



Univerzita
Pardubice
Dopravní fakulta
Jana Pernera

Využití doporučení projektu Interreg CENTRAL EUROPE ChemMultimodal

Ing. Jan CHOCHOLÁČ, Ph.D.

6. 11. 2019



Přehled projektů ChemLog

ChemLog (12/2008 – 05/2012)

- **SWOT analýza** – výstupy (kombinovaná přeprava, splavnost Labe, železniční a silniční koridory)
- **Best Practice** (kroky k optimální realizaci závěrů vyplývajících ze SWOT analýzy)
- **Studie proveditelnosti** (kombinovaná přeprava chemických látek v Evropě, standardy přeprav chemikálií a systémová edukace)

ChemLog T&T – Tracking + Tracing (07/2012 – 12/2014)

- **Analýza současného stavu** – praxe českých dopravců a přepravců
- **Pilotní projekt sledování přeprav** – testování za účasti českých výrobců a distributorů

ChemLog Multimodal (06/2016 – 05/2019)

- **Analýza možností zvýšení multimodálních přeprav** v oblasti logistiky chemických látek
- **Infrastruktura multimodálních přeprav**
- **Zvýšení objemu přeprav** ve vybraných společnostech





Cíle projektu ChemMultimodal

- Provedení podrobné **analýzy multimodální přepravy** chemického zboží
- Vytvoření **souboru nástrojů** na podporu strategického a operativního logistického plánování pro potřeby chemických podniků i poskytovatelů logistických služeb
- Testování nástrojů během **sedmi pilotních projektů** za účasti třiceti chemických společností
- **Zvýšení podílu multimodální dopravy** o 10 %
- **Snížení emisí CO₂** o 5 % do ukončení realizace projektu
- Zpracování **společné strategie**
- Zpracování **sedmi regionálních akčních plánů**





Spolupráce SCHP ČR a DFJP UPa



Zlepšení využití průmyslových areálů (2016)

- Dotazníkové šetření
- **Prezentace** výsledků šetření na konferenci SpeedCHAIN 2016 (J. Hyršlová)

Analýza multimodální přepravy chemického zboží (2016)

- Dotazníkové šetření
- **Poskytovatelé logistických služeb**
- **Podniky chemického průmyslu**
- **Výzkumné zprávy**

Vedení bakalářské práce v Synthesia, a.s. (2017)

- **Využití kombinované dopravy** ve společnosti Synthesia, a.s. (V. Šindelář)

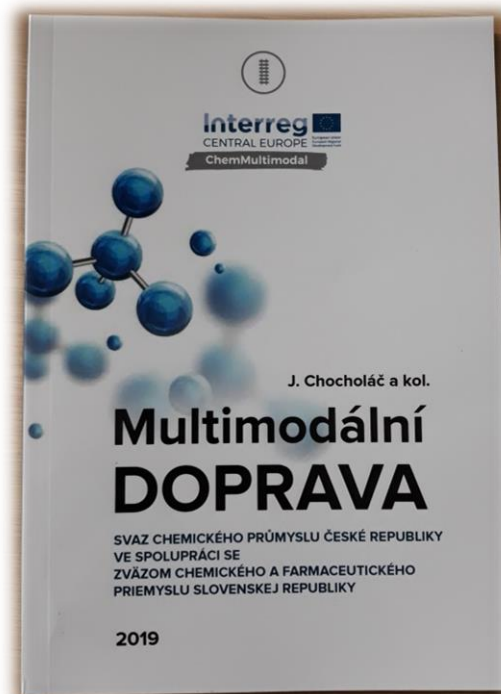
Účast na projektových setkáních (2016 – 2019)

- **Připomínkování** sady vytvořených nástrojů, spolupráce na **pilotním projektu**
- **Příprava a prezentace** vzdělávacích materiálů

Spolupráce SCHP ČR a DFJP UPa

Příručka (2018/2019)

- **Multimodální doprava**
 - Úvod
 - Technologie multimodální dopravy
 - Převážní řetězec multimodální dopravy
 - Legislativní základna multimodální dopravy
 - Administrace přepravního případu
 - Eliminace rizik a prevence havárií
 - Závěry projektu ChemMultimodal
- V českém i anglickém jazyce





Spolupráce SCHP ČR a DFJP UPa



Webové stránky (2019)

- **Multimodální doprava** – <http://chemmultimodal.upce.cz/>



SVAZ CHEMICKÉHO
PRŮMYSLU ČR



Interreg
CENTRAL EUROPE
ChemMultimodal



ÚVOD - MULTIMODÁLNÍ DOPRAVA ZDROJE, ZKRATKY AKTUALITY KONTAKTY

Tato webová stránka vznikla jako jeden z výstupů projektu Interreg CENTRAL EUROPE – ChemMultimodal.

Vytváří základ pro další komunikaci chemických podniků, dopravců a všech subjektů, které chtějí přispět k rozvoji multimodálních přeprav. Webové stránky se zaměřují na multimodální přepravy chemikálií a mají přispět k udržitelnosti doporučení projektu ChemMultimodal.

V rámci podpory logistiky chemických komodit navazují na dlouhodobé zastřešující činnosti [Svazu chemického průmyslu České republiky](#) a [Zväzu chemického a farmaceutického priemyslu Slovenskej republiky](#), ve spolupráci s [Dopravní fakultou Jana Pernera Univerzity Pardubice](#) a [Ústeckým krajem](#).





Závěry projektu ChemMultimodal

- Cíl projektu: na základě vytvořeného systému **zvýšit objem multimodálních přeprav** chemických komodit
- Přesun přeprav na multimodální přepravy – spíše jednorázově, potřeba **systemového řešení**
- **System** – kulaté stoly, výměna informací (PLS, podniky chemického průmyslu), jednání, větší informovanost
- **Identifikováno 45 tras, testováno 7 tras**, předmětem jednání dalších **16 tras** pro multimodální přepravu chemických komodit
- **Úspora více než 8 000 t emisí CO₂ ročně**
- **Udržování nastaveného systému** je jednou z činností Výboru logistiky SCHP ČR





Hlavní poslání Výboru logistiky

- Zdroj informací ohledně trendů, postupů, know how, standardů, edukace atd.
- Zastupování ve svodné problematice v oblasti logistiky chemických komodit
- Bezpečnost přeprav – **TRINS – od roku 1996**
- V posledních 15 letech usiluje o využívání hodnocení SQAS, jako evropského standardu pro převoz chemikálií (Responsible Care)
- Zastřešení problematiky čisticích stanic – 2006 vznik CACS
- Orientace na vliv logistiky na **posílení konkurenceschopnosti** chemického průmyslu – **podpora využití kombinované dopravy pro nebezpečné věci**





Obsazení výboru: 41 členů

Zástupci členských organizací:

- BorsodChem MCHZ, CACS, Dachser, DEZA, DONAUCHEM, Fosfa, LC Sokotrans, Lovochemie, Medistyl, Omega Servis, SCHOD ČR, Silon, Spolchemie, Synthesia, Synthos, Synthomer, TLP, UNIPETROL Doprava, Unipetrol RPA, Vodní sklo atd.

Mediální partneři:

- Nebezpečný náklad, Logistic NEWS

Představitelé státní zprávy:

- MD ČR, GŘ HZS ČR, Policie ČR a Vojenská policie, Zástupci Ústeckého kraje

Poradenské a vzdělávací společnosti:

- DEKRA Automobil, Reliant

Představitelé dalších spolupracujících organizací:

- Profesní sdružení ABPZ, ČESMAD Bohemia, ŽESNAD, CACS atd.
- Významní poskytovatelé logistických služeb CD Cargo, Metrans, BOHEMIAKOMBI, Hafen Hamburg MARKETING atd.





Organizační zabezpečení

SCHP ČR (Výbor logistiky)

- Přebírá tradiční koordinaci budoucích aktivit a organizuje 2-3 setkání za rok, vč. zohlednění regionálního pohledu garantovaného účastí zástupců Ústeckého kraje na akcích Výboru a podpora Dopravní fakulty Jana Pernera, Univerzity Pardubice

Tematické okruhy navržené zástupci chemických společností jako témata dalších profesních setkání:

- Čisticí stanice, provoz a dokumentace
- Obalová technika, EPAL, Denios
- Rizika přeprav a pojištění nákladů – 2019
- Značení nákladů
- Terminál Žilina a jeho nabídka služeb
- Hedvábná stezka
- Železnice, intermodalita
- Vnitropodnikové jízdy v rámci Evropy
- Vnitrozemské říční přepravy – Labe /DOL



Dopravní fakulta Jana Pernera (Univerzita Pardubice)

- založena v roce 1993
- přes **1 700 studentů**
- **bakalářské (Bc.), magisterské (Ing.) a doktorské (Ph.D.) studijní obory:**
 - Dopravní management, marketing a logistika
 - Dopravní stavitelství
 - Dopravní prostředky – zaměření Silniční vozidla, Kolejová vozidla
 - Elektrotechnické a elektronické systémy v dopravě
 - Technologie řízení dopravy – zaměření Technologie a řízení dopravních systémů, zaměření Logistické technologie
- **komplexní rozsah vzdělávání v dopravě**



Katedra dopravního managementu, marketingu a logistiky

Ministerstvo vnitra (2017 – 2020)

- Vývoj inovativní metody k odhalování trestných činů v silniční dopravě s využitím elektronických nehodových dat

Ministerstvo průmyslu a obchodu (2018 – 2020)

- Vývoj technologie pro inteligentní řízení přepravních toků zboží

Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy (2018 – 2022)

- Spolupráce Univerzity Pardubice a aplikační sféry v aplikačně orientovaném výzkumu lokačních, detekčních a simulačních systémů pro dopravní a přepravní procesy (PosiTrans)

Technologická agentura ČR, Program Zéta (2019 – 2021)

- Nastavení nových vzdělávacích a výchovných priorit reflektujících měnící se potřeby trhu práce v sektoru dopravy a spojů

Smluvní výzkumy

- Svaz chemického průmyslu České republiky, České dráhy, a.s., ŠKODA AUTO a.s., KomarTrans s.r.o.





Možné oblasti spolupráce s DFJP UPa

- Realizace **smluvních výzkumů** v podnicích
- Řešení **bakalářských a diplomových** prací přímo v podnicích
- Zapojení **externích přednášejících** do vzdělávacího procesu
- Spolupráce s vysokými školami **napříč Evropou**
- **Transfer** novinek a znalostí
- **Publikační** činnost
- Využití **modelovacích a simulačních softwarů**
- Realizace **šetření** (příprava, sběr a vyhodnocení dat)
- **Vzdělávání logistiků** dle potřeb praxe
- Spolupráce na tvorbě **profilů absolventů**





Univerzita
Pardubice
Dopravní fakulta
Jana Pernera

Děkuji Vám za pozornost

Jan Chocholáč



Svaz chemického průmyslu České republiky, Výbor logistiky
Univerzita Pardubice, Dopravní fakulta Jana Pernera,
Katedra dopravního managementu, marketingu a logistiky,
Oddělení logistiky



<http://chemmultimodal.upce.cz/>



jan.chocholac@upce.cz



+420 724 954 034