



ČSAD SVT Praha, s.r.o.

**Budování celostátních
informačních
a odbavovacích systémů**

RNDr. Jan Kotík, jednatel



Obsah

- O společnosti ČSAD SVT Praha, s.r.o.
- Celostátní systém předprodeje autobusových jízdenek AMSBUS
- Celostátní informační systém o jízdních řádech CIS JŘ
- Clearingový systém CARDS EXCHANGE
- Budování integrovaných dopravních systémů na bázi bezkontaktních čipových technologií a s clearingovým systémem - příklady
- Legislativní zajištění interoperability
- Centrální dispečerský informační systém CEDIS
- Samoobslužné dopravní informační stojany DIS
- Internetový magazín o autobusové dopravě BUSportál



O společnosti ČSAD SVT Praha

- Vznik 1978 – Závod výpočetní techniky ČSAD KNV Praha s.p.
- Od 1994 – ČSAD SVT Praha, s.r.o., pobočky Slovensko – SVT Slovakia s.r.o., Bulharsko – AMSTICKETBG s.r.o.
- Od 1994 – v rámci v.o.s. MYPOL řešení a realizace odbavovacího a informačního systému městské hromadné dopravy v Praze, Ostravě i v zahraničí
- Zaměstnanců ~ 55, roční obrát ~ 2,5 mil. US\$
- Člen významných dopravních institucí – Svaz dopravy, Sdružení pro dopravní telematiku (SDT), Asociace dopravních, spedičních a servisních společností Středních Čech (ADSSS), Asociace dopravních, spedičních a servisních firem Čech, Moravy a Slezska (ADSSF)



Automatizovaný celostátní systém rezervace a předprodeje autobusových jízdenek AMSBUS

- Vznik 1983 (více než 25 let v provozu), 1998 třetí generace SW, připravuje se čtvrtá generace SW
- Vnitrostátní dálkové linky v České a Slovenské republice (tam i zpět)
- Mezinárodní linky v celé Evropě, Polsko – Kraków, Katowice, Warszawa, Łódź (doprovci INTERCARS INTERNATIONAL FRANCE, Norma-A SIA ECOLINES Latvia, EUROLINES – TOURING BOHEMIA, NIKO-TOUR, Touring)
 - > cca 200 dopravců
 - > cca 250 prodejců
 - > E-shop nová internetová aplikace e-jízdenka – cca 700 denně
- Připravuje se prodej v Bulharsku, Ukrajině, Polsku
- Zúčtování peněžních toků probíhá týdně a měsíčně
- Statistiky přes Internet
- Online dispečerská kontrola

AMSBUS

Prodejní kanceláře



Internet – e-Shop

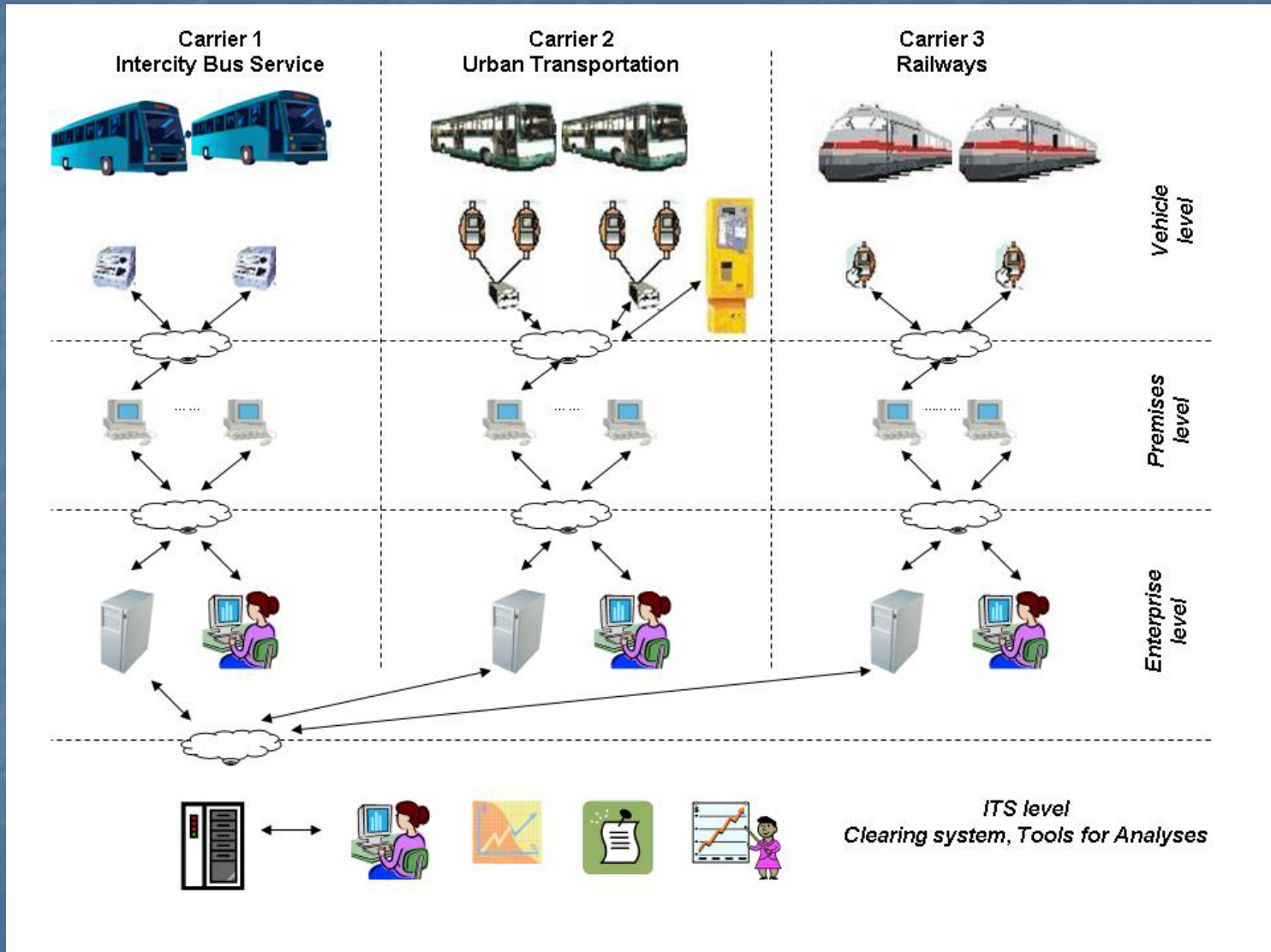


Celostátní informační systém o jízdních řádech CIS JŘ

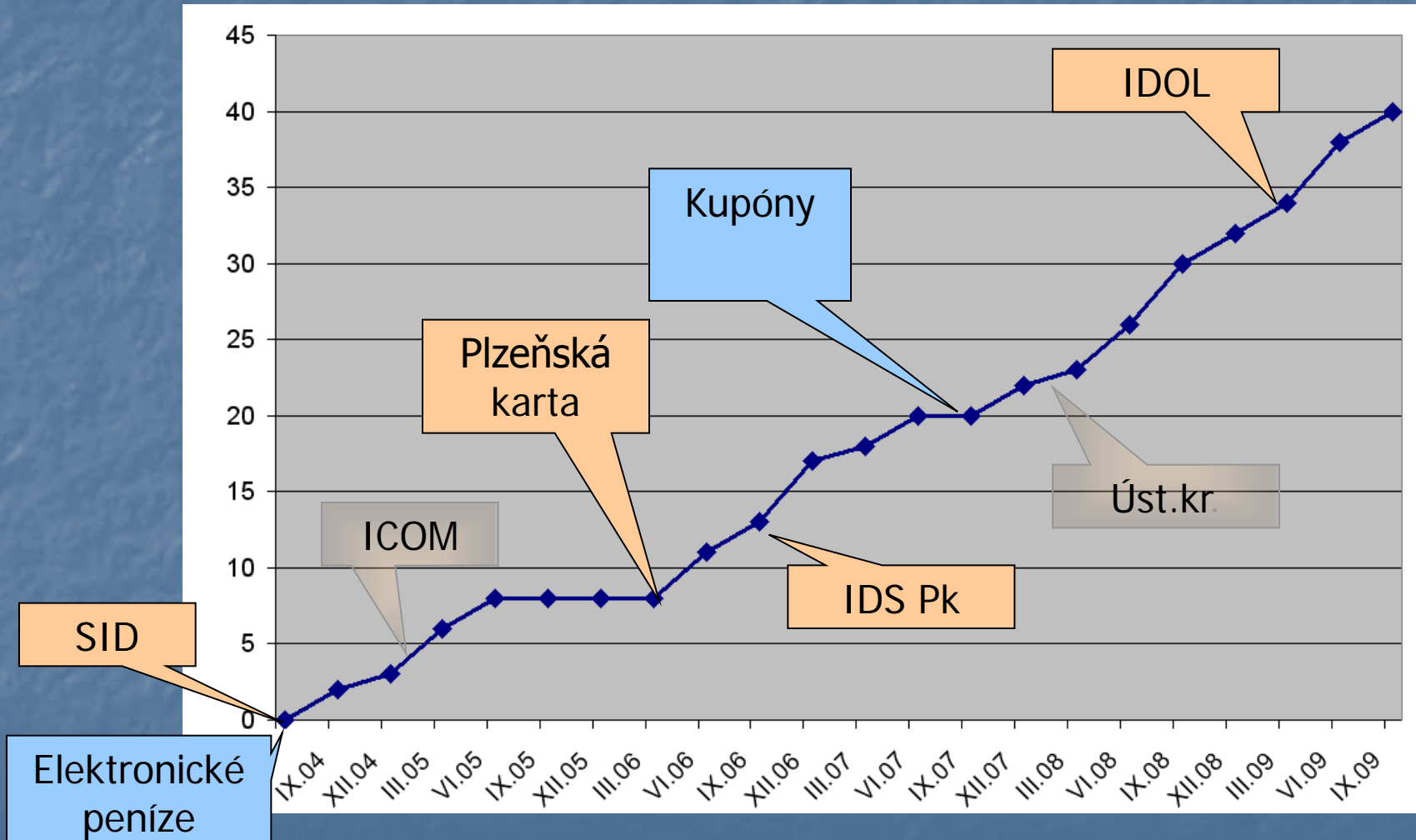
- Vznik 1998 – Zákon o silniční dopravě – stanoví povinnost Ministerstvu dopravy vést celostátní informační systém o jízdních řádech – CIS JŘ
- Provozováním je pověřena společnost CHAPS spol. s r.o.
- Správnost dat o jízdních řádech garantují dopravní úřady krajů a obcí a Ministerstvo dopravy
- Obsahuje jízdní řády autobusové, železniční a letecké dopravy
- Počet jízdních řádů, dopravců ... ???
- Poskytování informací cestujícím přes internet – počet přístupů za den ???, nabízí spojení včetně přestupů, možnost zakoupení jízdenky
- 2010 – zařazení jízdních řádů městských hromadných doprav

Clearingový systém CARDS EXCHANGE

- Vznik 2005
- Slouží k rozúčtování závazků (tržeb z jízdného) mezi jednotlivé subjekty (především dopravce)
- Využívá se v integrovaných dopravních systémech – IDS (prozatím v 5 krajích ČR)
- Clearingový systém
 - Je neutrální
 - Provádí kontrolu zasílaných dat z odbavovacích zařízení
 - Zpracovává účetní doklady, statistiky – přes internet
- Pro cestování se využívají bezkontaktní čipové karty
- Je možné využívat různé druhy tarifů
- Splňuje požadavky zákona na ochranu osobních údajů a zákona o platebním styku



Postup zavádění

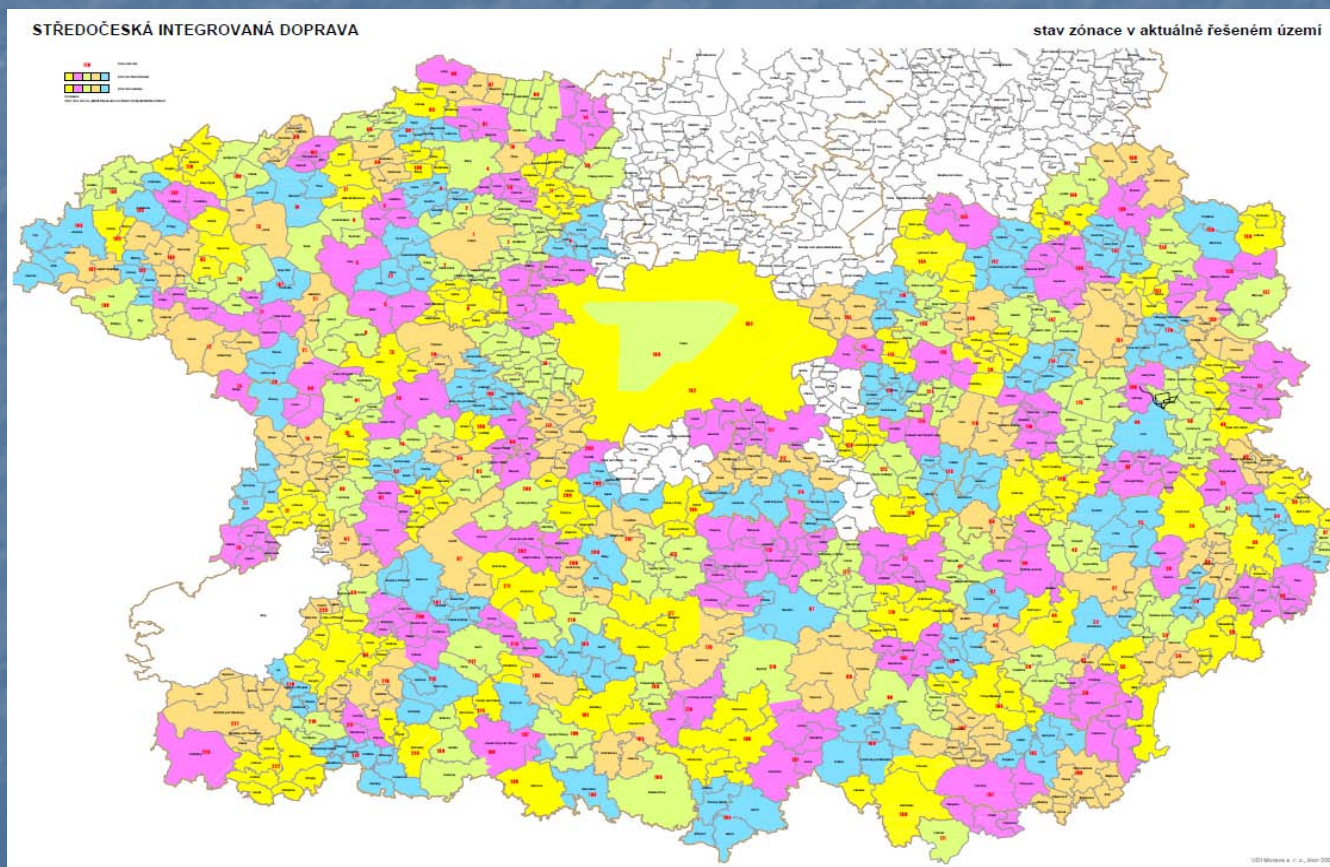




Středočeská integrovaná doprava

- Organizací integrovaného dopravního systému – IDS – se zabývá odbor dopravy Středočeského kraje
- Do IDS je zařazeno 12 autobusových dopravců
- Většina dopravců vydává bezkontaktní čipové karty
- Všichni dopravci jsou vybaveni odbavovacím zařízením od stejného dodavatele – Mikroelektronika
- Drážní doprava není zapojena – není zajištěna interoperabilita odbavovacích zařízení
- Používají se elektronické peněženky i předplatní časové jízdné
- Tarif je zónový
- Využívá se clearingový systém CARDS EXCHANGE, měsíčně je rozúčtováno 14 – 18 mil. Kč a cca 1,5 mil. transakcí

Středočeská integrovaná doprava

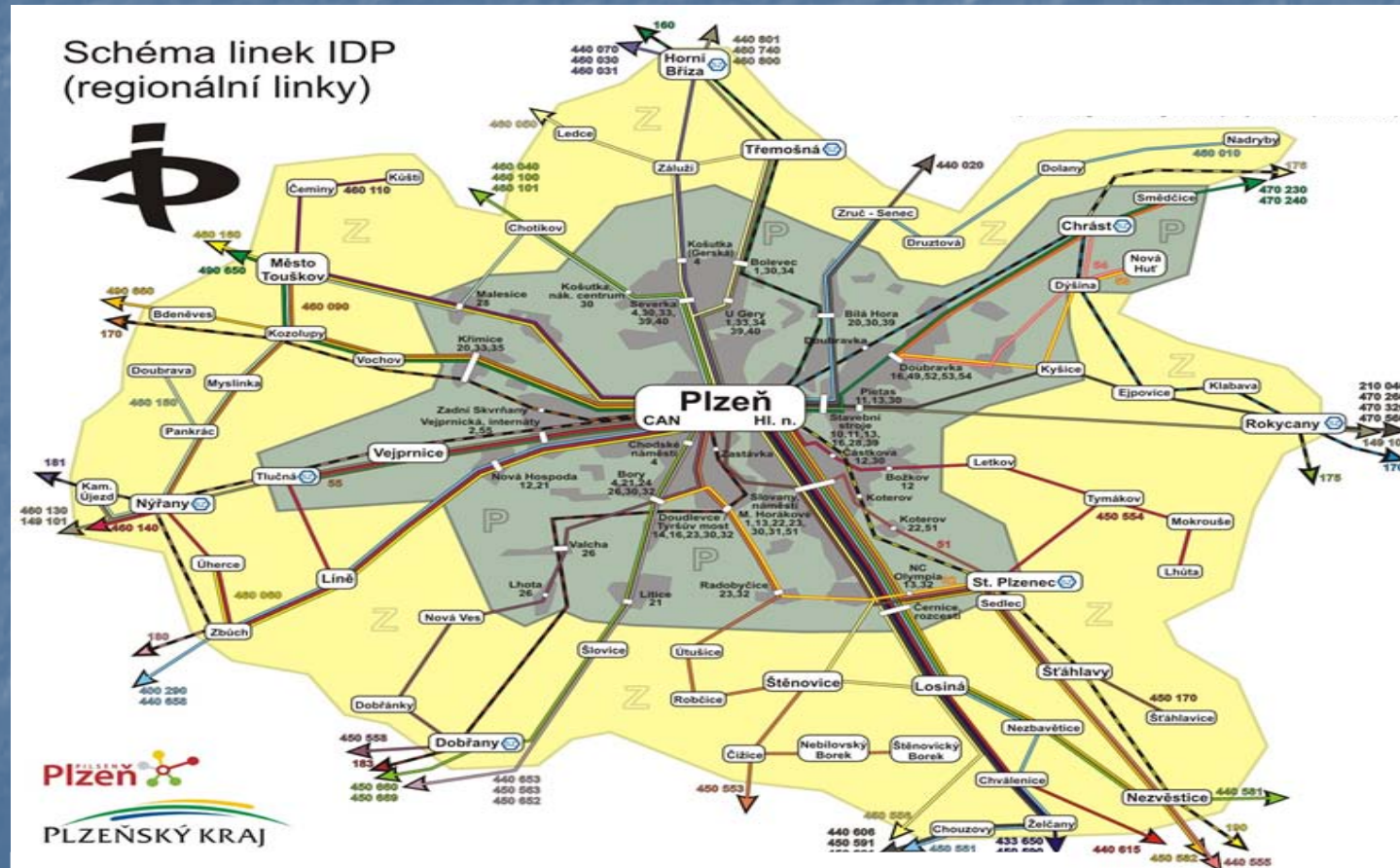




Plzeňská karta

- Organizováním integrované dopravy Plzeňska je pověřena společnost POVED, jejímž zřizovatelem je Plzeňský kraj a město Plzeň
- Do integrovaného dopravního systému je zapojeno okolí města Plzně
- Bezkontaktní čipové karty – BČK - vydávají a dobíjejí Plzeňské městské dopravní podniky a.s.
- Elektronické peněženky na BČK využívají další 2 dopravci a cca 10 nedopravních subjektů
- Předplatní časové jízdné na BČK využívá i drážní dopravce
- Využívá se clearingový systém CARDS EXCHANGE, měsíčně je rozúčtováno cca 3 mil. Kč a 0,25 mil. transakcí

Plzeňská karta





Integrovaný dopravní systém Libereckého kraje

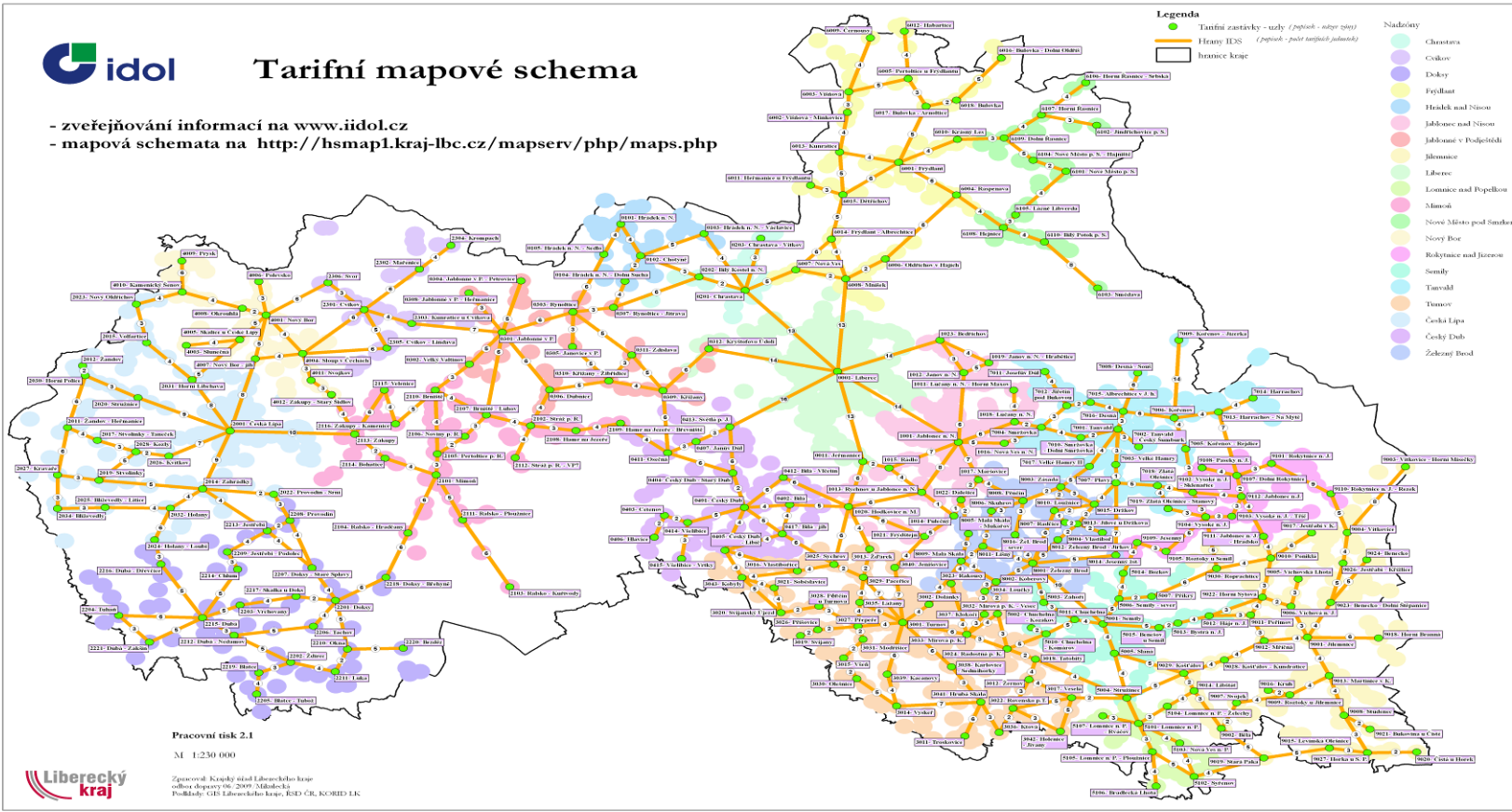
- Organizováním integrovaného dopravního systému – IDOL - je pověřena společnost KORID, jejímž zřizovatelem je Liberecký kraj
- IDOL pokrývá celý kraj, je zapojeno 7 dopravců autobusových i drážních
- Jako jízdní doklad jsou používány bezkontaktní čipové karty opuscard
- Vydavatel karet je akciová společnost Liberecká IS
- Dopravci jsou vybavení odbavovacím zařízením od různých dodavatelů - Haguess, Mikroelektronika, EM TEST ČR, XT-CARD
- Využívají se elektronické peněženky, jednotlivé přestupní jízdenky a předplatní časové jízdné
- Tarif zónově relační
- Využívá se clearingový systém CARDS EXCHANGE, měsíčně je rozúčtováno 12 – 20 mil. Kč a 0,5 mil. transakcí
- Úspěšná spolupráce a integrace

Integrovaný dopravní systém Libereckého kraje



Tarifní mapové schema

- zveřejňování informací na www.iidol.cz
- mapová schemata na <http://hsmapl.kraj-lbc.cz/mapserv/php/maps.php>



Propojení mezi kraji v rámci clearingového systému CARDS EXCHANGE





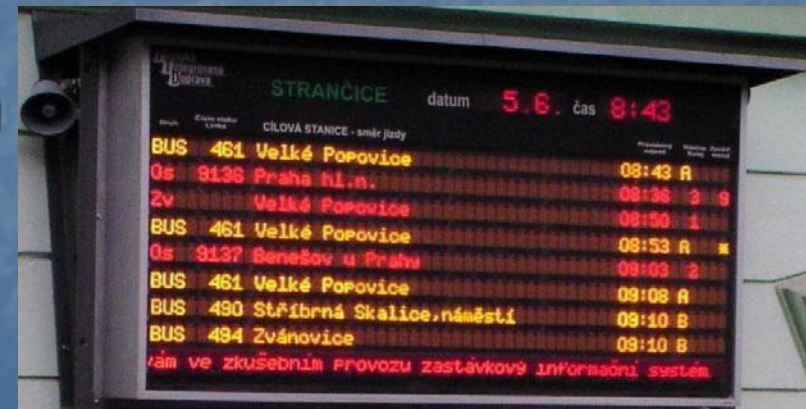
Legislativní zajištění interoperability

- Zákon o veřejných službách v přepravě cestujících po železnici a silnici – platnost od 1. 7. 2010
- § 7 - Elektronické systémy plateb a odbavení cestujících
 - Pokud stát, kraj nebo obec při zajišťování dopravní obslužnosti provozuje elektronické systémy plateb a odbavení cestujících sám nebo prostřednictvím třetích osob, musí tyto systémy zajišťovat propojitelnost mezi elektronickými systémy plateb a odbavení cestujících
 - požadavky a postupy pro zajištění propojitelnosti elektronických systémů plateb a odbavení cestujících stanoví Nařízení vlády

Centrální dispečerský informační systém CEDIS



- Systém je využíván v Pražské integrované dopravě - PID
- Organizací PID se zabývá příspěvková organizace Hlavního města Prahy ROPID
- Hlavním úkolem je zlepšení kvality dopravy
- Vyhodnocování dodržování jízdních řádů
- Informování cestujících o provozu spojů, např. v zastávkových informačních panelech
 - Informace cestujícím o skutečné poloze jednotlivých spojů – o zpoždění
 - Zpětná vazba do vozidla o navazujících spojích



Centrální dispečerský informační systém CEDIS

Základní podmínky pro zavedení systému CEDIS

- Dopravce
 - Vybavení vozidla, zajištění přenosu dat GPS, dispečink
- Organizátor IDS
 - Koordinační služba, rozvoj systému
- Kraje, obce
 - Spolupráce při přípravě jízdních řádů





CEDIS



Internet, wap

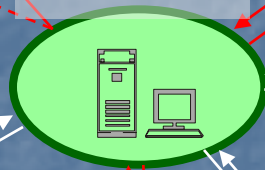


CIS
JŘ

ZIS

Informační
stojany

CEDIS



Organizátor

Praha
(DÚ)

Kraj
(DÚ)

Krizové
štáby



Signál GPS

GSM (GPRS)

Operátor GSM



Nejnovější zprávy

[Katalogy pokut a jak předejít dopravním přestupkům v Německu](#)



Doporučujeme

- *BUSportál 2005*
- [e-rezervace.shop](#)
- [clearing CARDS](#)
- [předprodej AMSBUS](#)
- [Ohlasy čtenářů](#)
- [Dopravní systémy](#)
- [Turistika](#)
- [Vzdělávání](#)

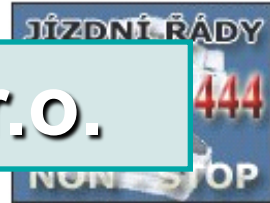
reklama



Odkazy

- [Uznávání čipových karet v ČR](#)
- [SKIBUSY](#)

reklama



Information for travellers, carriers and dealers Information for you

Issued by



ČSAD SVT Praha s.r.o.

You can address Czech market via BUSportal

Divadlo Milénium
Pražská tržnice
Praha 7
(vchod z ulice Komunardů)

Hrajeme denně mimo pondělí

CATS

Nejpfítulnější muzikál

prodej vstupenek
CHCI KOCKY
(2424 56259)
&
TICKETPRO

www.chcikocky.cz

Samooobslužné dopravní informační stojany DIS



- Využití především ve větších dopravních uzlech pro informování cestujících o dopravním spojení, přestupech
- Konstrukce i pro venkovní použití, dotyková obrazovka, klávesnice a ozvučení pro použití nevidomými občany
- Primárně slouží pro vyhledávání dopravního spojení (dále např. www stránky města, kraje, reklama...)
- Obsahuje jízdní řády z CIS JŘ – autobusové, železniční, MHD
- Aktualizace dat přes internet
- V ČR se používá v řadě měst na autobusových nádražích, na Letišti Praha, na úřadech práce, ve stanicích metra



Děkuji za pozornost



www.busportal.cz

www.svt.cz

kotik@svt.cz