



## PROJEKTOVÝ ZÁMĚR / PROJEKTOVÁ ŽÁDOST

### Specifický vysokoškolský výzkum

<b>Název projektu:</b>	<b>Měření difúze vodní páry</b>
<b>Hlavní řešitel:</b>	<b>Ing. Jan Plachý, Ph.D.</b>
<b>Další řešitelé (studenti)</b>	<b>Bc. Tomáš Navara</b>
	<b>Bc. Lukáš Rieger</b>
<b>Další řešitelé (AP):</b>	<b>nejsou</b>

### Krátký popis projektového záměru:

Cílem projektu je změření součinitele difúze vodní páry na hydroizolačních materiálech dle ČSN EN 1931. Měření by se provádělo v rámci dvou diplomových prací, z nichž jedna je zaměřena na podstřešní folie (DHV- Doplnková hydroizolační vrstva) a druhá na asfaltové pásy.

V případě práce zaměřené na DHV se bude metodou komparace sledovat součinitel difúze vodní páry pro nové materiály a pro materiály vystavené přirozenému a umělému stárnutí.

V případě práce zaměřené na asfaltové pásy bude předmětem výzkumu metodika měření. Asfaltové pásy mají totiž srovnatelný difúzní odpor jako materiál, který norma uvádí pro utěsnění zkušebního tělesa. V případě asfaltových pásů a některých typů polymerních folií s velkým difúzním odporem je tato otázka velmi aktuální. V praxi se výsledky u stejných výrobků, změřené v různých laboratořích, velmi liší.



**Popis předpokládaných výsledků:**

Materiály (data) do diplomových prací.

Příspěvek na konferenci nebo v časopisu zařazený do databáze SCOPUS a WoS.



### Způsob zapojení studentů:

Každý ze studentů bude provádět vlastní měření a výzkum. Postupy a výsledky budou pravidelně konzultovány s hlavním řešitelem – vedoucím diplomových prací.

**Popis nákladových položek:**

POPIS POLOŽKY		Plán	Skutečnost	Rozdíl
<b>A</b>	<b>Mzdy zaměstnanců</b>	<i>Částka celkem</i>	<i>Částka celkem</i>	<i>Částka celkem</i>
1 A	<i>jméno</i>	<i>Částka v Kč</i>	<i>Částka v Kč</i>	<i>Částka v Kč</i>
2 A				
...	není			
<b>B</b>	<b>Ostatní osobní náklady</b>	<i>Částka celkem</i>	<i>Částka celkem</i>	<i>Částka celkem</i>
1 B	<i>jméno</i>	<i>Částka v Kč</i>	<i>Částka v Kč</i>	<i>Částka v Kč</i>
2 B				
...	není			
<b>C</b>	<b>Stipendia</b>	<i>Částka celkem</i>	<i>Částka celkem</i>	<i>Částka celkem</i>
1 C	<i>jméno</i>	<i>Částka v Kč</i>	<i>Částka v Kč</i>	<i>Částka v Kč</i>
2 C				
...	není			
<b>D</b>	<b>Provozní náklady (cestovné, materiál, kancelářské potřeby)</b>	<i>Částka celkem</i>	<i>Částka celkem</i>	<i>Částka celkem</i>
1 D	<i>Vysoušedlo - Chlorid vápenatý bezvodý granulovaný</i>	<i>1 500</i>		
2 D	<i>misky z hliníku taženého za studena tloušťky 1 mm</i>	<i>19 000</i>		
3 D	<i>extrudovaný těsnící tmel, typ butyl nebo polyisobutyl nebo zálivková asfaltová hmota</i>	<i>1 500</i>		
4 D	<i>Analytické váhy s přesností 0,0001g a váživostí 250g</i>	<i>35 000</i>		
<b>Celkem</b>		<i>57 000</i>		
<b>E</b>	<b>Investiční náklady</b>	<i>Částka celkem</i>	<i>Částka celkem</i>	<i>Částka celkem</i>
1 E	<i>název</i>	<i>Částka v Kč</i>	<i>Částka v Kč</i>	<i>Částka v Kč</i>
2 E				
...	není			

POPIS POLOŽKY		Plán	Skutečnost	Rozdíl
<b>F</b>	<b>Služby</b>	<b>Částka celkem</b>	<b>Částka celkem</b>	<b>Částka celkem</b>
1 F	<i>název</i>	<i>Částka v Kč</i>	<i>Částka v Kč</i>	<i>Částka v Kč</i>
2 F				
...	není			
<b>G</b>	<b>Další náklady projektu</b>	<b>Částka celkem</b>	<b>Částka celkem</b>	<b>Částka celkem</b>
1 G	<i>název</i>	<i>Částka v Kč</i>	<i>Částka v Kč</i>	<i>Částka v Kč</i>
2 G				
...				
<b>CELKEM</b>		<i>Částka celkem</i>	<i>Částka celkem</i>	<i>Částka celkem</i>

#### Komentář k rozpočtu:

Rozpočet obsahuje pouze položku D. Přímé náklady. S výjimkou uvedených položek jsou další přístroje, pomůcky k dispozici v laboratoři KST. Misky z hliníku jsou zakázkovou výrobou. Součástí je i výroba formy. Primární položkou jsou misky.

V Českých Budějovicích 28.2.2020