

Projekt CORNET – SmartFlowerPack

"Opracowanie i wdrożenie inteligentnego systemu opakowaniowego na bazie bio-materiałów przeznaczonego do pakowania kwiatów (rozwiązanie B2B)"

Projekt jest realizowany w okresie od 1.01.2013 do 31.12.2014 w ramach Inicjatywy CORNET (ang. COLlective REsearch NETworking) i jest finansowany przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju.

Celem projektu SmartFlowerPack jest opracowanie koncepcji **ekologicznego opakowania do kwiatów**, które z jednej strony zminimalizuje straty hodowców i producentów kwiatów związane z obniżeniem jakości, czy też zniszczeniem, do którego może dochodzić podczas przechowywania i transportu kwiatów, a z drugiej zapewni maksymalną ochronę i wydłużenie okresu trwałości podczas tych newralgicznych etapów.

Połączone wysiłki producentów opakowań, zarówno z Holandii, jak i z Polski, pozostających w kontakcie z producentami kwiatów, skoncentrowane są na opracowaniu inteligentnego i aktywnego opakowania dopasowanego do potrzeb hodowców kwiatów, a także, co jest bardzo istotne, dostępnego dla małych i średnich przedsiębiorstw.

Opracowany w ramach projektu model opakowania zostanie przetestowany pod kątem transportu i przechowywania wybranych gatunków kwiatów (business case study). Wszystkie etapy projektu są prowadzone z uwzględnieniem informacji pochodzących od firm zaangażowanych w projekt, które ukierunkowują badania i proces opracowywania modelu pod kątem realnych zapotrzebowań (hodowcy kwiatów), a także realnych możliwości procesowych i technologicznych (producenci opakowań).

Projekt realizowany jest przez następujących partnerów:

- **Wereld van Papier** (Stowarzyszenie Papierników), Holandia (koordynator projektu);



- **Kenniscentrum Papier en Karton**, Holandia (jednostka badawcza, współpraca ze stowarzyszeniem hodowców i sprzedawców kwiatów);
- **Stowarzyszenie Zachodniopomorski Klaster Chemiczny „Zielona Chemia”** (koordynator projektu po stronie polskiej);
- **Centrum Bioimmobilizacji i Innowacyjnych Materiałów Opakowaniowych /Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie** (jednostka badawcza).

Zakładane wyniki projektu umożliwią ograniczenie strat (sięgających nawet do 30%) producentów i sprzedawców kwiatów związanych z obniżeniem jakości oraz uszkodzeniem kwiatów podczas przechowywania i transportu, co za tym idzie ograniczeniem potencjalnych agroodpadów (konieczność utylizacji). Jednocześnie małe i średnie przedsiębiorstwa (zarówno z sektora kwaciarskiego, jak i opakowaniowego) uzyskają dostęp do nowoczesnych ekologicznych technologii, co podniesie ich konkurencyjność zarówno na rynku krajowym, jak i umożliwi im dostęp do szerszych rynków (możliwość transportowania kwiatów na dłuższe dystanse).

Docelowo wynikami projektu są zainteresowane firmy:

- związane z przemysłem papierniczym (papier, tektura, karton),
- przemysłem opakowaniowym (w tym biodegradowalne folie do pakowania kwiatów),
- sektorem opakowań aktywnych i inteligentnych (producenci materiałów biodegradowalnych, inteligentnych, systemów etykietowania itp.),
- a przede wszystkim małe i średnie przedsiębiorstwa, które dominują w sektorze kwaciarskim (producenci, hodowcy kwiatów, dystrybutorzy, hurtownicy, importerzy, eksporterzy, punkty sprzedaży).

Wszystkich zainteresowanych zapraszamy do współpracy z CBIMO: www.cbimo.zut.edu.pl!

Leader projektu/osoba do kontaktu:

dr inż. Patrycja Sumińska

e-mail: patrycja.suminska@zut.edu.pl

Kierownik projektu:

prof. dr hab. inż. Artur Bartkowiak

e-mail: Artur.Bartkowiak@zut.edu.pl

