

Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějovicích  
Okružní 10, 370 01 České Budějovice



## **Závěrečná zpráva o řešení Interního grantu za rok 2019**

Název projektu

*Podpora pedagogické práce akademických pracovníků KST a mezikatedrální spolupráce, v oblasti betonů, maltovin, cementů a vápna, inovace studijních programů na úrovni Předmětů (zejména SHM, MIN, apod.)*

Číslo projektu

**8210-008/2019**

Řešitel: **Ing. Jiří Šál**

**Řešeno v roce  
2019**

## 1. Cíl řešení

Cílem projektu je zajistit vyšší kvalitu publikační činnosti akademických pracovníků v oblasti pojiv a maltových směsí a betonů a zároveň snadnější zapojení studentů do výzkumné práce a následné využití výsledků akademiky v oblasti publikací.

	Žádost	Schváleno	Skutečnost
Kategorie	Částka [Kč]	Částka [Kč]	Částka [Kč]
Dlouhodobý nehmotný majetek			
Materiální náklady, včetně drobného majetku	139.634,-	28.634,-	28.634,- 990,-
Služby a náklady nevýrobní (vložené na konference)	12.000,-	7.000,-	6.483,-
Osobní náklady	-	-	-
Celkem	151.634,-	35.634,-	35.666,-

Nákup dle žádosti:

Míchačka cementů a malt (automatická dle ČSN 196) s příslušenstvím	111.441,- Kč
Vibrační stolek pro betony (dle EN 12390) s příslušenstvím	28.193,- Kč
Zápisné na konferenci	12.000,- Kč
(ceny jsou uvedeny s DPH a stanoveny dle cenové nabídky firmy dodávající laboratorní vybavení)	

Skutečný nákup:

Vibrační stolek (dle EN 12390) s příslušenstvím (JIP-TECH)	28.193,- Kč
Zápisné na konferenci (SGEM)	6.483,- Kč
Horkovzdušná pistole (UNI – Hobby)	990,- Kč
(ceny jsou uvedeny s DPH)	

## 2. Materiál a metodika řešení

Viz následující bod.

## 3. Výsledky a diskuse

Výsledky výzkumu, za pomoci nakoupeného vybavení, jsou (a budou) popsány ve vědeckých člancích.

## 4. Hlavní přínosy řešení

vyšší kvalita publikační činnosti akademických pracovníků v oblasti pojiv a maltových směsí a betonů

- Příspěvek ve sborníku: Šál, Nováková - APPLICATION OF PET BOTTLES FOR CONCRETE MASONRY BLOCKS
- Z následujících 3 diplomových prací a 1 bakalářské práce budou sepsány vědecké články

snadnější zapojení studentů do výzkumné práce a následné využití výsledků akademiky v oblasti publikací.

- Diplomová práce: Jan Bednář - Využití uhelných směsí a jejich vliv na vlastnosti cementových past
- Diplomová práce: Zdeněk Janovský - Vlastnosti cementových past s využitím stavebního odpadu

- Diplomová práce: Vojtěch Zmek - Vliv nahrazení kameniva asfaltovým recyklátem na mechanické a chemicko-fyzikální vlastnosti betonu
- Bakalářské práce: Lucie Crháková – Nábytek z betonu
- Výuka předmětů MIN a SHM

## 5. Závěr

Cíle řešení byly splněny.

## 6. Použité zdroje

-

## 7. Přílohy

-

Datum: 27.10.2019

Podpis: 