

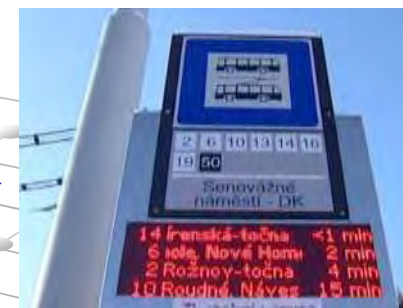
**VEŘEJNÁ DOPRAVA „ON-LINE“
15. 11. 2012**

ITS a konkurenceschopná veřejná doprava

Jiří Prokel
ROPID

Telematika jako nástroj k zajištění konkurenceschopnosti veřejné dopravy

- Poskytování informací
- Nástroj pro podporu dispečerského řízení
- Optimalizace provozu
- Kontrola provedení smluvních výkonů



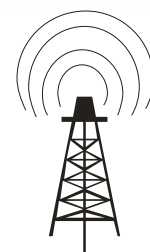
Základem jsou data v reálném čase



Sledování vozidel v reálném čase

Základní části systému

- **Vozidlo** (palubní počítač, GPS přijímač, zařízení pro přenos dat, digitální hlásič, informační panely)
- **Přenosová soustava** (vlastní radiová síť, veřejná radiová síť)
- **Zpracování a distribuce dat**
- **Dispečinky**



Standardizace

- **Sjednocení požadavků**
- **Zajištění interoperability**
- **Zahájení činnosti**
 - **Koordinační skupiny**
 - **Pracovních skupin (objednatelé, dodavatelé ...)**

Informační systémy

- Informace pro cestující
 - Internet
 - Zastávkové informační systémy (ZIS)
 - Ve vozidlech ...



Řídicí systémy

- Podpora dispečerského řízení pro dopravce
- Koordinační dispečink – organizátor IDS
- Informace pro řidiče v místech garantovaných přestupů
- Kontrola provedených výkonů pro objednatele



100321/35 Jíloviště, Cukrák:
čekáte od 13:16 do 13:21 na
100318/47 z Praha, Smíchovské n
ádraží. Přijede asi v 13:19 na

100317/66 Jíloviště, Cukrák:
čeká na vás 100318/80 do 15:2
1. Jedete (+1).

Informační systémy

• Cílová skupina

- Pravidelní cestující
- Občasní cestující
- Náhodní cestující

• Informace

- Před plánovanou cestou
- V průběhu cesty

Ve vozidle



123		PRAŽSKÁ INTEGROVANÁ DOPRAVA (PID) - Městská doprava Praha		
Tarifní pásma P		PRACOVNÍ DEN (M)	SOBOTA (S)	NEDELE (T)
1 NA KNÍŽECI	4			14
2 Análí	5	11 20 31 50	24 34	
6 Klamovka	6	11 12 20 29 36 44 53	24 34	
9 Kavalírka	7	10 16 21 27 32 37 42 47 52	24 34	
10 Schoďova	8	10 12 22 32 42 52	24 34	
11 Na Sklonku	9	10 20 30 40 50	24 34	
12 Čouška	10	10 20 30 40 50	24 34	
13 U Lesů	11	10 20 30 40 50	24 34	
14 Naškově	12	10 20 30 40 50	24 34	
15 PRŮCHOVA	13	10 20 30 40 50	24 34	
17 Naškově	14	10 20 30 40 50	24 34	
18 U Lesů	15	10 20 30 40 50	24 34	
19 Čouška	16	10 20 30 40 50	24 34	
20 Na Sklonku	17	10 20 30 40 50	24 34	
21 Schoďova	18	10 20 30 40 50	24 34	
23 Kavalírka	19	10 20 30 40 50	24 34	
25 Klamovka	20	10 20 30 40 50	24 34	
28 Análí	21	10 20 30 40 50	24 34	
30 NA KNÍŽECI	22	10 20 30 40 50	24 34	

Internet

Infocentra

Infolinka

Na zastávce



INTERNET

jizdnirady.iDNES.cz Ministerstvo dopravy IDOS Jízdní řády

SPOJENÍ | ODJEZDY | ZASTÁVKOVÉ JŘ | SPOJE | MHD

Jízdní řád: Vlaky + Autobusy + MHD (všechna) [Výbrat jízdní řád](#)

Odkud:
 Kam:
 Pouze přímá spojení [Přidat průjezd](#)

Datum a čas: 13.11.2012 Út 22:54
 Odjezd Příjezd

Výběr jízdního řádu

Integrované dopravní systémy

- Pražská integrovaná doprava
- IDS Jihomoravského kraje
- IDS Moravskoslezského kraje ODIS
- IDS Libereckého kraje - IDOL

Kombinace

- Vlaky + Autobusy
- Vlaky + Autobusy + MHD Brno, Ostrava, Praha
- Vlaky + Autobusy + MHD (všechna)

Železniční doprava **Veřejná linková osobní doprava** **Letecká doprava**

- Vlaky
- Autobusy
- Letadla nové

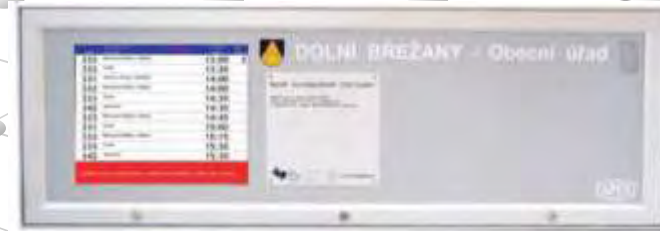
Městská hromadná doprava

- Adamov
- Aš
- Benešov
- Beroun
- Havlíčkův Brod
- Hodonín
- Hořice
- Ústí nad Labem
- Kroměříž
- Kutná Hora
- Kylov
- Liberec
- Litoměřice
- Libomyšl
- Louny
- Lovosice
- Maniánské Lázně
- Mělník
- Mikulov
- Mladá Boleslav
- Most a Litvínov
- Neratovice
- Nový Jičín
- Nymburk
- Olomouc
- Opava
- Orlová
- Ostrava
- Ostrov
- Pardubice
- Pelhřimov
- Písek
- Plzeň
- Pohledka
- Příbram
- Rokycany
- Roudnice nad Labem
- Rychnov nad Kněžnou
- Slaný
- Sokolov
- Strakonice
- Střebro
- Studénka
- Šumperk
- Tábor
- Tachov
- Teplice
- Trutnov
- Třebíč
- Třinec
- Turnov
- Tyňetská nad Orlicí
- Uherské Hradiště
- Ústí nad Labem
- Velašské Mezíříčí
- Velké Meziříčí
- Vlašim
- Vrchlabí
- Vsetín
- Vyškov
- Zábřeh
- Zlín a Otrokovice
- Znojmo
- Zámberk
- Žatec
- Žďár nad Sázavou

- Zdroj dat
 - CIS JŘ, CIS R
 - ostatní
- Garance dat
- Vyhledání spojení

ZASTÁVKOVÝ INFORMAČNÍ SYSTÉM

- INFORMAČNÍ VITRÍNA
- AUTOMAT NA VÝDEJ JÍZDENEK
- INFORMAČNÍ PANEL
- ZASTÁVKOVÝ SLOUPEK



ODBAVOVACÍ A INFORMAČNÍ SYSTÉM VE VOZIDLE

- ZAŘÍZENÍ NA VÝDEJ JÍZDENEK
- DIGITÁLNÍ HLÁSIČ
- TEXTOVÉ TABLO
- ZOBRAZOVAČ ČASU A PÁSMA
- LCD panel



Doprava v obci, včetně detailu spoje



Doprava v obcích (Jesenice [PZ], 26.1.2009)

Výstupy z aplikací CIS a MPV

Odhlášení • Nápověda

[Applikace](#)
[Doprava v obcích](#)
[Statistiky](#)
[Provoz v síti](#)
[Vypravenost](#)
[Zastávková tabla](#)
[Dopravce](#)
[Uživatelé](#)
[Systémový log](#)

leden 2009						
po	út	st	čt	pá	so	ne
29	30	31	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	1
2	3	4	5	6	7	8

- Babice [PH]
- Barchovice
- Bečváry
- Beroun
- Bojanovice [PZ]
- Braňšov
- Břeží [PH]
- Březová-Oleško
- Břežany II
- Bříství
- Bubovice
- Buš
- Čelákovice
- Černé Vodčany
- Černík
- Černolice
- Černošice

- 100332
- 100334
- 100335
- 100337
- 100339
- 100342
- 100606
- 282428
- všechny linky

Seřadit spoje dle

času
 linky/času
 linky/spojů

Zobrazit

jen platné
 všechny

Linka/spoj	První zastávka v obci	Čas	Omezení	Sledování	Odchylka (+ zpoždění, - předstih)
100332 / 165	Jesenice,,bytovky	00:17		332/31	- 2 min.
100332 / 2	Jesenice	04:31	✘	444/40	+ 10 min.
100332 / 4	Jesenice	05:04	✘	332/31	
100332 / 3	Jesenice,,bytovky	05:18	✘	444/40	- 2 min.
100332 / 8	Jesenice	05:23	✘	332/32	+ 2 min.
100332 / 5	Jesenice,,bytovky	05:33	✘	341/23	+ 4 min.
100332 / 10	Jesenice	05:37	✘	332/34	
100332 / 7	Jesenice,,bytovky	05:48	✘	332/31	
100332 / 12	Jesenice				
100332 / 9	Jesenice,,bytovky				
100332 / 14	Jesenice				
100332 / 16	Jesenice				
100332 / 11	Jesenice,,bytovky				
100332 / 20	Jesenice				
100332 / 22	Jesenice				
100332 / 15	Jesenice,,bytovky				
100332 / 24	Jesenice				
100332 / 17	Jesenice,,bytovky				
100332 / 26	Jesenice				
100332 / 19	Jesenice,,bytovky				
100332 / 30	Jesenice				
100332 / 21	Jesenice,,bytovky				
100332 / 32	Jesenice				
100332 / 23	Jesenice,,bytovky				
100332 / 36	Jesenice				
100332 / 27	Jesenice,,bytovky				
100332 / 38	Jesenice				
100332 / 40	Jesenice				
100332 / 29	Jesenice,,bytovky				
100332 / 31	Jesenice,,bytovky				
100332 / 44	Jesenice				
100332 / 46	Jesenice				
100332 / 35	Jesenice,,bytovky				
100332 / 50	Jesenice				
100332 / 52	Jesenice				
100332 / 39	Jesenice,,bytovky	09:01	✘	333/2	+ 4 min.
100332 / 56	Jesenice	09:20	✘	332/32	+ 4 min.
100332 / 43	Jesenice,,bytovky	09:21	✘	335/51	+ 1 min.
100332 / 60	Jesenice	10:00	✘	335/59	+ 1 min.

Trasa vybraného spoje - Windows Internet Explorer

http://www.mpvnet.cz/Dlg/ConnRoute.aspx?&lin=78273&conn=1771426&dt=20090126&l=100332&s=8&o=5861

Praha,Budějovická - Krhanice,Prosečnice
 100332 / 8 ✘
 vypraven vůz 1347 na oběhu 332/32

TC	Zastávka	Kód	Čas	Sledování
16	Psáry		05:15	předstih - 1 min.
15	Psáry,,Štěstí		05:17	zpoždění + 1 min.
14	Psáry,Dolní Jirčany		05:19	zpoždění + 1 min.
12	Jesenice		05:23	zpoždění + 2 min.
11	Jesenice,,bytovky		05:25	zpoždění + 2 min. (kopie)
10	Vestec,,Šátalka		05:26	zpoždění + 2 min. (kopie)
9	Vestec,,Safina		05:28	zpoždění + 2 min.
8	Praha,,U studánky		05:30	zpoždění + 2 min. (kopie)
7	Praha,,Betáň		05:33	zpoždění + 2 min.
6	Praha,,U Tří svatých		05:34	zpoždění + 2 min.
5	Praha,,Zelené domky		05:35	zpoždění + 2 min. (kopie)
4	Praha,,IKEM		05:36	zpoždění + 2 min. (kopie)
3	Praha,,Ústav mateřství		05:37	zpoždění + 3 min.
2	Praha,,Nemocnice Krč		05:39	zpoždění + 4 min.
1	Praha,,Budějovická		05:43	zpoždění + 4 min.

Hotovo

Export do XLS

závěr

DĚKUJI ZA POZORNOST

Jiří Prokel
ROPID