# PROJEKTOVÝ ZÁMĚR / PROJEKTOVÁ ŽÁDOST

## Specifický vysokoškolský výzkum

| | |
|---|---|
| **Název projektu:** | **Stanovení plošné hmotnosti asfaltu v asfaltových pásech** |
| **Hlavní řešitel:** | **Ing. Jan Plachý, Ph.D.** |
| **Další řešitelé (studenti)** | **Bc. Tomáš Navara** |
| | **Bc. Lukáš Rieger** |
| | |
| **Další řešitelé (AP):** | **nejsou** |
| | |
| | |

**Krátký popis projektového záměru:**

Projekt se zabývá problematikou stanovení plošné hmotnosti asfaltu (polymer asfaltu) v asfaltových pásech. Nositelem hydroizolační schopnosti je právě asfalt a proto jsou v některých státech stanoveny požadavky na množství asfaltu v asfaltových pásech. V projektu jsou ukázány možnosti, jak je možné stanovit množství asfaltu jinými postupy, než je uvedeno v současně platné legislativě. Na vzorcích asfaltových pásů budou jednotlivé metody navzájem porovnány. Množství asfaltu bude stanoveno extrakcí pomocí vybraných typů rozpouštědel a pomocí výpalu (žíháním).

VŠTE
Okružní 517/10
370 01 České Budějovice

Tel.: +420 775 864 654
ID datové schránky: 72pj9jc
E-mail: kampf@mail.vstecb.cz

IČO: 75081431
DIČ: CZ75081431
www.VSTECB.cz

**Popis předpokládaných výsledků:**

Materiály (data) do diplomových prací.

Příspěvek do časopisu zařazený v databázi SCOPUS a WoS (MDPI - Matrials).

Metodický postup stanovení plošné hmotnosti asfaltu v asfaltových pásech.

VŠTE
Okružní 517/10
370 01 České Budějovice

Tel.: +420 775 864 654
ID datové schránky: 72pj9jc
E-mail: kampf@mail.vstecb.cz

IČO: 75081431
DIČ: CZ75081431
www.VSTECB.cz

**Způsob zapojení studentů:**

Každý ze studentů bude provádět vlastní měření jedné z metodik. Postupy a výsledky budou pravidelně konzultovány s hlavním řešitelem.

VŠTE
Okružní 517/10
370 01 České Budějovice

Tel.: +420 775 864 654
ID datové schránky: 72pj9jc
E-mail: kampf@mail.vstecb.cz

IČO: 75081431
DIČ: CZ75081431
www.VSTECB.cz

**Popis nákladových položek:**

| POPIS POLOŽKY | | Plán | Skutečnost | Rozdíl |
|---|---|---|---|---|
| **A** | **Mzdy zaměstnanců** | ***Částka celkem*** | ***Částka celkem*** | ***Částka celkem*** |
| 1 A | *Ing. Jan Plachý, Ph.D.* | *1250* | *Částka v Kč* | *Částka v Kč* |
| 2 A | *Bc. Tomáš Navara* | *1250* | | |
| 3 A | *Bc. Lukáš Rieger* | *2500* | | |
| **B** | **Ostatní osobní náklady** | ***Částka celkem*** | ***Částka celkem*** | ***Částka celkem*** |
| 1 B | *jméno* | *Částka v Kč* | *Částka v Kč* | *Částka v Kč* |
| 2 B | | | | |
| … | není | | | |
| **C** | **Stipendia** | ***Částka celkem*** | ***Částka celkem*** | ***Částka celkem*** |
| 1 C | *jméno* | *Částka v Kč* | *Částka v Kč* | *Částka v Kč* |
| 2 C | | | | |
| … | není | | | |
| **D** | **Provozní náklady (cestovné, materiál, kancelářské potřeby)** | ***Částka celkem*** | ***Částka celkem*** | ***Částka celkem*** |
| 1 D | *Vybrané typy rozpouštědel* | *1500* | | |
| 2 D | *Prvky pro destilační kolonu – laboratorní sklo* | *2 000* | | |
| 3 D | *Laboratorní porcelán – žíhací misky* | *600* | | |
| 4 D | *Filtrační patrony pro extrakci* | *2 000* | | |
| 5 D | *Ochranné a pracovní pomůcky* | *1 000* | | |
| 6 D | *Kovové šablony (raznice) na zkušební tělesa* | *3 000* | | |
| 7 D | *Laboratorní váhy s rozlišením 0,01g* | *14 500* | | |
| 8 D | *Sušárna s nusenou výměnou vzduchu, objem 55l* | 50 000 | | |
| **Celkem** | | 74 600 | | |
| **E** | **Investiční náklady** | ***Částka celkem*** | ***Částka celkem*** | ***Částka celkem*** |
| 1 E | | | | |

| POPIS POLOŽKY | | Plán | Skutečnost | Rozdíl |
|---|---|---|---|---|
| 2 E | | | | |
| … | není | | | |
| **F** | **Služby** | **70 000** | **Částka celkem** | **Částka celkem** |
| 1 F | *Chemická analýza zkoušených materiálů* | *20 000* | *Částka v Kč* | *Částka v Kč* |
| 2 F | *Vložné pro článek v MDPI (Matrials,, Q2, 2000 CHF)* | 50 000 | | |
| … | není | | | |
| **G** | **Další náklady projektu** | ***Částka celkem*** | ***Částka celkem*** | ***Částka celkem*** |
| 1 G | *název* | *Částka v Kč* | *Částka v Kč* | *Částka v Kč* |
| 2 G | | | | |
| … | | | | |
| **CELKEM** | | *149 600* | *Částka celkem* | *Částka celkem* |

**Komentář k rozpočtu:**

Rozpočet obsahuje v položce D, E přístroje a pomůcky které buď nejsou anebo jsou omezeně k dispozici v laboratoři KST. Po ukončení projektu budou přístroje (laboratorní váhy a sušárna) k dispozici v laboratořích KST – Izolace.

Položka F obsahuje laboratorní zkoušky, které není možné zajistit na VSTE vlastními prostředky.

V Českých Budějovicích *22.12.2020*