

ROLA INNOWACJI POPYTOWYCH W ROZWOJU ROLNICTWA JAKO SEKTORA BIOGOSPODARKI

Mariusz Maciejczak

Konferencja międzynarodowa
"BIOGOSPODARKA W ROLNICTWIE"
Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa - PIB
21-22 czerwca 2016, Puławy

Cele

1. Jaka jest rola rolnictwa w biogospodarce?
2. Czy rolnictwo będzie stanowiło podażowy sektor, dostarczający tylko biomasę, czy generowało produkty i usługi o wyższej wartości dodanej, jako sektor popytowy?
3. Jaka jest rola innowacji popytowych w rozwoju rolnictwa jako sektora biogospodarki?

Jaka jest rola rolnictwa w biogospodarce?

Biogospodarka

biogospodarka oznacza zrównoważoną produkcję odnawialnych zasobów biologicznych (roślin, zwierząt, mikroorganizmów) oraz ich wykorzystanie do produkcji żywności, pasz i towarów przemysłowych oraz bioenergii; opiera się na agronomii, ekologii, naukach o żywieniu i naukach społecznych, biotechnologii, nanotechnologii, technologiach informacyjno-komunikacyjnych oraz inżynierii; obejmuje sektory: rolny, leśny, rybołówstwo, produkcję żywności, celulozy i papieru, a także elementy sektora chemicznego, biotechnologicznego i energetycznego.

Ewolucja koncepcji biogospodarki

[2007, Cologne Paper] obejmuje produkcję odnawialnych zasobów biologicznych oraz ich przetwarzanie na pożywienie, paszę, bio-produkty i bio-energię.

[2012, EC] ekonomia wykorzystująca zasoby biologiczne pochodzenia lądowego lub morskiego, jak i pochodzące z odpadów, włącznie z resztkami pożywienia, jako wkład do przemysłu i generowania energii, obejmuje również zastosowanie procesów bio w przemyśle przyjaznym środowisku.

[2012, White House] oparta na zastosowaniu badań i innowacji w naukach biologicznych w celu napędzania aktywności ekonomicznej oraz generowania zysków publicznych.

[2015, Norden] zrównoważona produkcja i wykorzystanie zasobów naturalnych, stosowanie międzysektorowego i systemowego podejścia, będących podstawą gospodarki cyrkulacyjnej.

[2015, GBS] Potrzebne jest bardziej wszechstronne rozumienie koncepcji biogospodarki, która obejmuje zasoby biologiczne całościowo, uwzględnia zarówno wyzwania jak i korzyści, wynikające z potencjału odnawialności, neutralności węglowej, cyrkularności i wielofunkcyjności.

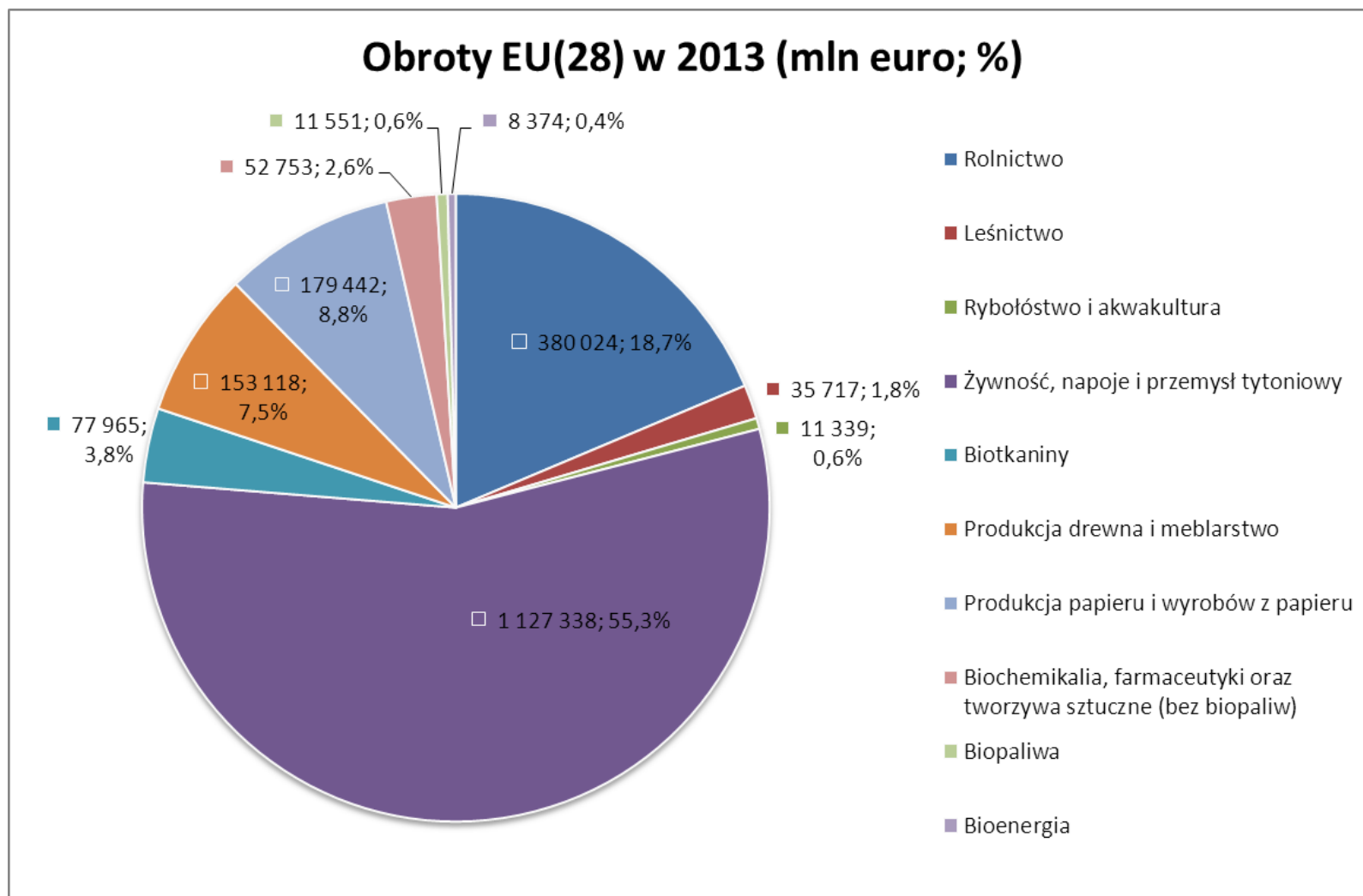
Kluczowe czynniki rozwoju

kluczowymi czynnikami rozwoju charakteryzującymi biogospodarkę jest skupienie się na **odnawialnych zasobach surowców i innowacyjnych sposobach ich wykorzystania** skutkujących wprowadzeniem na rynek produktów i usług odpowiadających na potrzeby jednostek i społeczeństw.

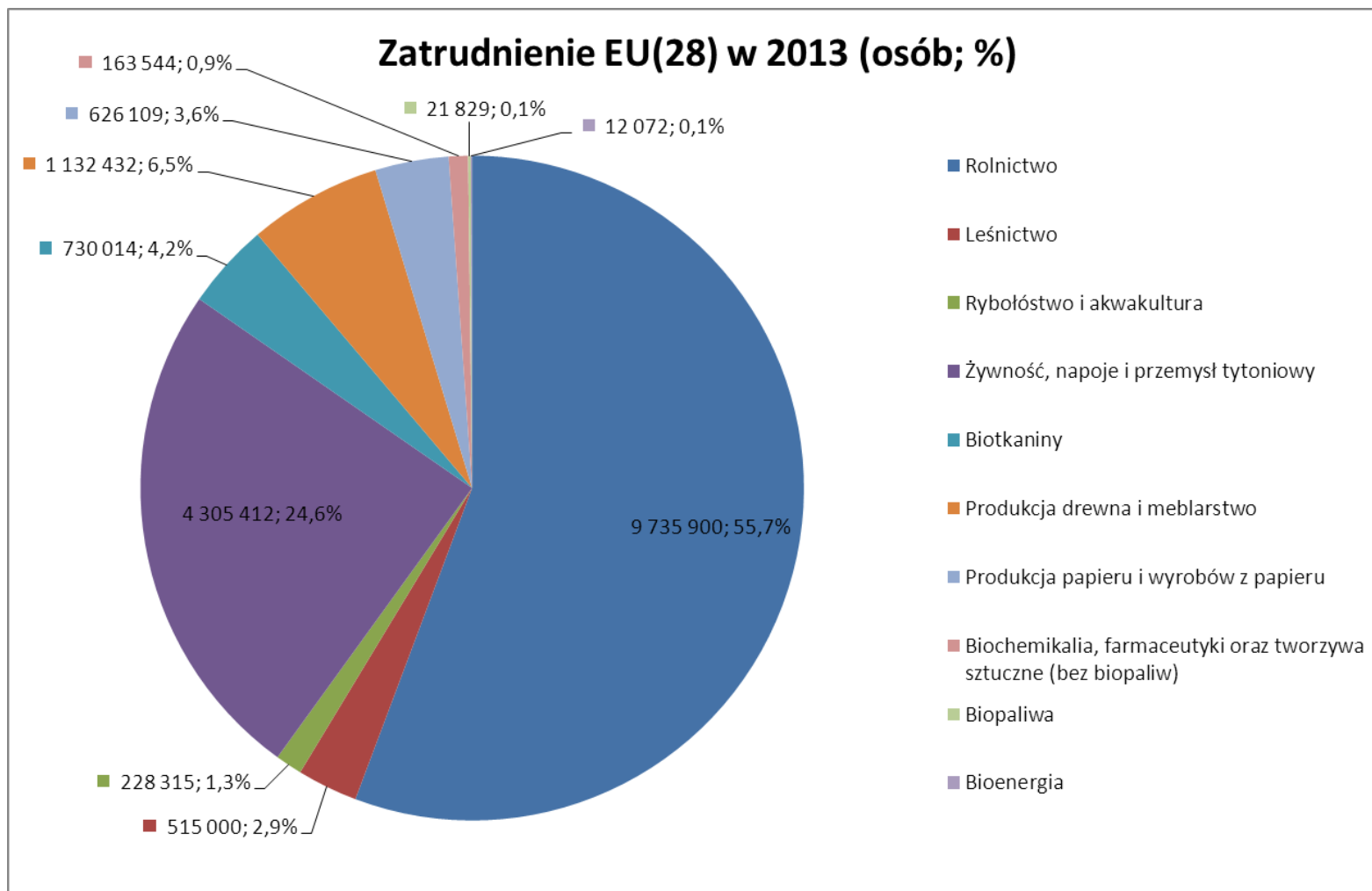
/Maciejczak i Hofreiter, 2013/



Obroty w sektorze biogospodarki w UE

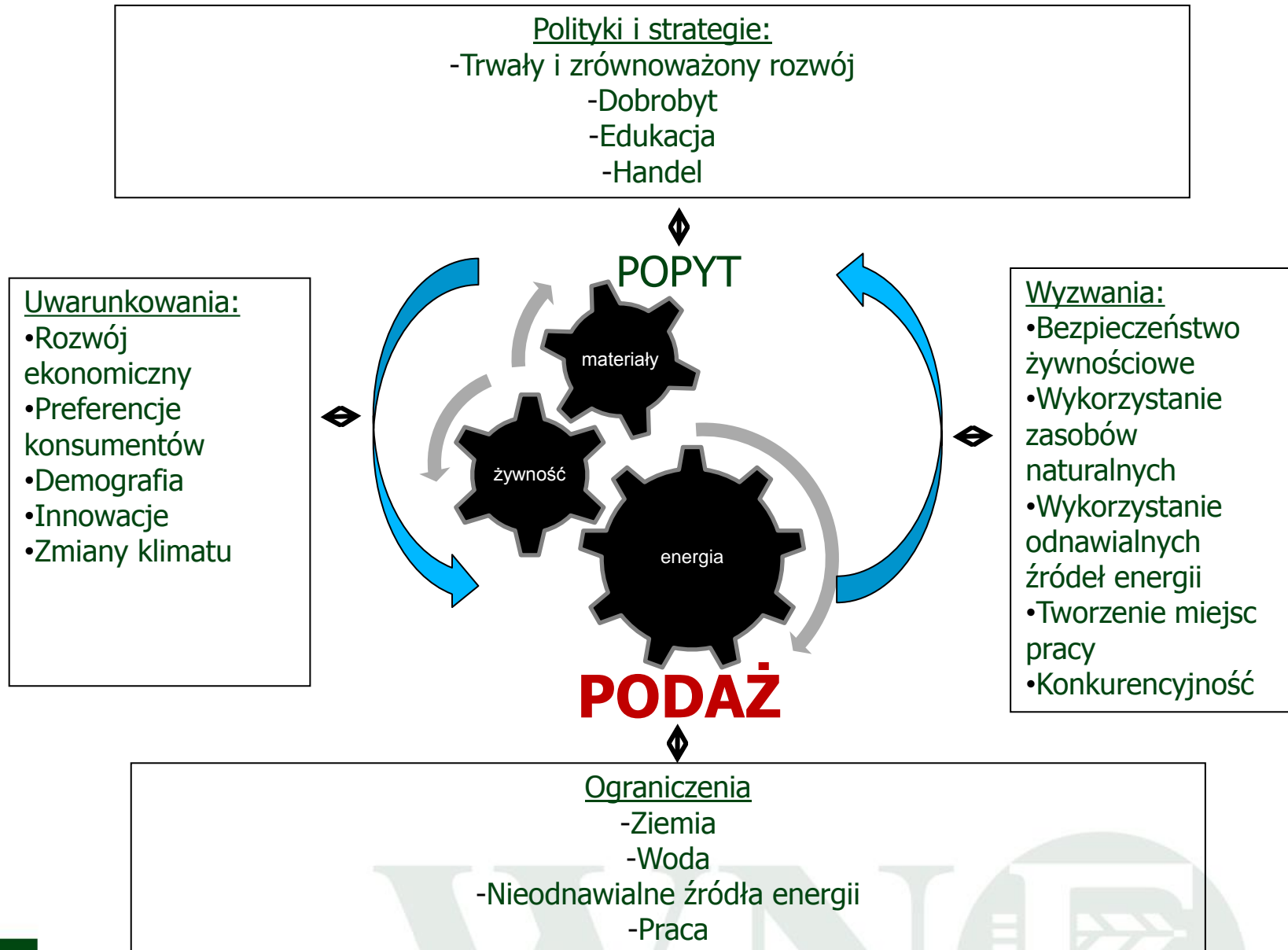


Zatrudnienie w sektorze biogospodarki w UE



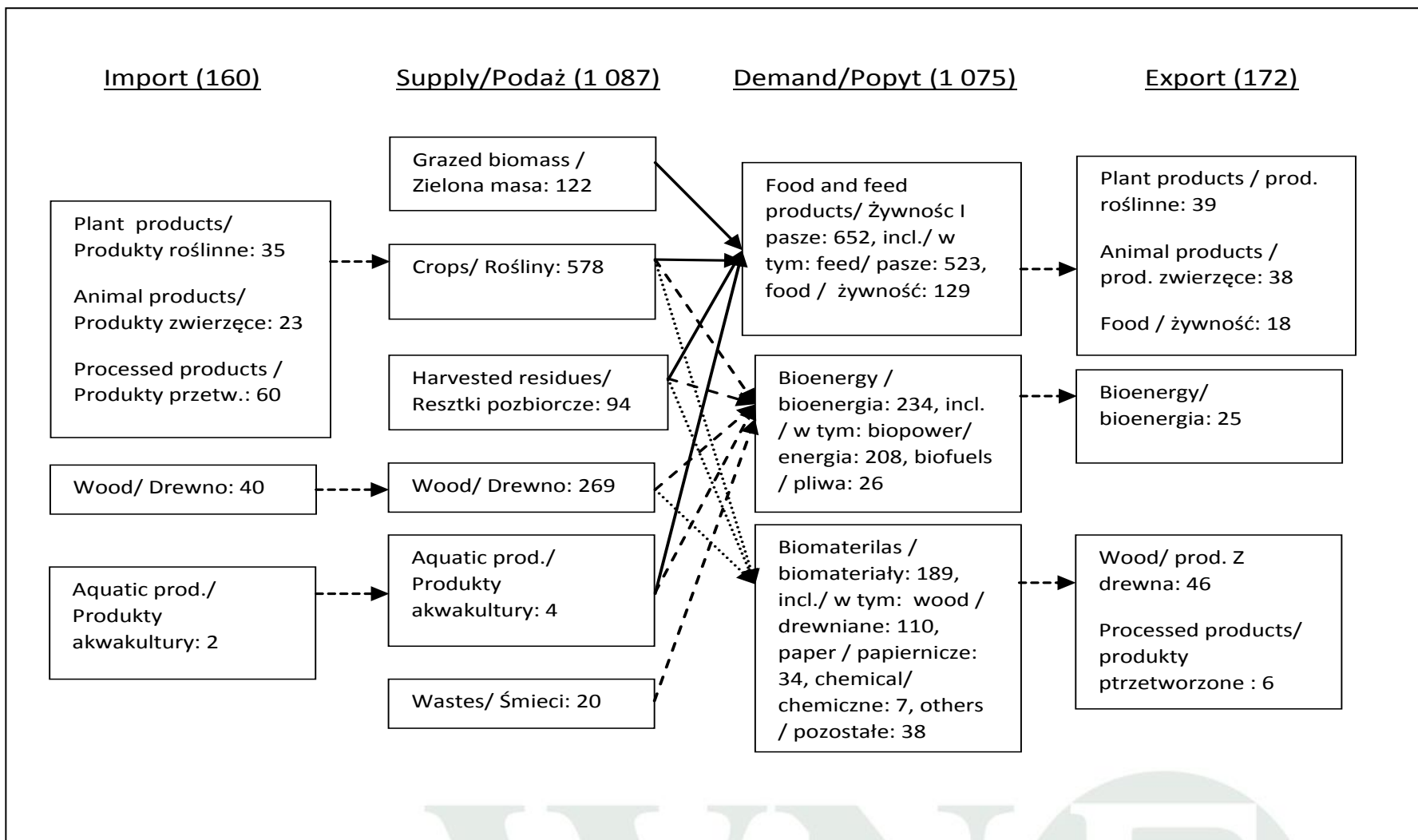
Czy rolnictwo będzie stanowiło ono podażowy sektor, dostarczający tylko biomasę, czy generowało produkty i usługi o wyższej wartości dodanej, jako sektor popytowy?

System biogospodarki



Bilans biomasy w Unii Europejskiej

(miliony ton suchej masy, EU-28, 2013)



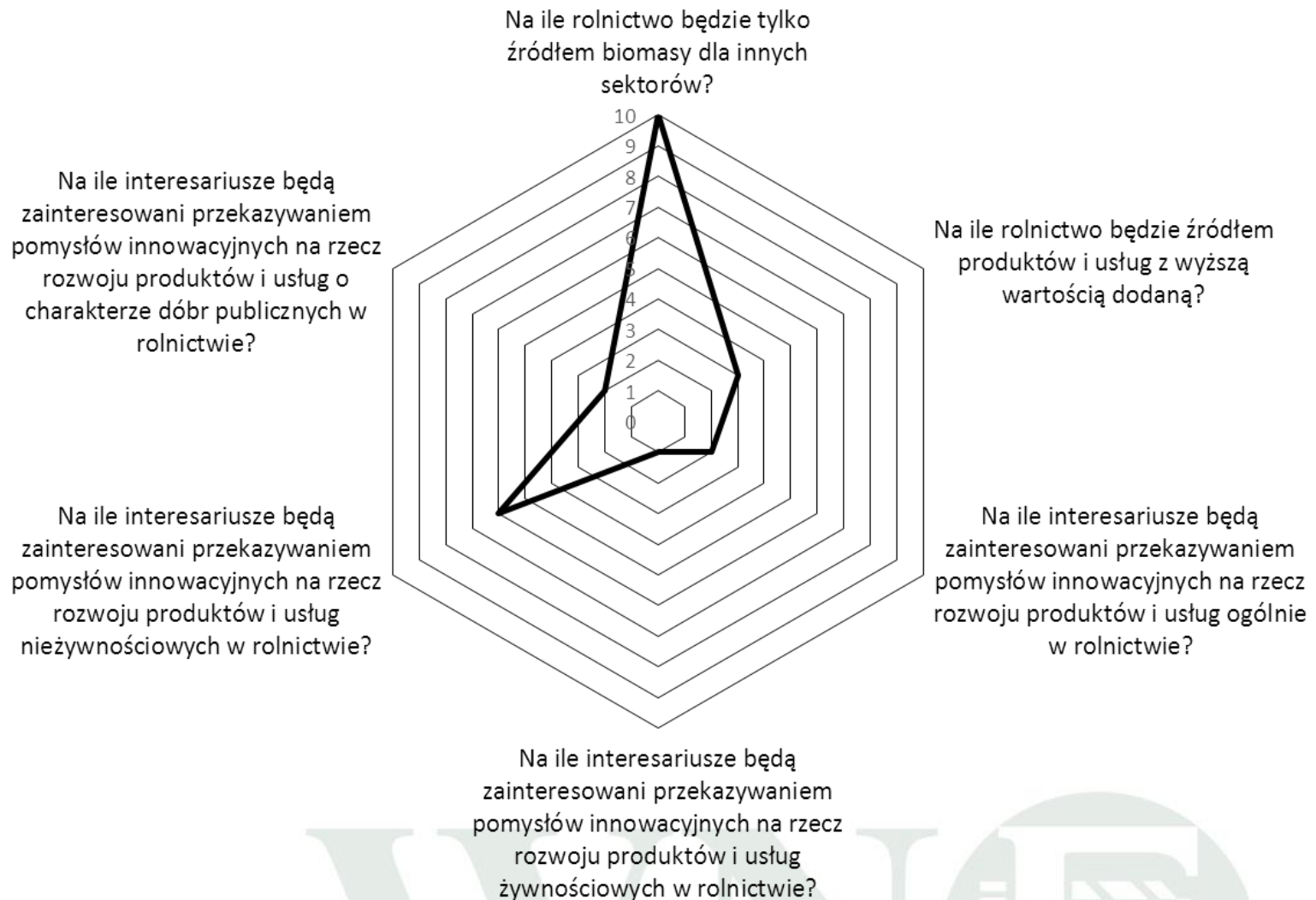
Jaka jest rola innowacji popytowych w rozwoju rolnictwa jako sektora biogospodarki?

Innowacje popytowe

Podjęcie popytowe (*ang. user driven innovation*) we wdrażaniu innowacji polega na angażowaniu podmiotów zewnętrznych do procesów tworzenia i wdrażania innowacji, w szczególności przez wykorzystanie wiedzy użytkowników, w celu rozwijania nowych i udoskonalania istniejących produktów i usług.



Opinie ekspertów biorących udział w badaniu foresight metodą Delficką w czasie rzeczywistym na temat roli rolnictwa w biogospodarce



Wnioski

1. Jaka jest rola rolnictwa w biogospodarce?

KLUCZOWA ZMIENNA W CZASIE

2. Czy rolnictwo będzie stanowiło podażowy sektor, dostarczający tylko biomasę, czy generowało produkty i usługi o wyższej wartości dodanej, jako sektor popytowy?

PODAŻ i POPYT

3. Jaka jest rola innowacji popytowych w rozwoju rolnictwa jako sektora biogospodarki?

ISTOTNA PRZY WYKORZYSTANIU KATALIZATORÓW

Dziękuję za uwagę

Mariusz Maciejczak
Katedra Ekonomiki i Organizacji Przedsiębiorstw
WNE SGGW
ul. Nowoursynwska 166
02-787 Warszawa
tel. (+48) 22 59 342 35
e-mail: Mariusz_Maciejczak@sggw.pl
www.wne.sggw.pl