

Biogospodarka jako instrument ekonomii zrównoważonego rozwoju

Wprowadzenie teoretyczne do
konferencji kończącej projekt RDI2CluB

Małgorzata Pink

malgorzata.pink@urk.edu.pl

Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie

H2020 BLOOM Boosting European Citizens' Knowledge and Awareness of Bioeconomy Research and innovation



WOJEWÓDZTWO
ŚWIĘTOKRZYSKIE



RDI2CluB

Definiowanie biogospodarki: od biotechnologii do paradygmatu gospodarczego

Działalność gospodarcza oparta na badaniach naukowych i wdrożeniach skupiających się na zrozumieniu mechanizmów i procesów na molekularnym (genetycznym) poziomie, celem wdrożenia i zastosowania w procesach przemysłowych.

Martinez, J. (1998). Genomes and the world's economy. Science Magazine, vol. 281, no 5379, s. 925-926.

Definiowanie biogospodarki

*Oznacza zrównoważoną produkcję odnawialnych zasobów biologicznych (**biomas**) oraz ich przetwarzanie na produkty żywnościowe, pasze i towary przemysłowe i na **bioenergię**, która opiera się na agronomii, ekologii, naukach o żywieniu, naukach społecznych, biotechnologii, nanotechnologii, ICT oraz inżynierii i obejmuje sektory: rolny, leśny, rybołówstwo, produkcję żywności, celulozy i papieru, a także elementy sektora chemicznego, biotechnologicznego, energetycznego i transportowego.*

Na podstawie strategii biogospodarki KE 2012/18

Biogospodarka jako instrument realizacji Celów Rozwoju Zrównoważonego ONZ

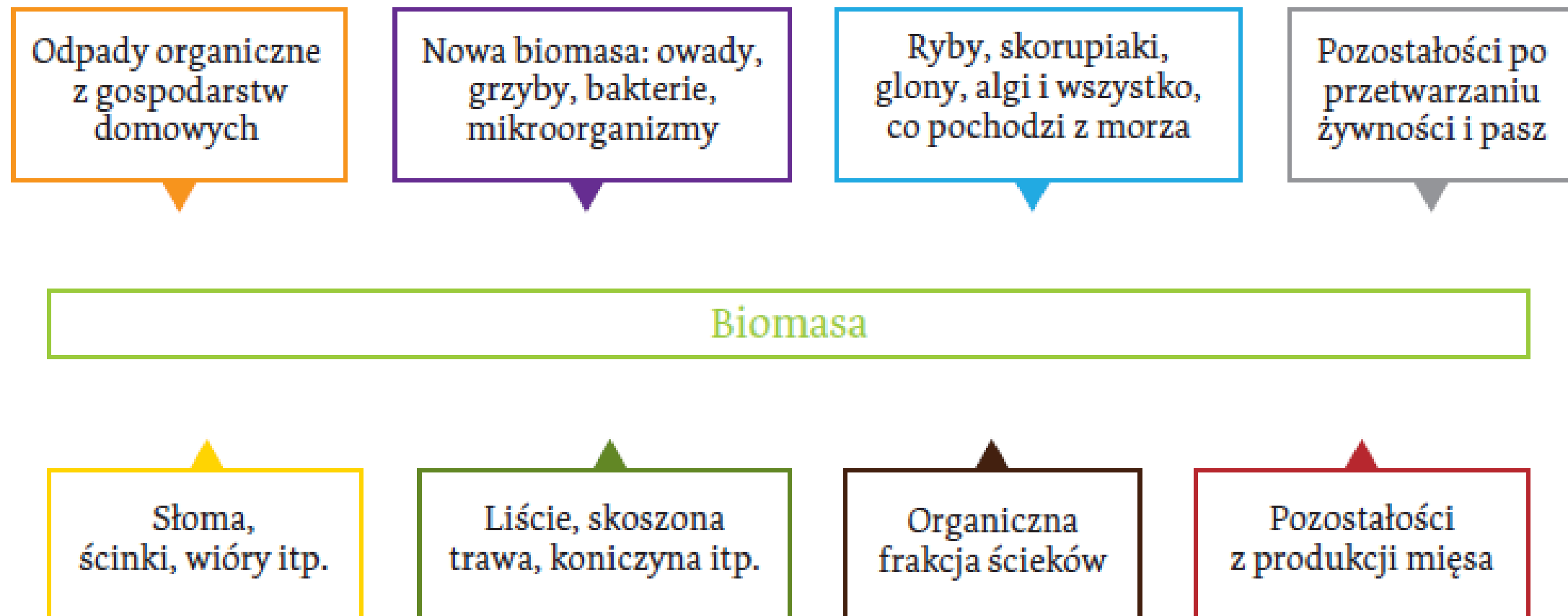


Rozwój zrównoważony zaspokaja potrzeby obecne, nie zagrażając możliwościom zaspokojenia potrzeb przyszłych pokoleń (na podstawie definicji Komisji Brundtland)

Cel 12 ODPOWIEDZIALNA PRODUKCJA I KONSUMPCJA

- Biogospodarka i Gospodarka Obiegu Zamkniętego są instrumentami realizacji Celu 12
- Realizacja Celu 12 jest kluczowa z punktu realizacji pozostałych Celów Rozwoju Zrównoważonego
- Zmiana sposobu produkcji pozwoli wesprzeć cele klimatyczne i środowiskowe
- Zagwarantować dostęp do bezpiecznej żywności i wody
- Utrzymać wzrost gospodarczy i powstawanie miejsc pracy

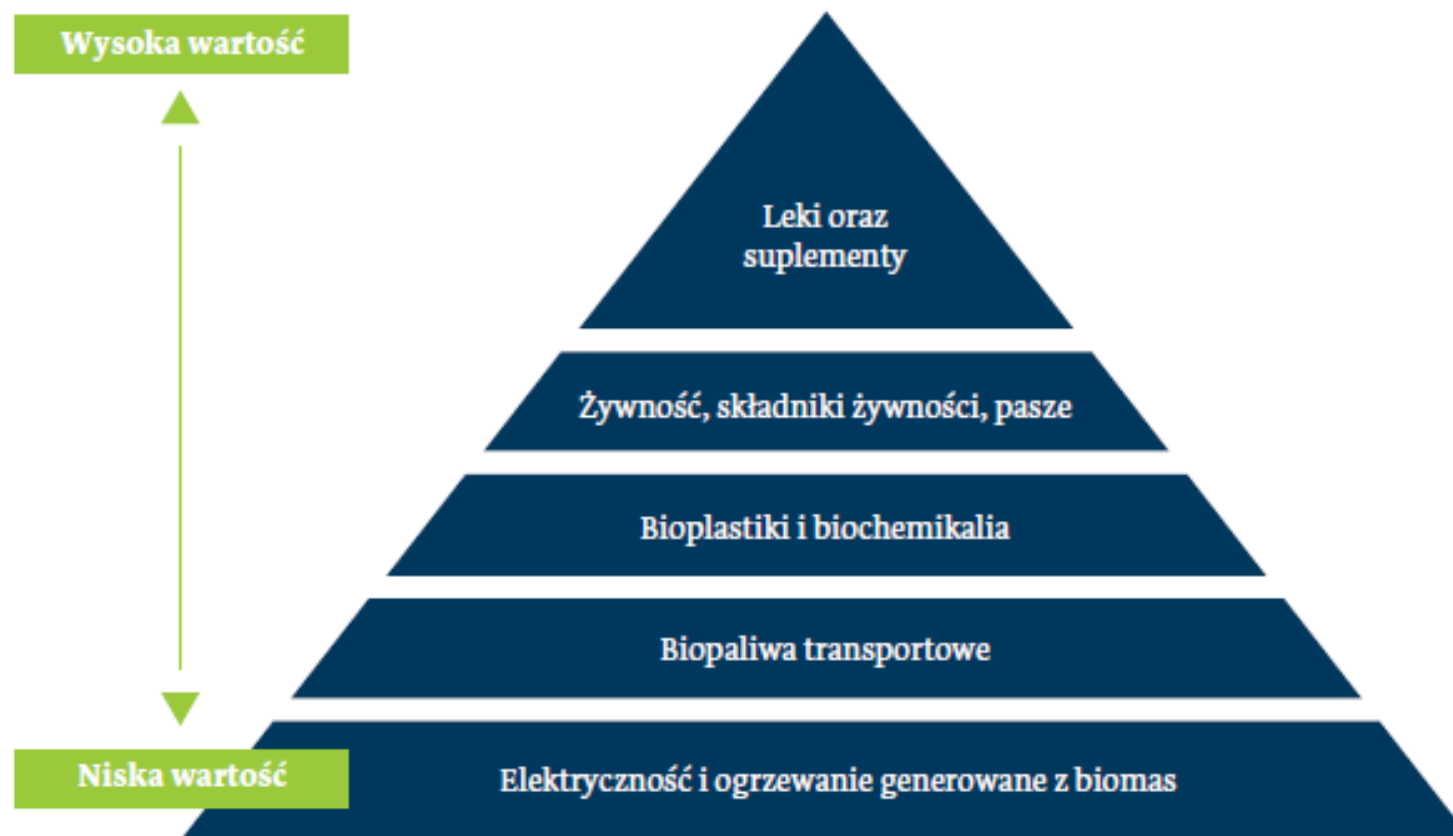
Biomasa jako podstawa biogospodarki



Zrównoważona biogospodarka

- Biogospodarka MUSI być zrównoważona
- Pełne wykorzystanie potencjału biomasy
- Piramida wartości biogospodarki
- Żywność jako priorytet wobec produkcji przemysłowej
- Wprowadzenie obiegu zamkniętego

Piramida wartości biogospodarki

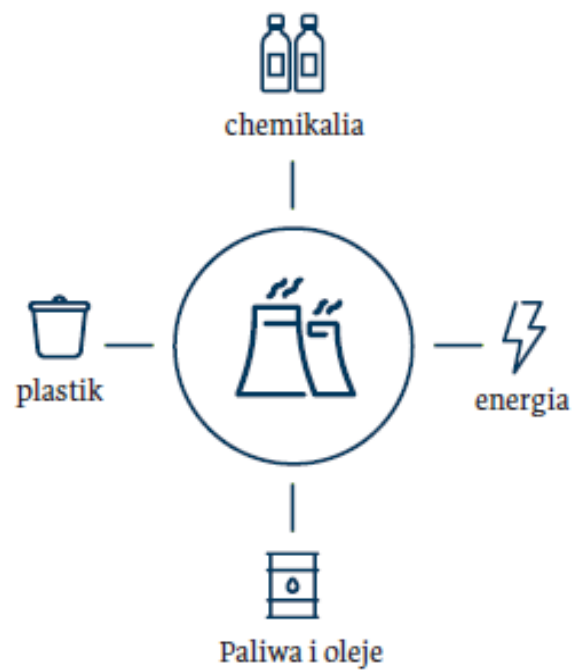


Cele biogospodarki:

- Osiągnięcie neutralności klimatycznej
- Ograniczenie emisji GHG
- Ograniczenie liczby odpadów
- Eliminacja konwencjonalnego plastiku z zastosowań, w których użycie tego materiału nie stanowi konieczności
- Wydajne rolnictwo
- Oszczędność wody
- Innowacyjne, przyjazne materiały w życiu codziennym
- ITD

... innymi słowy:

Teraźniejszość: Rafineria ropy naftowej



Przyszłość: Biorafineria




Dziękuję!



RDI2CluB



 This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 773983.

Prezentacja w oparciu o: BIOGOSPODARKA. Wybrane aspekty, (red.) M. Pink, M. Wojnarowska, Difin, Warszawa 2020.

Monografia powstała w ramach projektu H2020 BLOOM Boosting European Citizens' Knowledge and Awareness of Bioeconomy Research and Innovation