



**BIOPRODUKTY Z BIOMASY LIGNOCELULOZOWEJ POZYSKANEJ  
Z GRUNTÓW MARGINALNYCH W CELU WYPEŁNIENIA LUKI  
OBECNEJ W NARODOWEJ BIOGOSPODARCE**

**BIOProducts from lignocellulosic biomass derived from MArginal land  
to fill the Gap In Current national bioeconomy**

# BIOmagic

Okres realizacji projektu: 01.12.2017 – 30.11.2020



UNIwersytet  
WArmińsko-MAzurski  
W Olsztynie



Narodowe Centrum  
Badań i Rozwoju

## Koncepcja projektu

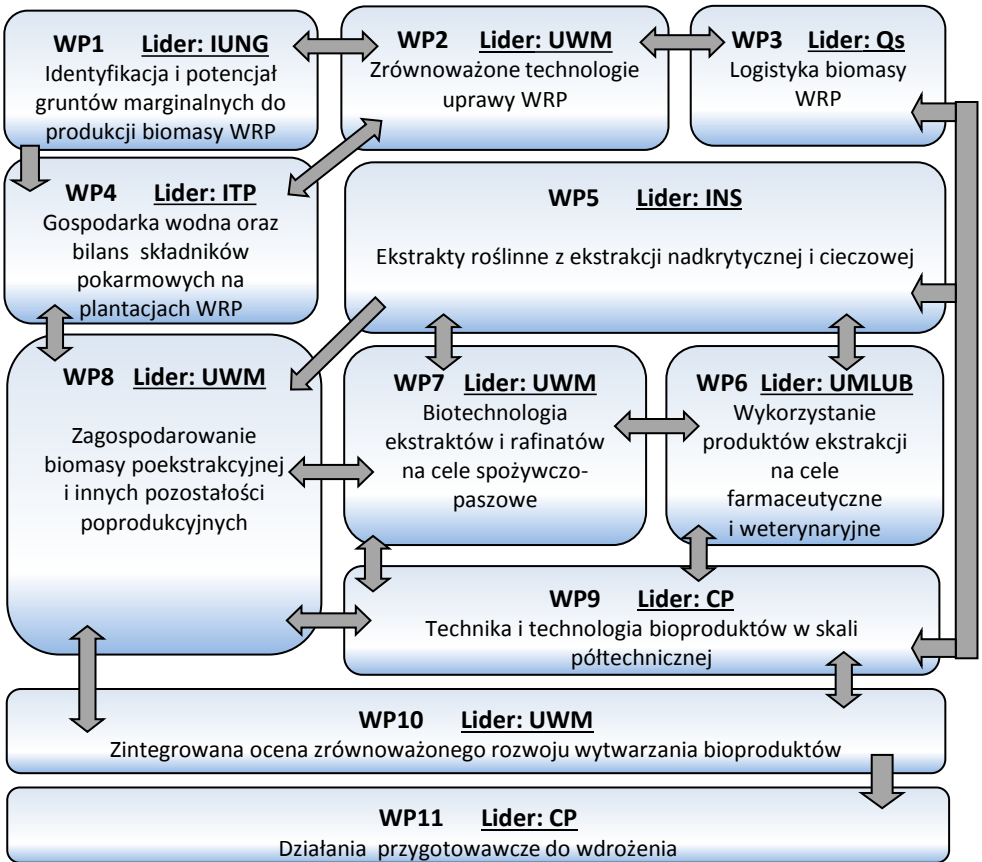


Celem głównym projektu BIOmagic jest wytworzenie bioproduktu zawierającego substancje bioaktywne, z biomasy lignocelulozowej Wieloletnich Roślin Przemysłowych (WRP) uprawianych na gruntach marginalnych.

### Obecna sytuacja:

- Uprawa WRP postrzegana jest jako konkurencja (zajmowanie dobrych jakościowo gruntów) dla roślin żywnościowych i paszowych;
- Wykorzystanie biomasy WRP jest jednokierunkowe, głównie jako surowiec do wytwarzania energii;
- Informacje o potencjale produkcyjnym WRP i możliwościach zastosowania biomasy są rozproszone i niejednoznaczne, a ich uprawa nie jest atrakcyjna.

## Struktura projektu



### BIOmagic:

- Most pomiędzy produkcją WRP na gruntach marginalnych, a przemysłowym wykorzystaniem biomasy;
- Wiele rodzajów biomasy nieżywnościowej (11 gatunków roślin), zintegrowanie całego łańcucha jej produkcji i logistyki;
- Wiele procesów konwersji, przetwórstwa biomasy (termofizyczne, chemiczne, biochemiczne, biologiczne, termochemiczne);
- Wiele ekstraktów, substancji bioaktywnych, bioproduktów mogących mieć zastosowanie w przemyśle, np. farmaceutycznym, kosmetycznym, chemicznym, żywnościowym, paszowym, energetycznym;
- Nowe i strategiczne podejście do pozyskiwania i kaskadowego wykorzystania biomasy lignocelulozowej WRP; w pierwszej kolejności surowiec do wytwarzania ekstraktów i bioproduktów, a pozostałości poprodukcyjne na cele energetyczne;
- Nowoczesny rozwój badań i firm w obszarze biogospodarki.

## Partnerzy projektu



**Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie (UWM) -  
Lider**



**ChemProf s.c. (CP)**



**Quercus Sp. z o.o. (Qs)**



**Instytut Nowych Syntezy Chemicznych (INS)**



**Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa -  
Państwowy Instytut Badawczy (IUNG)**



**Instytut Technologiczno-Przyrodniczy (ITP)**



**Uniwersytet Medyczny w Lublinie (UMLUB)**

Dane kontaktowe:

Prof. dr hab. inż. Mariusz J. Stolarski, prof. zw.  
Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie  
Centrum Biogospodarki i Energii Odnawialnych (CBEO)  
Wydział Kształtowania Środowiska i Rolnictwa  
Katedra Hodowli Roślin i Nasiennictwa

ul. Plac Łódzki 3, 10-724 Olsztyn  
e-mail: [biomagic@uwm.edu.pl](mailto:biomagic@uwm.edu.pl)  
[www.uwm.edu.pl/cbeo/biomagic/](http://www.uwm.edu.pl/cbeo/biomagic/)



**BIOMAGIC**

BIOPRODUKTY Z BIOMASY LIGNOCELULOZOWEJ