

Diaľnice, tunely a ich elektronické spoplatnenie na Slovensku



Prof. Ing. Juraj Spalek, PhD.

Katedra riadiacich a informačných systémov
Elektrotechnická fakulta Žilinskej univerzity

This contribution is the result of the project implementation:

Centre of excellence for systems and services of intelligent transport, ITMS 26220120028 supported by the
Research & Development Operational Programme funded by the ERDF.



Agentúra
Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR
pre štrukturálne fondy EÚ

Obsah

Diaľničná siet Slovenska

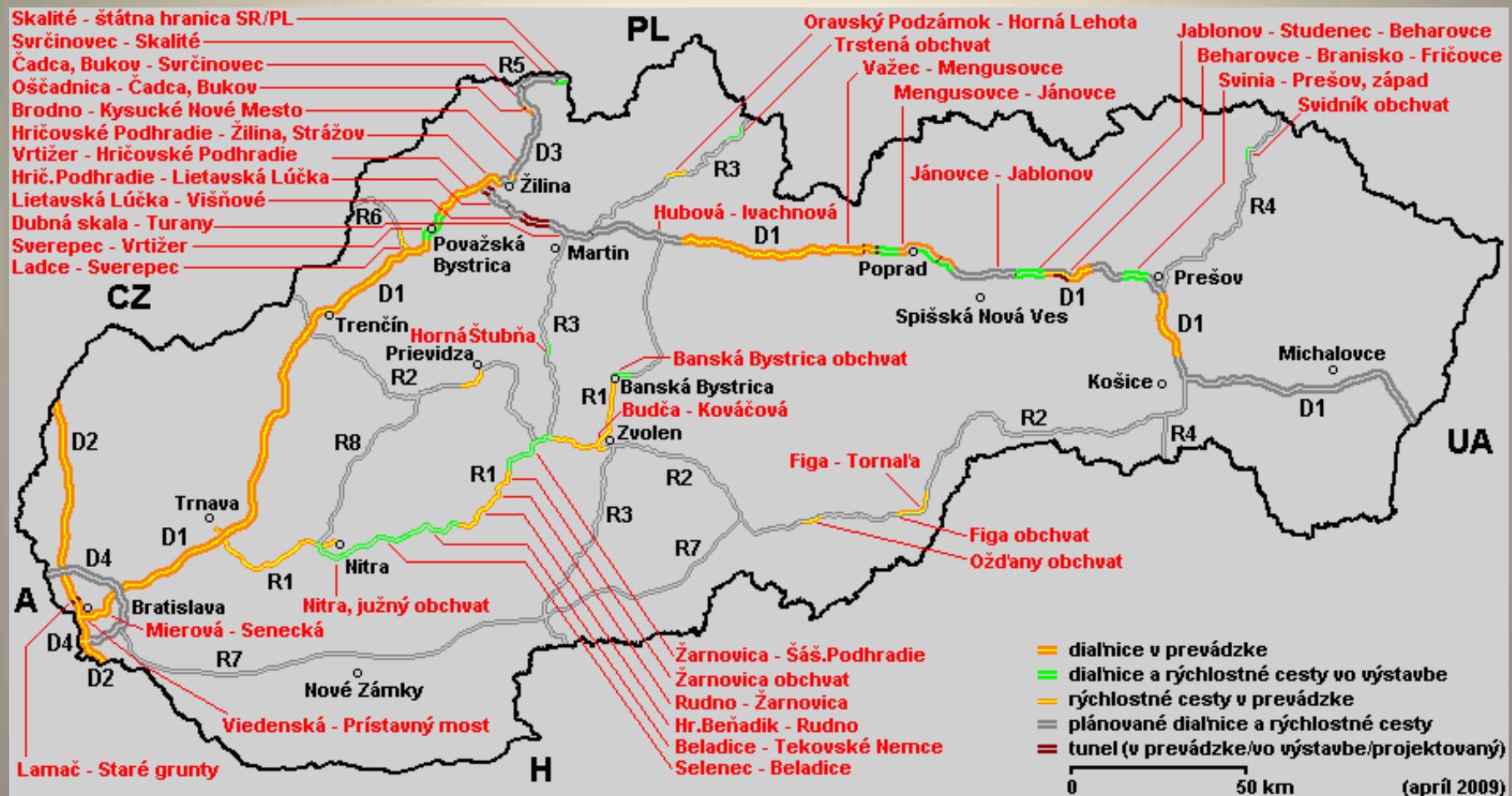
Rýchlosťné komunikácie Slovenska

Systém pre elektronický výber mýta

Problémy interoperability

Významné projekty IDS na ŽU

Stavebné úseky D a R

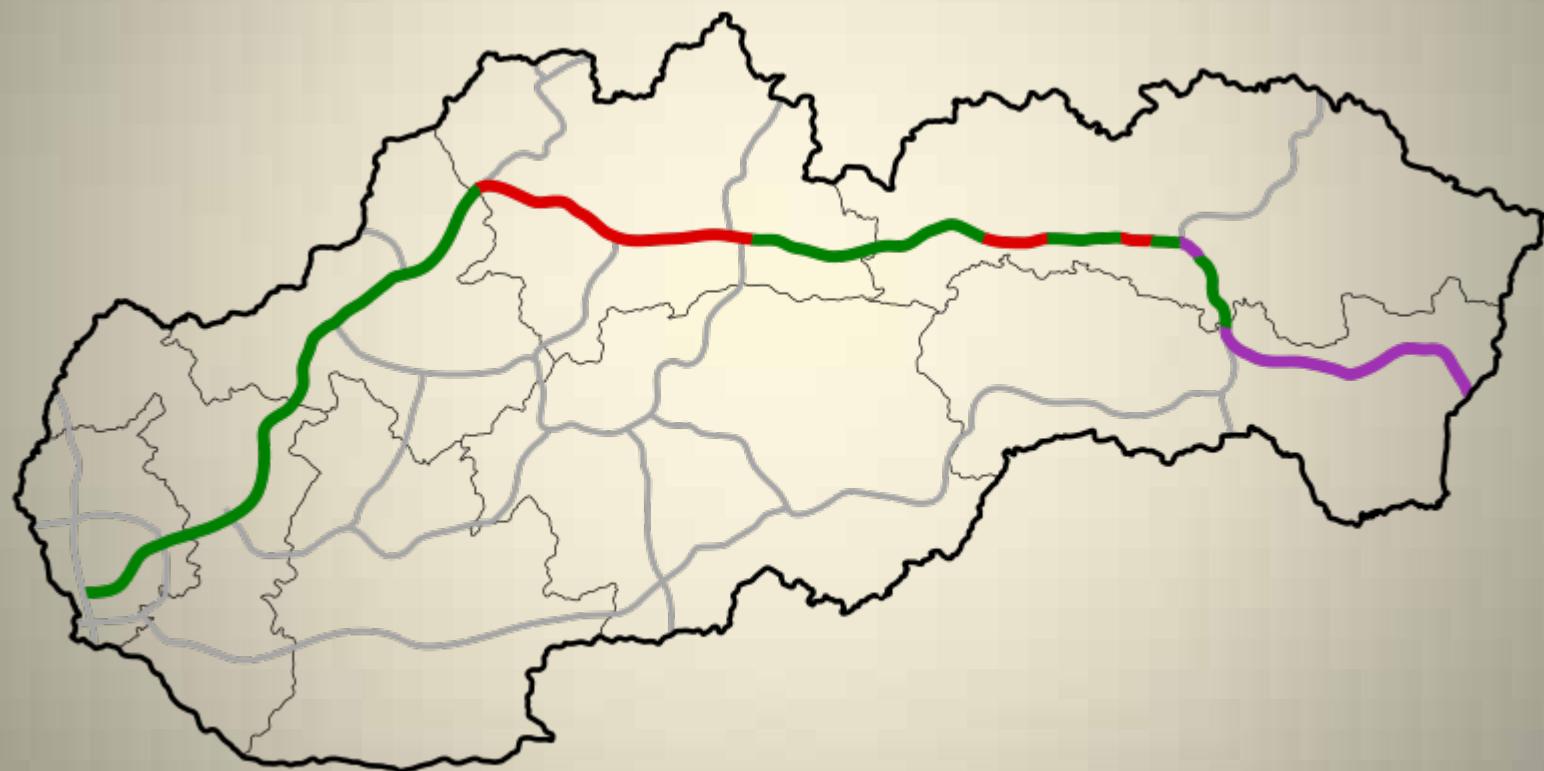


Dialničná siet' Slovenska

D1

320,0

Bratislava-Žilina-Košice



Dialnica D1

Dialničná siet' Slovenska

D2

80,1

SR/ČR-Malacky-Bratislava-SR/MR



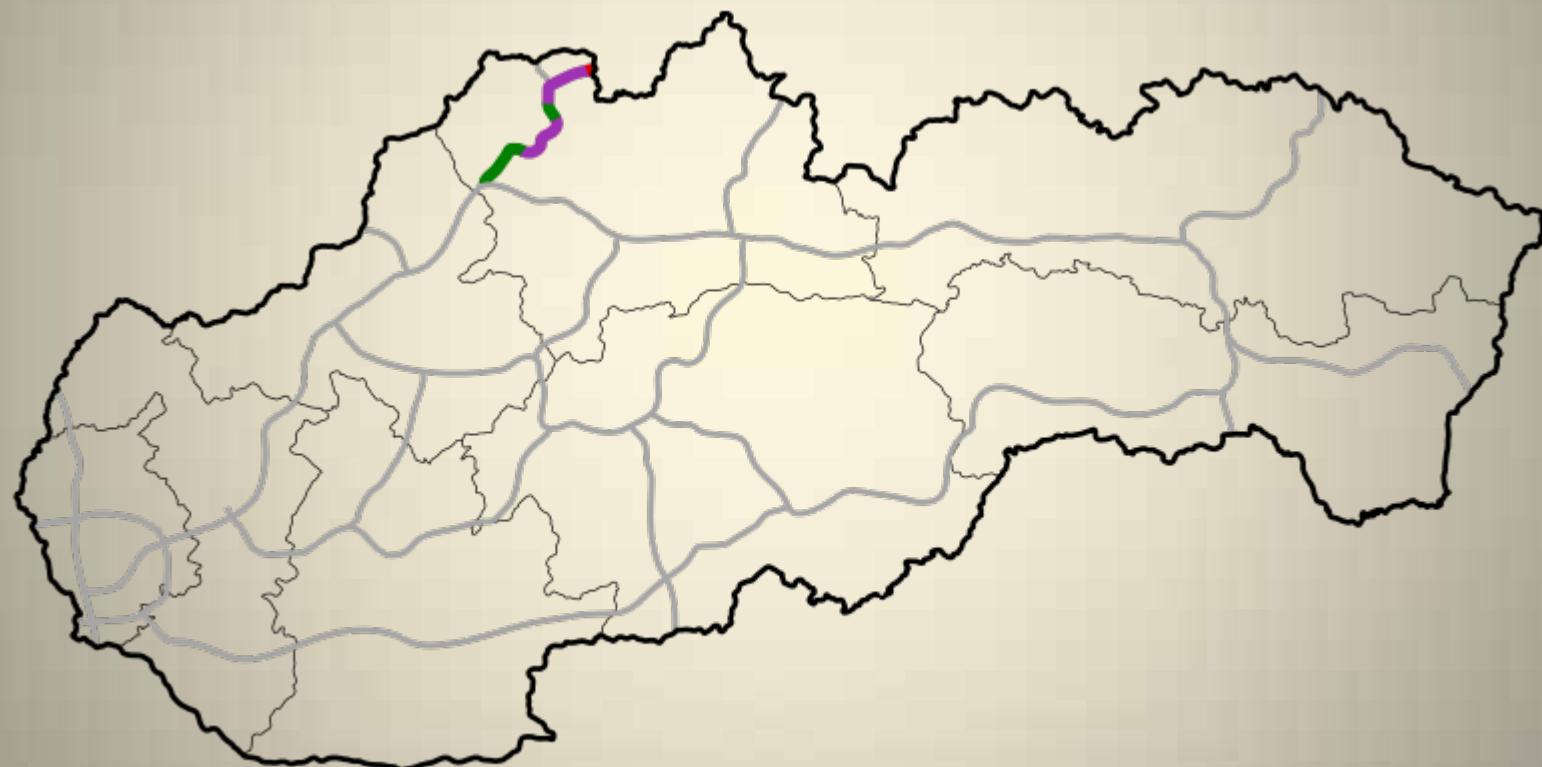
Dialnica D2

Dialničná siet' Slovenska

D3

12,9

Žilina-Čadca-SR/PL



Dialnica D3

Dialničná siet' Slovenska

D4

2,3

0-tý obchvat Bratislavы



Dialnica D4

Dial'ničná siet' Slovenska

Prehľad

Označenie	V prevádzke (km)	Trasa
D1	320,0	Bratislava-Žilina-Košice
D2	80,1	SR/ČR-Malacky-Bratislava-SR/MR
D3	12,9	Žilina-Čadca-SR/PL
D4	2,3	0-tý obchvat Bratislavы
SPOLU	415,3	Po dokončení: 704,7 km

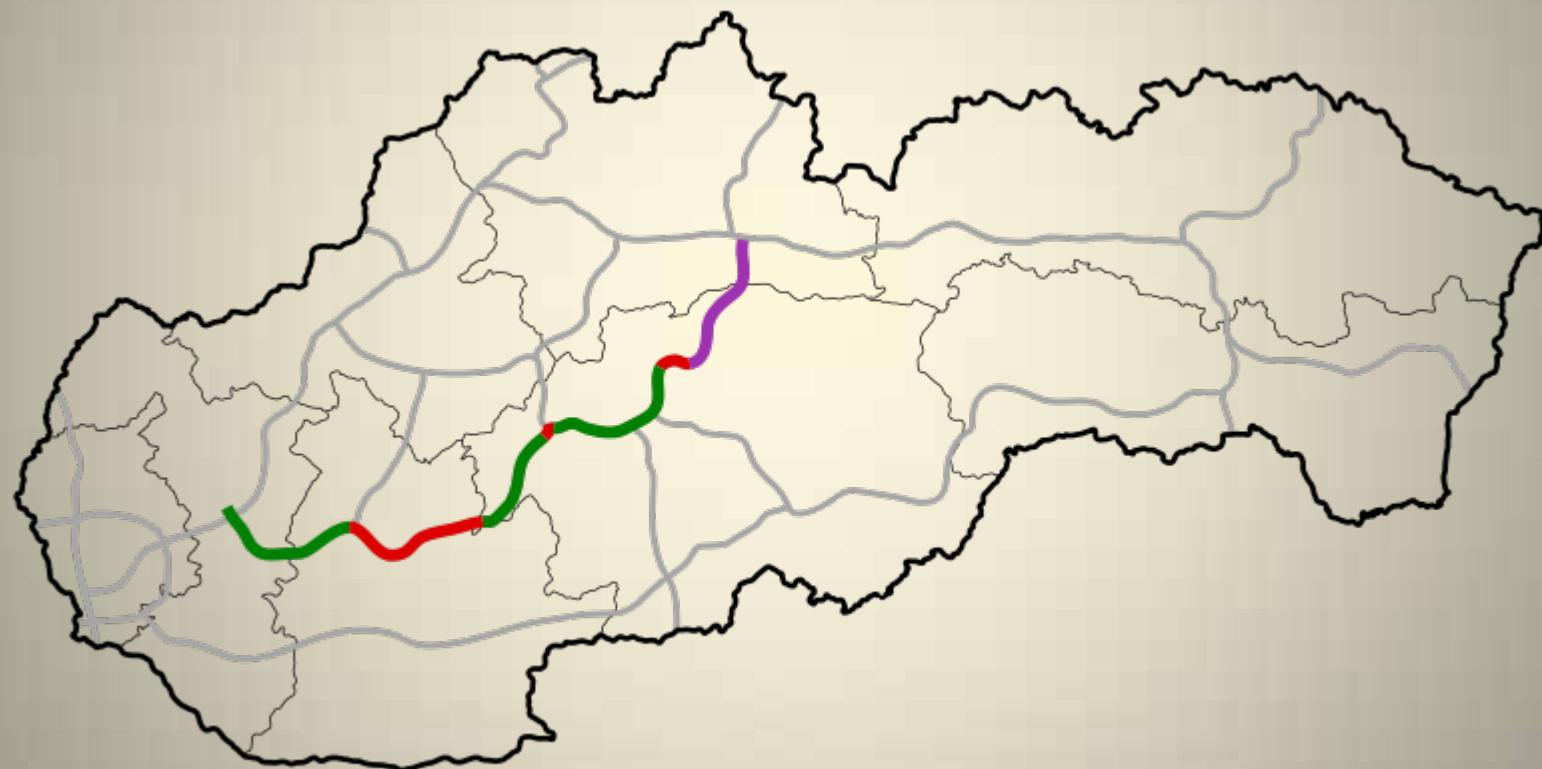


Rýchlostné komunikácie Slovenska

R1

118,0

Trnava-NR-ZH-VZ-BB-Ružomberok



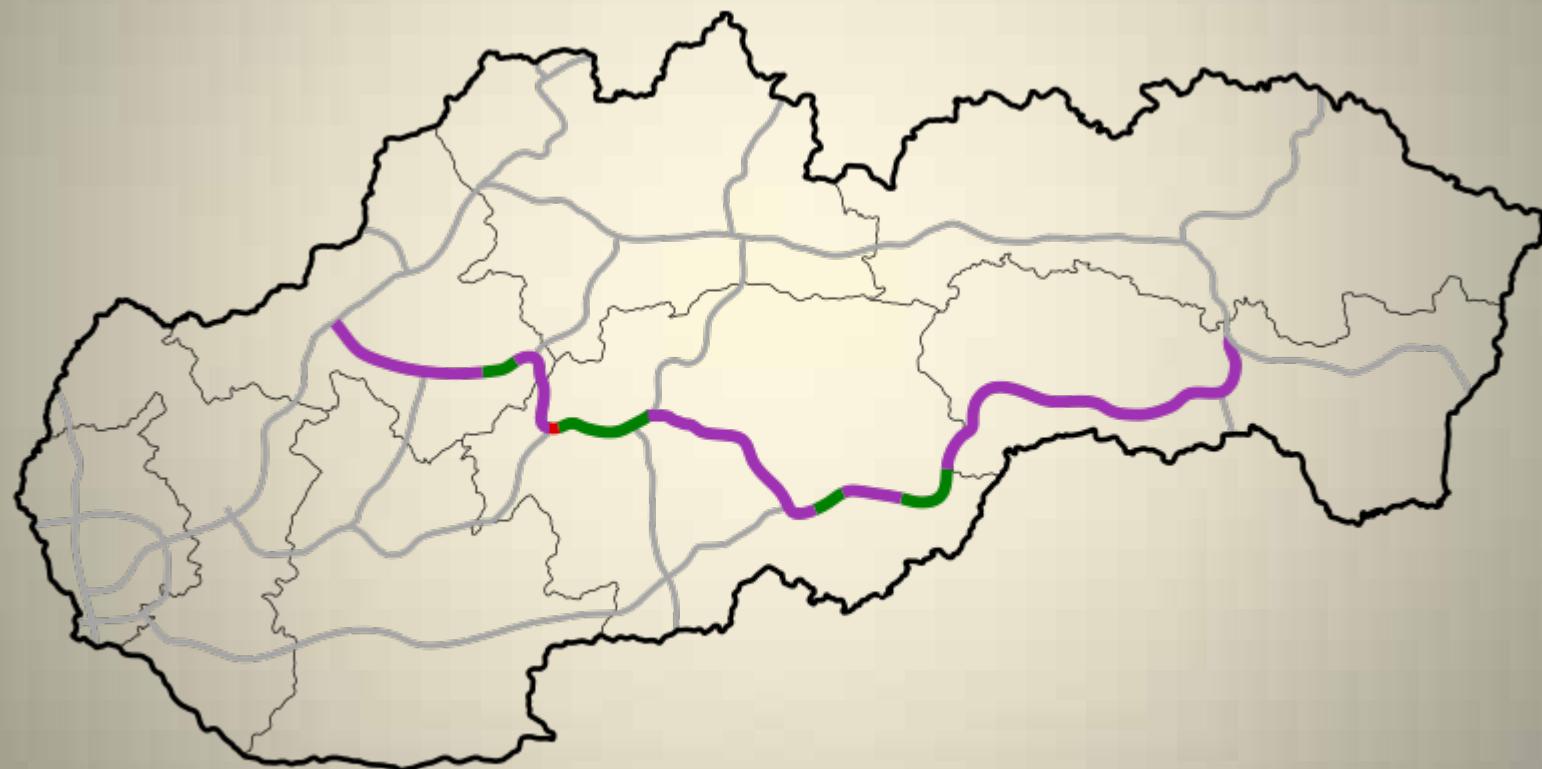
Rýchlosťná komunikácia R1

Rýchlostné komunikácie Slovenska

R2

53,5

Trenčín-ZH-ZV-LC-RS-Košice



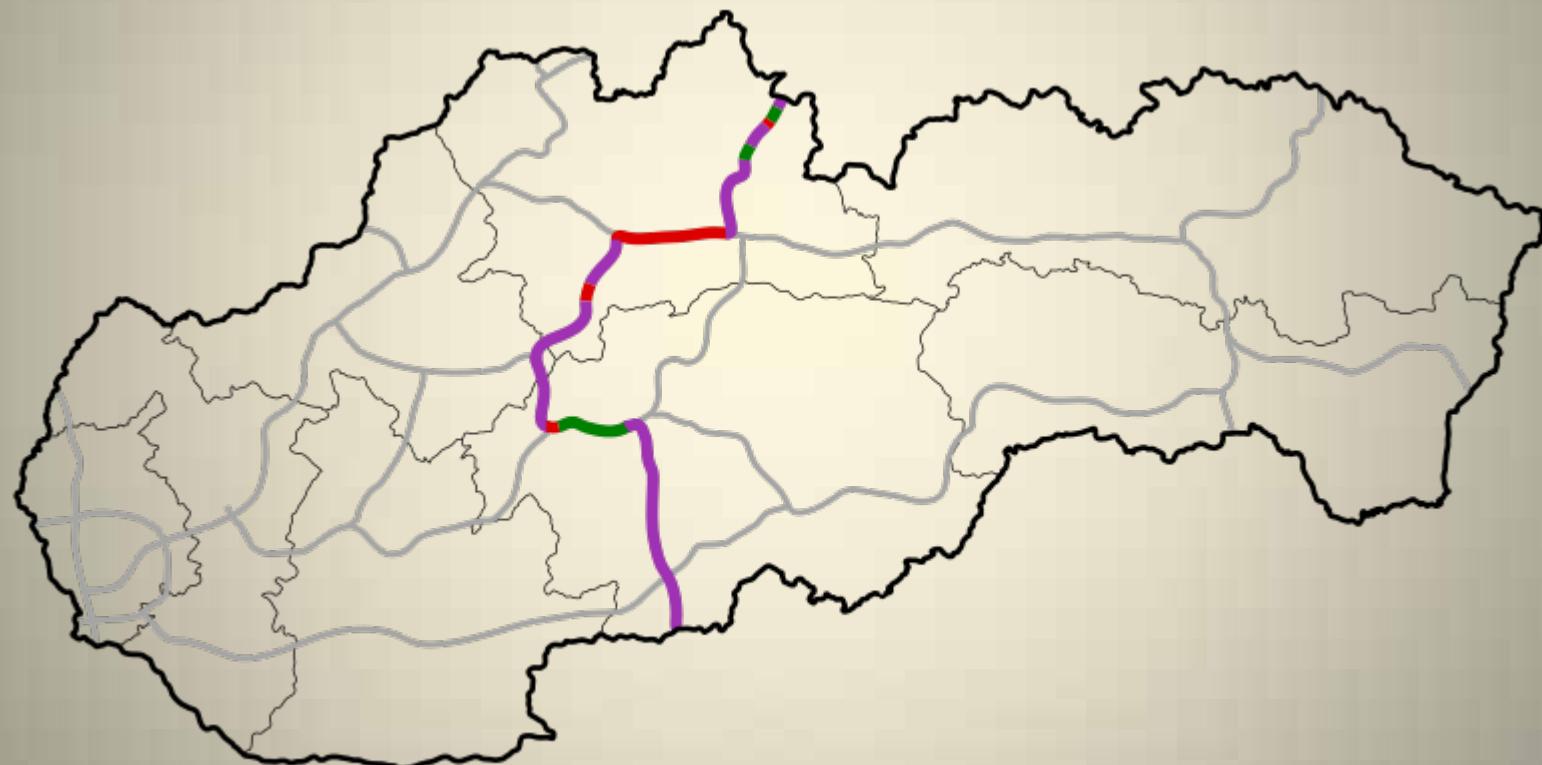
Rýchlosťná komunikácia R2

Rýchlostné komunikácie Slovenska

R3

29,0

Šahy-ZV-ZH-MT-DK-SR/PL



Rýchlosťná komunikácia R3

Rýchlostné komunikácie Slovenska

R4

18,1

MR/SR-Milhostí-KE-PO-SV-SR/PL



Rýchlosťné komunikácia R4

Rýchlostné komunikácie Slovenska

R5

0,

Svrčinovec-križovatka s D3



Rýchlostná komunikácia R5

Rýchlostné komunikácie Slovenska

R6

6,5

Lysá pod Makytou-Púchov



Rýchlosťná komunikácia R6

Rýchlostné komunikácie Slovenska

R7

0

Bratislava-DS-NZ-VK-Lučenec



Rýchlosťná komunikácia R7

Rýchlostné komunikácie Slovenska

R8

0

Nitra-TO-PA-križovatka s R2



Rýchlosťná komunikácia R8

Rýchlostné komunikácie Slovenska

Prehľad

Označenie	V prevádzke (km)	Trasa
R1	118,0	Trnava-NR-ZH-VZ-BB-Ružomberok
R2	53,5	Trenčín-ZH-ZV-LC-RS-Košice
R3	29,0	Šahy-ZV-ZH-MT-DK-SR/PL
R4	18,1	MR/SR-Milhost'-KE-PO-SV-SR/PL
R5	0,	Svrčinovec-križovatka s D3
R6	6,5	Lysá pod Makytou-Púchov
R7	0	Bratislava-DS-NZ-VK-Lučenec
R8	0	Nitra-TO-PA-križovatka s R2
SPOLU	225,1	Po dokončení 1234,6 km



Systém pre elektronický výber mýta a jeho interoperabilita



Klasifikácia systémov ETC

a) podľa použitej technológie:

- q **DSRC** (Dedicated Short Range Communication) – komunikačné spojenie na krátku vzdialenosť, sprostredkujúce prenos medzi palubnou jednotkou OBU (On-Board Unit) a zariadením umiestneným na vozovke (Road Side Equipment) v pásme mikrovln (5,8 GHz) alebo v infračervenom pásme (850 nm);
- q **GSM-GPS** (Global System for Mobile Communication /Global Positioning System) – pre určovanie polohy a prejdenej vzdialenosťi / pre prenos do centra sa môže (ale nemusí) využívať **GSM technológia**
- q **LSVA** (Švajčiarsky systém) – technológia založená na inteligentnej OBU odčítavajúcej vzdialenosť z elektronického tachografa + korekcie podľa GPS

ČR

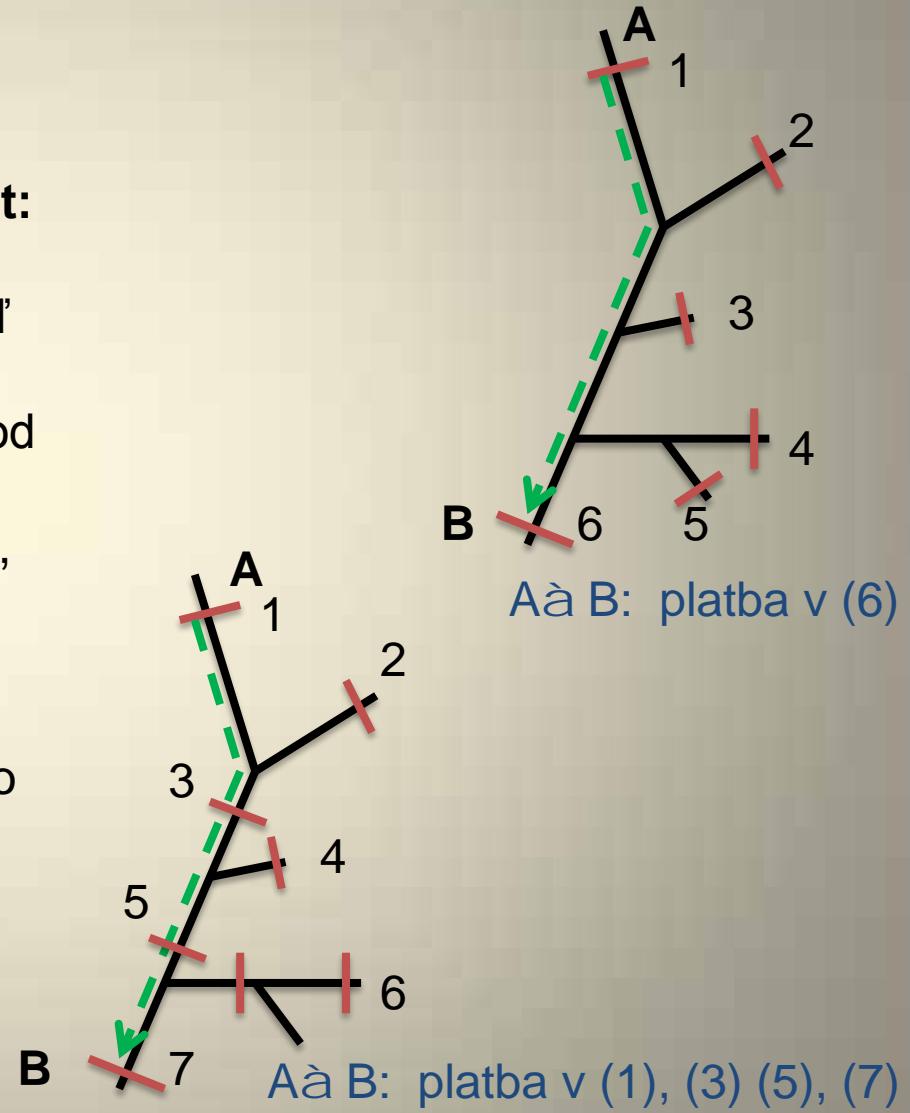
SR

Klasifikácia systémov ETS

- a) podľa použitej technológie:
- b) podľa konfigurácie výberových miest:

q **Uzavorený systém** - Používateľ platí za celú cestu v platenom priestore, t.j. poplatok sa počíta od miesta vchodu vozidla do plateného priestoru až po miesto, kde používateľ platený priestor opúšťa

q **Otvorený systém** - Používateľ platí vždy pri vstupe do plateného (dielčieho) priestoru, kde je umiestnená výberová stanica



Úvodná stránka - Toll - Windows Internet Explorer

<https://www.emyto.sk/web/guest/sessionid=EA1C5D93A70DBBA7D6032E623C8757.lifera>

www.emyto.sk

Súbor Úpravy Zobrazit Oblúbené položky Nástroje Pomocník

Oblúbené položky APVV - Administrácia a správa Program Internet Explorer n... Free Hotmail

Úvodná stránka - Toll

myto EN DE RU PL HU vyhľadávanie Registrácia / Prihlásenie

Základné informácie Palubná jednotka OBU Mýtne úseky a sadzby mýta Zákaznícke služby Pokuty a doplatky Zákaznícke miesta Press centrum Kontakty



o Úvodná stránka

Aktualizácia časti elektronického mýtneho systému
19.11.2010 | SkyToll
Z 20. na 21. novembra 2010 v čase od 23:00 do 04:00 dôjde k technickej aktualizácii časti elektronického mýtneho systému. Výber mýta pre štát bude pokračovať bez akéhokoľvek obmedzenia.

Október bol pre štát mesiacom s najvyšším výberom mýta
15.11.2010 | SkyToll
Komplexná služba elektronického výberu mýta zabezpečila za desať mesiacov prevádzky pre štát sumu vo výške takmer 117 mil. EUR. V mesiaci október sa pre štát na mýte vybíralo viac ako 14 mil. EUR.

Prevádzkovatelia vozidiel zo zahraničia zaplatili za prvých 9 mesiacov viac ako 10 mil. EUR.

Často kladené otázky
Zoznam najčastejších otázok, ktoré dostávame ohľadom registrácie do systému elektronického výberu mýta...

Na stiahnutie
Tu nájdete zákonné, obchodné prevádzkové a technické dokumenty na stiahnutie...

Podujatia
Organizované podujatia...

Užitočné odkazy

Právny rámec

Slovenská republika zaviedla **od 1. januára 2010 elektronický výber mýta** na vymedzených úsekokach diaľnic, ciest pre motorové vozidlá a ciest I. triedy.

- **Zákon č. 25/2007 Z.z.** o elektronickom výbere mýta za užívanie vymedzených úsekov pozemných komunikácií a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- **Vyhláška č. 388/2009 Z.z.** - Mýtny poriadok, MDPT SR
- **Vyhláška č. 297/2010 Z.z.** – Mýtne úseky, MDPT SR

§ Správca výberu mýta:

Národná diaľničná spoločnosť, a.s. Bratislava

§ Prevádzkovateľ elektronického mýtneho systému

Skytoll, a.s. Bratislava

Čo je vlastne interoperabilita?

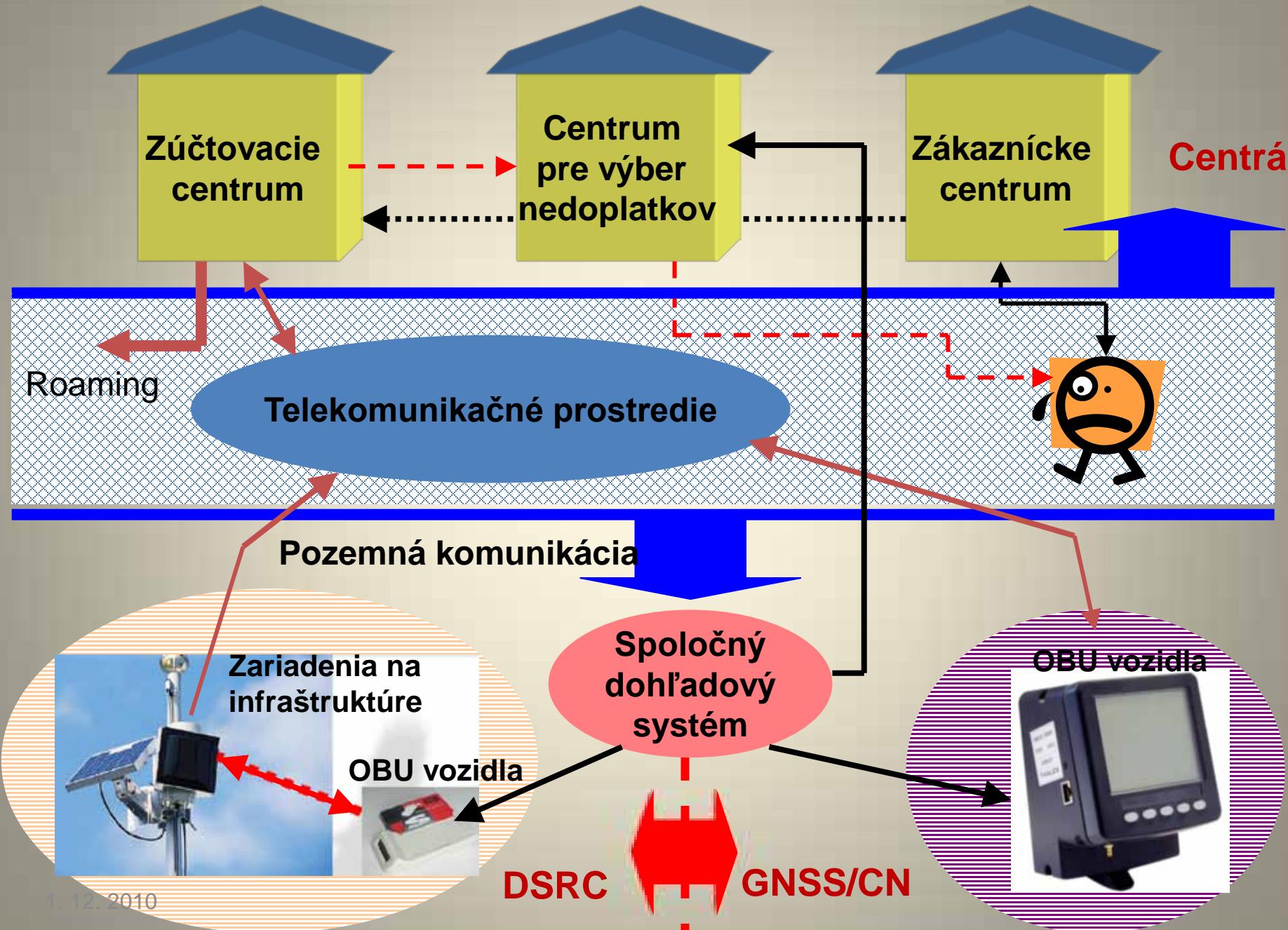
"Interoperabilita je schopnosť dvoch alebo viacerých systémov informačných technológií si vymieňať informácie a spoločne ich využívať"

Interoperabilita nesmie byť obmedzená len na dátá, ale zahrňuje:

1. Používateľské rozhranie, tvorené dokumentáciou a výcvikom operátorov a servisu;
2. Kompatibilitu protokolov správ;
3. Kompatibilné informačné a dátové modely;
4. Sémantickú interoperabilitu, zaistujúcu konzistentnú a predvídateľnú interpretáciu informácií.

... a ako ju zaistíť, keď nie sú štandardy?

... a ako ju zaistíť, keď nie je (a nebude) známe rozhranie?



C I E L̄:





Spoločné laboratórium tunelových systémov

1. Znalostná siet' prepojujúca akademickú sféru s praxou
2. Otvorené pre dalších členy
 - Báza pre rozvíjanie oboru
 - Báza pre realizáciu projektov
3. Projekty vedy a výskumu

Analýza a řízení rizik v dopravě
Pozemní komunikace a železnice

Tepločas: 2°C
10-11-2002
17 hod : 05 min

Pavel Přibyl, Aleš Janota, Juraj Špałek

BEN



<http://kris.uniza.sk/slts/>

Centrum excelentnosti pre systémy a služby intelligentnej dopravy, Žilinská univerzita

Kód ITMS: 26220120028

Číslo zmluvy: 020/2009/2.1/OPVaV

Operačný program: Výskum a vývoj

Trvanie projektu: 05/2009 – 04/2011

Cieľ projektu

Vytvoriť excelentné pracovisko pre VaV systémov a služieb intelligentnej dopravy ako základného predpokladu rozvoja infraštruktúry spoločnosti s využitím znalostných technológií.

Špecifické ciele projektu

1. Vybudovanie 4 pracovísk pre VaV systémov intelligentnej dopravy
2. Vybudovanie technickej infraštruktúry a stabilizácia znalostného zázemia pre potreby novovytvoreného pracoviska VaV v oblasti intelligentnej dopravy



ĎAKUJEM ZA POZORNOSŤ

juraj.spalek@fel.uniza.sk



Operačný program
VÝSKUM a VÝVOJ

