

ŽÁDOST O PŘIDĚLENÍ INTERNÍHO GRANTU

1. Název interního grantu: **Vývoj pokročilých stavebních materiálů se zaměřením na rozvoj experimentální analýzy a propojení se studijním programem SHM**

Katedra: Katedra stavebnictví

2. Hlavní řešitel:

Příjmení, jméno, tituly:

Ing. Jiří Šál

Pracovní zařazení:

asistent

Kontakt:

e-mail: sal@mail.vstecb.cz

tel.: 732741565

3. Spoluřešitelé:

Příjmení, jméno, titul

Ing. Jaroslav Pokorný, Ph.D.

Kontakt:

tel: 723313152

4. Anotace:

Cílem projektu je zajistit:

- vyšší kvalitu publikační činnosti akademických pracovníků v oblasti pojiv, maltovin a betonů,
- rozšíření možností zapojení studentů do výzkumné práce a následné využití výsledků akademiky v oblasti publikační činnosti.

5. Konkrétní výstupy:

- inovace předmětu SHM (stavební hmoty), rozšíření experimentálního vybavení,
- 2 články typu Scopus / WoS,
- využití zařízení pro realizaci bakalářských a diplomových prací.

6. Přínos k rozvoji VŠTE:

- zvýšení úrovně laboratoří,
- zvýšení úrovně publikační činnosti akademických pracovníků,
- zvýšení úrovně kvalifikačních prací na VŠTE, jak bakalářského, tak magisterského stupně.

7. Cílová skupina:

Akademičtí pracovníci KST, studenti bakalářského studia, diplomanti.

8. Současný stav řešeného problému:

V odborných laboratořích KST probíhá materiálový výzkum, který v důsledku chybějícího vybavení nemůže být dále rozvíjen. Díky podpoře IGS 2020 lze nedostatky odstranit a zvýšit úroveň prováděného výzkumu a doprovodné publikační činnosti.

9. Cíle řešení:

Rozšíření experimentálního zázemí laboratoře, zkvalitnění výzkumu a publikační činnosti v oblasti stavebních materiálů.

10. Harmonogram prací v roce 2020:

- nákup navrhovaného zařízení a služeb 29.2. až 15. 10. 2020,
- realizace projektu – samotné měření po zakoupení vybavení.

11. Rozpočet projektu:

Kategorie	Částka [Kč]
Mzdy včetně pohyblivých složek a odvodů SP, ZP a FKSP ze strany zaměstnavatele	20 000,-
Materiální náklady	79 112,08 (s DPH)
Externí služby	0,-
Cestovní náhrady	0,-

Specifikace položek (výpis plánovaných výdajů pro potřeby výběrového řízení pro referenta nákupu VŠTE):

Cultivated Building Materials (anglicky)	Hebel, Dirk E.	1 Kus	1 352,00 Kč
Analytické síto ISO 3310/1 100x40mm 20μm	nerozová ocel	1 Kus	8 218,65 Kč
Analytické síto ISO 3310/1 100x40mm 32μm	nerozová ocel	1 Kus	4 770,20 Kč
Analytické síto ISO 3310/1 100x40mm 40μm	nerozová ocel	1 Kus	3 241,05 Kč
Analytické síto ISO 3310/1 100x40mm 50μm	nerozová ocel	1 Kus	2 981,80 Kč
Analytické síto ISO 3310/1 100x40mm 63μm	nerozová ocel	1 Kus	2 229,55 Kč
Analytické síto ISO 3310/1 100x40mm 125μm	nerozová ocel	1 Kus	2 229,55 Kč
Analytické síto ISO 3310/1 100x40mm 250μm	nerozová ocel	1 Kus	2 229,55 Kč
Analytické síto ISO 3310/1 100x40mm 500μm	nerozová ocel	1 Kus	2 229,55 Kč
Analytické síto ISO 3310/1 100x40mm 1.00mm	nerozová ocel	1 Kus	2 436,95 Kč
Analytické síto ISO 3310/1 100x40mm 2.00mm	nerozová ocel	1 Kus	2 436,95 Kč
Analytické síto ISO 3310/1 100x40mm 4.00mm	nerozová ocel	1 Kus	2 436,95 Kč
Sběrná nádoba průměr 100 mm	nerozová ocel	1 Kus	1 296,25 Kč
Sítovací víko průměr 100 mm	nerozová ocel	1 Kus	1 296,25 Kč
O-kroužek pro síta průměr 100 mm		13 Kusů	806,65 Kč
Analytické síto ISO 3310/1 305x40mm 25μm	nerozová ocel	1 Kus	17 033,15 Kč
Analytické síto ISO 3310/1 305x40mm 40μm	nerozová ocel	1 Kus	6 715,00 Kč
O-kroužek pro síta průměr 305 mm		2 Kusy	200,00 Kč
Dopravné a balné			1 250,00 Kč

(ceny jsou uvedeny bez DPH)



V Českých Budějovicích dne 10.2.2020

Jiří Šál

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'JŠ', written over a horizontal dotted line.

Jméno hlavního řešitele a podpis