnym): **1,5 – 1,9 mln PLN**
- 2) Pozostałe roboty budowlane oraz urządzenia (przyłączenia, pompa do poboru gnojowicy, utwardzenie gruntu, ew. dodatkowe zbiorniki – wstępny, na poferment): **0,5 – 1 mln PLN**
- 3) Koszt rozruchu, dokumentacji i pozwoleń: **100 tys. PLN.**

Całość inwestycji w sumie: **od ok. 2,1 do ok. 3 mln PLN.**

Na wysokość ww. kosztu wpływa zwłaszcza: konieczność wykonania zbiornika na poferment, długość przyłączy oraz rodzaj gnojowicy. Co do zasady: **świńska – drożej** (rzadsza i z większą skłonnością do sedymentacji); **bydlęca – taniej.**



Przychody, oszczędności i koszty operacyjne

Przychody i oszczędności wynikające z funkcjonowania mikrobiogazowni mogą się różnić zwłaszcza w zależności od:

- 1) **Modelu wykorzystania energii elektrycznej** – który może opierać się na pokrywaniu zużycia własnego gospodarstwa, sprzedaży do sieci albo (jak jest najczęściej) modelu mieszanym.
- 2) **Sposobu wykorzystania energii cieplnej** – co może okazać się szczególnie opłacalne np. w hodowlach zarodowych.
- 3) **Skorzystania oraz wysokości pomocy publicznej** na inwestycję – co pomniejsza cenę sprzedaży energii elektrycznej w taryfie FIT.

Koszty operacyjne będą zależne w szczególności od **modelu zaopatrzenia w substrat**, przym mikroinstalacje mokre są inwestycjami z założenia dedykowanymi do wykorzystywania własnych gnojowic.

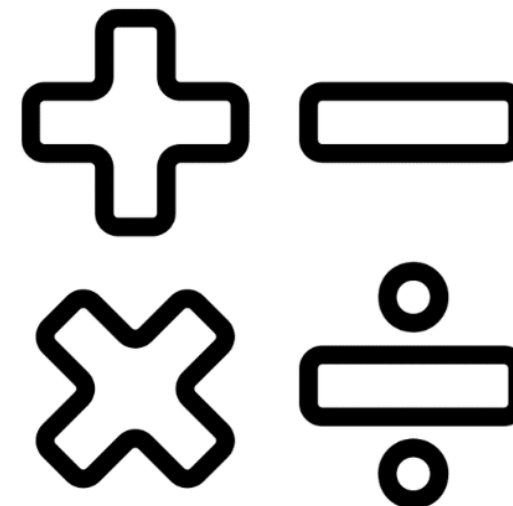
Na obie ww. kategorie wpływać będzie także **prawidłowość eksploatacji** mikrobiogazowni w tym dbałość o substrat, regularne serwisy i wymiany elementów eksploatacyjnych.



Podstawowe założenia

Do dalszych, przykładowych wyliczeń przyjęliśmy następujące założenia (kwoty netto):

- 1) Moc: **44 kWe**.
- 2) Praca układu kogeneracyjnego w przel. na godz. pracy pełną mocą: ok. **7 500 h / rok**.
- 3) Zużycie własne energii elektrycznej przez mikrobiogazownię: ok. **10%** (średniorocznie).
- 4) Produkcja energii netto (po odjęciu zużycia własnego): ok. **300 MWhe / rok**.
- 5) Całkowity koszt inwestycyjny: (a) bez dodatkowego zbiornika na poferment: **2,2 mln zł netto**; (b) z dodatkowym zbiornikiem na poferment: **2,7 mln zł**.
- 6) Efektywne wykorzystanie ciepła oraz oszczędności z tego tytułu: ok. **10 000 zł / rok**.
- 7) Oszczędności na wapnowaniu oraz nawożeniu gleby: ok. **20 000 zł / rok**.
- 8) Sprzedaż całości energii elektrycznej do sieci w taryfie FIT dla wysokosprawnej kogeneracji.
- 9) Wykorzystanie jako substrat w całości własnej gnojowicy.



Dochodowość

Wariant 1. Bez korzystania z dotacji oraz bez dodatkowego zbiornika na poferment. Kwoty netto.

Całkowity koszt inwestycji: 2,2 mln PLN.

Przychody:

- Sprzedaż energii elektrycznej (973,75 zł / MWh): ok. 290 000,00 PLN.
- Dodatkowe oszczędności (ciepło, nawozy): ok. 30 000,00 PLN.
- Suma: ok. 320 000,00 PLN.

Koszty operacyjne:

- Średnioroczny budżet na serwisy, przeglądy, materiały eksploatacyjne: ok. 45 000,00 PLN.
- Średnioroczny budżet odtworzeniowy: ok. 45 000,00 PLN.
- Suma: ok. 90 000,00 PLN.

Dochód: ok. 230 000,00 PLN.

Prosta stopa zwrotu: ok. 9,5 roku.



Dochodowość

Wariant 2. Skorzystanie z dotacji 65%, w tym dodatkowy zbiornik na poferment. Kwoty netto.

Całkowity koszt inwestycji: 2,7 mln PLN - po odjęciu dotacji: **945 tys. PLN.**

Zakładane **pomniejszenie ceny za energię** o pomoc publiczną: 250 zł / MWh.

Przychody:

- Sprzedaż energii elektrycznej (823,75 zł / MWh): ok. 250 000,00 PLN.
- Dodatkowe oszczędności (ciepło, nawozy): ok. 30 000,00 PLN.
- Suma: ok. 280 000,00 PLN.

Koszty operacyjne:

- Średnioroczny budżet na serwisy, przeglądy, materiały eksploatacyjne: ok. 45 000,00 PLN.
- Średnioroczny budżet odtworzeniowy: ok. 45 000,00 PLN.
- Suma: ok. 90 000,00 PLN.

Dochód: ok. 190 000,00 PLN.

Prosta stopa zwrotu: ok. 5 lat.





Dane kontaktowe:

Dawid Kowalczyk
tel. 517 673 584

