



## ŽÁDOST O PŘIDĚLENÍ INTERNÍHO GRANTU

### 1. Název interního grantu: **Skladová evidence a identifikace na bázi čárových kódů**

Katedra: Katedra dopravy a logistiky, Ústav technicko-technologický

### 2. Hlavní řešitel:

Příjmení, jméno, tituly: doc. Ing. Ján Ližbetin, PhD.  
Pracovní zařazení: akademický pracovník, docent  
e-mail: lizbetin@mail.vstecb.cz  
tel.: +420 776 203 569

### 3. Spoluřešitelé:

Příjmení, jméno, titul  
Kontakt: tel:

Příjmení, jméno, titul  
Kontakt: tel:

### 4. Anotace:

Projekt je zaměřen na vybavení laboratoře Katedry dopravy a logistiky. Technologie čárových kódů je jednou z progresivních technologií automatické identifikace používaných v různých oblastech od obchodních řetězců přes výrobní podniky až po logistické sklady. Katedra dopravy a logistiky si klade za cíl vybudovat na půdě školy praktickou laboratoř logistiky, ve které studenti budou simulovat logistické procesy ve skladu a zároveň umožní provádět výzkum a vývoj v oblasti obalové techniky a automatické identifikace.

### 5. Konkrétní výstupy:

Pro účely praktické výuky studentů bude zakoupeno vybavení v podobě technologie čárových kódů, které sestává z hardwaru (stolní PC - 1 ks), softwaru na tvorbu čárových kódů a logistických etiket, tiskárny logistických etiket (1 ks), čtečky čárových kódů (3 ks) a spotřebního materiálu. Dále se plánuje dokoupit centrální software na řízení celého skladu - WMS. Jedním s výstupů projektu bude publikace vydána v časopise registrovaném v databázi Scopus.

### 6. Přínos k rozvoji VŠTE:

Bude vytvořeno mikroprostředí logistického skladu, kde si studenti budou prakticky ověřovat teoretické znalosti a dovednosti. Zároveň se vytvoří na půdě školy excelentní pracoviště zaměřené na výzkum a vývoj v oblasti skladové logistiky (obalová technika, automatická identifikace zásilek v logistice).

## 7. Cílová skupina:

- studenti VŠTE,
- zaměstnanci VŠTE (akademičtí a výzkumní pracovníci),
- externí zájemci (v případě komerčního využití vybavení).

## 8. Současný stav řešeného problému:

Laboratoř katedry obsahuje Sekci skladové a manipulační techniky, která je v současnosti vybavena regálovou technikou, manipulační technikou, přepravními a obalovými prostředky, válečkovým dopravníkem, na kterém bude instalovaná RFID sada sestávající z RFID brány, která bude přenášet informace z RFID tagu do informačního systému. Katedra si klade za cíl vytvořit simulační prostředí logistického skladu, kde se studenti seznámí se všemi procesy spojenými s tokem materiálu přes sklad (zaskladnění, vyskladnění zásilky). Procesy se v moderním skladu provádějí pomocí tzv. WMS (Warehouse Management System) systému. Jedná se o informační systém, který řídí celý chod skladu. Spolupracuje s externími prostředky na automatickou evidenci jednotlivých skladových položek, jako jsou RFID technologie a technologie čárových kódů. K tomu, aby se takové prostředí skladu v laboratoři vytvořilo, je třeba ještě vybavit laboratoř technologií čárových kódů a instalováním skladového informačního systému WMS.

## 9. Cíle řešení:

Vytvořit simulační prostředí logistického skladu, které bude určeno především jako praktická podpora výuky, ale umožní i další výzkum a vývoj v oblasti skladové logistiky.

## 10. Harmonogram prací v roce 2016:

1. (duben - červenec) nákup materiálů a zařízení,
2. (srpen - září) instalace zařízení,
3. (září – říjen) zprovoznění laboratoře, integrace jednotlivých prvků do systému,
4. (říjen – listopad) tvorba manuálu k práci v skladu.

## 11. Rozpočet projektu:

<b>Kategorie</b>	<b>Částka [Kč]</b>
Dlouhodobý nehmotný majetek	-
Materiální náklady, včetně drobného majetku	55 000 s DPH
Služby a náklady nevýrobní	5 000 Kč
Osobní náklady	5 000 Kč

.....  
Podpis hlavního řešitele