



ŽÁDOST O PŘIDĚLENÍ INTERNÍHO GRANTU

1. Název interního grantu: **Podpora výuky v laboratořích KST pro výuku vybraných odborných předmětů.**

Katedra: **Stavebnictví**

2. Hlavní řešitel:

Příjmení, jméno, tituly: *Plachý, Jan, Ing. , Ph.D.*

Pracovní zařazení: *odborný asistent*

Kontakt: e-mail: plachy@mail.vstecb.cz

tel.: +420 387 842 173

3. Spoluřešitelé:

Příjmení, jméno, titul : *Navara, Tomáš*

Kontakt: 18761@mail.vstecb.cz

tel: -

4. Anotace:

Podpora výuky v laboratořích KST spočívá v inovace předmětu Izolační materiály (IZM). Pro potřeby cvičení v tomto předmětu jsou postupně pořizovány přístroje a pomůcky, kterými je možné zjistit základní vlastnosti termoizolačních a hydroizolačních materiálů. Cílem tohoto IG je pořídit přístroj na měření vodotěsnosti u hydroizolačních materiálů dle evropské výrobní normy ČSN EN 1928, metoda A.

5. Konkrétní výstupy:

Výstupem je zařazení zkušební postupu měření vodotěsnosti do výuky předmětu IZM a zpracování kvalifikačních prací na úrovni bakalářských, diplomových, odborných a vědeckých prací. V oblasti publikace odborných a vědeckých prací je možné předpokládat v horizontu dvou let zpracování dvou prací, které by byly zařazeny do databáze SCOPUS, WoS.

6. Přínos k rozvoji VŠTE:

Zvýšení úrovně kvalifikačních prací z VŠTE.

7. Cílová skupina:

Akademičtí pracovníci, bakaláři, diplomanti.

8. Současný stav řešeného problému:

Na VŠTE v současné době žádný přístroj tohoto druhu není. Tento přístroj je na předním místě v seznamu přístrojů v dokumentu: „Hlavní směry výzkumu pro programovací období 2014 – 2018“. V současné době probíhá na KST bakalářská práce s názvem „Experimentální ověření spolehlivosti doplňkové hydroizolační vrstvy v šikmé střeše na bázi lehkých folií“ v rámci které se s výše uvedeným přístrojem bude pracovat.

9. Cíle řešení:

Zvýšení úrovně kvalifikačních prací v oblasti hydroizolační techniky. Možnost nezávislého testování hydroizolačních materiálů a tím nezávislost na zkušebnách jako jsou TZUS Praha, ITC Zlín a další.

10. Harmonogram prací v roce 2018:

1. fáze: březen – duben 2018: pořízení a zkompletování přístroje,
2. fáze: květen – říjen 2018: příprava vzorků, měření, vyhodnocování výsledků.

11. Rozpočet projektu:

Kategorie	Částka [Kč] ^x
Dlouhodobý nehmotný majet	
Materiální náklady, včetně drobného majetku	25000 ^{xx, xxx}
Služby a náklady nevýrobní - Provedení referenčních zkoušek pro interní kalibraci přístroje	3000
Osobní náklady - sestavení a kompletace přístroje	4000

^x částka je uvedena bez DPH

Přístroj je možné zakoupit jako hotový ze zahraničí anebo připravit svépomocí na VŠTE. Cena přístroje se pohybuje kolem 8500 – 9000 EUR. Z důvodu splnění podmínek tohoto IGS bylo přistoupeno k vlastnímu sestavení přístroje.

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

^{xx} Kovová válcová nádoba s otvorem o průměru 150 mm dle ČSN EN 1928, metoda A, obr. č.1. Množství - 3ks (celkem tři kusy pro současné zkoušení tří zkušebních těles).

^{xxx} uzavírací ventily 3/8 (5ks), plastové koleno 3/8 (3ks), flexibilní hadice 3/8 (2bm), těsnění – paraguma tl. 4mm (1x), truhlářská překližka tl. 10 mm (2500 x 1250mm), dřevěná lišta (40x40x200 – 2ks), plastové potrubí DN 150mm (2bm). Drobný spojovací materiál – vruty do dřeva.

V Českých Budějovicích: 12.2.2018



Jan Plachý

Jméno hlavního řešitele a
podpis