



**Spolufinancováno
Evropskou unií**



ODPADY JAKO ALTERNATIVNÍ ZDROJ ENERGIE

Registrační číslo projektu: CZ.02.01.01/00/23_021/0008590

Název projektu ENG: Waste as an alternative source of energy

Poskytovatel dotace: MŠMT

Příjemce: Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava

Datum zahájení projektu: 1. 1. 2025

Datum ukončení realizace projektu: 31. 12. 2028

Celkové náklady projektu: 92 694 080,58 Kč

ANOTACE

Hlavním tématem projektu je zajištění příspěvku k energetické stabilitě, bezpečnosti a spolehlivosti dodávek energie, jedná se zejména o dostatek vhodných paliv + optimalizace podmínek provozu energetických zařízení + optimální využití vedlejších energetických produktů jako pomoc v komplexním přístupu v hodnocení procesu energetického řetězce. Řešení projektu by mělo pomoci k vytvoření základního návrhu pro minimalizaci odpadů v MSK při respektování principů cirkulární ekonomiky.

CÍLE PROJEKTU

- Navázání/realizace spolupráce mezi výzkumnými organizacemi a aplikační sférou. Do projektu bude zapojen 1 partner z vědecko-výzkumné sféry – Ostravská univerzita, 5 partnerů z aplikační sféry, 2 zahraniční univerzity a dále 4 partneři z oblasti rozvoje a podpory podnikání a inovací a státní správy. Spolupráce s průmyslem bude v průběhu projektu rozšířena o spolupráci s dalšími subjekty z výzkumné a aplikační sféry.
- Realizace naplánovaných výzkumných záměrů ve spolupráci se subjekty aplikační sféry: Bude realizováno 5 výzkumných záměrů se zaměřením na zajištění energetické bezpečnosti související s dostatkem vhodných paliv, s optimalizací podmínek provozu energetických zařízení a optimálním využitím vedlejších energetických produktů, s ohledem na environmentální a sociálně-ekonomické aspekty:
 1. Optimalizace skladby tuhých alternativních paliv;
 2. Stabilizace změn mechanicko-fyzikálních vlastností sypkých materiálů při výrobních procesech alternativních paliv;
 3. Plazmové zplyňování odpadů pro výrobu syntézního plynu;
 4. Záchyt, separace a katalytická transformace CO₂ pro výrobu vodíku a dalších chemických látek;
 5. Sociální akceptace a lidský kapitál jako faktory ovlivňující energetickou transformaci.

Výstupem budou společné publikace, podání patentových přihlášek a dalších nepublikačních výsledků.



**Spolufinancováno
Evropskou unií**



- Příprava a podání společně zpracovaných projektových žádostí se subjekty z aplikační sféry: Společně s projektovými partnery z aplikační sféry i výzkumnými organizacemi budou zpracovány národní i mezinárodní projektové žádosti.
- Pořízení přístrojového a infrastrukturního vybavení nezbytného k realizaci výzkumných záměrů: Budou pořízeny investice pro 3 výzkumná pracoviště, které významně podpoří realizaci plánovaných výstupů projektu.

Kontaktní osoby:

Řešitel projektu

prof. Ing. Helena Raclavská, CSc.

Tel.: +420 596 994 365

E-mail: helena.raclavska@vsb.cz

Projektový manažer

Ing. Jaroslava Pašíková

Tel.: +420 596 999 151

E-mail: jaroslava.pasikova@vsb.cz

Finanční manažer

Ing. Marcela Haluzová

Tel.: +420 596 999 026

E-mail: marcela.haluzova@vsb.cz