

Opis innowacyjnego projektu TriplePak

Własne przedsiębiorstwo wnioskodawcy ma na celu opracowanie, optymalizację, walidację i wdrożenie innowacyjnej, przynajmniej w skali europejskiej, wysokowydajnej, zautomatyzowanej i zrobotyzowanej technologii produkcji trójwarstwowych moletowanych worków na odpady klasy premium. Wdrożona technologia pozwalająca na samodzielną produkcję 3-warstwowych folii pozwoli na zastosowanie w głównej, nośnej części regranulatu nawet o 70%, znacznie wzmacniając wyrób, ograniczając niekorzystny wpływ tworzyw sztucznych na środowisko i podnosząc parametry wytrzymałościowe wyrobu.

Wiodącą innowacją w projekcie będzie innowacja produktu (produkcja produktów o parametrach wysokiej jakości i wydajności, niedostępnych obecnie w Europie). Równie ważny z technologicznego punktu widzenia będzie proces innowacyjny obejmujący automatyzację i robotyzację produkcji w kierunku wdrożenia w firmie Polipak Sp. z o.o. elementów koncepcji przemysłu 4.0. Obecnie worki na odpady wykonywane są z jednowarstwowej folii, co praktycznie uniemożliwia jednoczesne wyprodukowanie trwałego, estetycznego, pięknie pachnącego, funkcjonalnego i taniego produktu. Każda ze wskazanych cech i funkcji jest wynikiem zastosowania innego surowca w procesie produkcyjnym. Ich integracja z technologicznego punktu widzenia jest możliwa tylko w produkcie składającym się z kilku warstw.

Efekt jakościowy jest wzmocniony przez zastosowanie moletowania wyrobu, który optycznie zagęszcza wyrób, czyniąc go bardziej odpornym na złamanie, przeciąganie, przekłuwanie i inne uszkodzenia. Dzięki temu wynik projektu jest odpowiedzią na zapotrzebowanie rynku w zakresie ceny, funkcjonalności, użyteczności i wartości ekologicznych. W wyniku procesu badawczego do praktyki gospodarczej firmy Polipak Sp. z o.o. zostanie wprowadzona unikalna, przynajmniej w skali europejskiej, technologia produkcji worków o obecnie niedostępnych parametrach jakościowych.

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Inteligentny Rozwój. Projekt realizowany w ramach konkursu Narodowego Centrum Badań i Rozwoju: 1.1.1. Badania przemysłowe i prace rozwojowe prowadzone przez firmy „Szybka Ścieżka”.