

# Instytut Inżynierii Chemicznej

Adres artykułu: <https://iich.gliwice.pl/pl/artykul/model-matematyczny-lancucha-dostaw-surowcow-do-produkcji-biogazu>

## Model matematyczny łańcucha dostaw surowców do produkcji biogazu

<b>Data publikacji:</b>	30.12.2024
<b>Tytuł publikacji:</b>	<a href="https://iich.gliwice.pl/pl/artykul/model-matematyczny-lancucha-dostaw-surowcow-do-produkcji-biogazu">Model matematyczny łańcucha dostaw surowców do produkcji biogazu</a>
<b>Autorzy:</b>	<a href="#">Adam Rotkegel</a> , <a href="#">Zenon Ziobrowski</a>
<b>Informacje o czasopiśmie:</b>	Prace Naukowe Instytutu Inżynierii Chemicznej Polskiej Akademii Nauk
<b>Tagi:</b>	<a href="#">biogaz</a> , <a href="#">biometan</a> , <a href="#">odpady organiczne</a>

**Abstrakt:** Rosnąca emisja gazów cieplarnianych oraz malejąca ilość paliw kopalnych powodują wzrost zainteresowania alternatywnymi źródłami energii. Biogaz jest niekonwencjonalnym paliwem wytwarzanym z materii organicznej w warunkach beztlenowych w procesie fermentacji metanowej. W pracy przedstawiono porównanie i analizę wykorzystywanych obecnie substratów w gospodarce biogazowej. W celu optymalizacji łańcucha dostaw surowców do produkcji biogazu opracowano model matematyczny w oparciu o schemat ideowy przepływu surowców i produktów w łańcuchu wartości produkcji biogazu. W obliczeniach wykorzystano procedury Mixed-Integer Linear Programming (MILP) programu MATLAB.

## Załączniki:

[Zeszyt 28 \(2024\)](#) pdf, 3.09 MB

<b>Opublikował w BIP:</b>	Artur Wojdyła
<b>Data opublikowania:</b>	18.09.2025 10:14
<b>Liczba pobrań:</b>	135

Tagi: biogaz, biometan, odpady organiczne

# Metryczka

<b>Opublikował w BIP:</b>	Artur Wojdyła
<b>Data opublikowania:</b>	18.09.2025 10:14
<b>Ostatnio zaktualizował:</b>	Artur Wojdyła
<b>Data ostatniej aktualizacji:</b>	18.09.2025 11:09
<b>Liczba wyświetleń:</b>	127