



### ZAŁOŻENIA

**Północno-Zachodnie Centrum Biogospodarki BIOAgroTech (BIOAT)** powstało w IV kwartale 2013 roku w wyniku konsolidacji Zachodniopomorskiego Centrum Biogospodarki (ZCB) i Wielkopolskiego Konsorcjum Infrastruktury Badawczej dla Biogospodarki (WKIBG).

Jest to inicjatywa 4 wyższych uczelni publicznych z województwa zachodniopomorskiego, 9 podmiotów naukowo-badawczych z województwa wielkopolskiego (7 instytutów badawczych i 2 wyższych uczelni publicznych) i jednej uczelni wyższej z województwa lubuskiego oraz Marszałków trzech województw. W listopadzie 2013 roku został podpisany list intencyjny, gdzie wspólnym celem wszystkich sygnatariuszy jest integracja działalności badawczo-naukowej i wdrożeniowej, mającej na celu dynamiczny rozwój biogospodarki ukierunkowanej w szczególności na intensyfikację współpracy w ramach projektów badawczych i wdrożeniowych z przedsiębiorcami.

### OBSZARY DZIAŁANIA

PZCB jako jednostka multidyscyplinarna realizować będzie rozbudowany program badawczy, tworząc swoiste centrum doskonałości, odpowiadające potrzebom współczesnej gospodarki. PZCB realizować będzie działania skupione wokół 5 obszarów badawczych:

- Żywność Prozdrowotna i Ekologiczna,
- Błękitna Biogospodarka (zrównoważona gospodarka zasobami środowiska wodnego),
- Zielona Biogospodarka i Nowoczesne Biotechnologie Przemysłowe (inżynieria środowiska, bezpieczeństwo zasobów naturalnych, środki transportu przyjazne środowisku, czyste technologie, biomasa, nanoprocesy i nanoproducty, zaawansowane systemy wytwarzania i materiały, zaawansowane technologie informacyjne i telekomunikacyjne),
- Technologie kogeneracji i racjonalizacji gospodarowania energią,
- Life Sciences i Bioservices.

PZCB działa w wielu obszarach gospodarki narodowej zwłaszcza w zakresie polskiego przemysłu (MG-InSight 2030). Szczególnie istotnym kierunkiem jest inicjowanie i wspomaganie innowacyjnych rozwiązań technologicznych w lokalnych przedsiębiorstwach produkcyjnych i usługowych. W zakresie działania PZCB leżą zadania dotyczące m.in.: produkcji i przetwarzania żywności, rozwoju i stosowania czystych technologii, akwizycji i przetwarzania informacji, gospodarki odpadami, opracowywania i wdrażania nowych metod analitycznych i diagnostycznych, wytwarzania biosensorów, biotechnologii mikroorganizmów, wykorzystania biomasy jako źródła materiałów i energii, w tym materiałów biodegradowalnych i funkcjonalnych, biorafinacji i biopaliw oraz nanotechnologii (nanokompozyty, nanokataliza, nanomedycyna, nanosensory i biomateriały, mikro- i mini- wymienniki ciepła) w zastosowaniu do procesów energetycznych w OZE, technice grzewczej oraz chłodnictwie. Ważnym obszarem działania są technologie energetyczne w kogeneracji, trigeneracji i multigeneracji zmierzające do racjonalizacji gospodarki energetyką rozproszoną.

Naukowcy wchodzący w skład PZCB realizować będą działania zarówno na szczeblu regionalnym, krajowym, jak i międzynarodowym, z założeniem aktywnego udziału w programie Horizon 2020.

### KONTAKT I WSPÓŁPRACA

Zachęcamy wszystkich zainteresowanych do kontaktu i współpracy.

Nasz adres:

Północno-Zachodnie Centrum Biogospodarki

Regionalne Centrum Innowacji i Transferu Technologii, ZUT w Szczecinie

ul. Jagiellońska 20-21, 70-363 Szczecin

[pzcb.nauka.szczecin.pl](http://pzcb.nauka.szczecin.pl); e-mail: [pzcb@zut.edu.pl](mailto:pzcb@zut.edu.pl); tel. +48 91 449 47 23

Północno-Zachodnie Centrum Biogospodarki BIOAT:



### CZŁONKOWIE KONSORCJUM

#### UCZELNIE WYŻSZE:

1. Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie (ZUT)



2. Politechnika Koszalińska (PK)



3. Politechnika Poznańska (PP)



4. Pomorski Uniwersytet Medyczny w Szczecinie (PUM)



5. Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu (UP)



6. Uniwersytet Szczeciński (US)



7. Uniwersytet Zielonogórski (UZ)



#### INSTYTUTY BADAWCZE:

1. Instytut Logistyki i Magazynowania (ILiM)



2. Instytut Metali Nieżelaznych – Centralne Laboratorium Akumulatorów i Ogniw (IMN-CLAiO)



3. Instytut Obróbki Plastycznej (INOP)



4. Instytut Ochrony Roślin – Państwowy Instytut Badawczy (IOR-PIB)



5. Instytut Technologii Drewna (ITD)



6. Instytut Włókien Naturalnych i Roślin Zielarskich (IWNiRZ)



7. Przemysłowy Instytut Maszyn Rolniczych (PIMR)

