

**BIOCOMPACT-CE**

# **ZRÓWNOWAŻONE OPAKOWANIA BIOKOMPOZYTOWE W GOSPODARCE O OBIEGU ZAMKNIĘTYM**

**BIOCOMPACT-CE**

**Warszawa, 06 grudnia 2017**

# Podstawowe informacje

**Pełen tytuł projektu:**

**ROZWÓJ I UMACNIANIE MIĘDZYSEKTOROWYCH POŁĄCZEŃ MIĘDZY  
PODMIOTAMI INNOWACYJNYCH SYSTEMÓW ZRÓWNOWAŻONYCH  
BIOKOMPONENTOWYCH OPAKOWAŃ W GOSPODARCE O OBIEGU  
ZAMKNIĘTYM EUROPY ŚRODKOWEJ**

**Akronim: BIOCOMPACT-CE**

Strona internetowa: <http://www.interreg-central.eu/Content.Node/BIOCOMPACT-CE.html>

**Program: Central Europe, Interreg**

Priorytet: Innowacja i rozwój wiedzy

**Okres: Maj 2017 – Kwiecień 2020**

**Budżet: 2 miliony Euro**

# Cele

## Ogólne

- Zwiększenie innowacyjności zrównoważonych opakowań biokompozytowych w Europie Środkowej
- Realizowanie założeń gospodarki cyrkularnej
- Umocnienie ekonomii
- Współpraca regionalna

## Szczegółowe

- Międzynarodowe Centrum Opakowań Biokompozytowych (TBPC)
- Przewodniki - publikacje
- Przykłady – rozwiązania (“działania pilotażowe”)

## PARTNERZY

### Partner wiodący:

National Institute of Chemistry, Ljubljana Slovenia **WPM lider**

**Koordinator:** Prof. Andrej KRŽAN

### Partnerzy(9):

Papirol, Maribor, Słowenia

Ecocortec, Beli Manastir, Chorwacja

RERA, Split, Chorwacja

COBRO, Warszawa, Polska **WPT3 lider**

PIOIRO, Warszawa, Polska

Słowacki Uniwersytet Techniczny, Bratysława, Słowacja

Omnipack, Debrecen, Węgry **WPT2 lider**

Legambiente, Milano, Włochy **WPC lider**

Innovhub, Milano, Włochy **WPT1 lider**

+ 8 Partnerów stowarzyszonych



# Potrzebujemy Twojej współpracy!

- Dane do analizy
- Partnerzy działań pilotażowych

Propozycje, opinie, potrzeby



# W skrócie

- Czym jest „zrównoważony rozwój”?
- Czym są „biokompozyty”?
- Czym jest „Gospodarka o obiegu zamkniętym”?

# Zrównoważony rozwój

**Zrównoważony rozwój** - rozwój społeczno-gospodarczy, w którym następuje proces integrowania działań politycznych, gospodarczych i społecznych, z zachowaniem równowagi przyrodniczej oraz trwałości podstawowych procesów przyrodniczych, w celu zagwarantowania możliwości zaspokajania podstawowych potrzeb poszczególnych społeczności lub obywateli zarówno współczesnego pokolenia, jak i przyszłych pokoleń- *(wg Prawa ochrony środowiska)*.

# Zrównoważony rozwój





# Biokompozyty

Kompozyty (materiały kompozytowe) to materiały o strukturze niejednorodnej, złożone z dwóch lub więcej komponentów o różnych właściwościach.

W ciągu ostatnich kilku dekad kompozyty polimerowe coraz częściej zastępowane są kompozytami otrzymywanymi z udziałem surowców odnawialnych, czyli *biokompozytami* a ich właściwości już niemalże dorównują tradycyjnym tworzywom.

Kompozyt polimerowy, w którym chociaż jeden ze składników jest biopochodny lub biodegradowalny, określa się mianem **biokompozytu**.

**Zasadnicze korzyści ze stosowania biokompozytów** to zapobieganie naruszeniu równowagi popytu i podaży produktów wytwarzanych z nieodnawialnych surowców kopalnych, równoważenie gospodarki odpadami, zmniejsza emisję CO<sub>2</sub>, zapewnienie biodegradowalności tworzyw lub ułatwienie procesu recyklingu.

# Gospodarka o obiegu zamkniętym (circular economy)

- ▶ Koncepcją gospodarczą, w której produkty, materiały oraz surowce pozostają w gospodarce tak długo, jak jest to możliwe, a wytwarzanie odpadów jest zminimalizowane. Idea ta uwzględnia wszystkie etapy cyklu życia produktu, zaczynając od jego projektowania, poprzez produkcję, konsumpcję, zbieranie odpadów, aż do ich zagospodarowania.
- ▶ Alternatywa dla gospodarki linearnej, opierającej się na zasadzie „weź - wyprodukuj - zużyj - wyrzuć”
- ▶ podejście gospodarki o obiegu zamkniętym, realizowane np. w odniesieniu do projektowania produktów czy do procesów produkcyjnych ma na celu zwiększenie innowacyjności europejskich przedsiębiorców oraz podniesienie ich konkurencyjności w stosunku do podmiotów z innych części świata.

## 2 grudnia 2015 r. Komisja Europejska opublikowała pakiet gospodarki o obiegu zamkniętym

- ▶ ekoprojektowanie obejmujące możliwości naprawy i modernizacji, trwałość i możliwość recyklingu produktów,
- ▶ wskazówki dotyczące najlepszych praktyk w zakresie gospodarowania odpadami i efektywnego gospodarowania zasobami w sektorze przemysłowym,
- ▶ rozwiązania określające wpływ produktów na środowisko,
- ▶ wprowadzenie wymagań i celów odnoszących się do gospodarowania odpadami,
- ▶ stworzenie rozwiązań określających standardy jakościowe dla surowców wtórnych,
- ▶ specyficzne rozwiązania dotyczące tworzyw sztucznych, odpadów spożywczych, surowców krytycznych, odpadów z budowy i rozbiórki, biomasy i bioproduktów.

# DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ

Krzysztof Wójcik,  
COBRO – Instytut Badawczy Opakowań  
ul. 11 Konstancinska., 02-942 Warszawa  
Tel. +48 22 842 20 11 wew. 25  
[www.cobro.org.pl](http://www.cobro.org.pl)