

T A

Č R

Program **Národní centra kompetence**

DP 015

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

Cíl

Primárním cílem předkládaného DP je zavedení ověřené technologie pro zpracování druhogeneračních surovin (nepotravinových zdrojů) na prekurzory chemických a potravinářských výrob s přidanou hodnotou.

Konkrétní dílčí cíle zahrnují:

- 1) Optimalizaci procesu zpracování druhogeneračních surovin za účelem získání jednoduchých sacharidů pro následné zpracování (tzv. proces zcukřování).
- 2) Poloprovozní ověření optimalizovaného procesu zcukřování.
- 3) Návrh a ověření technologie procesu biotechnologické produkce kyseliny mléčné, etanolu, případně vyšších alkoholů.
- 4) Ověření technologie syntézy kyseliny polymléčné (PLA) v laboratorních podmínkách následný scale-up do čtvrt-poloprovozní jednotky.

Hlavní řešitel:

Ing. Tomáš Šopík, Ph.D.

Spoluřešitelé:

Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Centrum polymerních systémů

Ethanol Energy, a.s.

SYNPO, a.s.