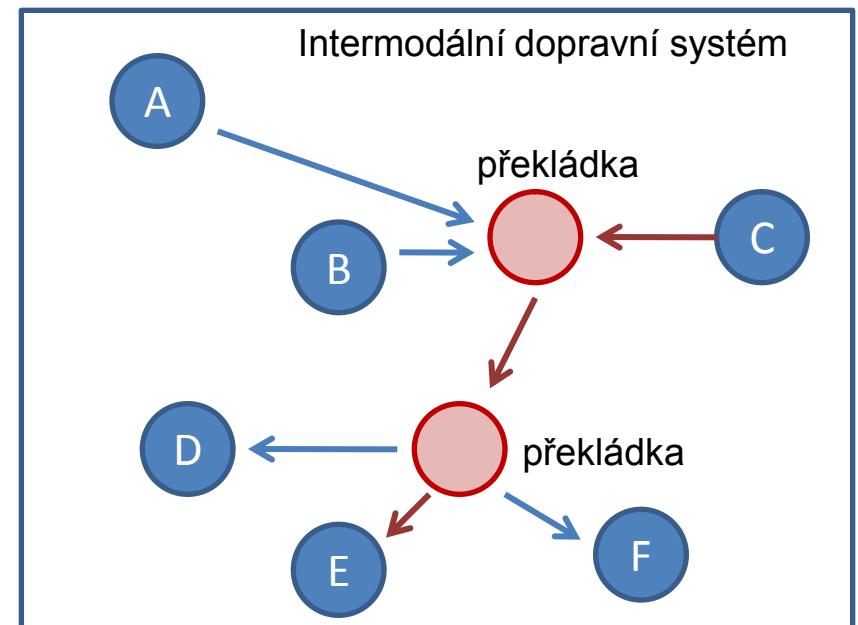
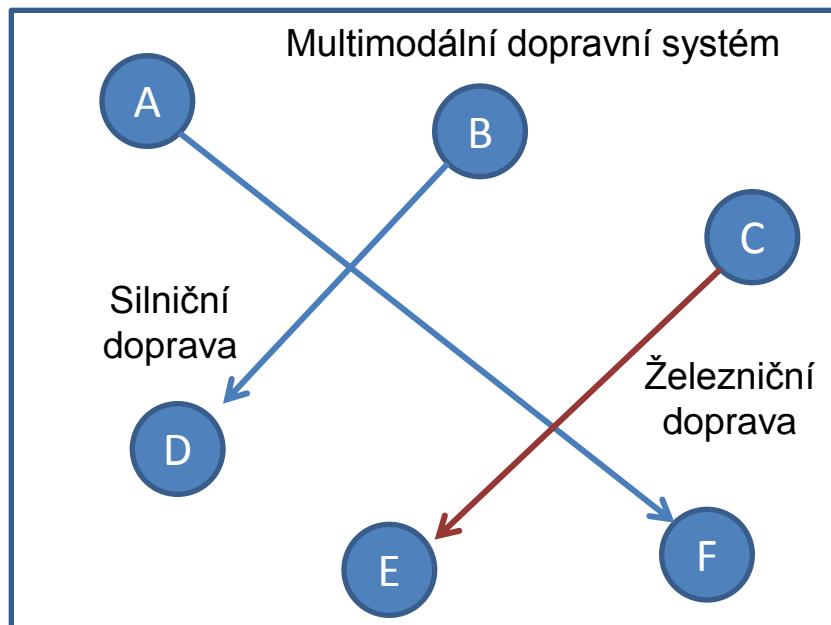


Geografie dopravy – nové trendy v dopravě

Intermodální doprava

- Rozvoj intermodalismu, míra regulace a deregulace výrazně ovlivňují organizační a prostorový rámec dopravy
- Rozvoj intermodalismu patří k **nejdynamičtějším změnám** v současném dopravním systému
 - Dříve konkurence mezi druhy dopravy, dnes rozvoj kooperace -> přechod od systému multimodálního k intermodálnímu



Multimodalita x intermodalita

- **Multimodalita** – paralelní existence většího počtu vzájemně propojených a konkurujících si druhů dopravy
- **Intermodalita** – jednotný a funkčně provázaný dopravní systém, v jehož rámci je do přepravy zboží zapojeno více druhů dopravy, přičemž každý z nich je do přepravního řetězce integrován v takovém místě, kde je jeho využití nejvhodnější (např. počáteční a finální svoz – silniční nákladní dopr., převoz mezi centry železnice)
- Proces, rozvoje intermodality = **intermodální revoluce** – 2 fáze:
 - 1. překonávání technických bariér (**zavedení kontejnerů**, r. 1956 + výkonová expanze = vzestup množství přeprav v souvislosti s globalizací)
 - 2. integrace fragmentovaného přepravního řetězce do 1 systému (snaha o dosažení jednotného organizačního rámce, za přepravu zodpovědný 1 subjekt, který skloubí všechny operace)

„Kontejnerizace“

- První využití kontejnerů v USA (r. 56), 60. léta – S Amerika-Evropa, 70. léta – Austrálie, Japonsko, 80. léta – celosvětové rozšíření
- Rychlý úspěch kontejnerů byl vyvolán faktory:
 - urychlení manipulace se zbožím při nakladce, vykládce a překládce
 - Flexibilita (možnost přepravy různých druhů nákladů)
 - Snadný management (nedělitelná přepravní jednotka, pohyb lze sledovat pomocí IT)
 - Standardnost rozměrů
 - Bezpečnost
- Dopad zejména na námořní dopravu

„Kontejnerizace“



Regulace dopravního trhu



- Zaváděny od vzniku moderních dopr. systému v 19. stol. až do 70. let 20. stol.
- Snaha zamezit rozdílům v kvalitě přístupu na dopravní trh mezi různými oblastmi a skupinami obyvatel
- Využívány tyto postupy:
 - Dopravci mají zajistit kromě tržních důvodů i určité služby z důvodů sociálních (např. regulace cen, aby měly možnost jezdit všechny vrstvy obyvatelstva)
 - Veřejná výstavba a vlastnictví dopravní infrastruktury (dopravní síť postavena z veřejných prostředků)
 - Znárodnění / veřejné vlastnictví celých druhů dopravy

Deregulace dopravního trhu

- Od 70. let
- Volný přístup nových dopravců na dopravní trh -> zvýšení efektivity, pokles cen, maximalizace výkonů
- V současné době i kritika – namísto tržní konkurence, oligopolní uspořádání dopravního trhu
- Nevýhoda – ohrožení kvality dopravní obslužnosti v periferních venkovských oblastech





Městská hromadná doprava



Vývoj

- 1830 první omnibusy v Praze s koňským potahem.
- 1875 první koňské dráhy v Praze.
- 1869 první koněspřežní dráha v Brně; 1900 první elektrická trakce.
- 1884 první parní tramvaje v Brně.
- 1891 první elektrifikovaná tramvaj (F. Křižík).
- Trolejbusy vznikly v roce 1882 (Č. Velenice, Č. Budějovice).



Současnost

- Provoz tramvajové dopravy: Brno, Liberec, Litvínov, Most, Ostrava, Olomouc, Plzeň, Praha.
- Provoz trolejbusové dopravy: Brno, České Budějovice, Hradec Králové, Chomutov, Jihlava, Mariánské Lázně, Opava, Ostrava, Pardubice, Plzeň, Teplice, Ústí nad Labem, Zlín.
- V Česku existuje několik meziměstských a příměstských trolejbusových tratí:
 - *Brno – Šlapanice*
 - *České Budějovice – Borek*
 - *Chomutov – Jirkov*
 - *Mariánské Lázně – Velká Hleďsebe*
 - *Pardubice – Lázně Bohdaneč*
 - *Zlín – Otrokovice*



Metro

- 1974 zahájilo provoz pražské metro na lince C (Sokolovská – Kačerov).
- 1978 linka A (Náměstí Míru – Leninova).
- 1985 linka B (Sokolovská – Smíchovské nádraží).
- V současnosti 59,3 km, 57 stanic.
- Vozy Ečš (Mytiščinský závod) a vozy Siemens.



MHD v číslech

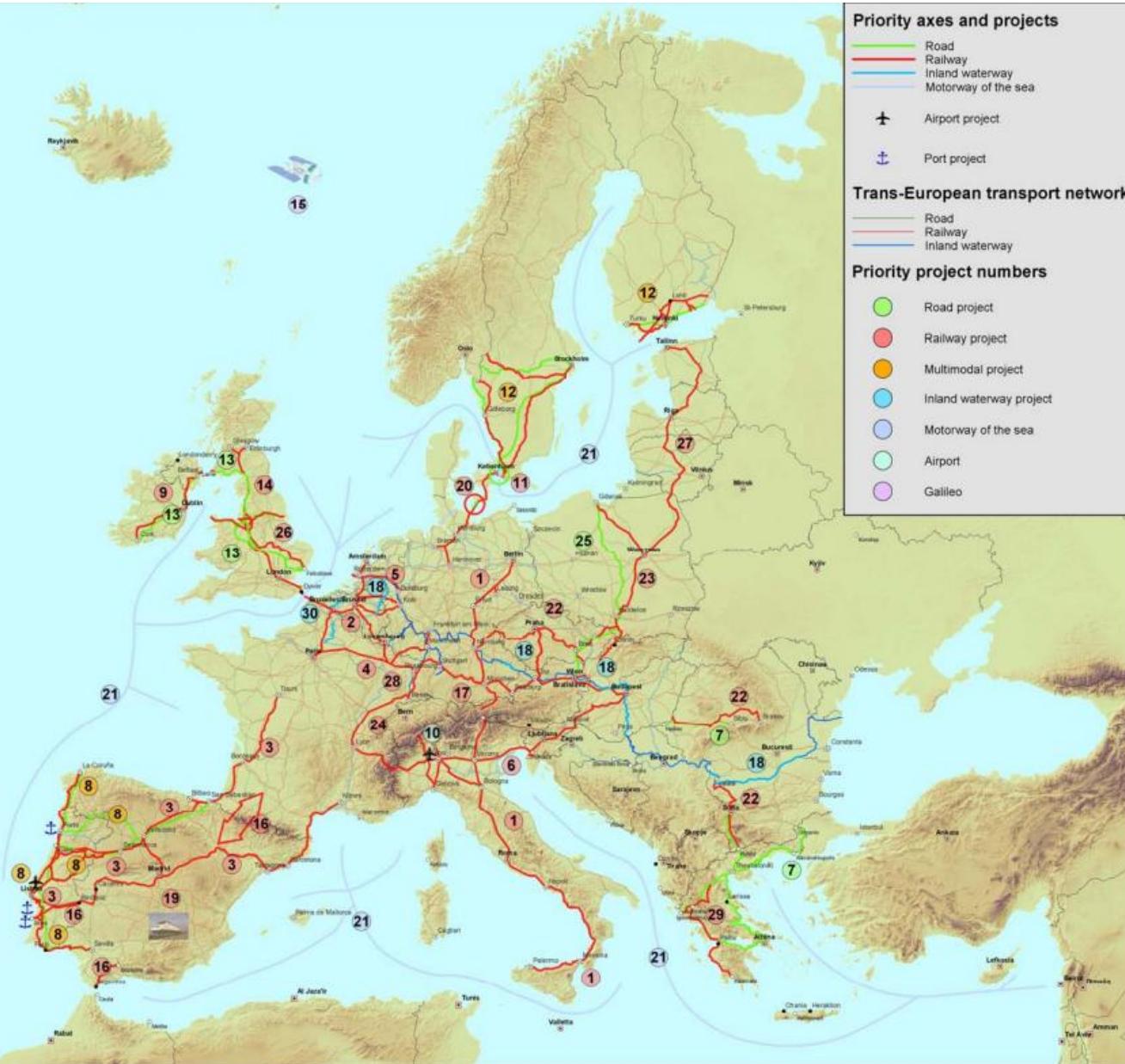
	2000	2005	2006	2007	2008	2009
Celková délka v km provozované sítě - osa	737,6	783,5	782,2	787,8	796,3	798,2
<i>v tom:</i>						
trolejbusy	349,5	377,9	375,8	381,4	384,5	386,4
tramvaje	338,3	351,6	351,4	351,3	352,8	352,8
metro	49,8	54,0	55,0	55,0	59,0	59,0



Nové trendy v dopravě

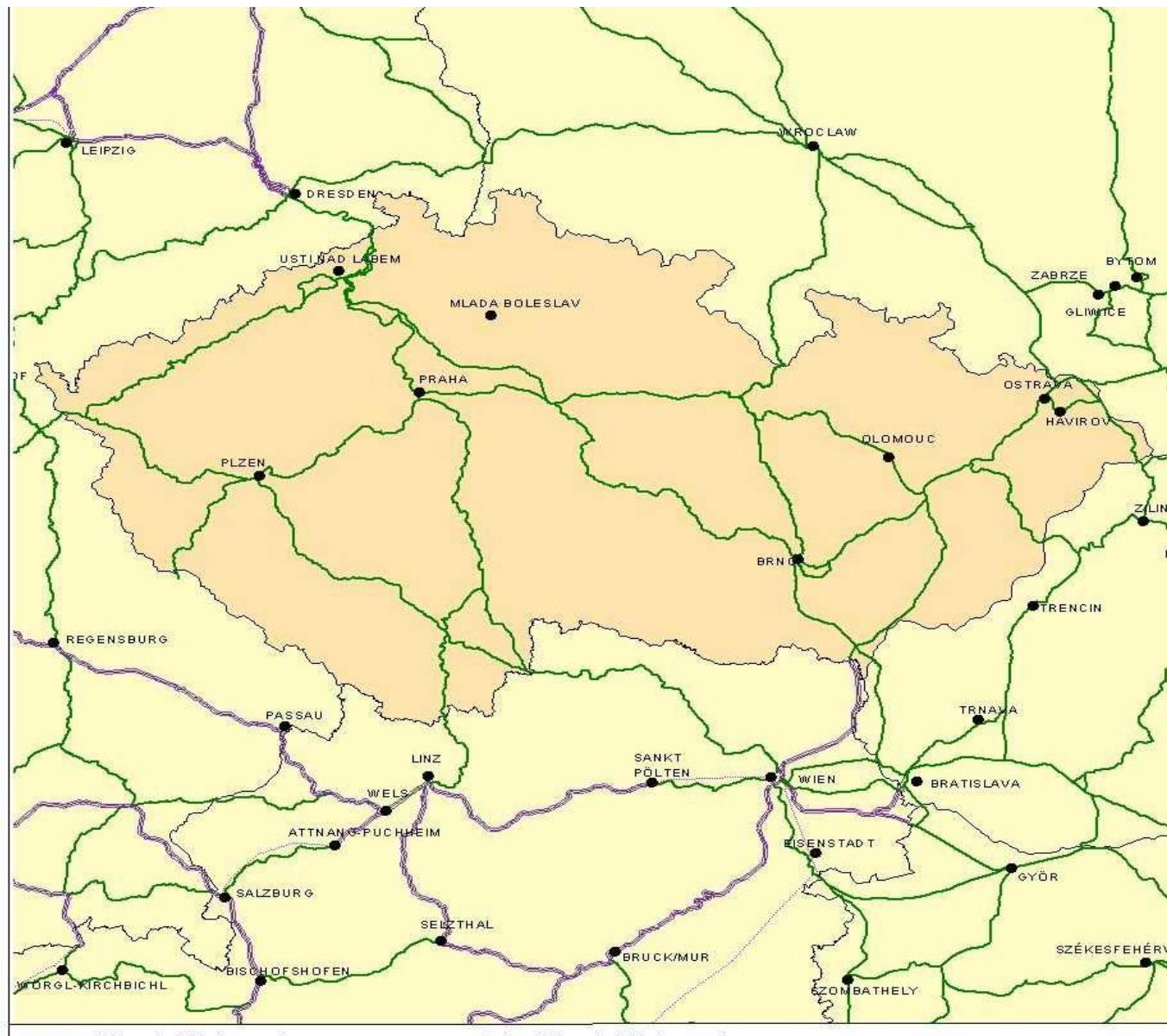


Transevropská dopravní síť

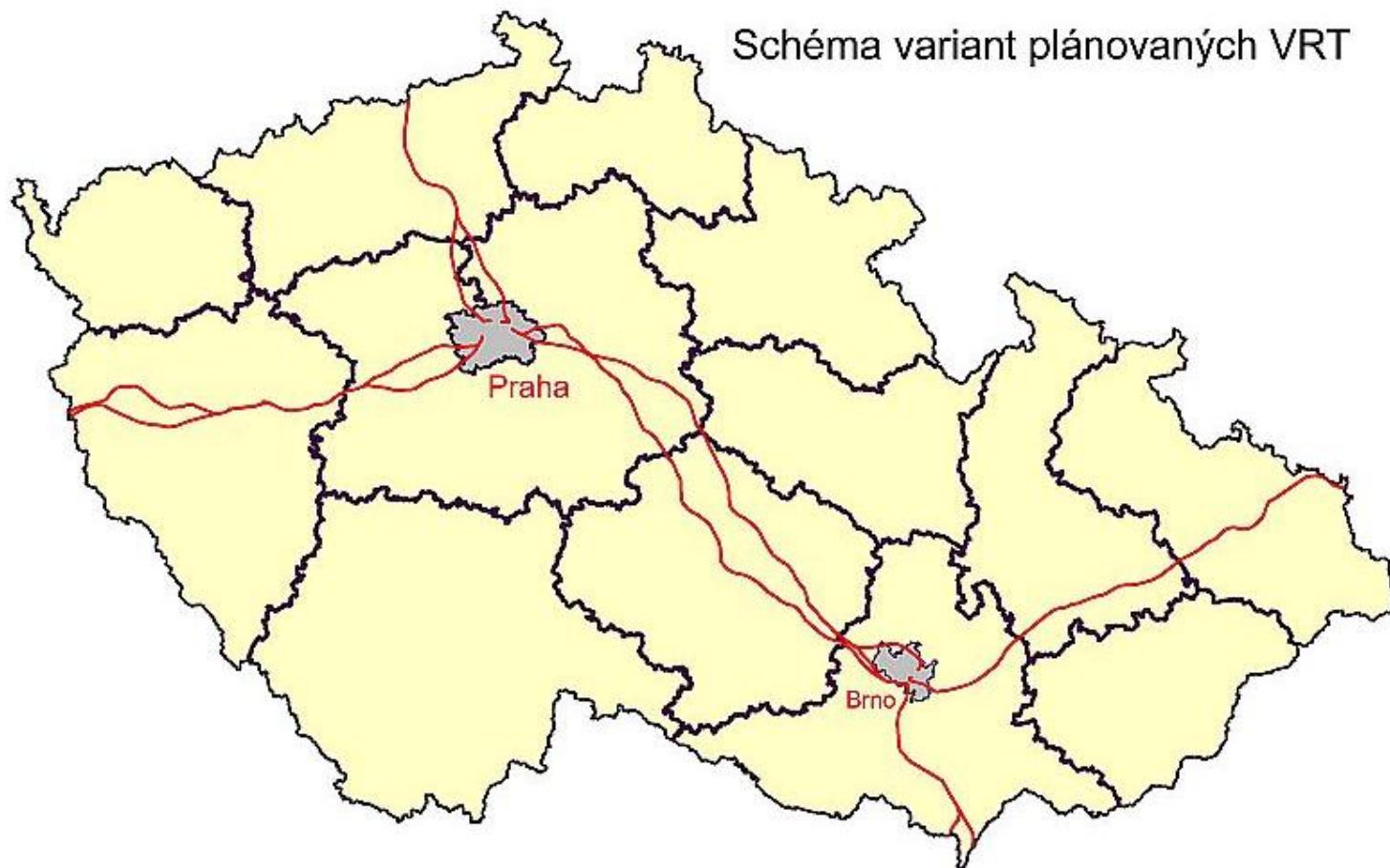


- Síť silničních a železničních koridorů, mezinárodních letišť a vodních cest.
- Základním důvodem jejího zřízení bylo zlepšení dopravní infrastruktury v mezinárodní sféře.
- Schválena Evropským parlamentem r. 1993.
- Síť TEN-T zahrnuje:
 - 75200 km silnic
 - 78000 km železnic
 - 330 letišť
 - 270 námořních přístavů
 - 210 vnitrozemských přístavů

Železniční tratě TEN-T

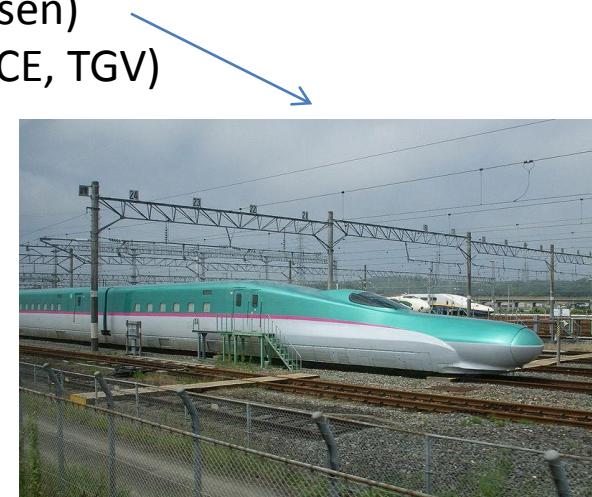


Železniční vysokorychlostní tratě



Železniční vysokorychlostní tratě

- **Vysokorychlostní železniční trať** (VRT) je konvenční železniční trať, jejíž traťová rychlosť je typicky 250 km/h a vyšší (nová trať), nebo alespoň nad 200 km/h (modernizovaná starší trať), a dále propojky těchto tratí a části s nižší rychlosťí kvůli obtížnému terénu nebo průjezdu městem.
- VRT ve světě:
 - Japonsko: první VRT na světě, osobní provoz, PJD (Šinkansen)
 - Německo: většinou smíšený provoz, pevná jízdní dráha (ICE, TGV)
 - Francie: osobní provoz, klasický svršek (TGV, ICE)
 - Itálie: první VRT v Evropě (Pendolino)
 - Velká Británie
 - Španělsko
 - Belgie
 - Tchaj-wan
 - Jižní Korea
 - Čína: nejdelší síť VRT na světě - asi 7 430 km
 - Turecko
 - Polsko: Centralna Magistrala Kolejowa

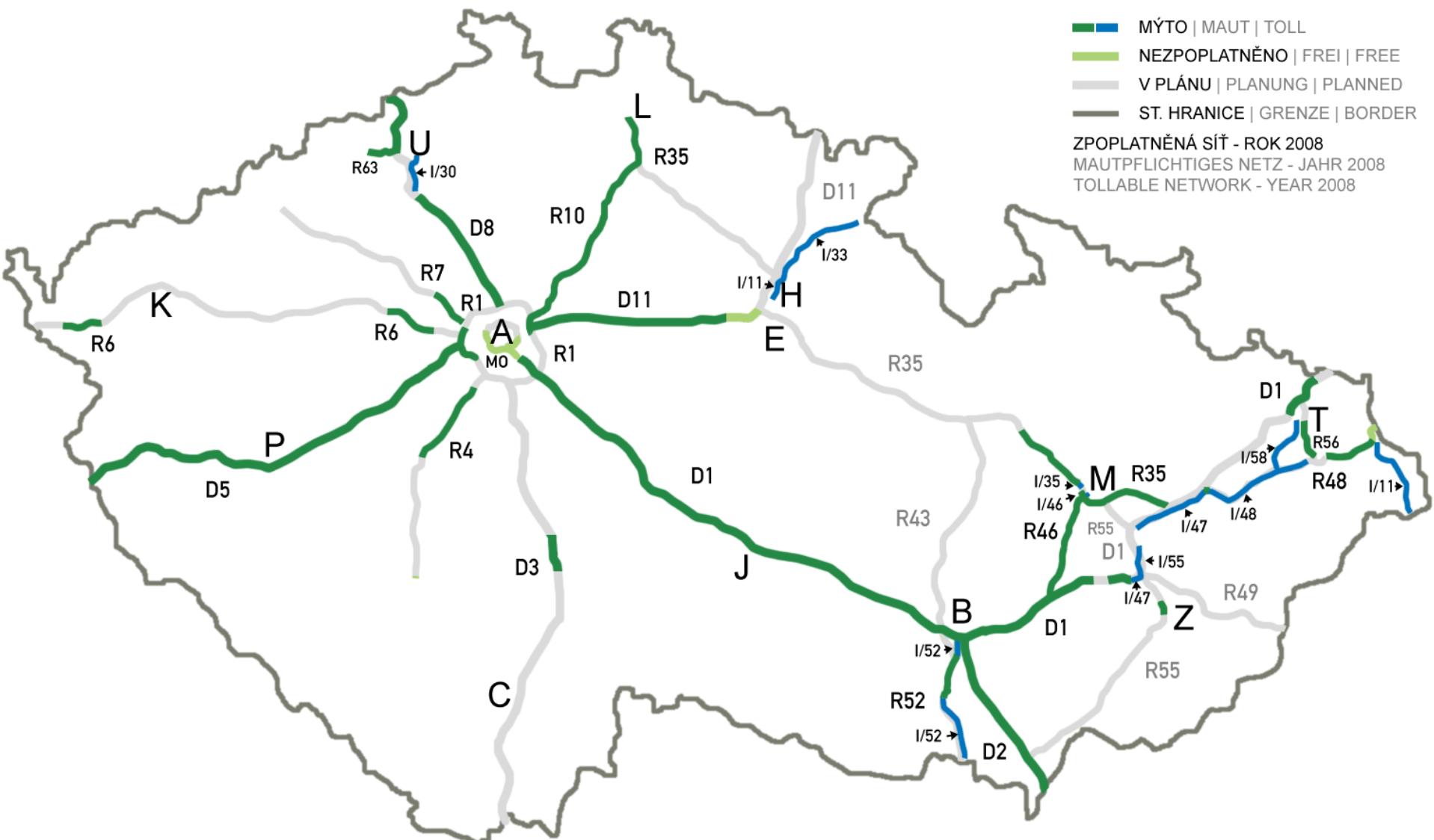


Železniční vysokorychlostní tratě



Elektronické mýtné

- Elektronický mýtný systém v ČR používá moderní mikrovlnnou technologii.
- Sazbu mýtného za užití 1 km zpoplatněné komunikace stanovuje Nařízení Vlády ČR č. 484/2006 Sb.
- Zpoplatněné komunikace stanovuje vyhláška MD ČR č. 323/2007 Sb.
- Malé elektronické zařízení jednotka Premid.
- Spuštění k 1. 1. 2007.

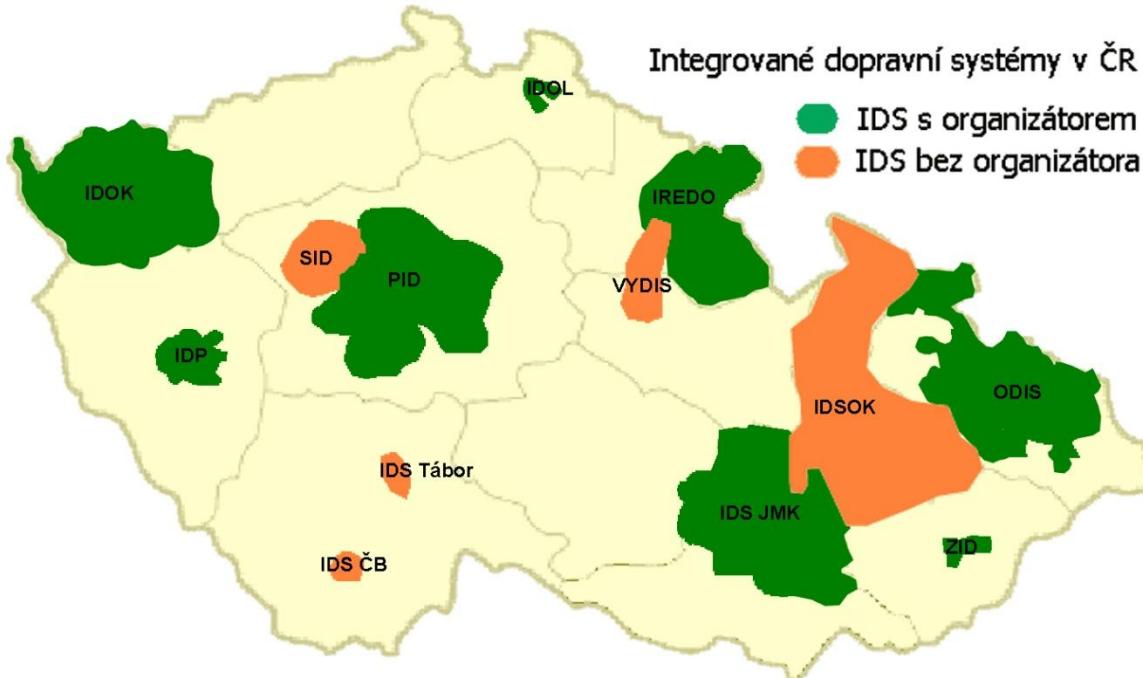


Integrovaná doprava v ČR

- Dopravní obsluha určitého uceleného území veřejnou dopravou zahrnující více druhů dopravy (např. městskou, regionální, železniční apod.) nebo linky více dopravců.
 - *Pražská integrovaná doprava PID*
 - *Středočeská integrovaná doprava SID*
 - *Českobudějovická integrovaná doprava IDS ČB*
 - *IDS Tábor*
 - *Integrovaná doprava Plzeňska IDP*
 - *Integrovaná doprava Karlovarského kraje IDOK*
 - *Integrovaný dopravní systém Libereckého kraje IDS LK*
 - *Jablonecký regionální integrovaný systém JARIS*
 - *Východočeský dopravní integrovaný systém VYDIS*
 - *Integrovaná regionální doprava Královéhradeckého kraje IREDO*
 - *Integrovaný dopravní systém Jihomoravského kraje IDS JMK*
 - *Integrovaný dopravní systém Olomouckého kraje IDSOK*
 - *Zlínská integrovaná doprava ZID*
 - *Ostravský dopravní integrovaný systém ODIS*

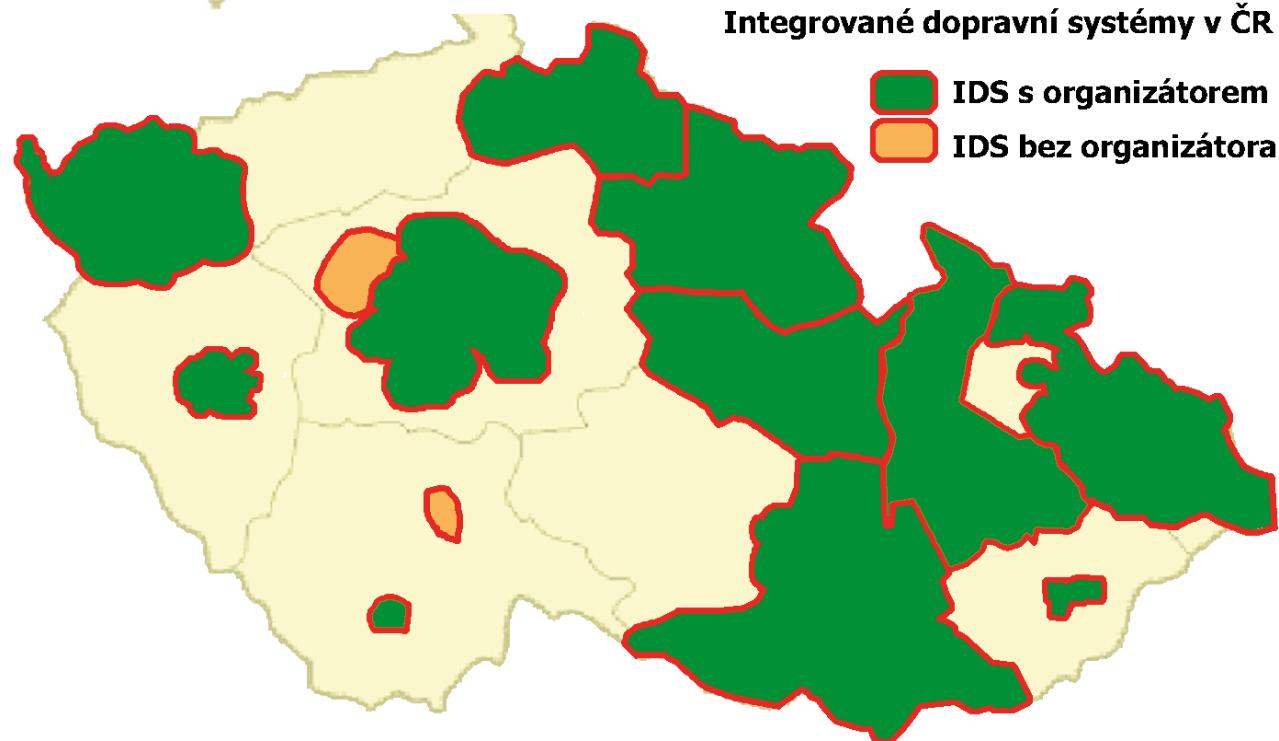
Integrované dopravní systémy v ČR

- IDS s organizátorem
- IDS bez organizátora



Stav v roce 2009

Stav v roce 2011



Integrovaná doprava JMK



- IDS JMK
- 1. etapa zahájila provoz 1. ledna 2004.
- Koordinátorem IDS JMK je KORDIS JMK, spol. s r. o.

typ dopravy	počet linek
vlaky	9
tramvaje městské dopravy v Brně	13
trolejbusy městské dopravy v Brně	11
autobusy městské dopravy v Brně	49
autobusy městské dopravy v Blansku	7
autobusy městské dopravy v Adamově	1
autobusy městské dopravy ve Vyškově	4
meziregionální autobusy	9
regionální autobusy	96



PLÁN REGIONÁLNÍCH LINEK IDS JMK

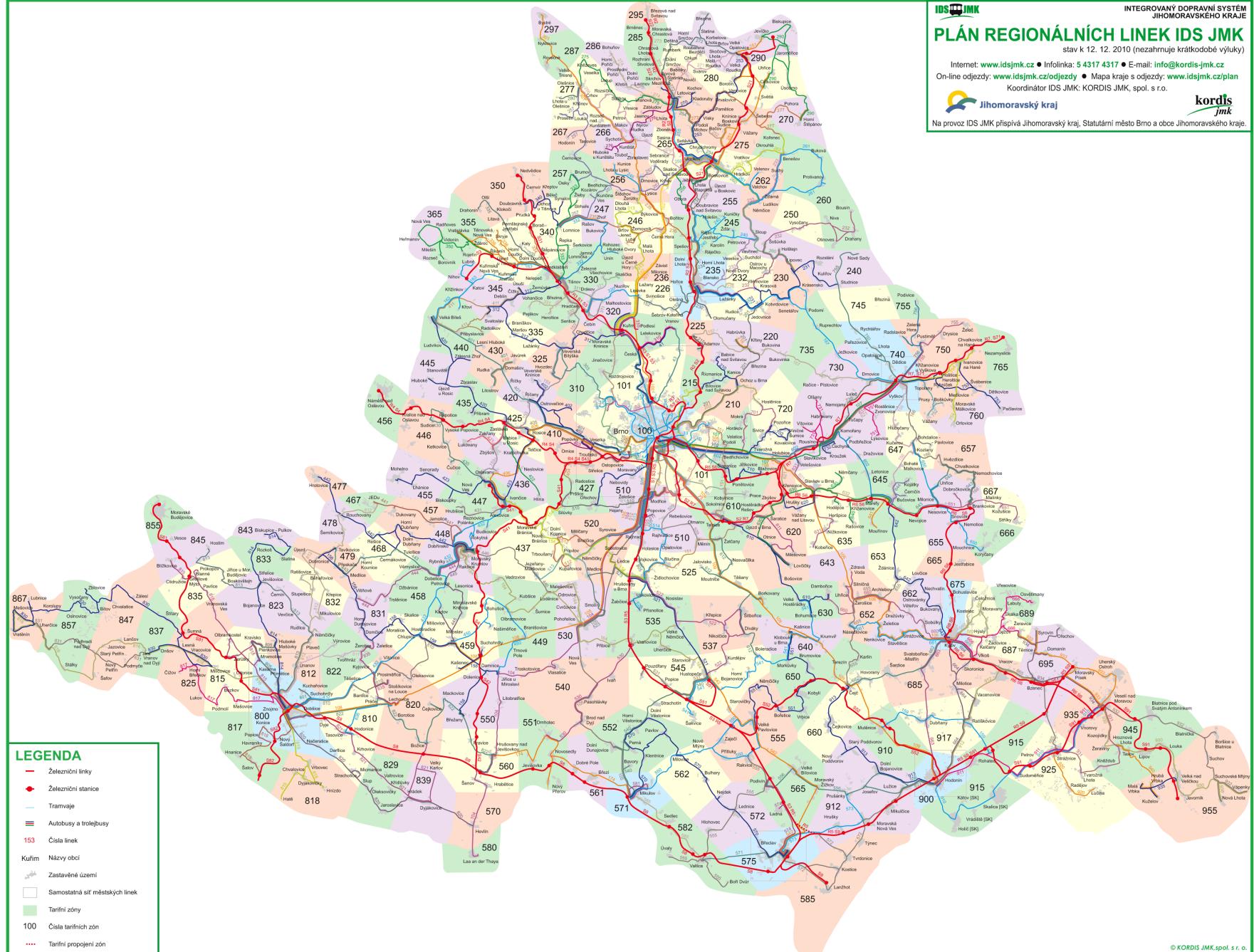
stav k 12. 12. 2010 (nezahrnuje krátkodobé výluky)

Internet: www.idsjmk.cz • Infolinka: 5 4317 4317 • E-mail: info@kordis-jmk.czOn-line odjezdy: www.idsjmk.cz/odjezdy • Mapa kraje s odjezdy: www.idsjmk.cz/plan

Koordinátor IDS JMK: KORDIS JMK, spol. s r.o.



Na provoz IDS JMK přispívá Jihomoravský kraj, Statutární město Brno a obce Jihomoravského kraje.



Doprava na území JMK

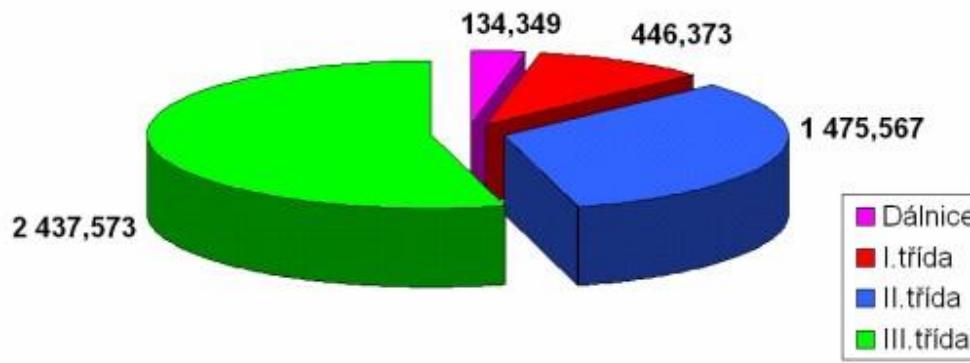


ŘEDITELSTVÍ SILNIC A DÁLNIC ČR
ODBOR SILNIČNÍ DATABANKY

Délka silnic v Jihomoravském kraji

stav k 1.7.2008

celkem 4 494 km

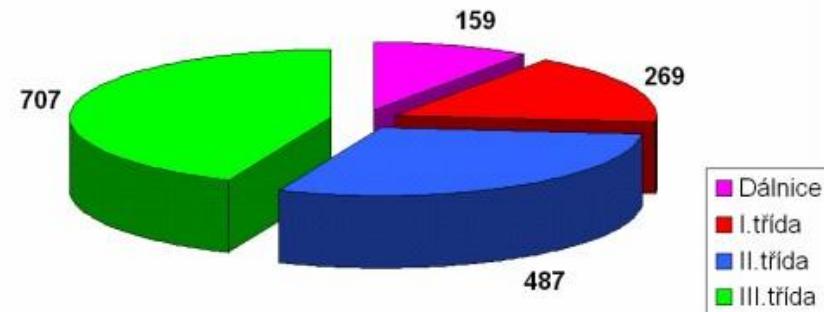


ŘEDITELSTVÍ SILNIC A DÁLNIC ČR
ODBOR SILNIČNÍ DATABANKY

Počet mostů v Jihomoravském kraji

stav k 1.7.2008

celkem 1 622 mostů

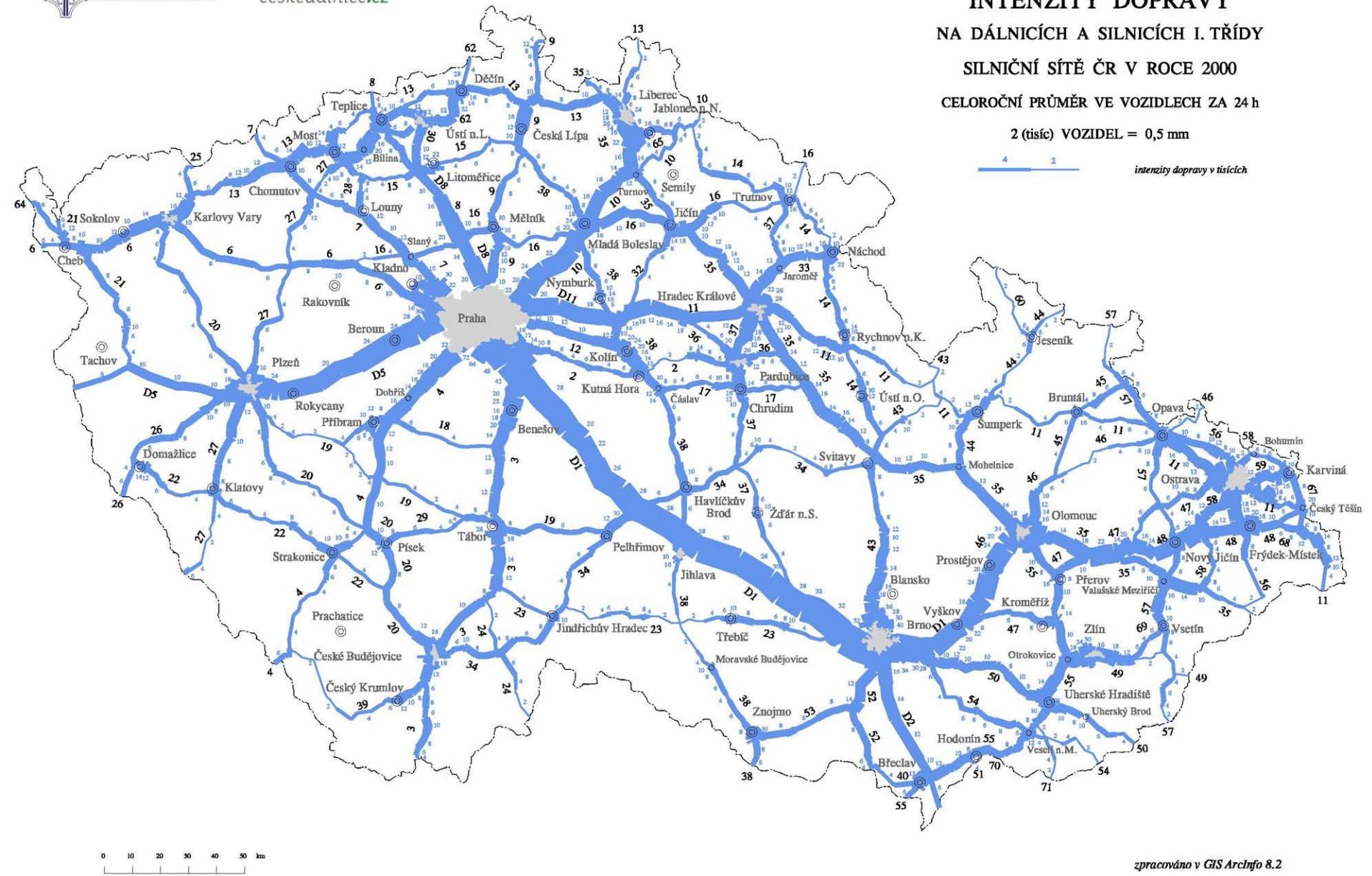


ŘEDITELSTVÍ SILNIC A DÁLNIC ČR
ODBOR SILNIČNÍ DATABANKY

Intenzita dopravy - 2000



ceskedalnice.cz



Intenzita dopravy - 2005



ceskedalnice.cz



INTENZITY DOPRAVY
NA DÁLNICÍCH A SILNICÍCH I. TŘÍDY
SILNIČNÍ SÍTĚ ČR V ROCE 2005
CELOROČNÍ PRŮMĚR VE VOZIDLECH ZA 24 h

2 (tisíce) VOZIDEL = 0,25 mm

intenzita dopravy v tisících

0 10 20 30 40 50 km

zpracováno v GIS ArcInfo 9.1

Intenzita dopravy - 2010



ŘEDITELSTVÍ SILNIC A DÁLNIC ČR

INTENZITY DOPRAVY

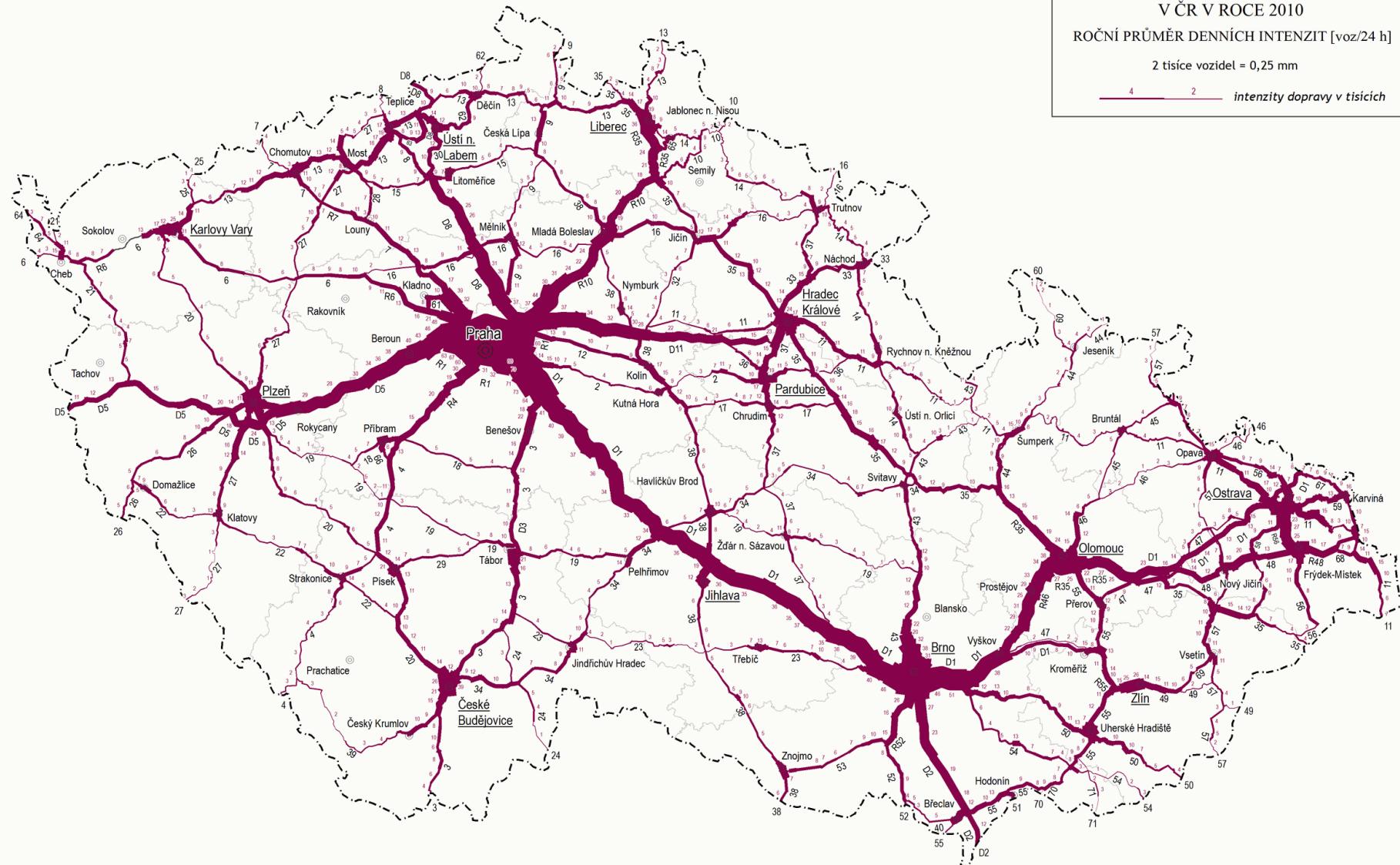
NA DÁLNICích A SILNICích I. TŘÍDY

V ČR V ROCE 2010

ROČNÍ PRŮMĚR DENNÍCH INTENZIT [voz/24 h]

2 tisíce vozidel = 0,25 mm

intenzity dopravy v tisících



1: 200 000

0 25 50 75 100 km

Možné scénáře budoucího vývoje dopravy

- Budoucí vývoj může být ovlivněn řadou faktorů:
 - Budoucí **vývoj na trhu s energetickými surovinami** (závislost na fosilních palivech - ropa, při neodstranění závislosti možný růst cen dopravy)
- **Environmentální vlivy** (negativní působení dopravy, snaha o podporu environmentálně šetrnějších druhů dopravy)
- **Vliv informačních a telekomunikačních technologií** – možnost některých fyzických přesunů přesuny virtuálními ???



Příloha č. 4a

návrh strategie resortu na období 2011–2025



Data o dopravě ČR

- Ministerstvo dopravy ČR
- Ředitelství silnic a dálnic
- Celostátní sčítání dopravy 2000, 2005, 2010
- ...