

Interreg V-A Slovenská republika – Česká republika



Aplikovaný výskum a vývoj systémov stropného chladenia s prirodzenou konvekciou pre subjekt pôsobiaci v prihraničnom regióne

Akronym: STROCH

Kód projektu: 304011Y280

„Projekt je spolufinancovaný Európskou úniou z prostriedkov Európskeho fondu regionálneho rozvoja a štátnym rozpočtom v rámci Programu Interreg V-A Slovenská republika – Česká republika.“

Operační program: Interreg V-A Slovenská republika – Česká republika

Prioritní osa: 1. Využívání inovačního potenciálu

Investiční priorita: Podpora investování podniků do výzkumu a inovací a vytváření propojení a synergií mezi podniky, centry výzkumu a vývoje a vysokoškolským vzdělávacím prostředím (1b)

Specifický cíl: 1.2 Zintenzívnění využívání výsledků aplikovaného výzkumu především malými a středními podniky

Kód výzvy: INTERREG V-A SK-CZ/2019/11

Partneři projektu:

Hlavní partner (HP):

Žilinská univerzita v Žiline
Strojnícka fakulta
Katedra energetickej techniky
Univerzitná 8215/1
010 26 Žilina

Slovenská republika

Kontaktní osoby:

Ing. Richard Lenhard, PhD.

Tel.: +421 41 / 513 2866

E-mail: richard.lenhard@fstroj.uniza.sk

Ing. Katarína Kaduchová, PhD.

Tel.: +421 41 / 513 2857

E-mail: katarina.kaduchova@fstroj.uniza.sk

Hlavní přeshraniční partner (HPP):

Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně

nám. T. G. Masaryka 5555

760 01 Zlín

Česká republika

Organizační složka:

Fakulta aplikované informatiky

Nad Stráněmi 4511

760 01 Zlín

Česká republika

Kontaktní osoby:

Ing. Martin Zálešák, CSc.

Tel.: +420 736 672 122

E-mail: zalesak@utb.cz

Ing. Stanislav Sehnálek, Ph.D.

Tel.: +420 602 787 700

E-mail: sehnalek@utb.cz



Financování projektu:**Celkové oprávněné výdaje na realizaci aktivit projektu:****321 334,75 EUR, z toho:**

Žilinská univerzita v Žiline: 165 523,42 EUR

Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně: 155 811,33 EUR

Celková výše nenávratného finančního příspěvku z Evropského fondu regionálního rozvoje na realizaci aktivit projektu:**273 134,53 EUR, z toho:**

Žilinská univerzita v Žiline: 140 694,90 EUR

Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně: 132 439,63 EUR

Spolufinancování ze státního rozpočtu SR na realizaci aktivit projektu:

Žilinská univerzita v Žiline: 16 552,34 EUR

Spolufinancování ze státního rozpočtu ČR na realizaci aktivit projektu:

Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně: 7 790,56 EUR

Celkové vlastní zdroje financování projektu:**23 857,30 EUR z toho:**

Žilinská univerzita v Žiline: 8 276,17 EUR

Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně: 15 581,13 EUR

Spolufinancování				
Celkový rozpočet projektu	HP	165 523,42 €	4 334 230,75 Kč	51,51 %
	HPP	155 811,33 €	4 079 919,68 Kč	48,49 %
z toho:				
Spolufinancování ze zdrojů EÚ (EFRR)	HP	140 694,90 €	3 684 095,96 Kč	85,00 %
	HPP	132 439,63 €	3 467 931,71 Kč	85,00 %
Spolufinancování ze zdrojů státního rozpočtu	HP	16 552,34 €	433 423,02 Kč	10,00 %
	HPP	7 790,56 €	203 995,81 Kč	5,00 %
Vlastní zdroje spolufinancování (soukromé)	HP	8 276,17 €	216 711,51 Kč	5,00 %
	HPP	15 581,13 €	407 991,89 Kč	10,00 %
Spolu		321 334,73 €	8 414 149,91 Kč	

Termín realizace projektu: prosinec 2020 – listopad 2022

Stručný popis projektu:

Předmětem projektu je výzkum, vývoj a spolupráce s realizační firmou při vývoji stropních panelů pro stropní chlazení a vytápění, s využitím tepelně akumulčních materiálů (PCM).

Projekt je řešen ve spolupráci dvou univerzitních výzkumných pracovišť (Katedry energetické techniky (dále jen KET) ČJF ŽU v Žilině a Regionálního výzkumného centra CEBIA-Tech pod Fakultou aplikované informatiky, UTB ve Zlíně (CEBIA-Tech) a cílové realizační firmy, s využitím znalostní, počítačové a experimentální základny obou pracovišť. Dosažené výsledky budou ověřeny v praktické aplikaci řešení do konkrétního výrobku cílové výrobní firmy ze Žilinského samosprávného kraje, s ověřením také udržitelného výrobního postupu a konkurenceschopné ceny výrobku.

Projektové řešení obsahuje návrh konstrukčního řešení za použití návrhových softwarů a pokročilých simulačních postupů obou pracovišť, s dílčím a konečným experimentálním ověřením v Laboratoři techniky prostředí UTB Zlín. Konstrukční řešení bude konzultováno s konstruktéry výrobního podniku, který má v projektu významnou funkci. Při návrhu finálního tvaru a povrchu panelů se předpokládá i hodnocení akustické a architektonické. Řešený projekt navazuje na dlouhodobě probíhající výzkum ve využití PCM materiálů při optimalizaci funkce technických zařízení techniky prostředí a energetiky budov.

Předkládané kontrolní aktivity projektu:

- Zabezpečení řízení projektu,
- Zabezpečení povinné publicity projektu,
- Přenos obecné části řešení projektu v oblasti aplikovaného výzkumu ve vhodné publicitní formě s možností jeho další komercializace průmyslových subjektů působících především v příhraničních regionech,
- Řídící a operativní schůzky pracovního/expertního týmu,
- Rozvoj spolupráce výzkumných pracovišť včetně znalostního transferu.

Místo realizace projektu:

Slovenská republika

- Žilinský kraj
- Trenčiansky kraj
- Trnavský kraj

Česká republika

- Jihomoravský kraj

- Moravskoslezský kraj
- Zlínský kraj

V případě zájmu o bližší informace o aktivitách, resp. Vašeho zájmu o účast na aktivitách projektu nás můžete kontaktovat:

Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta aplikované informatiky

Nad Stráněmi 4511, 760 05 Zlín, Česká republika

Tel.: +420 576 035 642

E-mail: sehnalek@utb.cz