

Projekt ChemLog T&T v SR – pilotný projekt

Ing. Jaroslav ČERMÁK
Koordinátor projektu Chemlog T&T



EUROPEAN UNION
EUROPEAN REGIONAL
DEVELOPMENT FUND



ChemLog **TT** | TRACKING
AND TRACING

Projekt ChemLog T&T – 2013

- ✓ Organizácia porady projektu v Bratislave
30.10. -1.11. 2013
- ✓ Propagácia projektu na odborných konferenciách
- ✓ Hľadanie riešenia pre monitorovanie
- ✓ Výber trasy pilotného projektu
- ✓ Spolupráca s dopravcami a operátormi KD



EUROPEAN UNION
EUROPEAN REGIONAL
DEVELOPMENT FUND

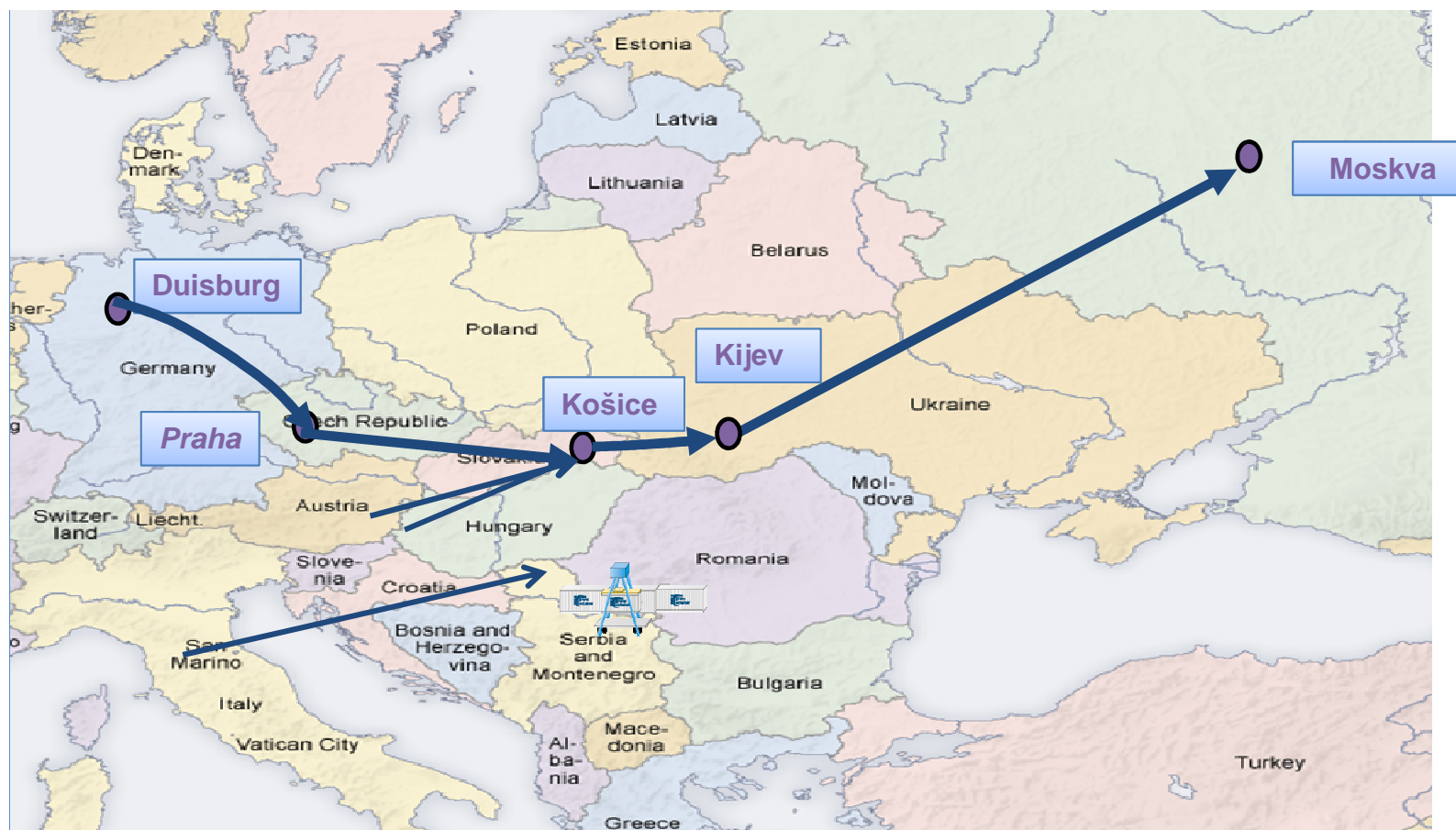


ChemLog **TT** | TRACKING
AND TRACING

Projekt ChemLog T&T – prínos

- Overenie 2 typov OBU jednotiek cestou do La Spezie 16.-19.6.
- Prototyp OBU jednotky pre vagóny Dusla
- Začiatok overovania 4.6.2013
- Spolupráca so ŽU
- Spolupráca s operátormi KD – hľadanie trasy pre overenie na kontajneroch

Trasa pilotného projektu ChemLog T&T



Návrh riešenia T&T systémov

- OBU jednotky so snímaním polohy GPS
- Prenos údajov GPRS dátovým systémom GSM siete



EUROPEAN UNION
EUROPEAN REGIONAL
DEVELOPMENT FUND



ChemLog **TT** | TRACKING
AND TRACING

Návrh spôsobu zavedenia a používania inteligentných dopravných systémov

- Vybraný nebezpečný náklad - ochrana pred zneužitím - cez OSN-WP 15
- **Prioritne výbušniny - najsledovanejšie prepravy - zvýšenie bezpečnosti**
- Postupne pre ďalší VNN - ADR 1.10 - postup koordinovať celoeurópsky
- **Zaviest' do zjednoteného systému mýta v Európe?**

Aplikácie projektu ChemLog T&T

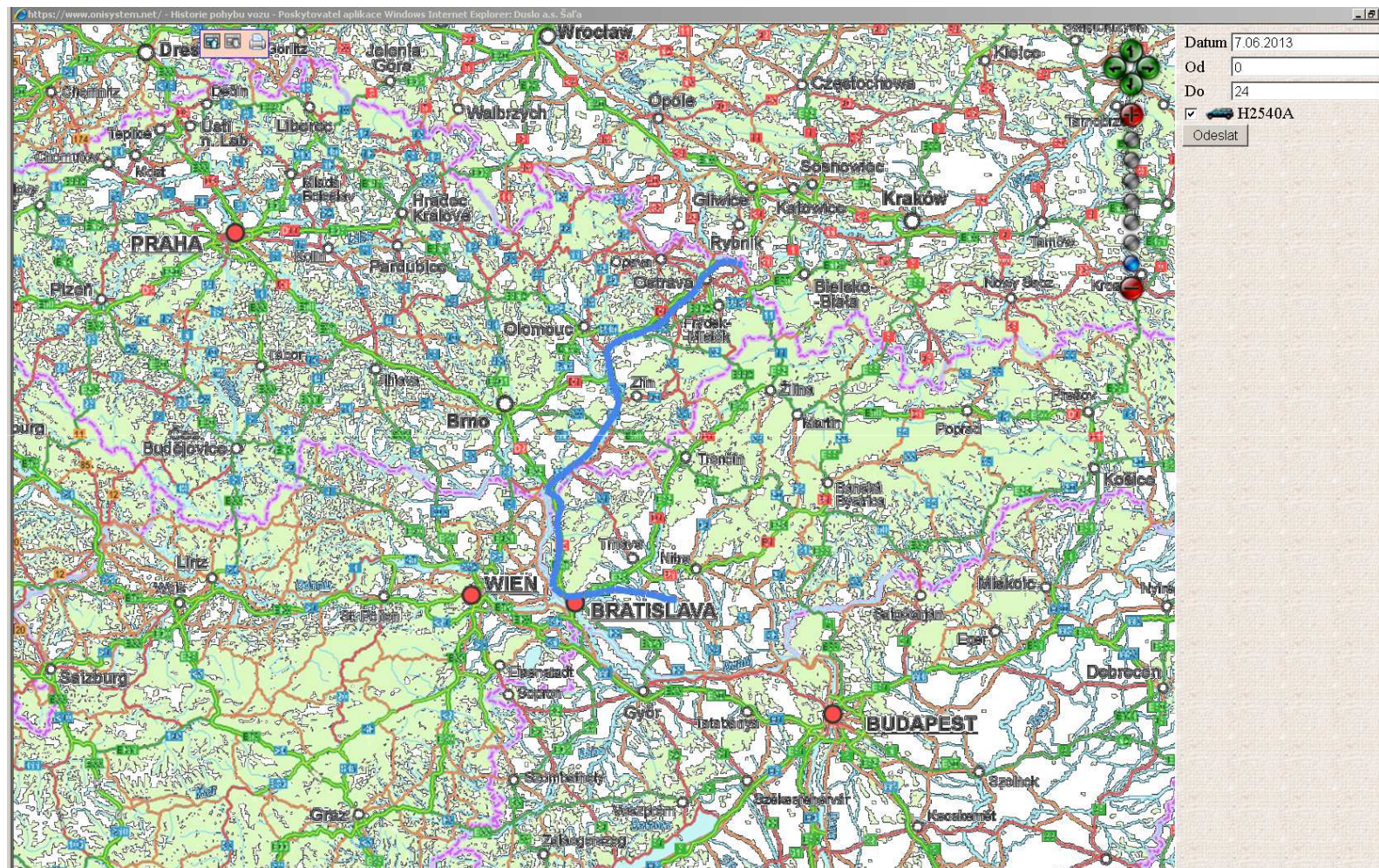


Monitorovanie pohybu vozňa
systémom GPS / GPRS



Prototyp jednotky ONI system pre vagóny

Jazda uceleného vlaku Trnovec n.V.- Petrovice



Pilotný projekt – tankkontajner

- Prototyp OBU NCL 15 namontovaný 9.11.2013 na cist. kontajner VOTG
- Montáž na termináli Metrans v Dunajskej Strede
- Prehľad na stránke www.onisystem.net
- Porovnanie výsledkov s OBU firmy Level
- 12.11.2013 – 80% capacity

Cisternový kontajner s jednotkou



Umieszczenie OBU jednostki na VOTG kontajneri



**CENTRAL
EUROPE**
COOPERATING FOR SUCCESS.



EUROPEAN UNION
EUROPEAN REGIONAL
DEVELOPMENT FUND



ChemLog **TT** | TRACKING
AND TRACING

Zámery v pilotnom projekte

- Overenie na vlakoch kombidopravy Metrans
- Trasa KD Dunajská Streda – Koper
- Trasa KD Dunajská Streda – Istambul
- Trasa Žilina – Kaliningrad
- Nárazové skúšky s kontajnerom
- Overenie na Dunaji – remorkér SPaP
- Trasa Komárno – Bratislava – Rakúsko - SRN

Využitie T&T technológií v Duslo as.

- Overenie prototypu na vozni – jún – júl 2013
- Pozitívne hodnotenie prevádzky
- Dobrý prehľad o ucelených vlakoch
- Rozhodnutie o nákupe 10 jednotiek
- Prvá v prevádzke od 8.10.2013
- 18.11.2013 – batéria na 15 % capacity
- 20 sek. interval je pre ŽD krátky – vybíjanie

OBU jednotka na vozni Tdns



Prínos T&T technológie v Duslo a.s.

- Prehľad o pohybe vlaku pri preprave
- Dôkaz pri jednaniach so špeditérmi, dopravcami, dodávateľmi, zákazníkmi
- Lepšie riadenie logistického reťazca
- Lepšie využitie vlaku – nižšie prepravné
- Prehľad o km výkonoch vozňa (vlaku)
- Výstupy nevyhovujú podmienkam riadenia železničnej dopravy – prispôbiť!



ChemLog **TT** | TRACKING AND TRACING

Prínos projektu ChemLog v Duslo a.s.

- Riešenie kombinovanej dopravy ADFA z Číny
- Manipulácia bočným nakladačom Hammar
- Riešenie prekládky Vlak – Auto budúci rok
- Prechod na ucelené vlaky 500 – 600t tovaru
- Nárast podielu prepráv po železnici
- Podiel ucelených vlakov – dovoz 60%, vývoz 80 % objemu na železnici

Prekládka nakladačom na vlak





ChemLog **TT** | TRACKING
AND TRACING



**CENTRAL
EUROPE**
COOPERATING FOR SUCCESS.



EUROPEAN UNION
EUROPEAN REGIONAL
DEVELOPMENT FUND



Ďakujem Vám za pozornosť



**CENTRAL
EUROPE**
COOPERATING FOR SUCCESS.



EUROPEAN UNION
EUROPEAN REGIONAL
DEVELOPMENT FUND



ChemLog **TT** | TRACKING
AND TRACING