



EURÓPSKA ÚNIA

Európsky fond regionálneho rozvoja
OP Integrovaná infraštruktúra 2014 – 2020



MINISTERSTVO
DOPRAVY A VÝSTAVBY
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Riadiaci orgán

Projekt

Výskum a vývoj inovatívnych ekologických obalov pre priemyselné aplikácie so zameraním na potravinárstvo a realizácia inovačných opatrení

je spolufinancovaný Európskou úniou.

Prijímateľ: **PANARA, s.r.o.**, Krškanská 21, 949 05 Nitra

Stručný opis projektu:

Cieľom projektu je získanie nových poznatkov prostredníctvom realizácie priemyselného výskumu a experimentálneho vývoja, ich aplikácie do produkčného procesu a diverzifikácia výroby zavedením nového výrobku pre aplikačnú oblasť ekologických obalov určených pre potraviny do výrobného programu spoločnosti PANARA, s.r.o..

Výskumno-vývojová časť projektu ako celok je definovaná prostredníctvom ucelenej výskumno-vývojovej úlohy spočívajúcej vo vytvorení špecifických biodegradovateľných zmesí do výslednej formy granulátu a technológie spracovania vstrekaním a vyfukovaním pre vybranú aplikáciu – viacvrstvý 100%-ne biodegradovateľný obalový materiál pre potraviny, pričom výskumná časť je zameraná na definovanie materiálového zloženia bioplastovej zmesi na výrobu obalov a na štúdium interaktívnych vplyvov zloženia zmesi – úžitkové a biologické vlastnosti média - úžitkové vlastnosti obalu. Vývojová časť je zameraná na dosiahnutie požadovaných úžitkových vlastností z pohľadu spracovateľského procesu a z pohľadu používaného média.

Technické riešenie projektu vychádza zo súčasnej úrovne poznania vo svete a z doterajších výskumných a vedeckých prác realizovaných riešiteľmi projektu sväzbou na existujúce riešenia založené na dvoch prihláškach vynálezu (PCT/SK2012/000004 a PCT/SK2017/050009).

Inovatívna časť projektu je zameraná na špeciálny spôsob granulácie špecifický pre rozložiteľné zmesi na báze PLA/PHB/termoplastický škrob a jej zavedenie do produkčnej praxe spoločnosti.

V rámci projektu sa budú riešenia cielene orientovať na konkrétny typ materiálových receptúr a spracovateľských postupov, zameraných na uvedenie na trh úplne nových ekologicky vhodných plastových obalových produktov, ktoré budú spĺňať nasledovné kritériá:

100% zloženia z obnoviteľných zdrojov

100% bio degradovateľné

100% kompostovateľné

100% v súlad s ekológiou.

s úžitkovými a spracovateľskými vlastnosťami charakteristickými pre fosílny plasty.

Miesto realizácie projektu: Krškanská 21, Nitra

Nenávratný finančný príspevok: 468 990,68 EUR

Dátum začatia a ukončenia projektu: 02/2020 – 07/2022

Informácie o Operačnom programe Integrovaná infraštruktúra 2014 – 2020 nájdete na www.opii.gov.sk.