



## PROJEKTOVÝ ZÁMĚR / PROJEKTOVÁ ŽÁDOST

### Specifický vysokoškolský výzkum

<b>Název projektu:</b>	<b>Testování otěruvzdornosti vybraných obalových materiálů a etiket</b>
<b>Hlavní řešitel:</b>	<b>Doc.Ing. Ján Ližbetin, PhD.</b>
<b>Další řešitelé (studenti)</b>	<b>Michal Šíma</b>
	<b>Tbd.1*)</b>
	<b>Tbd.2*)</b>
	<b>Tbd.3*)</b>
<b>Další řešitelé (AP):</b>	<b>Ing. Jan Pečman</b>

\*) Je předpokládána účast 4 studentů, vzhledem k pandemické situaci je však problematické studenty oslovit k zahájení spolupráce.

### Krátký popis projektového záměru:

Tématem výzkumu je testování ošetruvzdornosti vybraných obalových materiálů a etiket v různých klimatických podmínkách. Vznikající obalová laboratoř Katedry dopravy a logistiky disponuje testerem otěru a klimatickou komorou. Pro účely výzkumu je nutno tuto laboratoř dovybavit testovacími přípravky, různými typy obalových materiálů, pomůckami pro odběr, přípravu a skladování vzorků a ochrannými pomůckami. Analytickou částí výzkumu bude zmapování manipulace se zásilkami u vybraného dopravce. Poté bude provedeno rozeslání testovacích zásilek, jejich sběr a navrácení zpět do laboratoře k posouzení. Získané poznatky poslouží v syntetické části výzkumu jako podklad pro stanovení zátěžových zkoušek při laboratorním testování. V další části výzkumu bude testován nový typ obalu, který se na základě získaných poznatků otestuje a po registraci duševního vlastnictví může být nabídnut i ke komerčnímu využití.

Vzhledem k současné pandemické situaci bude v rámci výzkumu sledováno působení vlivu desinfekčních roztoků na obalové materiály a etikety.

Předpokládaná doba trvání projektu je jeden kalendářní rok.

**Popis předpokládaných výsledků:**

- Odborný článek
- Didaktická pomůcka – výstavka zásilek s popisem poškození
- Průmyslový vzor – nový typ obalového materiálu



**Způsob zapojení studentů:**

Studenti se budou na projektu podílet formou přípravy, dokumentace a trasování zásilek a na laboratorních testech.

**Popis nákladových položek:**

POPIS POLOŽKY		Plán	Skutečnost	Rozdíl
<b>A</b>	<b>Mzdy zaměstnanců</b>	<b>2000 Kč</b>		
1 A	<i>Doc. Ing. Ján Ližbetin, PhD.</i>	<i>1000 Kč</i>		
1 B	<i>Ing. Jan Pečman</i>	<i>1000 Kč</i>		
<b>C</b>	<b>Stipendia</b>	<b>12000 Kč</b>		
1 C	<i>Michal Šíma</i>	<i>3000 Kč</i>		
2 C	Tbd.1	<i>3000 Kč</i>		
3 C	Tbd.2	<i>3000 Kč</i>		
4 C	Tbd. 3	<i>3000 Kč</i>		
<b>D</b>	<b>Provozní náklady (cestovné, materiál, kancelářské potřeby)</b>	<b>16000 Kč</b>		
1 D	<i>Nákup materiálu, drobného nářadí, nástrojů a kancelářských potřeb</i>	<i>4000 Kč</i>		
2 D	<i>Cestovné</i>	<i>5000 Kč</i>		
5 D	<i>Dovybavení příslušenství k testeru otěru</i>	<i>7000 Kč</i>		
<b>E</b>	<b>Investiční náklady</b>	<b>0 Kč</b>		
1 E				
<b>F</b>	<b>Služby</b>	<b>11500 Kč</b>		
1 F	<i>Přepravné</i>	<i>4000 Kč</i>		
2 F	<i>Poplatky za registraci průmyslových vzorů</i>	<i>2500 Kč</i>		
3 F	<i>Poplatek za publikování článku v odborném periodiku</i>	<i>5000 Kč</i>		
<b>G</b>	<b>Další náklady projektu</b>	<b>5000 Kč</b>		
1 G	<i>Provoz klimatické komory pro účely testování</i>	<i>5000 Kč</i>		



POPIS POLOŽKY	Plán	Skutečnost	Rozdíl
CELKEM	46500 Kč		

**Komentář k rozpočtu:**

V případě nedostatku finančních prostředků je možno jednotlivé částky redukovat o zhruba 50%.



V Českých Budějovicích

14.12.2020 *[Handwritten signature]*