



Fundusze Europejskie
dla Nowoczesnej Gospodarki



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



2HD spółka z ograniczoną odpowiedzialnością uzyskała dotację z Unii Europejskiej na projekt „**Opracowanie i wdrożenie innowacji produktowej w postaci nowej generacji zdobień o unikalnych właściwościach technologiczno-użytkowych, dedykowanych opakowaniom kosmetycznym, wraz z autonomiczną technologią ich wytwarzania**”

Celem projektu jest opracowanie i wdrożenie nowej generacji zdobień o unikalnych właściwościach technologiczno-użytkowych, dedykowanych opakowaniom kosmetycznym, co stanowić będzie innowację produktową o zasięgu ponadkrajowym. Oprócz innowacji produktowej, planowane w Module B+R prace pozwolą na stworzenie innowacji procesowej tj. autonomicznej technologii wytwarzania tych zdobień. Jej elementami składowymi będą:

1. Autonomiczny mieszalnik pozwalający na inteligentne zarządzanie przygotowaniem farb.
2. System pozwalający na realizację autonomicznego transportu międzyoperacyjnego zdobionych opakowań.
3. System wizyjnej kontroli jakości zdobionych opakowań kosmetycznych, charakteryzujących się wysokim połyskiem. Rezultaty projektu zostaną wdrożone do działalności Wnioskodawcy w Module WDROŻENIE INNOWACJI oraz wypromowane i poddane ochronie IP w Module INTERNACJONALIZACJA.

Głównymi efektami realizacji prac B+R będą: uruchomienie możliwości wytwarzania zdobień elementów opakowań kosmetycznych wykonywanych w technologiach: Ink Jet, sitodruk, malowania i PVD 2.0, co umożliwi osiągnięcie niespotykanych na rynku kombinacji wariantów uszlachetniania powierzchni detali wytwarzanych ze szkła i tworzyw sztucznych. Oprócz tego opracowane zostaną rozwiązania zapewniające inteligentne zarządzanie procesem przygotowania farb i lakierów (autonomiczny mieszalnik) oraz ukierunkowane na realizację autonomicznego transportu międzyoperacyjnego elementów opakowań, kierowanych do różnych procesów dekorowania wraz z ich kontrolą jakości. Będzie to możliwe dzięki realizacji prac B+R, gdzie wykorzystane zostaną: rozwiązania z zakresu analizy danych oparte o zastosowanie SI, zaawansowane systemy pomiarowe i wizyjne, metody tworzenia kompozycji chemicznych do specyficznych zastosowań (farby), różne technologie nanoszenia zdobień i wiele innych - osadzone w obszarach takich jak: inżynieria chemiczna, AiR procesów, metrologia i systemy komputerowe oraz wzornictwo przemysłowe.

Projekt obejmuje realizację **modułu B+R**, ukierunkowanego na przeprowadzenie badań przemysłowych i eksperymentalnych prac rozwojowych prowadzących do opracowania:

1. Innowacji produktowej w postaci typoszeregu nowej generacji zdobień opakowań kosmetycznych o unikalnych właściwościach technologiczno-użytkowych, opartych o nowo opracowane farby i atramenty koloru srebrnego, dedykowane technologiom takim jak Ink Jet i sitodruk.
2. Innowacji procesowej w postaci autonomicznej technologii wytwarzania zdobień nowej generacji, w tym:
 - a) System pozwalający na realizację autonomicznego transportu międzyoperacyjnego oraz wizyjną kontrolę jakości zdobionych (uszlachetnionych) opakowań kosmetycznych.
 - b) Autonomiczny mieszalnik pozwalający na inteligentne zarządzanie przygotowaniem farb.

Prace B+R zostały podzielone na 5 zadań, z czego trzy pierwsze należą do kategorii badań przemysłowych, natomiast zadania 4 i 5 będą realizowane w ramach prac rozwojowych.

Zadanie 1. Badania wpływu parametrów procesu mieszania, składu farby i rodzaju podłoża na jakość powłoki malarskiej nakładanej na powierzchnię opakowania kosmetycznego.

Zadanie 2. Badania modeli i algorytmów pozwalających na inteligentne zarządzanie przygotowaniem farb.

Zadanie 3. Badania i opracowanie nowej generacji farb (atramentów) dedykowanych procesom zdobienia (uszlachetniania) opakowań kosmetycznych w technologiach druku atramentowego (Ink Jet) i sitodruku.

Zadanie 4. Opracowanie prototypowego systemu pozwalającego na realizację autonomicznego transportu międzyoperacyjnego oraz wizyjną kontrolę jakości zdobionych (uszlachetnionych) opakowań kosmetycznych.

Zadanie 5. Opracowanie nowej generacji zdobień elementów opakowań kosmetycznych oraz technologii ich wytwarzania.

W ramach W ramach **modułu WDROŻENIE INNOWACJI** planowane jest wdrożenie wyników prac B+R opracowanych w ramach modułu B+R. Moduł ten będzie realizowany w ramach trzech zadań:

Zadanie 6. Wdrożenie innowacji procesowej w postaci systemu pozwalającego na realizację autonomicznego transportu międzyoperacyjnego i wizyjną kontrolę jakości.

Zadanie 7. Wdrożenie innowacji procesowej w postaci autonomicznego mieszalnika pozwalającego na inteligentne zarządzanie przygotowaniem farb.

Zadanie 8. Wdrożenie innowacji produktowej w postaci typoszeregu nowej generacji zdobień opakowań kosmetycznych o unikalnych właściwościach technologiczno-użytkowych.

Celem planowanym do osiągnięcia w wyniku realizacji **modułu INTERNACJONALIZACJA** jest promocja (umiędzynarodowienie) nowej generacji zdobień opakowań kosmetycznych o unikalnych właściwościach technologiczno-użytkowych i uzyskanie ochrony praw własności przemysłowej jednego z rezultatów projektu tj. składu chemicznego i sposobu wytwarzania farb/atramentów dedykowanych procesowi sitodruku i Ink Jet planowanych do opracowania w ramach modułu B+R przedmiotowego projektu. Realizacja modułu odbędzie się w ramach dwóch zadań:

Zadanie 9. Dokonanie zgłoszeń o ochronę zestawu wzorów przemysłowych w celu zapewnienia praw ochrony własności przemysłowej w postaci wynalazków.

Zadanie 10. Udział w targach, konferencjach i wydarzeniach branżowych w celu umiędzynarodowienia produktów projektu.

Grupą docelową projektu są przede wszystkim producenci kosmetyków, którzy oczekują wysokiej jakości wykończenia opakowań. Branża perfumeryjna również stanowi istotną część klientów, ze względu na potrzebę dostarczenia eleganckich i personalizowanych opakowań, które podkreślają prestiż produktów. „Ładne opakowanie” jest często jednym z kluczowych aspektów, decydujących o wyborze danego produktu.

Całkowity koszt realizacji Projektu wynosi **14 181 532,74 PLN**

Całkowita kwota dofinansowania z UE wynosi **5 805 685,57 PLN**

#FunduszeUE #FunduszeEuropejskie