

Ako pomáhajú IDS v rozvoji mesta? How help ITS in city development?

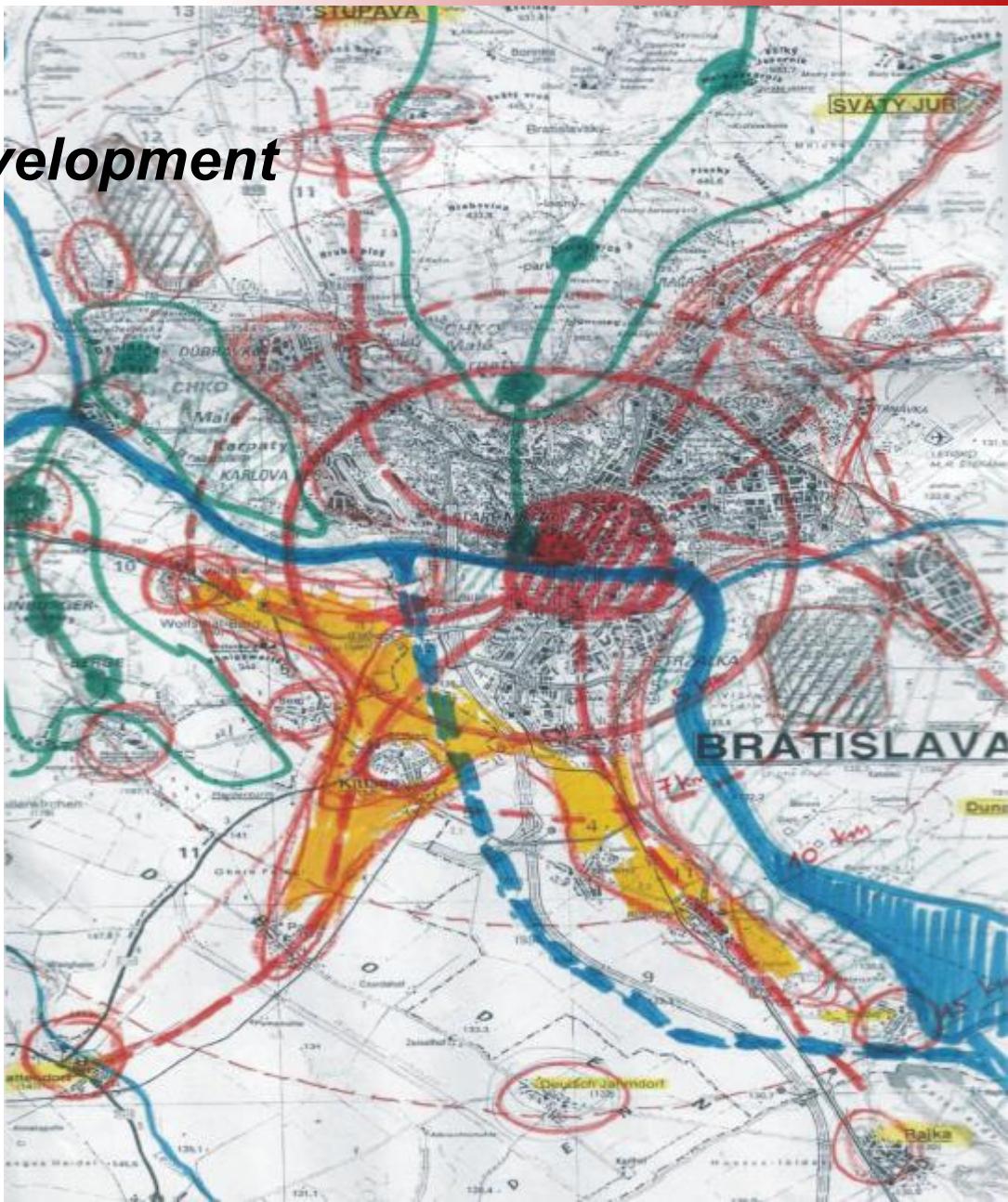


Tibor Schlosser
Head Traffic Engineer

Stratégia rozvoja mesta *Strategy of the City Development*

1. Mobilita na území
Mobility on the land
2. Dostupnosť v čase
Accessiblity in time
3. Udržateľnosť v priestore
Sustainability in space

Vytvoriť inteligentné dopravné/
prepravné podmienky
*Create a smart traffic/transport
conditions*

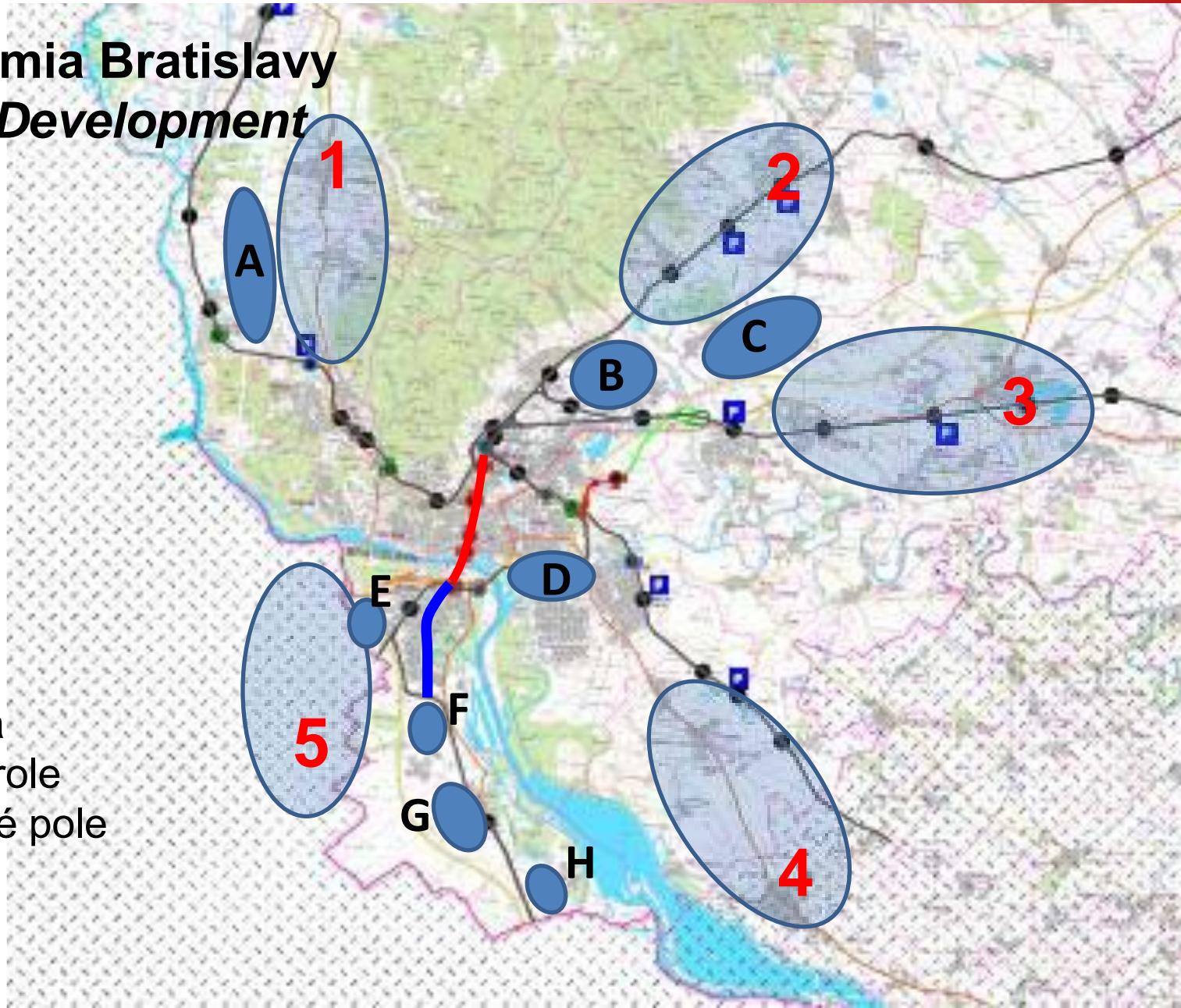


Rozvoj územia Bratislavы

Bratislava Development

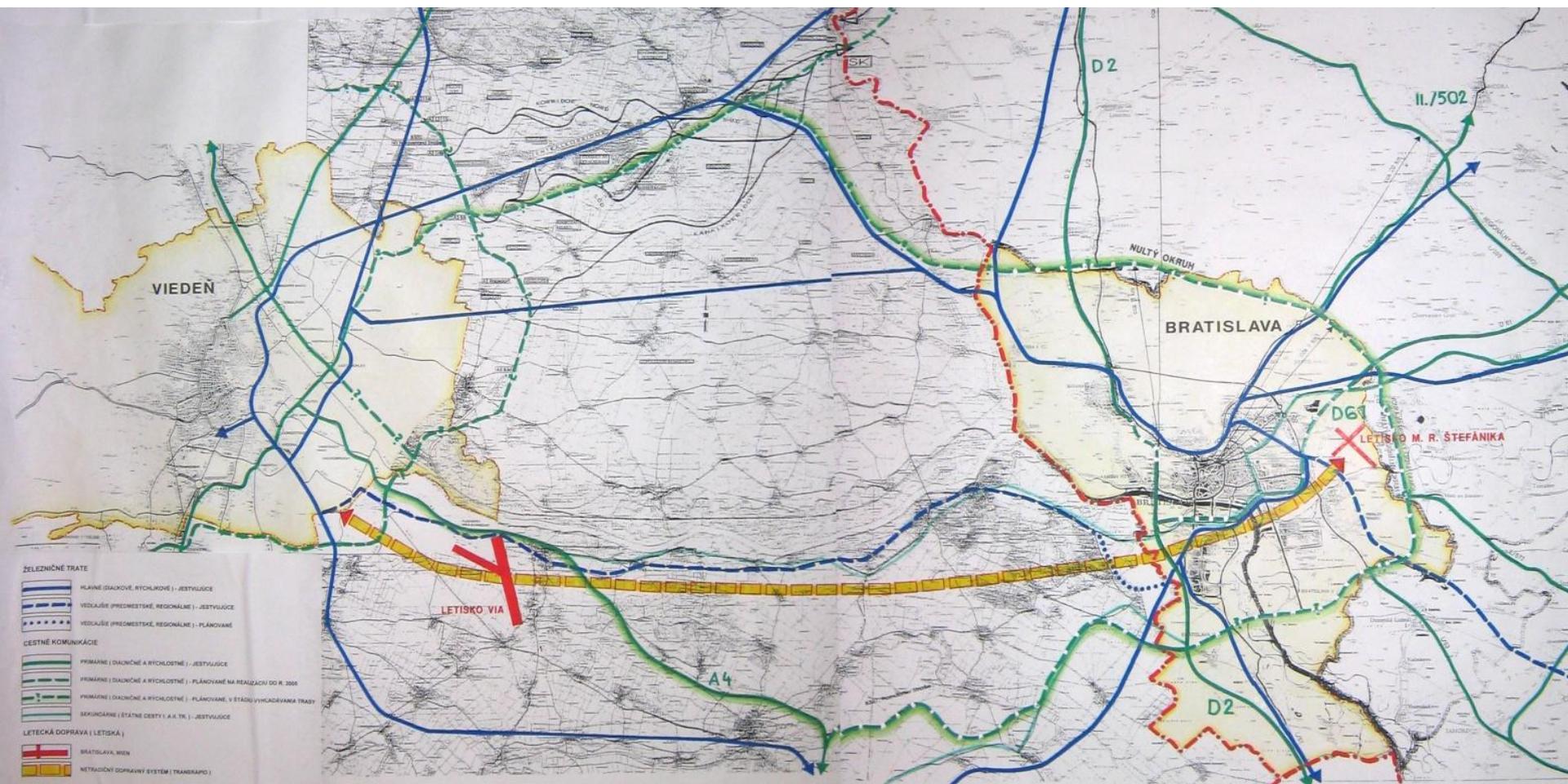
1. Stupava
2. Pezinok
3. Senec
4. Šamorín
5. Kittsee

- A. Bory
- B. Vajnory
- C. Triblavina
- D. Domové role
- E. Kapitulské pole
- F. Jarovce
- G. Rusovce
- H. Čunovo



Twin City Vienna – Bratislava

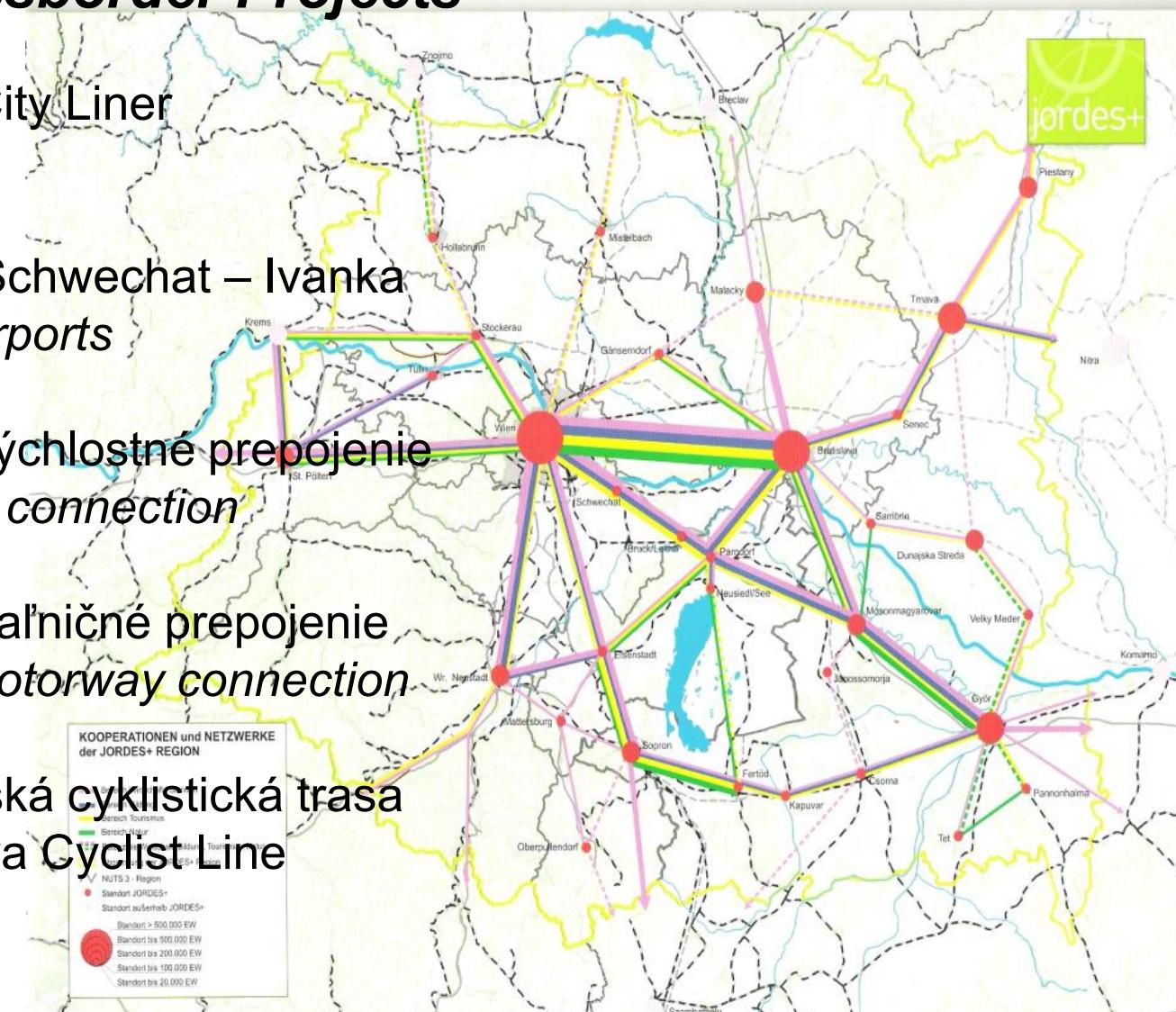
Dopravné vzťahy medzi Bratislavou a Viedňou
Transport relations between Bratislava and Vienna

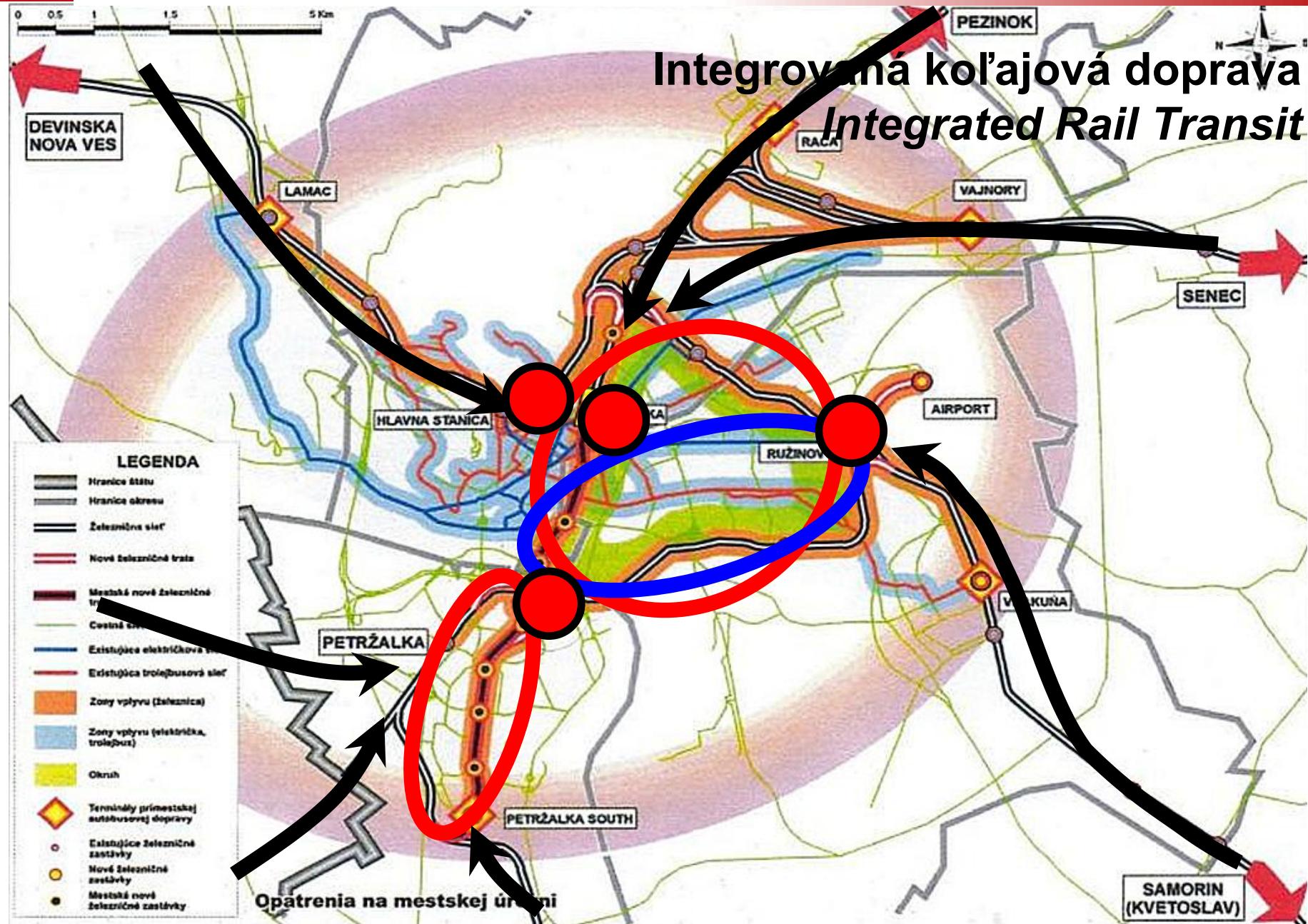


Medzinárodné cezhraničné projekty

International Crossborder Projects

1. Vodná doprava – City Liner
Water Transport
2. Spolupráca letísk Schwechat – Ivanka
Cooperation of Airports
3. Ťelezničné vysokorýchlosné prepojenie
Railway Highspeed connection
4. Južné a severné diaľničné prepojenie
South and North Motorway connection
5. Dunajská a moravská cyklistická trasa
Danube and Morava Cyclist Line



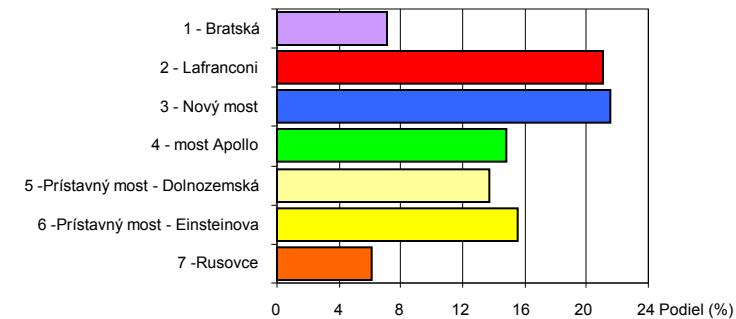
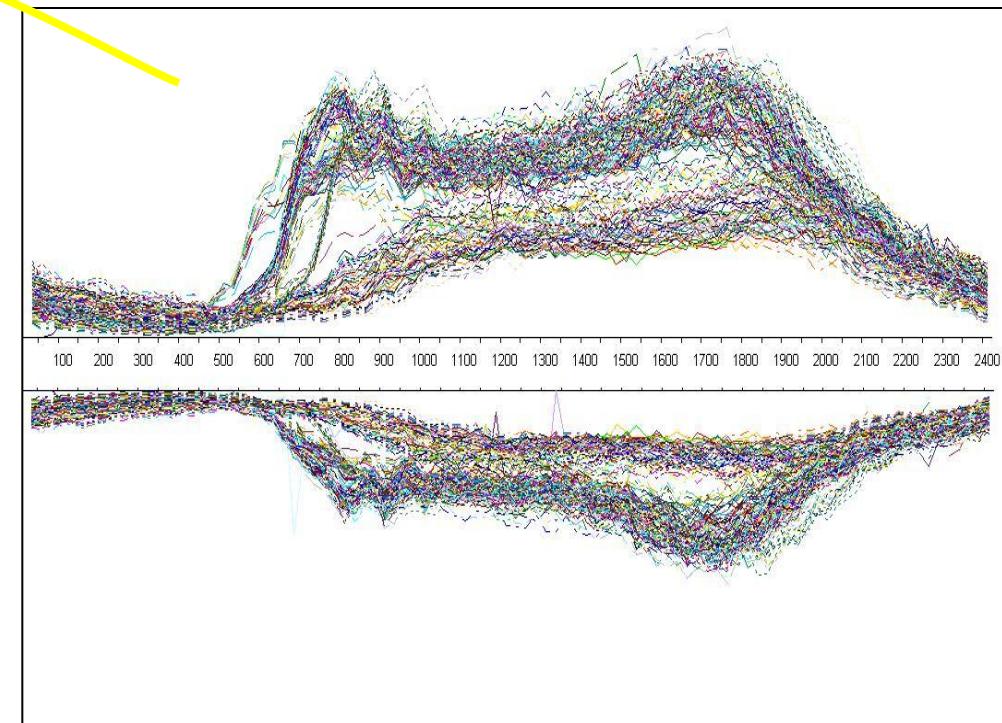
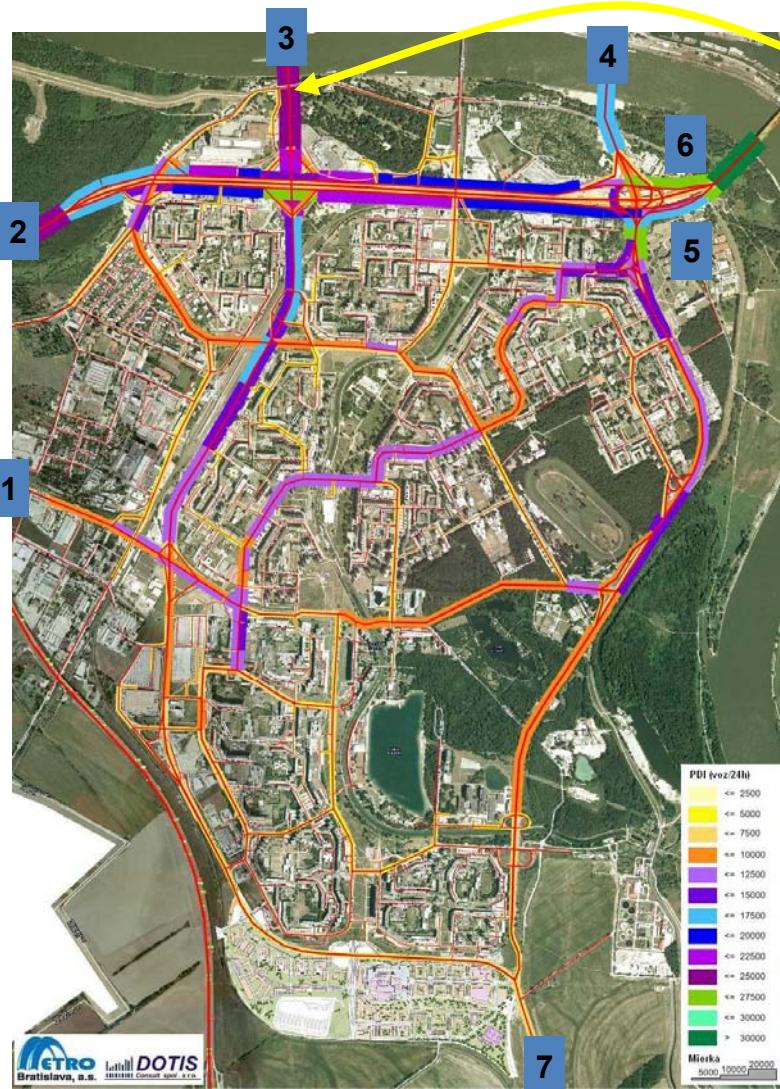


Mobilita a dostupnosť

Mobility and Accessibility

1. Preferencia MHD – potlačenie dynamickej dopravy na svetelne riadených kriňiach, ovatkách
PT preference – decreasing the dynamic traffic on traffic lights junctions
2. Rozvoj koľajovej HD – spojenie prepravy električkovej a železničnej siete na území mesta
Development of track PT – connection of tram and rail network in the city
3. Nová stratégia v statickej doprave – diferencované spoplatnenie verejného priestoru – parkoviská a ulice
New strategy in parking policy - Different payment conditions of public space – parking areas and streets

Bratislava Petržalka - pilotný dopravný prieskum - Pilot Traffic Survey



A.Kapacita mostov prekročená 2020

Capacity of Bridges are overtaken

1. Podrobnejšia analýza pohybu dynamickej dopravy
2. Zdroj a cieľ obyvateľov z/do Petržalky
3. Porovnanie zaťaže nia bez a s NS MHD
4. Vyčíslenie úspor zo zavedenia NS MHD:

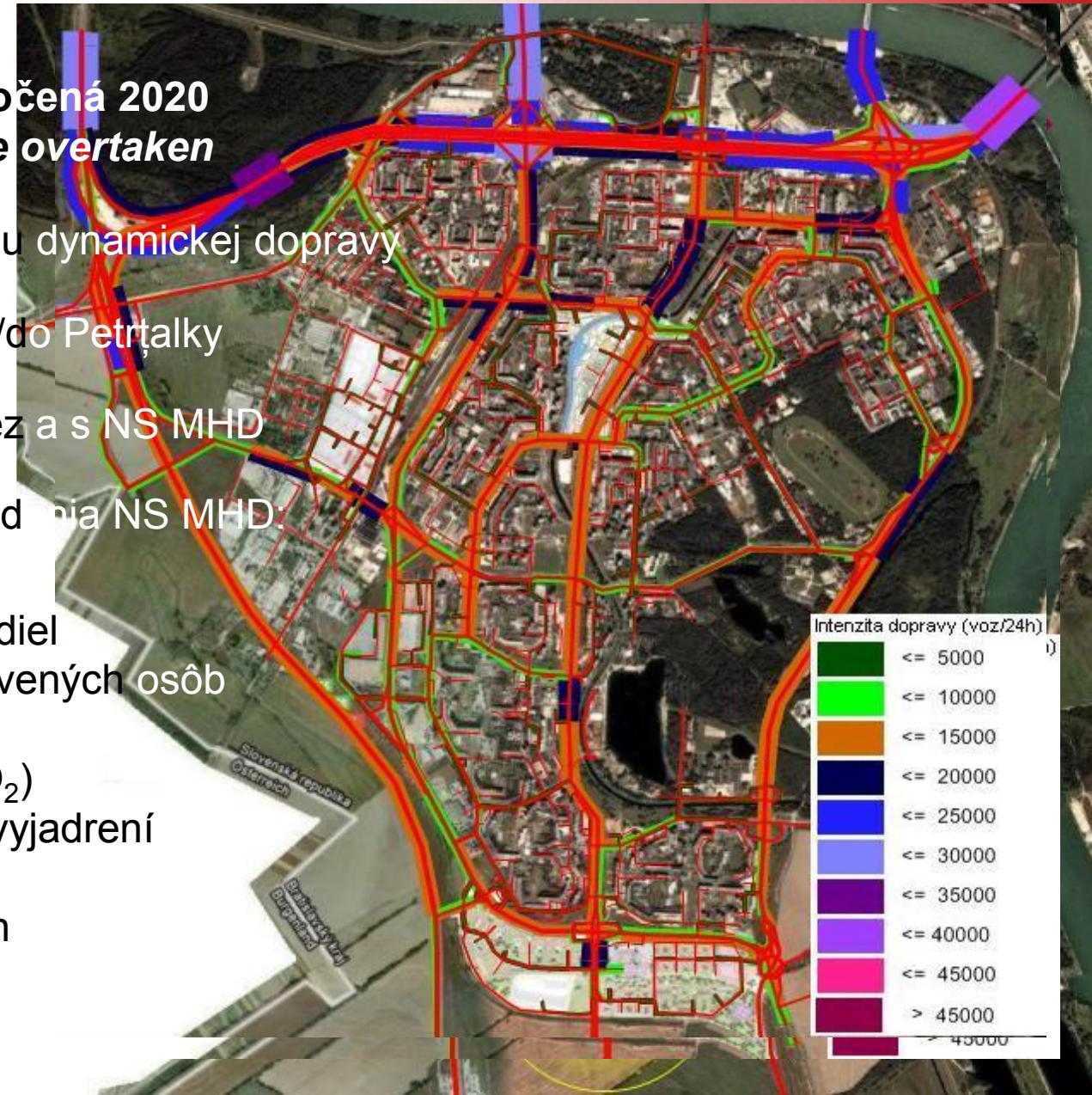
vyjadrené v počtoch vozidiel

v počte prepravených osôb

v hodinách

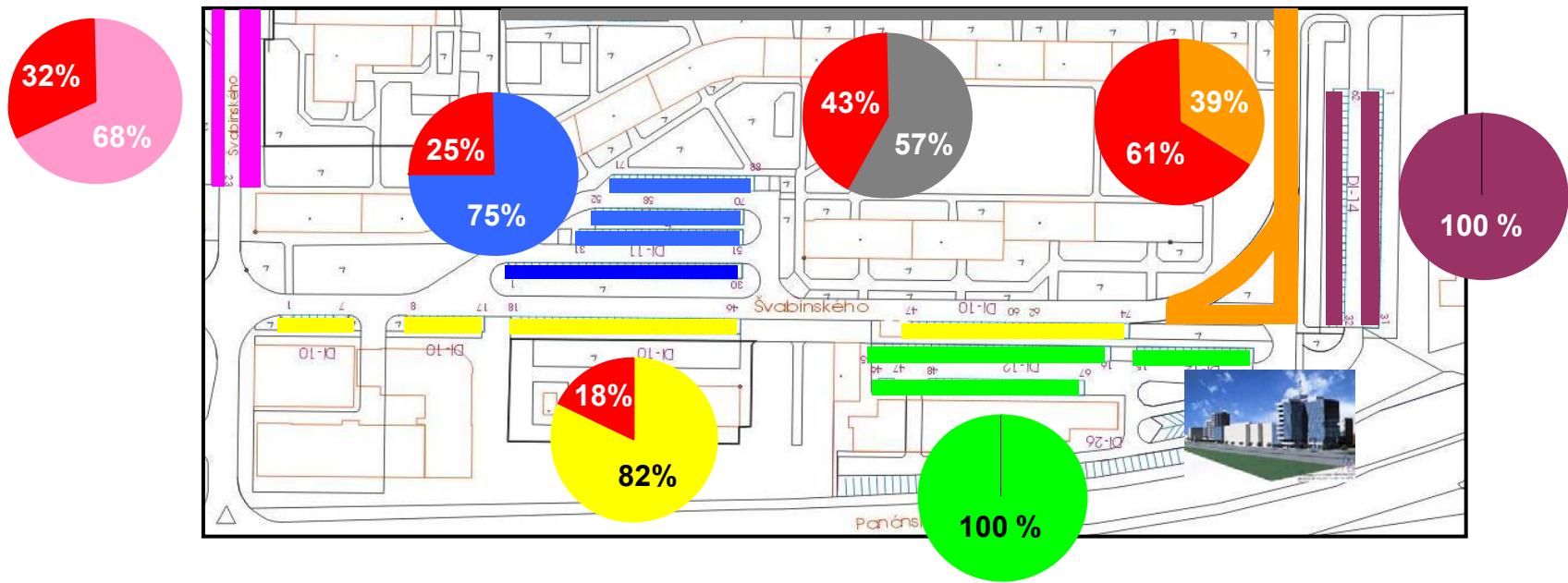
v emisách (CO_2)

vo finančnom vyjadrení

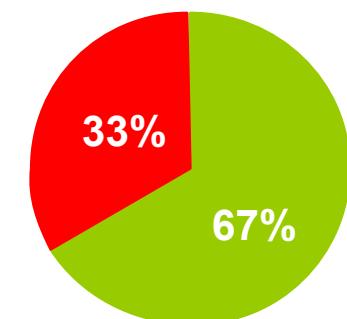


Analýza uličného priestoru s jej funkčnosťou

Analysis of street space with its functionality



ulica	parkovanie	ulica	spolu	%P	%U
Švabinského 02	42	20	62	67,7	32,3
Švabinského 02-22	74	16	90	82,2	17,8
Švabinského 06-14	88	30	118	74,6	25,4
Švabinského 16-22-CU	67	0	67	100,0	0,0
Švabinského CU - vzadu	11	0	11	100,0	0,0
Švabinského 22	62	0	62	100,0	0,0
Švabinského 05-09	63	121	184	34,2	65,8
Andrusovova 02-10	94	61	155	60,6	39,4
Spolu	501	248	749	66,9	33,1



Udržateľnosť *Sustainability*

1. Zvýhodnenie ceny lístka MHD pred cenou parkovania v meste
Advance price of PT tickets against parking price in the city
2. Cestovné informácie v reálnom čase (zastávky MHD, mobil)
Travel information in real time (on PT stops, mobile)
3. Odmedzenie priestoru v jazdnom páse ulíc pre dynamickú dopravu - zavedenie jazdných pruhov pre MHD a HOV
Limiting the space on driving strip of the streets for dynamic traffic – new PT and HOV lines
4. Investovať do rozvoja cyklistickej dopravy v meste
Investment to the huge development of cyclist traffic
5. V centre mesta preferovať človeka – verejné priestory
in down town to prefer the human being – public areas

Riadenie mobility

Mobility management

1. Stratégia rozvoja územia a dopravy na nej – **územný generel dopravy**
Strategy of space development and the transport on it – master transport plan
2. Mať k dispozícii kvalitnú legislatívu stavebného a cestného zákona
to have a high quality of legislation – Building and Road Act

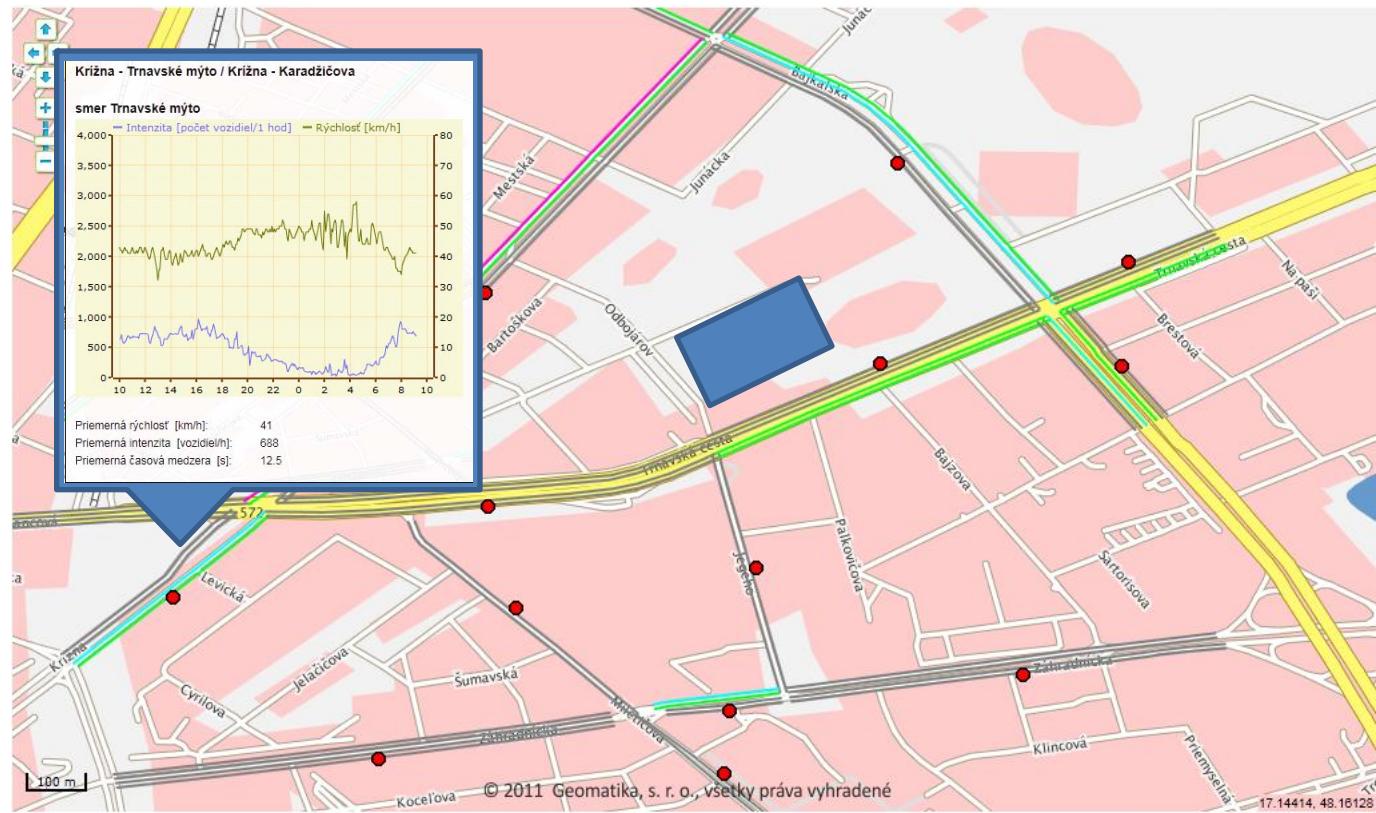
Poznámka - *Notice*

Technické otázky a problémy v organizácii a riadení dopravy končia zlyhajú vždy na nedokonalých administratívnych nástrojoch
Technical questions and problems in traffic organization and management have been finishing always on non perfect administration tools

Dopravné informácie v reálnom čase

Traffic Information in Real Time

MS v hokeji – *Hockey World Championship*

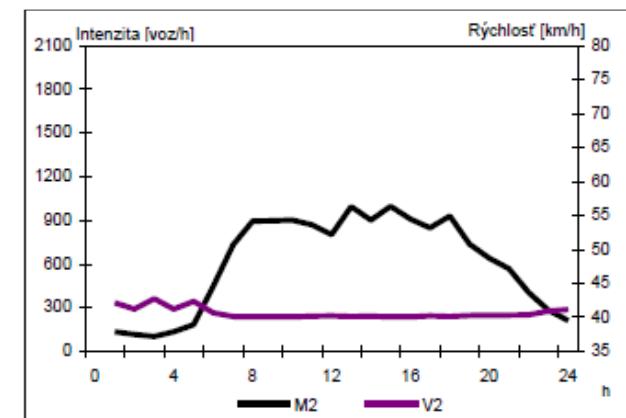
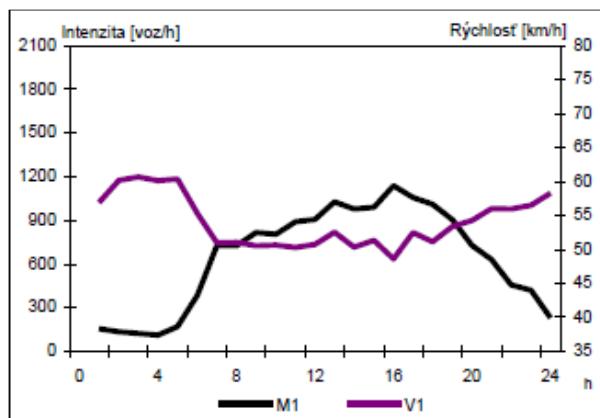


Dopravné údaje v reálnom čase

Traffic Data in Real Time

Príklad: porovnanie štatistických vývojov pre definovanie predikcie

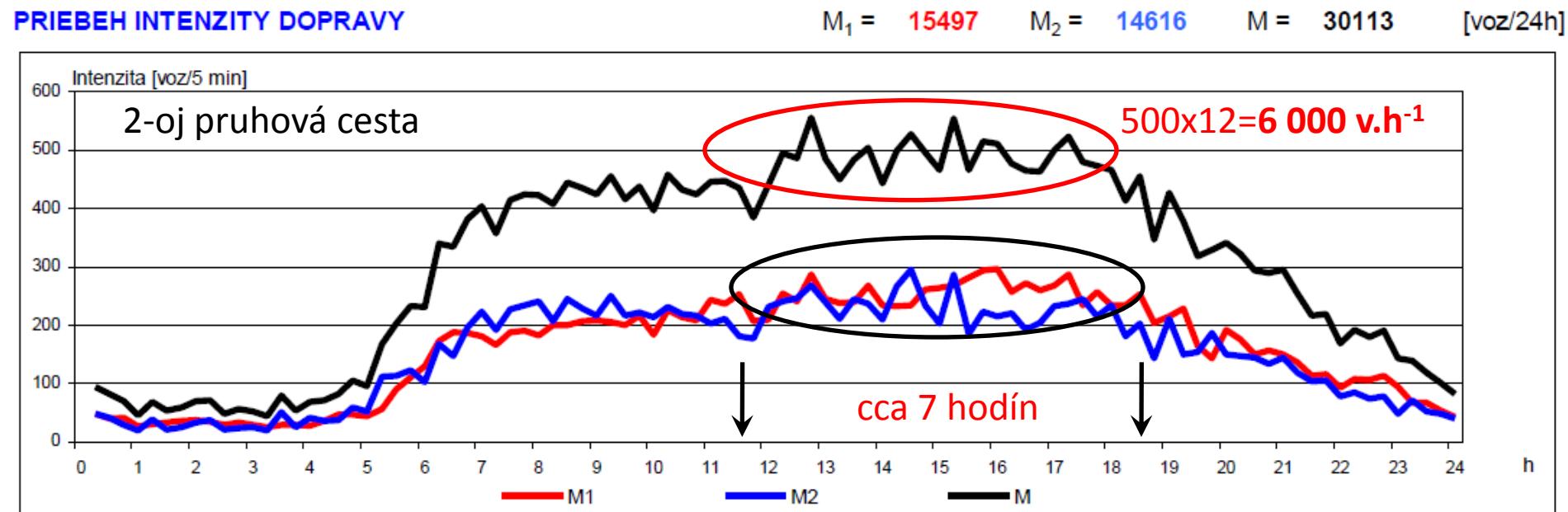
Example: comparison of statistical volume development for definition of the traffic prediction



Krátkodobé intenzity a tvorba kolón

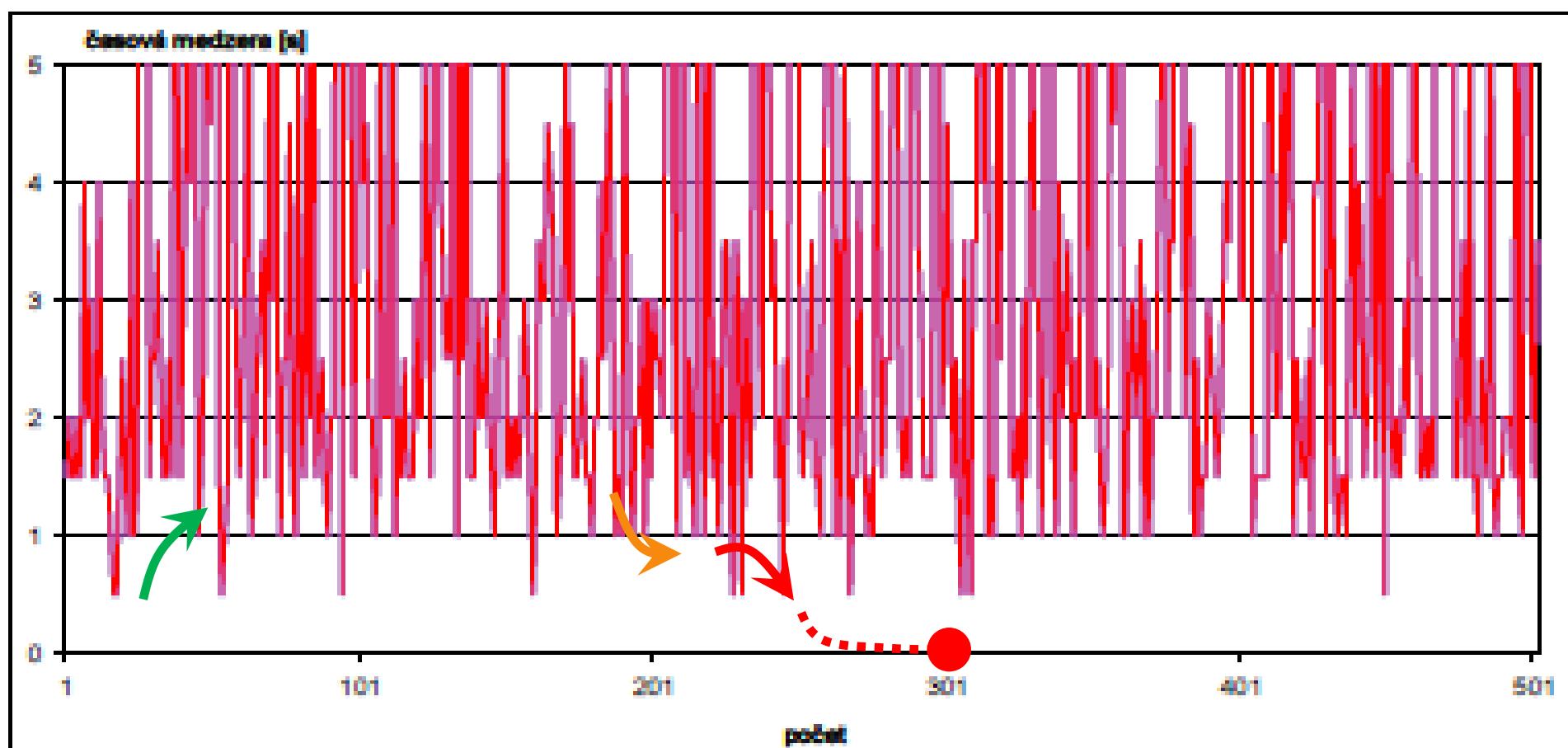
Short time volumes and creation of the queue

- Porovnanie so saturovanými tokmi – *Saturation flows comparison*
- Funkčná úroveň - Šokové vlny – *Level of Service – Shock waves*



Vznik dopravnej poruchy

Rising the traffic breakdown



Ďakujem za pozornosť
Thank you for attention