

Průmyslové škálování laboratorních technik zušlechtnění skla a s tím spojený výzkum, vývoj a inovace dekorování skleněných flakonů

Číslo projektu: **FW10010330**

Program: **FW Program Ministerstva průmyslu a obchodu na podporu průmyslového výzkumu a experimentálního vývoje TREND (2020 – 2027)**

Doba řešení: **01/2024 – 06/2026**

Hlavní příjemce: **Heinz-Glas Decor s.r.o.**

Řešitel: **Ing. Aleš Strejc, Ph.D.**

Další uchazeč projektu: **COMTES FHT a.s.**

Další řešitel: **Ing. Josef Hodek, Ph.D.**

Celkové náklady projektu za celou dobu řešení projektu:

9 790 000 Kč

Podíl podpory z TA ČR:

90%

Cíl projektu: Hlavním cílem předkládaného projektu je zvýšení konkurenceschopnosti společnosti Heinz-Glas Decor s.r.o. v současných technologiích dekorace skla na světovém trhu při zohlednění požadavku na inovativnost, udržitelnost a cirkularitu koncového výrobku a při dosažení co nejnižší uhlíkové stopy. Dalším cílem je získání globální konkurenční výhody prostřednictvím exkluzivně licencované unikátní technologie chemicko-tepelně tvrzeného skla a ovládnutí současné laboratorní podoby prostřednictvím prototypové linky v průmyslovém rozsahu výroby.

Výsledky aplikovaného výzkumu, jichž má být v rámci projektu dosaženo:

Nová technologie chemicko-tepelného tvrzení skla umožňující optimalizaci mechanických a užitných vlastností skleněných obalů: **Z - Ověřená technologie**

Inovovaná technologie návrhu a výroby 3D tištěných struktur: **Z - Ověřená technologie**

Nový vzorek obalů z recyklovaného skla s podílem PCR recyklátu do 50 % dekorovaného ekologicky šetrnými UV LED-barvami: **G - Funkční vzorek**



**Financováno
Evropskou unií**
NextGenerationEU

**T A
Č R**

Projekt Průmyslové škálování laboratorních technik zušlechtnění skla a s tím spojený výzkum, vývoj a inovace dekorování skleněných flakonů je spolufinancován se státní podporou Technologické agentury ČR v rámci programu TREND. Tento projekt byl financován v rámci Národní plánu obnovy z evropského Nástroje pro oživení a odolnost.