

Využití biopolymerních surovinových zdrojů 2. generace pro produkty s přidanou hodnotou (2GVALUE)

ČÍSLO PROJEKTU

DP015

DOBA ŘEŠENÍ

1. 6. 2023 – 31. 5. 2026

HLAVNÍ ŘEŠITEL

Univerzita Tomáše Bati
ve Zlíně, Univerzitní institut,
Centrum polymerních systémů

SPOLUŘEŠITELSKÁ PRACOVIŠTĚ

Ethanol Energy a.s. • SYNPO, akciová společnost

KONTAKT

Ing. Tomáš Šopík, Ph.D.

sopik@utb.cz

www.polyenvi21.cz

CÍLE PROJEKTU

- Návrh a zavedení ověřené technologie pro zpracování druhogeneračních surovin na prekurzory chemických a potravinářských výrob.

ENVIRONMENTÁLNÍ A PRAKTICKÉ ASPEKTY ŘEŠENÍ

- Implementace Směrnice Evropského parlamentu a Rady (EU) 2018/2001/EU o podpoře využívání energie z obnovitelných zdrojů.
- Projekt cílí na maximalizaci potenciálu obnovitelných materiálových zdrojů.
- Odpadní biomasa je přepracována na výchozí surovinu pro přípravu produktů s vysokou přidanou hodnotou s využitím v potravinářství, zemědělství či zdravotnictví.
- Projekt plně zohledňuje principy udržitelnosti v kontextu komplexního pojetí všech surovinových zdrojů i výstupů.

ZÁKLADNÍ HYPOTÉZA

Odpadní biomasa – perspektivní materiálový zdroj.

VÝSTUPY PROJEKTU

- Technologie pro efektivní úpravu biopolymerních druhogeneračních surovin.
- Metodika biotechnologické transformace druhogeneračních surovin zejména na kyselinu mléčnou.
- Optimalizovaná technologie syntézy kyseliny polymléčné.
- Návrh a ověření metodiky pro využití zbytkových materiálů vycházejících z jednotlivých stupňů transformace druhogeneračních surovin.

