



## ŽÁDOST O PŘIDĚLENÍ INTERNÍHO GRANTU

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

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

Příjmení, jméno, titul	Ing. Pavel Kovács
Kontakt:	tel: 734864875

4. Anotace:

Cílem projektu je zajistit:

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

5. Konkrétní výstupy:

- inovace předmětu MIN (materiálové inženýrství), 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, bakalářského i magisterského studia.

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	21 000,-
Materiální náklady	74 532,- (s DPH)
Externí služby	0,-
Cestovní náhrady	0,-

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

Waste Materials and By-Products in Concrete - Rafat Siddique	1ks x 4597,- Kč (bez DPH)
E133 ocelová forma na krychle o straně 70,7 mm, rozebíratelná	10ks x 2.800,- Kč (bez DPH)
E105 ocelová trojforma na trámečky 40 x 40 x 160 mm, rozebíratelná	10ks x 2.900,- Kč (bez DPH)

V Českých Budějovicích dne 10.2.2020

Jiří Šál



Jméno hlavního řešitele a podpis