

Nie można być mistrzem we wszystkich dyscyplinach.

Czas na Biogospodarkę.

20.06.2013



**Zachodniopomorskie
Centrum Biogospodarki
(geneza, założenia i cele)
jego znaczenie w wykorzystaniu
potencjału gospodarczego
w Województwie Zachodniopomorskim**

**A. Bartkowiak
(CBIMO, ZUT)**



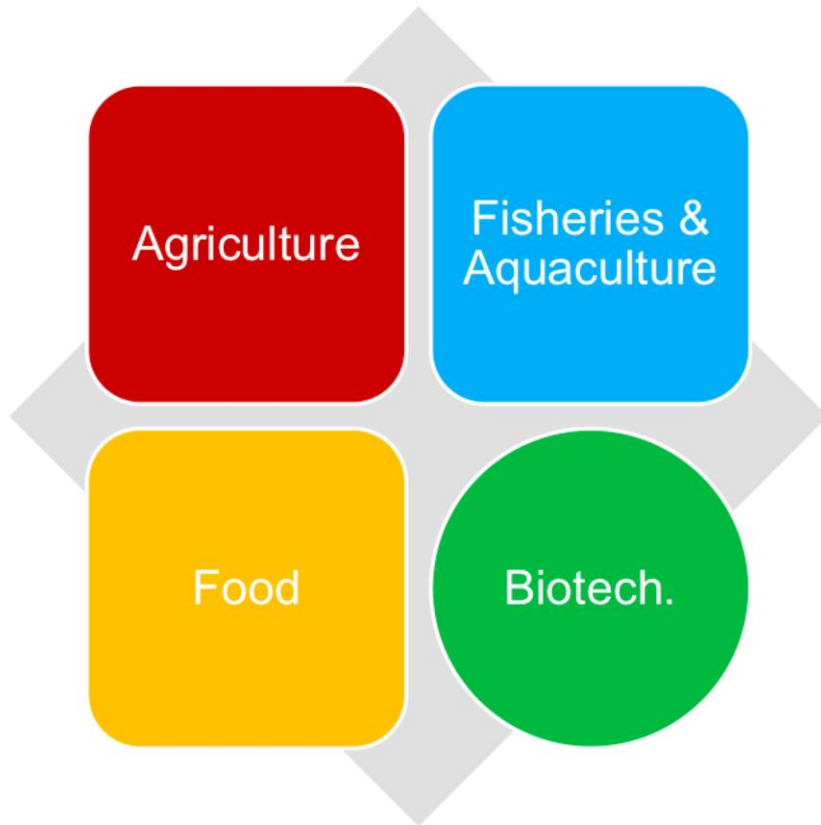
PLAN PREZENTACJI

1. Czym jest biogospodarka?
2. Zrównoważone wykorzystanie potencjału gospodarczego UE w oparciu o biogospodarkę
3. Potencjał gospodarczy Województwa Zachodniopomorskiego
4. Zachodniopomorskie Centrum Biogospodarki – geneza, założenia i cele



1. Czym jest Biogospodarka?

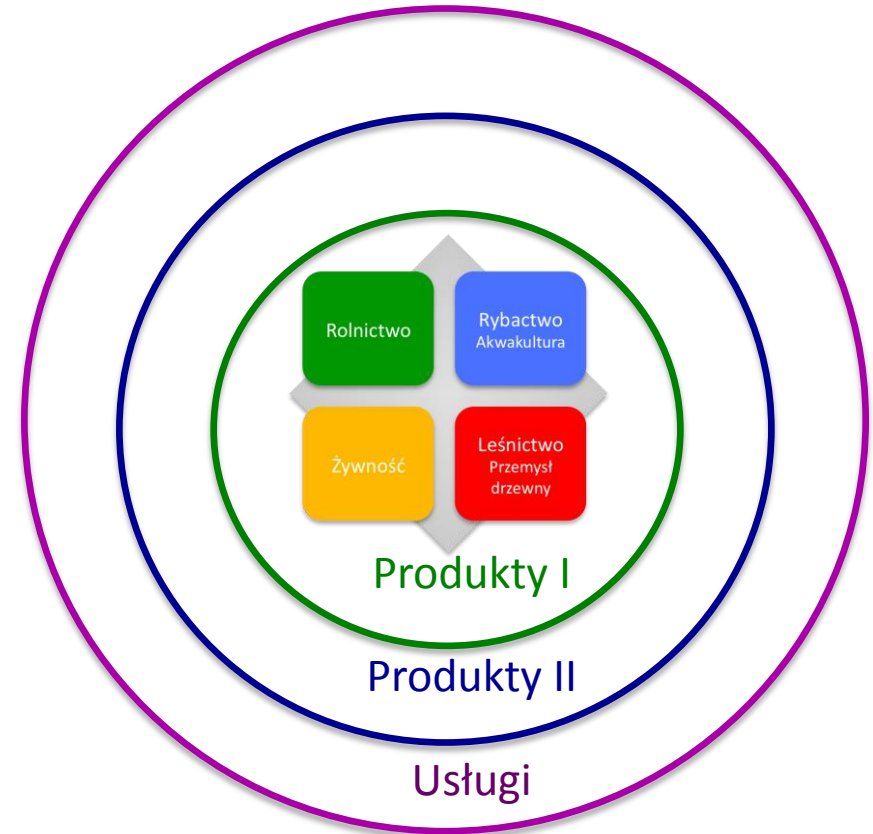
Klasyczna definicja OECD



Biogospodarka - działalność polegająca na zastosowaniu biotechnologii, bioprocusów i bioproduktów w celu tworzenia dóbr i usług.

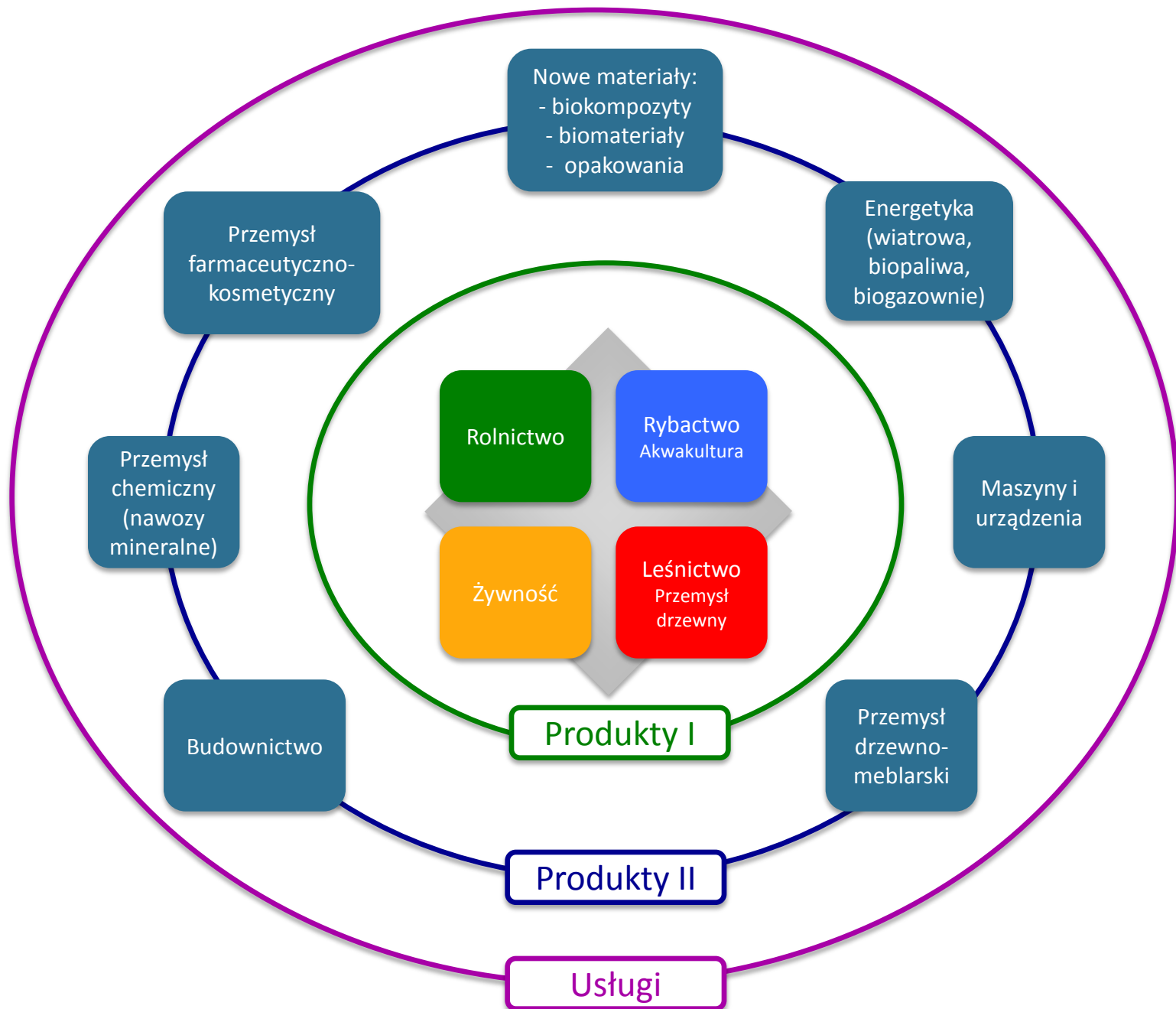
(definicja OECD)

BioGospodarka w WZP (2013-2020)



Biogospodarka - działalność polegająca na zrównoważonym wykorzystaniu zasobów naturalnych oraz procesów biologicznych do tworzenia nowych produktów i usług.

BioGospodarka w WZP (produkty I, II + usługi)





Innovating for Sustainable Growth

A Bioeconomy for Europe

Research and Innovation

2. Biogospodarka – zrównoważony rozwój WZP szansą dla UE



Integrating bio-economy into RIS3 to boost regional development



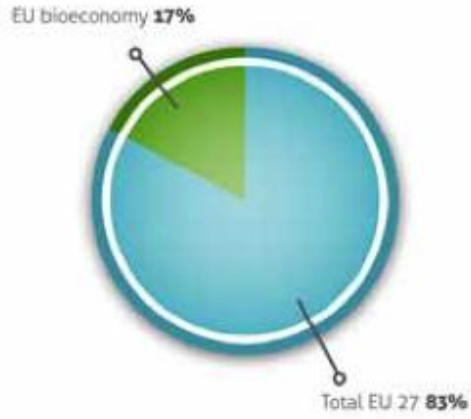
Regional Policy



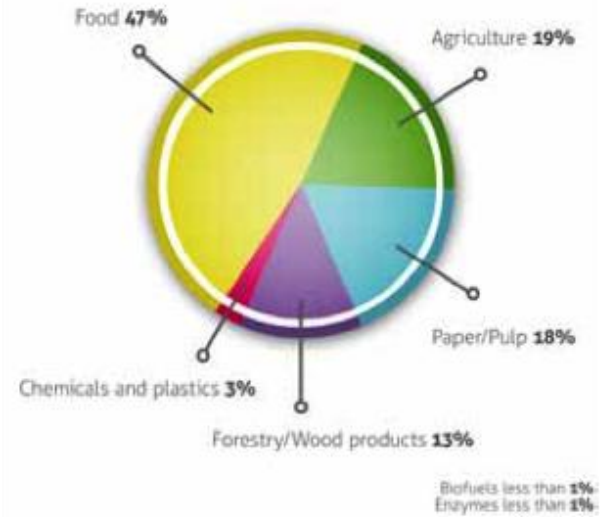
Biogospodarka UE w liczbach



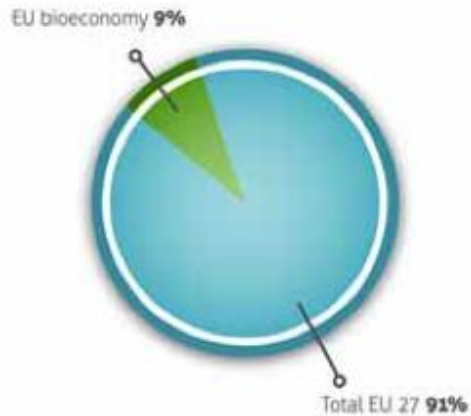
GDP EU27^{est.} vs Bioeconomy



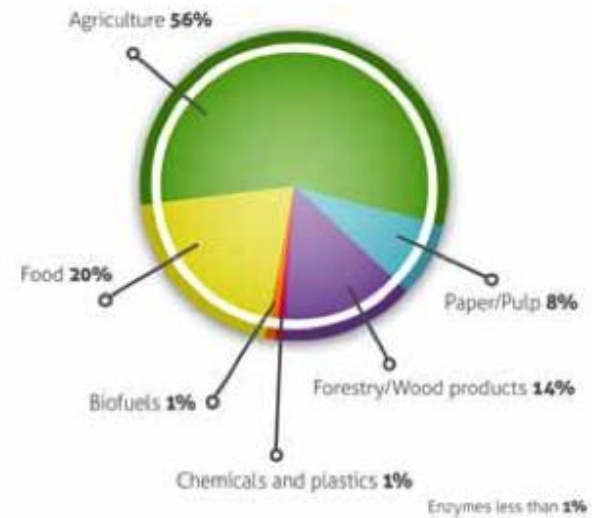
Annual Turnover EU 27 Bioeconomy 2009



Employment total EU 27 vs Bioeconomy



2009 Employment within the Bioeconomy EU 27





Biogospodarka w UE



Table 1: The bioeconomy in the European Union

Sector	Annual turnover (billion €)	Employment (thousands)	Data source
Food	965	4400	CIAA
Agriculture	381	12000	COPA-COGECA, Eurostat
Paper/Pulp	375	1800	CEPI
Forestry/Wood ind.	269	3000	CEI-BOIS
Fisheries and Aquaculture	32	500	EC**
Bio-based industries			
Bio-chemicals and plastics	50 (estimation*)	150 (estimation*)	USDA, Arthur D, Little, Festel, McKinsey, CEFIC
Enzymes	0,8 (estimation*)	5 (estimation*)	Amfep, Novozymes, Danisco/Genencor, DSM
Biofuels	6**	150	EBB, eBio
Total	2078	22005	

*Estimation for Europe for 2009; **Estimation based on a production of 2.2 million tonnes bioethanol and 7.7 million tonnes of biodiesel at average market price in Europe; ***EC, Facts and figures on the CFP, Basic Statistics Data, ISSN 1830-9119, 2010 Edition

3. Potencjał gospodarczy WZP

Urząd Marszałkowski
Województwa Zachodniopomorskiego



Informacje o regionie – zasoby

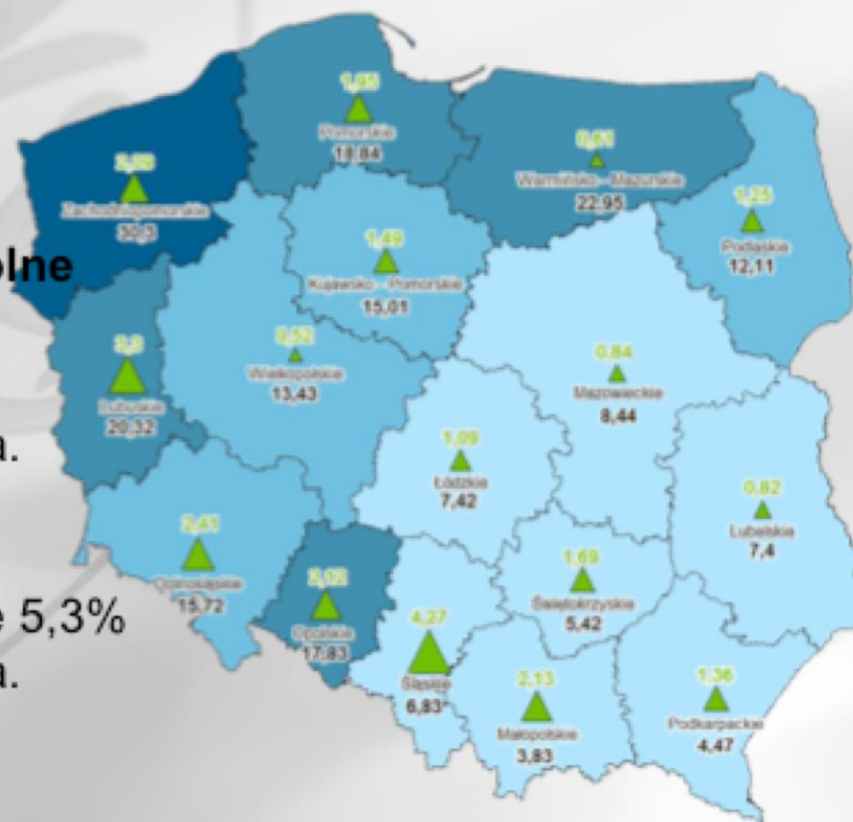
49,2 % powierzchni województwa to **użytki rolne**

Lasy zajmują 37,2 % powierzchni województwa.

Pod wodami znajduje się 5,3% powierzchni województwa.

Ilość gospodarstw rolnych to ponad 48 tys., w tym:
- 38,3 tys. prowadzi działalność rolniczą,
- 6,8 tys. prowadzi działalność towarową

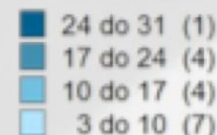
Trzykrotnie wyższa niż w kraju średnia powierzchnia gospodarstw (29,2 ha/gosp. w WZP wobec 10,0 ha/gosp. w kraju)



Dynamika w latach 2008-2010 [%]



Średnia wielkość gruntów rolnych w 2010 r. [ha]



Najważniejsze sektory biogospodarki w WZP

Poz	opis	Liczba firm mikro	Liczba firm małych	Liczba firm średnich	Liczba firm dużych	LQ wypadkowe
		90,45%	7,87%	1,45%	0,23%	
1	Wszystkie zakwalifikowane podklasy	9965	867	160	25	1,41
2	Rolnictwo	2951	202	21	1	1,66
3	Rybnictwo i rybołówstwo	595	18	0	0	4,32
4	Rybnictwo, rybołówstwo oraz przetwórstwo i hurt	937	71	16	5	5,62
5	Rybnictwo - przetwórstwo i hurt	342	53	16	5	4,93
6	Rolnictwo - prod roślinna i mieszana	2150	172	17	1	1,72
7	Rolnictwo - prod zwierzęca i mieszana	1398	109	12	1	1,88
8	Przetwórstwo rolno-spoż + hurt (bez piekarni i hurtu alkoholi)	1036	130	30	4	0,9
9	Przetwórstwo rolno-spożywcze (bez piekarni)	475	92	28	4	0,92
10	Hurt art. rolnych i spożywczych (bez alkoholi)	561	38	2	0	0,74
11	Cały sektor rolno-spożywczy z rybami i hurtem	5524	569	80	11	1,37
12	Łowiectwo	155	2	1	0	3,49
13	Leśnictwo	1633	53	34	0	2,23
14	Przetwórstwo drewna i prod mebli	2160	187	28	9	1,33
15	Leśnictwo, przetwórstwo drewna, prod mebli	3793	240	62	9	1,62
16	Górnictwo ropy i gazu	4	0	0	0	0,32
17	Wydobywanie torfu	9	4	1	0	5,86
18	Przemysł chemiczny i gumowy	170	21	13	4	1,16
19	Przemysł chemiczny dla biogospodarki	46	4	3	2	2,73
20	Papier i tektura	54	8	3	1	0,83
21	Chemia drobna, kosmetyczna+ farmaceutyki	37	7	3	0	0,52
22	Usługi w biogospodarce (bez hurtu)	592	22	1	0	0,97
23	Sprzedaż hurtowa i agenci w biogospodarce	1312	76	3	0	0,82

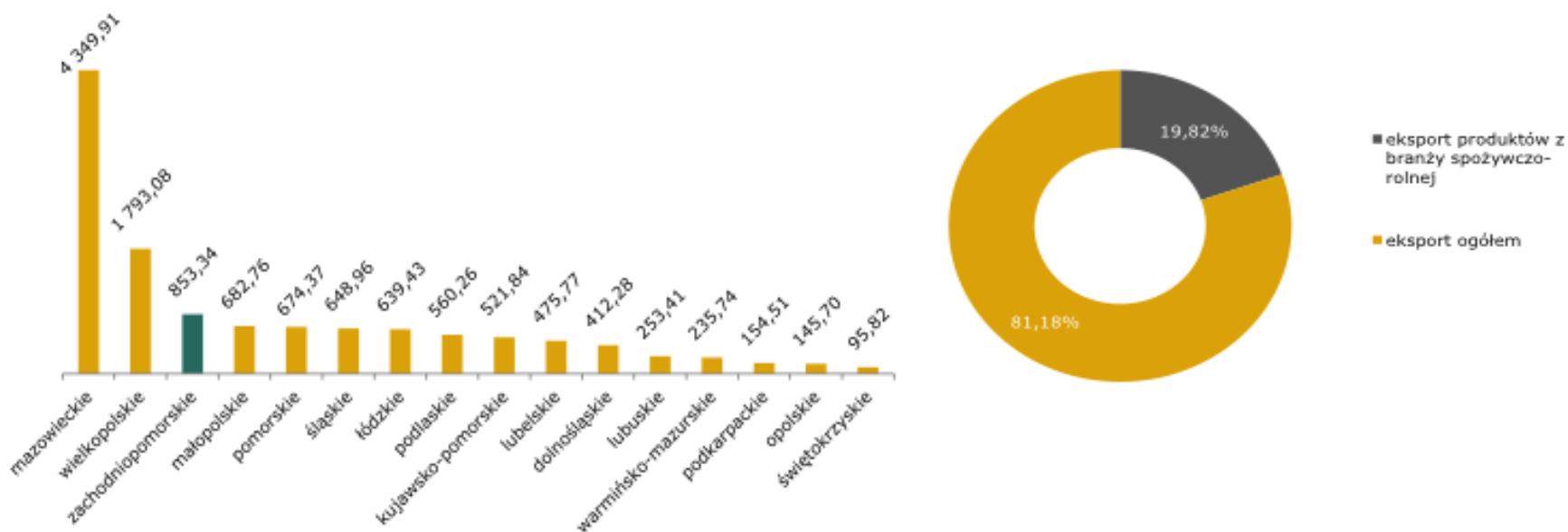
Wskaźnik lokalizacji LQ:

> 1,25 ponadprzeciętna koncentracja

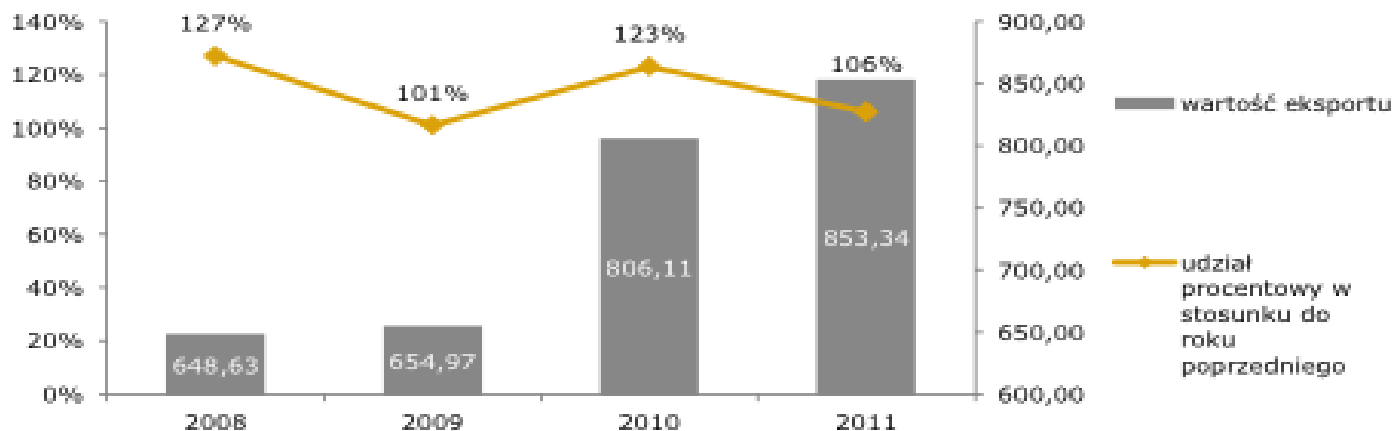


Przemysł rolno-spożywczy – endemiczna specjalizacja WZP

Wykres 7. Wartość eksportu produktów rolno-spożywczych z polskich województw w 2011 roku (mln EUR)



Wykres 1. Wartość eksportu produktów z branży rolno-spożywczej z województwa zachodniopomorskiego w latach 2008-2010 oraz udział procentowy danej wartości w stosunku do roku poprzedniego (mln EUR)



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych udostępnionych przez Izbę Celną w Warszawie.

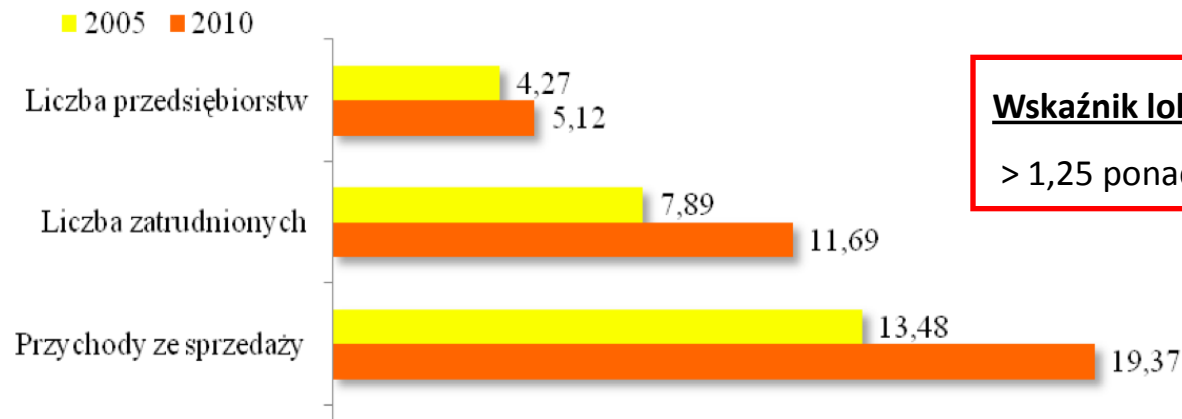


Przetwórstwo ryb - istniejąca obecnie MEGA-specjalizacja regionalna

Tabela 16. Potencjał klastra rybnego w województwie zachodniopomorskim – wybrane wskaźniki (2010)

Kategoria	Udział w regionie	Udział w branży w kraju	LQ
Liczba przedsiębiorstw	1,6%	21,2%	5,12
Liczba zatrudnionych	3,6%	33,1%	11,69
Przychody ze sprzedaży	7,2%	46,2%	19,37

Wykres 13. Wskaźnik LQ dla klastra rybnego w województwie zachodniopomorskim w odniesieniu do Polski w latach 2005 i 2010



Wskaźnik lokalizacji LQ:

> 1,25 ponadprzeciętna koncentracja

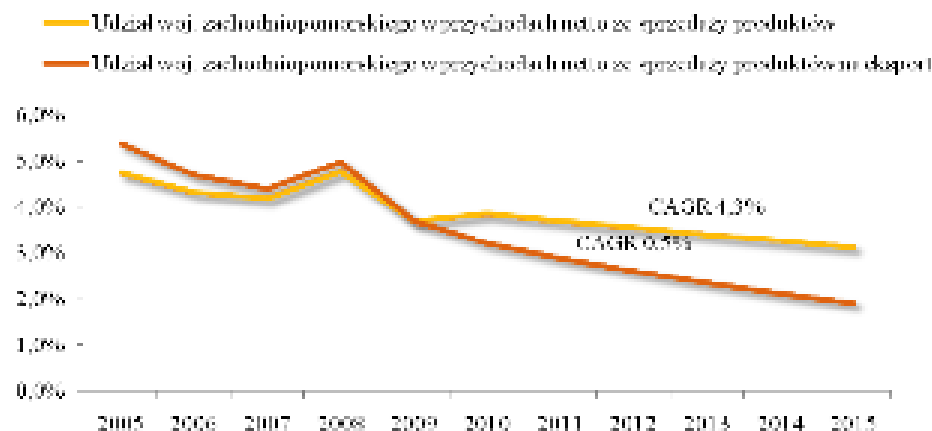


Klaster chemiczny – szanse rozwoju w ramach Biogospodarki?

Tabela 1. Potencjał klastra chemicznego w województwie zachodniopomorskim – wybrane wskaźniki (2010)

Kategoria	Udział w regionie	Udział w branży w kraju	LQ
Liczba przedsiębiorstw	3,6%	4,5%	1,09
Liczba zatrudnionych	5,6%	4,0%	1,43
Przychody ze sprzedaży	9,6%*	3,9%*	1,62*
Przychody z eksportu	9,3%*	3,2%*	0,93*

Wykres 3. Dynamika udziału przychodów klastra w przychodach branży dla Polski w latach 2005-2010 i prognoza na lata 2011-2015



Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS.

Zachodniopomorski Klaster Chemiczny „Zielona Chemia”

Partnerzy:

- KEMIPOL
- Remech
- INFRAPARK
- BIODA
- RADEX
- HAAS
- AG
- Centrum
- Automatika
- KWBB
- TWOJENNA SZTUCZKA
- ZAB



Biogospodarka WZP w liczbach

- **branże:** drzewno-meblarski, rolno-spożywczy, energia odnawialna, zielona chemia, inżynieria materiałowa, opakowania
- 13 000 MŚP
- 90 000 zatrudnionych
- 25 mld PLN przychodów
- 9 mld eksport PLN
- 52% eksportu WZP



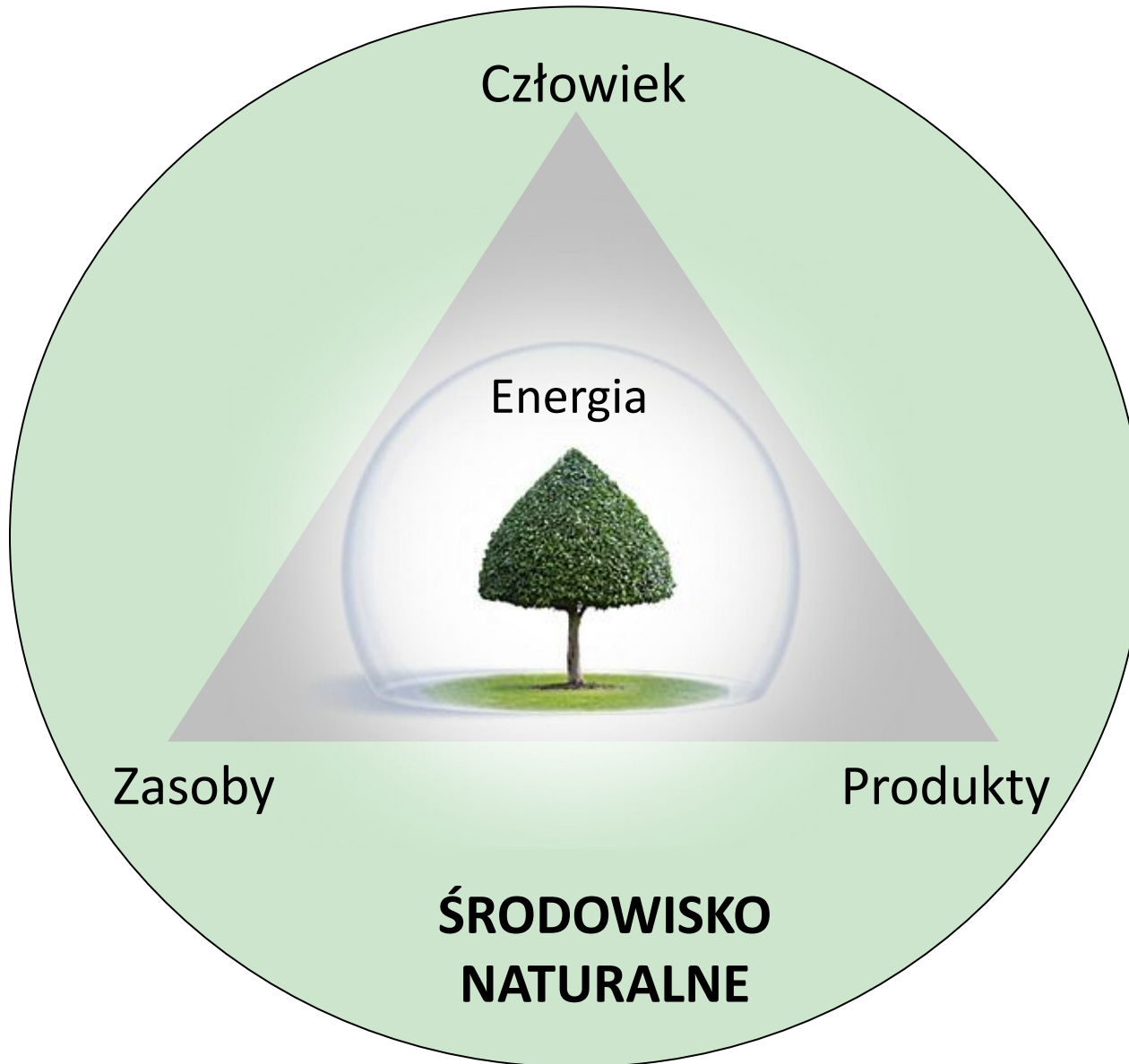
4. Zachodniopomorskie Centrum Biogospodarki – geneza, założenia i cele



1 marca 2013 r. został podpisany list intencyjny pomiędzy rektorami 4 publicznych szkół wyższych i Marszałkiem Województwa Zachodniopomorskiego w sprawie utworzenia Zachodniopomorskiego Centrum Biogospodarki

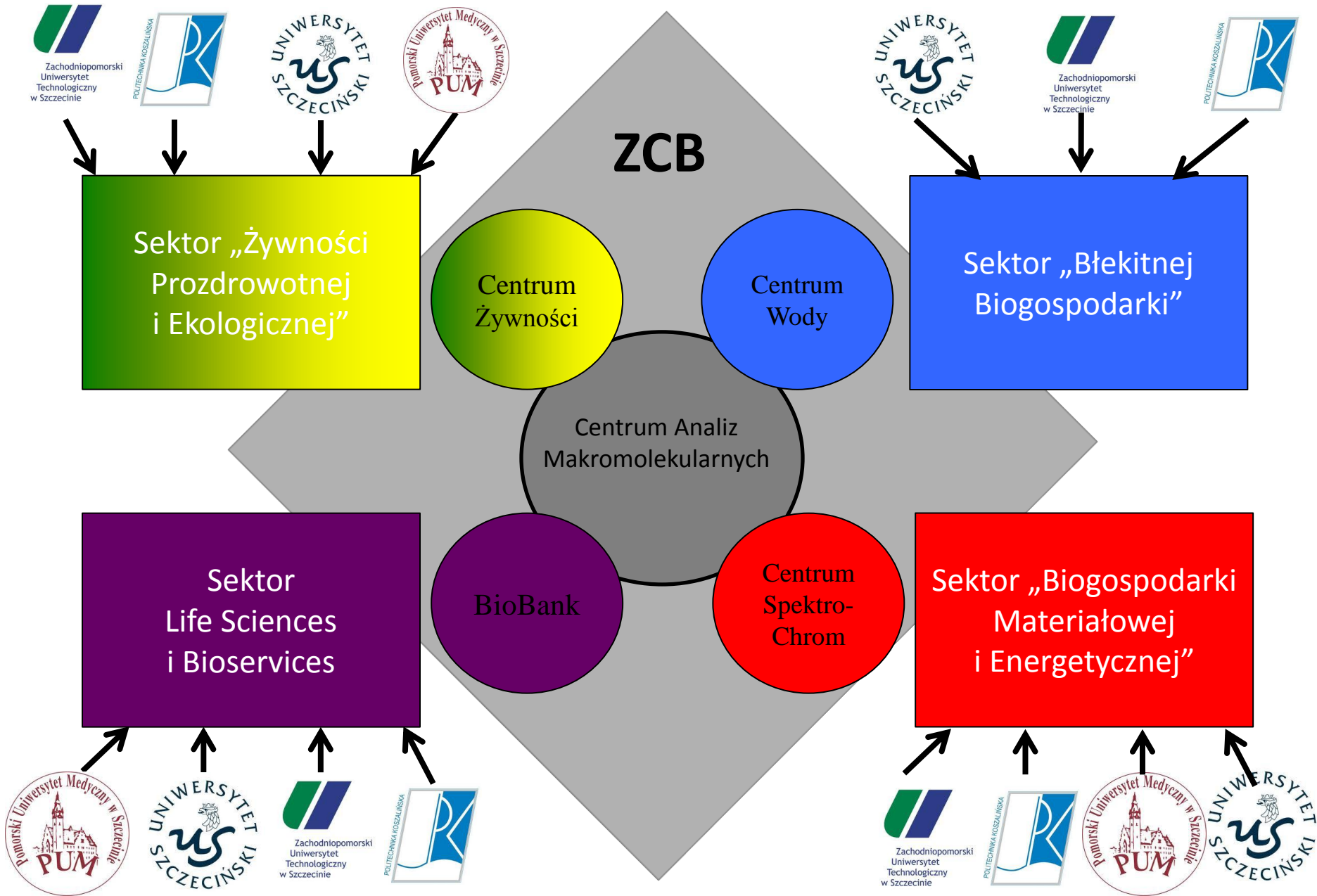
Temat przewodni Centrum Biogospodarki

(zrównoważony rozwój regionu w oparciu o zasoby naturalne)

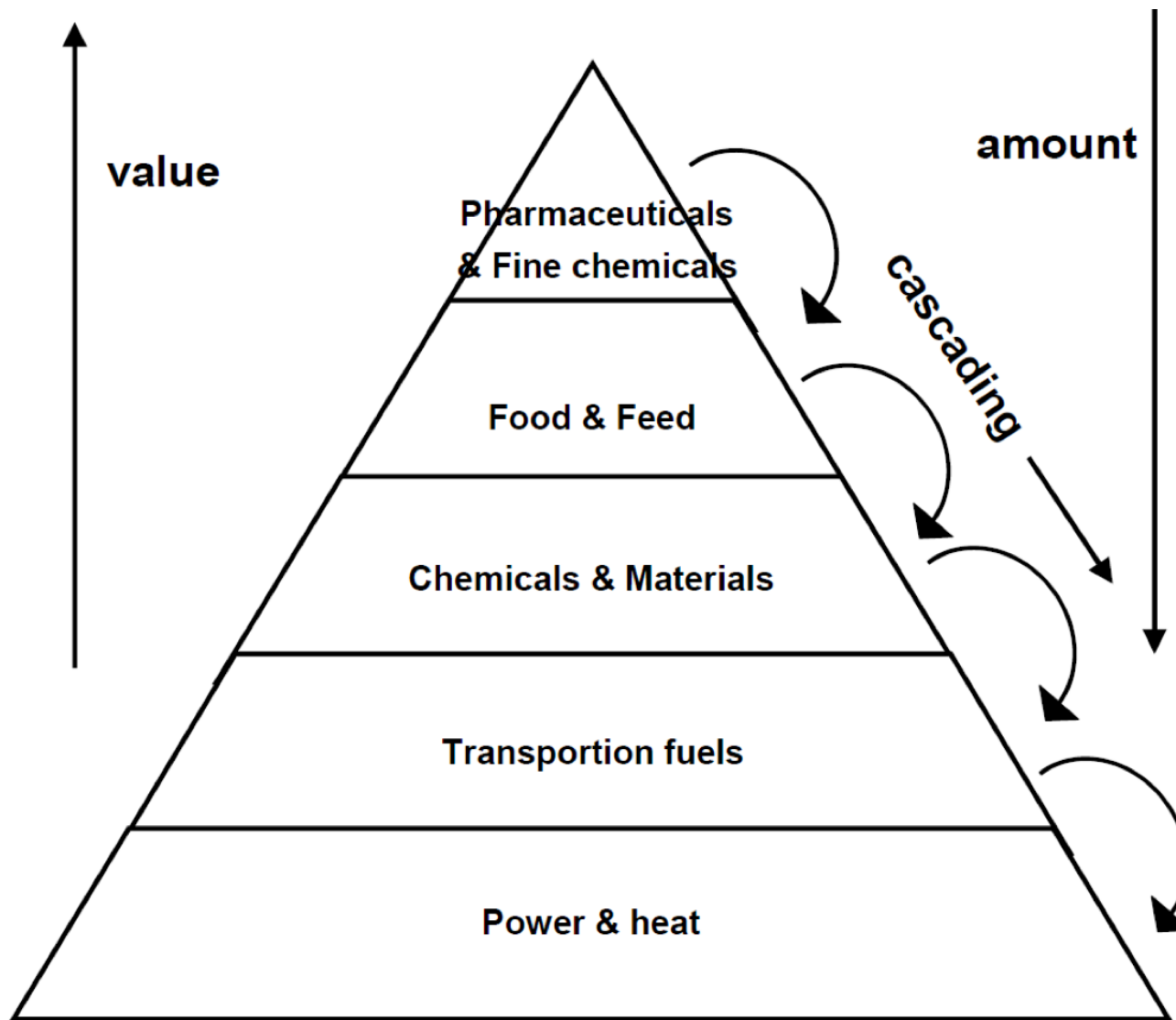


Sektory Biogospodarki w Województwie Zachodniopomorskim

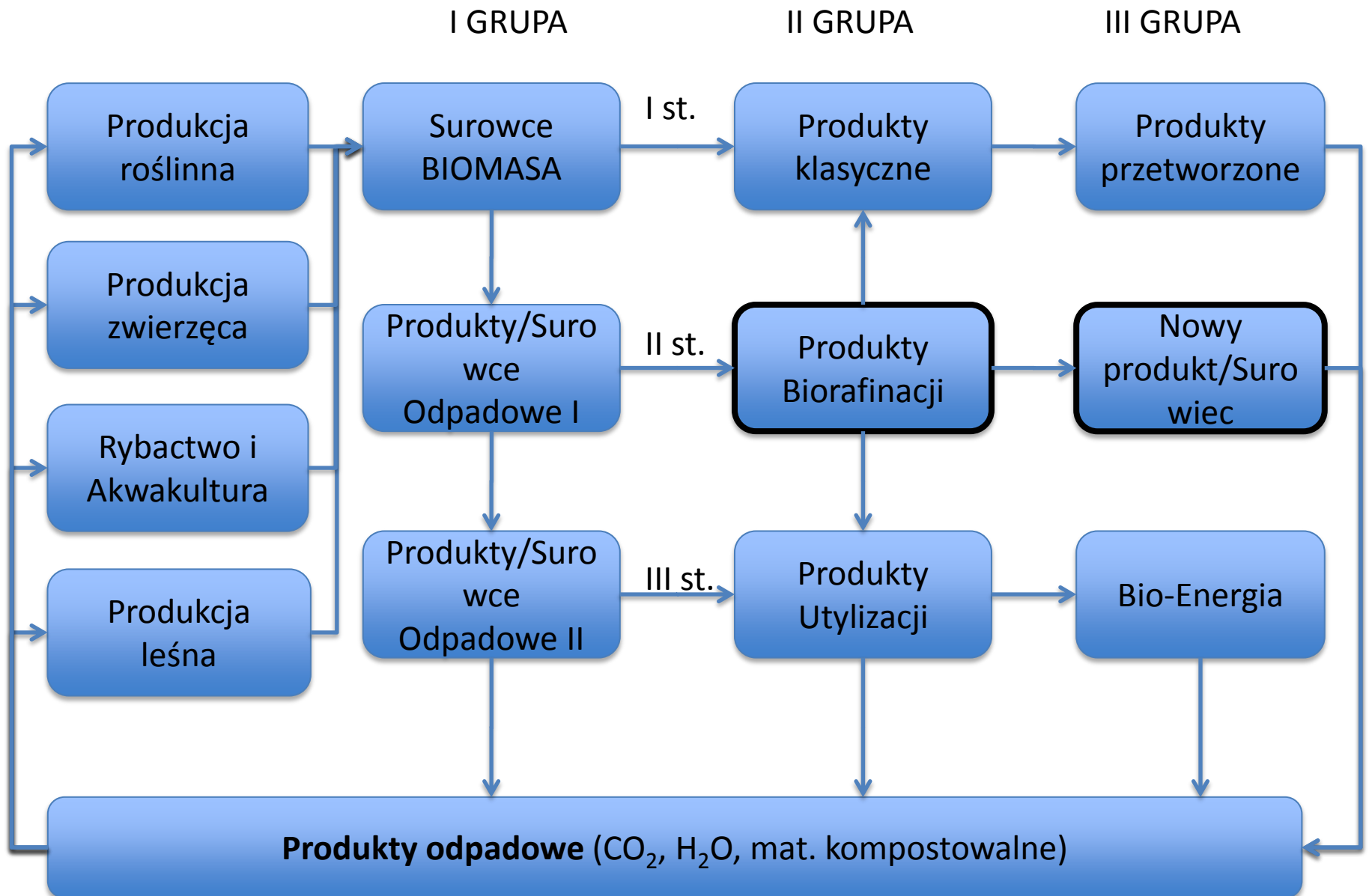
SEKTORY + planowane jednostki międzysektorowe



Zrównoważone wykorzystanie biomasy



Nowoczesne przetwórstwo biomasy (metoda III stopniowa)



Zachodniopomorskie Centrum Biogospodarki

(integracja 4 największych uczelni w regionie)

ZCB to multidyscyplinary ośrodek integrujący środowisko badawcze WZP z obszaru nauk technicznych, przyrodniczych i medycznych, efektywnie współpracujący z sektorem prywatnym.

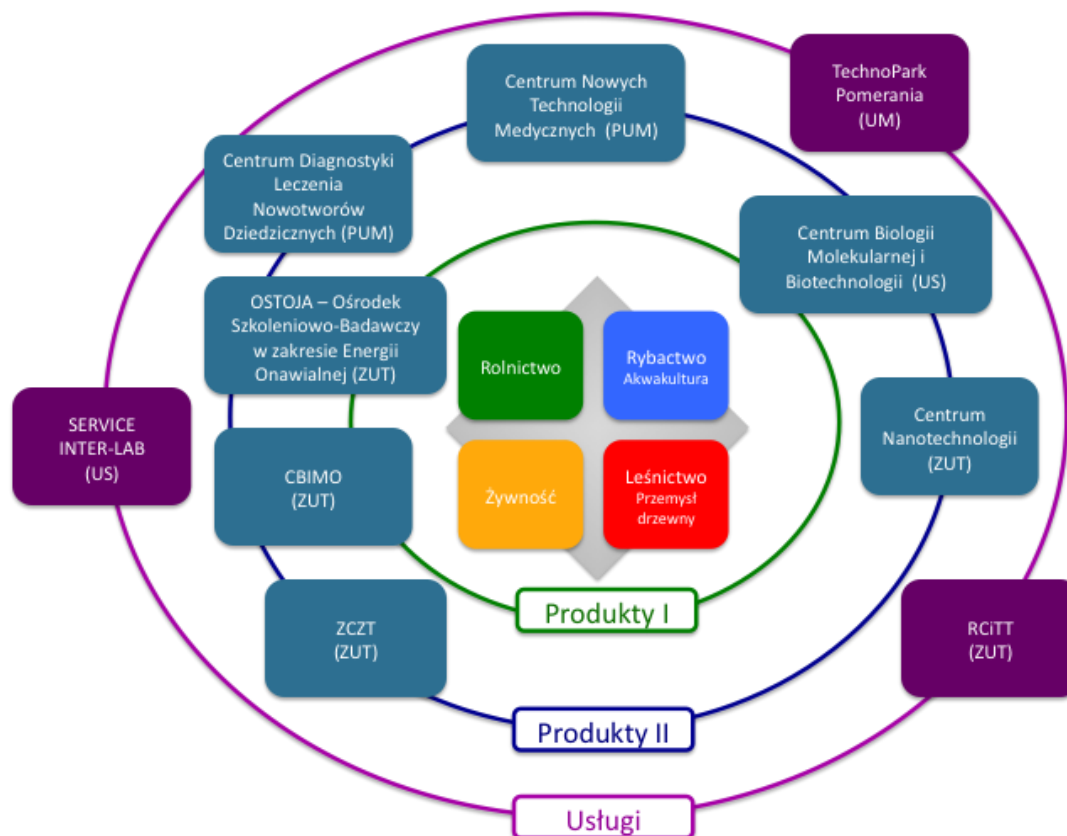
ZCB zakłada wzrost zaangażowania w realizację projektów w partnerstwie międzynarodowym z udziałem przedsiębiorstw krajowych i zagranicznych



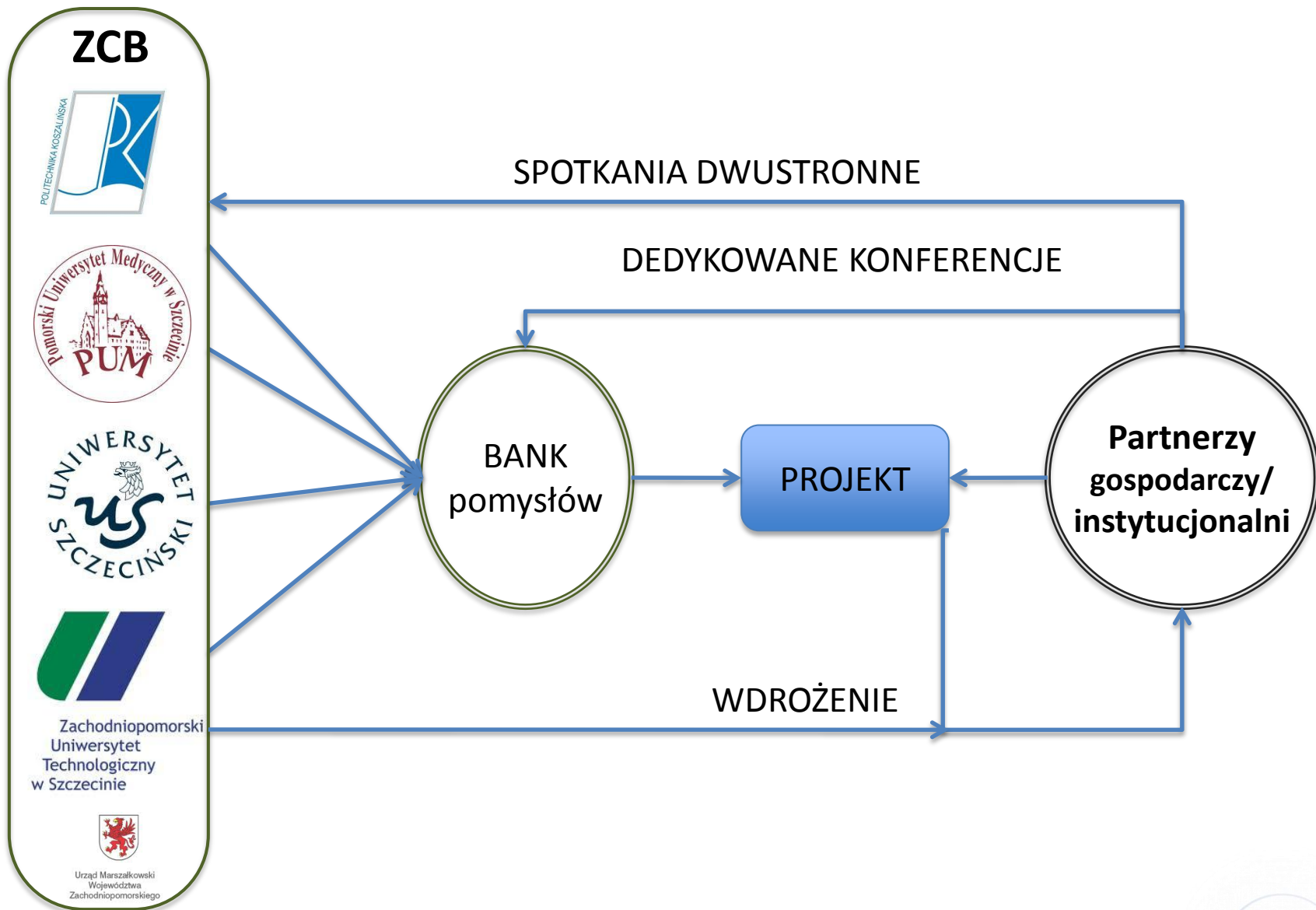
CEL 1: Integracja środowiska naukowego WZP

wokół projektów realizowanych wspólnie z partnerami gospodarczymi

Dotychczas stworzono unikatowe środowisko naukowe, gdzie ofertę dydaktyczno-badawczą m.in. z **obszaru rolnictwo, chemia, akwakultura, żywność, medycyna, energia czy leśnictwo** uzupełniano powołując w okresie 2004-2013 unikalne w skali kraju jednostki komplementarne:

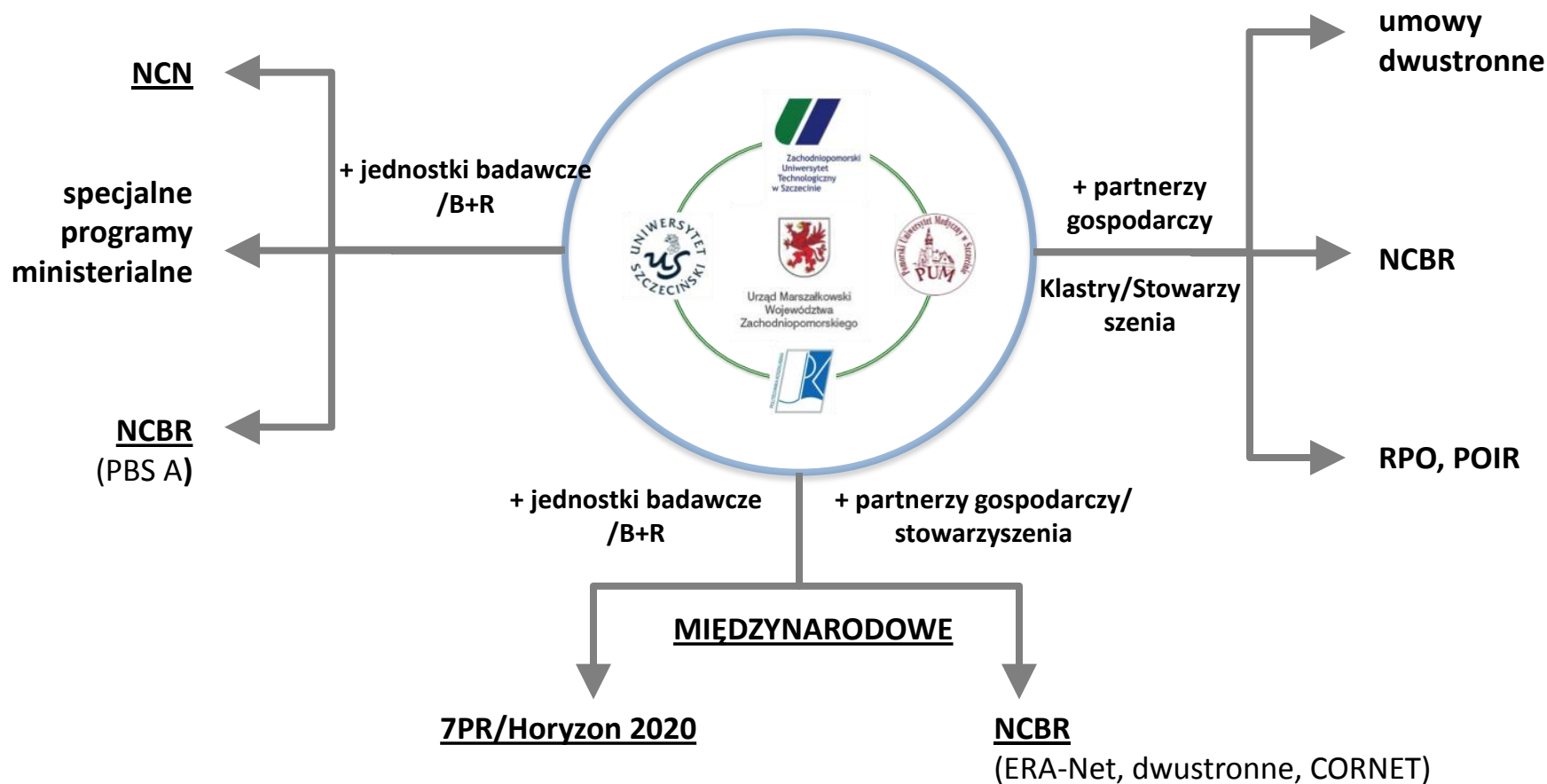


CEL 2: Współpraca nauka-przemysł (regionalna i ogólnokrajowa)

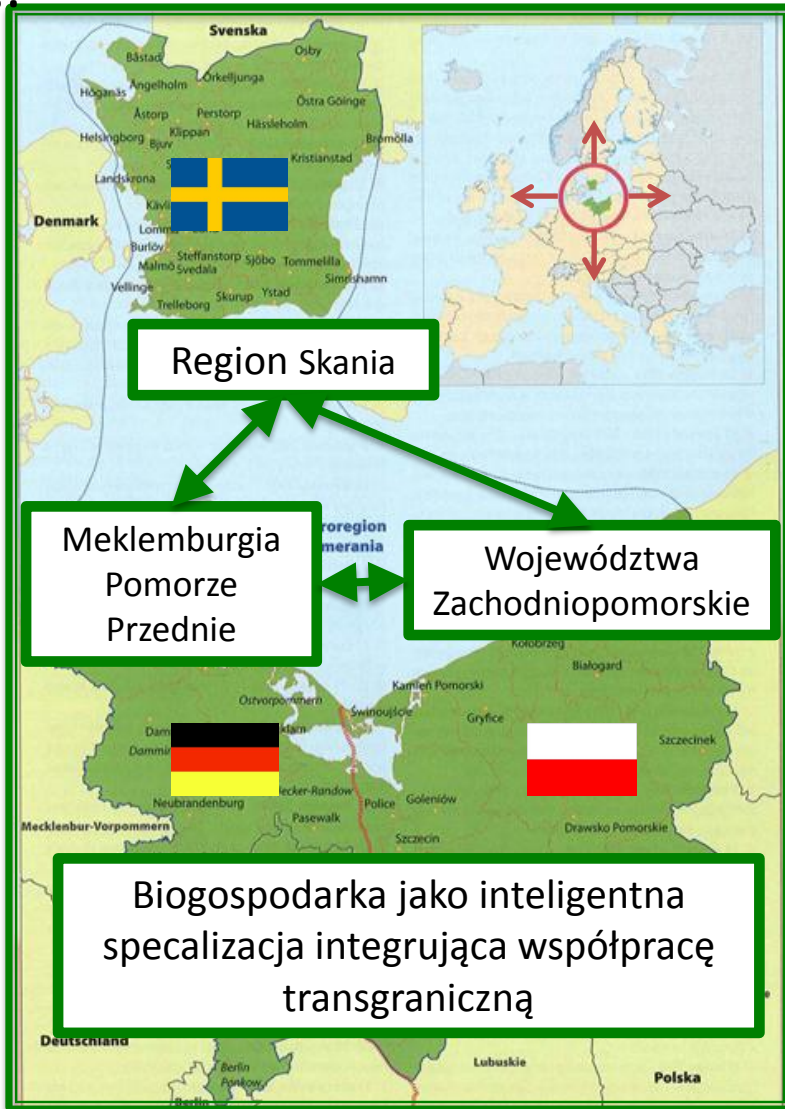


CEL 2: Współpraca nauka-przemysł (regionalna i ogólnokrajowa)

ZCB – źródła dofinansowania projektów



CEL 3: Współpraca międzynarodowa ZCB - od transgranicznej do



Współprace transgraniczna ZCB:

Meklemburgia-Pomorze przednie (D):

- Uniwersytet w Greifswaldzie
- Uniwersytet w Rostocku
- Leibniz Institute for Plasma Science and Technology - INP Greifswald

Region Skania (S):

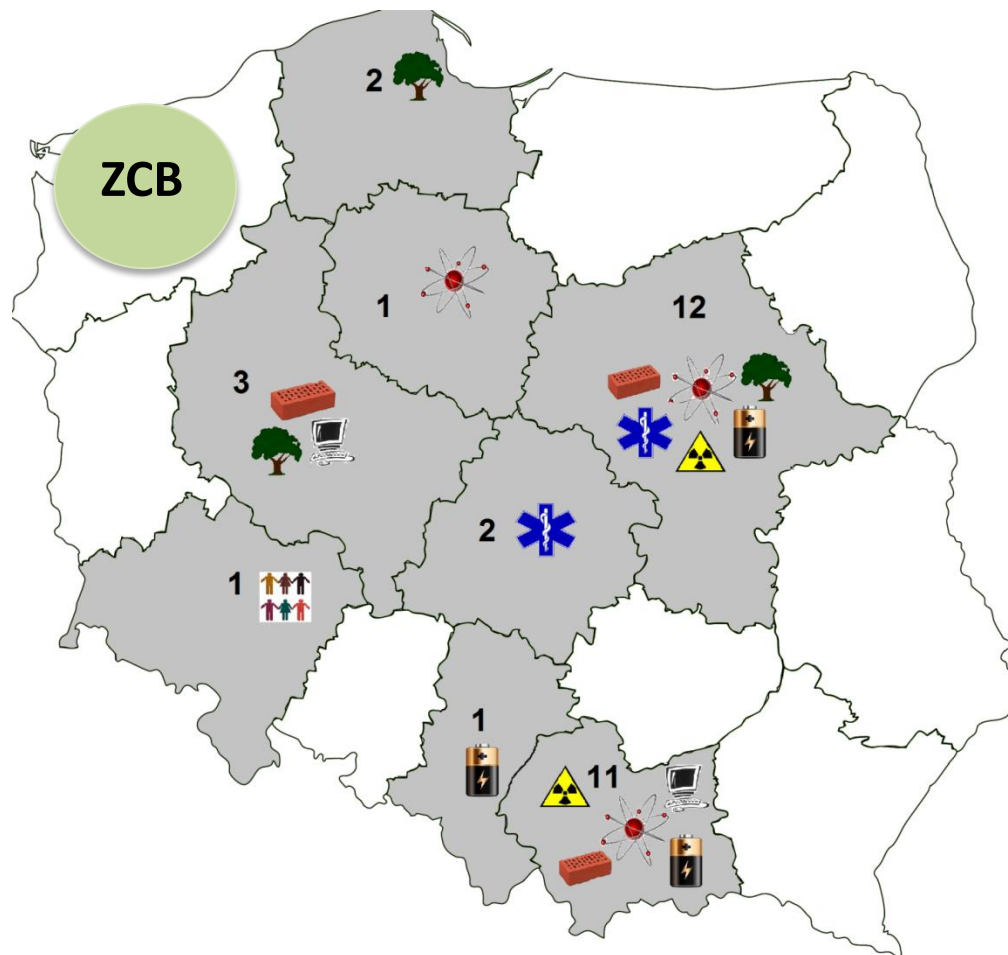
- Uniwersytet w Lund

Współpraca międzynarodowa ZCB:

- z jednostkami naukowo-badawczymi, badawczo-rozwojowymi i partnerami gospodarczymi z Europy, Azji i Stanów Zjednoczonych



CEL 4 strategiczny: umiejscowienie ZCB na Polskiej Mapie Drogowej Infrastruktury Badawczej + jako IS WZP





6 wielkich wyzwań przed którymi stoi Świat:

1. Zrównoważone zarządzanie zasobami naturalnymi
2. Zrównoważona produkcja
3. Poprawa zdrowia publicznego
4. Łagodzenie zmian klimatu
5. Integracja i równoważenia rozwoju społecznego
6. Zrównoważony rozwój na świecie



ZADANIA ZCB na 2013-2020

I. BADANIA

1. Rozwój oparty na wiedzy: Innowacyjne badania/prace wdrożeniowe, aby inspirować-kreować, rozwijać oraz utrzymać wysoką dynamikę rozwoju biogospodarki w WZP

II. INNOWACJE

2. Wsparcia innowacji: Od transferu innowacji do działań w zakresie wspierania innowacji w biogospodarce
3. Warunki ramowe dla pobudzanie przedsiębiorczości (przepisy – w tym wykonawcze)
4. Międzynarodowe standardy: rozwój w oparciu o współpracę
5. Oceny ryzyka i korzyści: Weryfikacja proponowanych rozwiązań

III. EDUKACJA I SZKOLENIA

6. Młodzi wyszkoleniu ludzie i fachowcy – kadra dla sektorów biogospodarki o największym potencjale rozwojowym

IV. ZARZĄDZANIE I dialog publiczny

7. Zintegrowane zarządzanie biogospodarką we współpracy....
8. Komunikacja ze społeczeństwem: Przejrzystość, otwartość i



Przyszłość Województwa Zachodniopomorskiego



ZCB



Zachodniopomorskie Centrum Biogospodarki



