



**Spolufinancováno
Evropskou unií**



POKROČILÉ MATERIÁLY PRO ENERGETIKU A ENVIRONMENTÁLNÍ TECHNOLOGIE

Registrační číslo projektu: CZ.02.01.01/00/23_021/0008592

Název projektu ENG: Advanced Materials for Energy and Environmental Technologies

Poskytovatel dotace: MŠMT

Příjemce: Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava

Datum zahájení projektu: 1. 9. 2024

Datum ukončení realizace projektu: 31. 12. 2028

Celkové náklady projektu: 90 991 256,79 Kč

ANOTACE

Projekt je zaměřen na rozvoj aplikačního potenciálu VŠB-TUO a zapojených VO prostřednictvím spolupráce s partnery z aplikační sféry s důrazem na orientovaný a průmyslový výzkum v rámci pěti společných výzkumných záměrů v oblasti pokročilých materiálů, nanomateriálů a nanokompozitů pro jejich použití v energetice a souvisejících environmentálních technologiích. Projekt propojuje technický a společenskovední výzkum v rámci partnerství jedenácti subjektů.

CÍLE PROJEKTU

- Rozvíjet spolupráci mezi 11 partnery tvořící projektové konsorcium, navázat minimálně 10 nových spoluprací s výzkumnými organizacemi a subjekty aplikační sféry mimo projektové partnerství, podpořit znalostní a technologický transfer v podobě ověřování aplikovatelnosti a rozvoje business developmentu a zapojit se minimálně do 3 odborných organizací, platforem a konsorcií zaměřených na tematiku projektu:
 - prostřednictvím KA 2 - Vytvoření, realizace, či prohloubení spolupráce mezi výzkumnými organizacemi a aplikační sférou.
- Realizovat pět navzájem propojených naplánovaných výzkumných záměrů ve spolupráci se subjekty aplikační sféry:
 - prostřednictvím KA 3 - Realizace orientovaného výzkumu ve spolupráci se subjekty aplikační sféry, která se dělí na VZ 1 Multifunkční materiály a nanokompozity, VZ 2 Pokročilé materiály pro akumulaci a uchovávání elektrické energie, VZ 3 Experimentální metody a výzkum materiálů pro konverzi solární energie, VZ 4 Energetické materiály, materiály pro akumulaci a transport tepelné energie a VZ 5 Socioekonomické bariéry implementace technologií založených na pokročilých materiálech v ostravské metropolitní oblasti.
- Připravit a podat společně zpracované projektové žádosti se subjekty z aplikační sféry v rozsahu minimálně 4 národní a 4 mezinárodní projektové žádosti:



**Spolufinancováno
Evropskou unií**



- prostřednictvím KA 4 Příprava společně zpracovaných projektových žádostí se subjekty z aplikační sféry do národních i mezinárodních grantových schémat souvisejících s aktivitami a zaměřením projektu.
- Včas pořídit přístrojové a infrastrukturní vybavení pro 3 pracoviště nezbytného k realizaci výzkumných záměrů v potřebném rozsahu a kvalitě:
 - prostřednictvím KA 5 - Modernizace infrastruktury a pořízení nezbytného vybavení.
- Zapojit min 5 zástupců z aplikační sféry do výuky min 9 předmětů a minimálně 4 zástupce z aplikační sféry do vedení a konzultací studentských prací prostřednictvím KA 6.

Kontaktní osoby:

Řešitel projektu

prof. Ing. Daniela Plachá, Ph.D.

Tel.: +420 596 991 557

E-mail: daniela.placha@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