

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



## **Závěrečná zpráva o řešení Interního grantu za rok 2020**

Název projektu  
*Multimediální pomůcky pro výuku a propagaci odborných  
předmětů navazujícího magisterského studijního programu  
Logistika na Katedře dopravy a logistiky*

Číslo projektu  
**8210-010/2020**

### **Řešitel:**

Stopková, Mária, Ing., PhD  
Stopka, Ondrej, Ing., Phd.  
Eupták, Vladimír, Ing., Phd.

**Řešeno v roce**  
**2020**

## 1. Cíl řešení

Cílem projektu byla podpora výuky vybraných odborných předmětů navazujícího magisterského studijního programu Logistika na Katedře dopravy a logistiky, Vysoké školy technické a ekonomické v Českých Budějovicích vytvořením multimediálních pomůcek (videí). Cílovou skupinou byli studenti navazujícího magisterského studijního programu Logistika na Katedře dopravy a logistiky, jakož i uchazeči o studium navazujícího magisterského studijního programu Logistika na Katedře dopravy a logistiky. Vytvořená videa mají studenty provést náplní vybraných odborných předmětů, a též mají posloužit k propagaci studijního programu. Videa mají za úkol seznámit studenty, a také potenciální budoucí studenty s odborným zaměřením jednotlivých vybraných odborných předmětů navazujícího magisterského studijního programu Logistika na Katedře dopravy a logistiky.

## 2. Materiál a metodika řešení

Samotné řešení projektu bylo rozděleno na tři části. První částí bylo natáčení odborných videí k vybraným předmětům (*kamera, tablet a powerbanky*). Získávání videozáznamů bylo realizováno přímo v dopravním provozu města České Budějovice a především v rámci služebních cest řešitelů interního grantového projektu do specifických podniků na území České republiky. Celkem bylo navštíveno 5 podniků:

- Seřadovací nádraží společnosti ČD Cargo,
- Železniční stanice Horní Dvořiště,
- Logistické centrum společnosti Budvar, n.p.,
- Logistické centrum ČD Cargo v Lovosicích,
- Terminál intermodální přepravy ČD DUSS Lovosice.

Druhá část řešení projektu zahrnovala přípravu textu k pořízeným videosekvencím. Tento text byl následně namluven, zaznamenán a sestřihán. Finální část řešení projektu byla zaměřena na zpracování pořízených videozáznamů a namluveného textu pomocí specifického vybavení (*monitor a mikrofon*) a softwaru (aplikace). Součástí byla i jeho archivace včetně záložních zdrojů (*datová uložště*) a zhotovení výsledných multimediálních souborů, které budou prezentovány v rámci přednášek pojících se s jednotlivými odbornými předměty a během výběrových prezentačních akcí laboratorního vybavení Katedry dopravy a logistiky (*tablet*) – např. Noc vědců, Den otevřených dveří apod.

### **3. Výsledky a diskuse**

Výsledkem projektu je vyhotovení šesti multimediálních souborů přehratelných v běžně dostupných přehrávačích videí. Obsahem videí je průřezová profilace jednotlivých odborných předmětů. Vytvořená videa nahrazují nedostatečný a neplnohodnotný přístup k výuce v kontextu připravenosti absolventů navazujícího magisterského studijního programu Logistika na Katedře dopravy a logistiky pro praxi. Připravená videa doplňují dosavadní popisy technologií a statické obrázky a nahrazují zastaralé a nekvalitní videosekvence získané z internetu a využívané jako součást prezentací během přednášek odborných předmětů.

Videa rovněž umožní studentům v krátkém čase získat ucelené informace v oblasti logistických procesů, což je nepostrádatelnou dovedností pro komplexnost profilu absolventa navazujícího magisterského studijního programu Logistika na Katedře dopravy a logistiky. Multimediální pomůcky se budou využívat v rámci úvodní přednášky jako názorná ukázka (multimediální pomůcka) obsahu předmětu. Tematická videa zároveň poslouží k propagaci navazujícího magisterského studijního programu Logistika na Katedře dopravy a logistiky při různých prezentacích školy, jako je například Den otevřených dveří nebo Noc vědců.

### **4. Hlavní přínosy řešení**

Hlavním přínosem projektu je zejména obohacení vybraných odborných předmětů navazujícího magisterského studijního programu Logistika na Katedře dopravy a logistiky o praktické zkušenosti v oblasti logistických procesů v rámci přednášek prostřednictvím videí (multimediálních pomůcek) z prostředí firem a reálného dopravně-logistického provozu města. Studenti takto snáze pochopí učební text, čímž projekt přispěje ke zvýšení efektivity vzdělávacího procesu na Vysoké škole technické a ekonomické v Českých Budějovicích.

Dalším nesporným přínosem projektu je zvýšení atraktivity navazujícího magisterského studijního programu Logistika na Katedře dopravy a logistiky pro potenciální uchazeče o dané studium, resp. pro širokou odbornou i laickou veřejnost během výběrových prezentačních akcí laboratorního vybavení Katedry dopravy a logistiky – např. Noc vědců, Den otevřených dveří apod.

### **5. Závěr**

V kvalitním vzdělávacím procesu je aplikace multimediálních záznamů již nezbytnou součástí výuky. Využití názorných videí v průběhu výuky odborných předmětů podporuje snadnější osvojení si technologických postupů, vazeb mezi procesy a jejich posloupnost, čímž je umožněna kvalitní, ucelená a zevrubná příprava absolventů navazujícího magisterského

studijního programu Logistika na Katedře dopravy a logistiky Vysoké školy technické a ekonomické v Českých Budějovicích.

## 6. Použité zdroje

BŘEZINA, E. a H. BÍNOVÁ, 2014. Dopravní logistika. Praha: ČVUT. ISBN 978-80-01-05612-7.

ČUJAN, Z. a Z. MÁLEK, 2008. Výrobní a obchodní logistika. 1. vydání. Zlín: UTB - F. ISBN 978-80-7318-730-9.

GROS, I., I. BARANČÍK a Z. ČUJAN, 2016. Velká kniha logistiky. 1. vydání. Praha: VŠCHT, 512 s. ISBN 978-80-7080-952-5.

HUGOS, M. H. Essentials of Supply Chain Management. Third Edition. : Wiley, 2011. 348 s. ISBN 978-0-470-94218-5.

JEŘÁBEK, K. Logistika: studijní opora pro kombinované studium. 1. vyd. České Budějovice: Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějovicích, 2012. 96 s. ISBN 978-80-7468-016-8.

JEŘÁBEK, K., R. KAMPF a L. BARTUŠKA, 2016. Logistické minimum. České Budějovice: Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějovicích. ISBN 978-80-7468-073-1.

LAMBERT, D. M. Supply Chain Management: Processes, Partnerships, Performance. 2nd edition. : Supply Chain Management Institute, 2005. 344 s. ISBN 978-0-9759949-1-7.

LIŽBETIN, J., O. STOPKA a V. ZITRICKÝ. Dopravní prostředky. 1. vydání. České Budějovice: Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějovicích, 2016. 155 s. ISBN 978-80-7468-101-1.

LUKOSZOVÁ, X. a O. STOPKA. Logistická centra na globálním trhu. 1. vydání. Jesenice: Ekopress, 2019. 194 s. Učebnice. ISBN 978-80-87865-51-4.

SIXTA, J. a M. ŽIŽKA, 2010. Logistika - Metody používané pro řešení logistických projektů. Praha: Computer Press. ISBN 978-80-251-2563-2.

STOPKA, O. Application of Operations Research Methods in City Logistics. první. Kielce, Poland: Wydawnictwo Politechniki Świętokrzyskiej, Kielce, Poland, 2020. 203 s. ISBN 978-83-65719-85-0.

Datum: 9. 11. 2020

Podpis: 