

# Aktuální stav a další rozvoj zpracování a poskytování dat o provozu veřejné dopravy v reálném čase.

Jan Šimůnek, Oldřich Kadavý, ROPID (1.část)

Milan Podolák, CHAPS (2.část)



# INFORMACE V REÁLNÉM ČASE

## Hlavním úkolem je zlepšení kvality dopravy

Informace cestujícím o skutečné poloze jednotlivých spojů

Zpětná vazba do vozidla o navazujících spojích

Podpora dispečerského řízení

Kontrola plnění smluvních výkonů

## Základní části systému

Vozidlo

Přenosová soustava



# Informace v reálném čase

## Prezentace dat

Webové a mobilní aplikace

Zastávkové informační systémy

Informace ve vozidlech

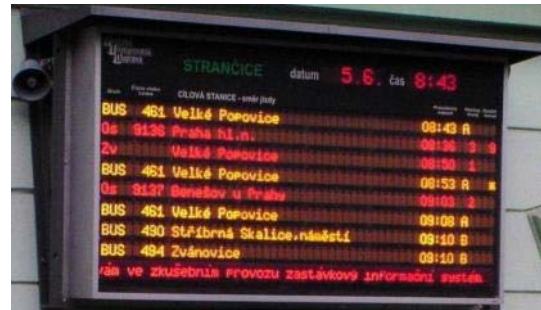
## Zdroj dat

jízdní řády

sledování vozidel v reálném čase

dispečink

## Spolehlivost dat



# Určení polohy vozidla

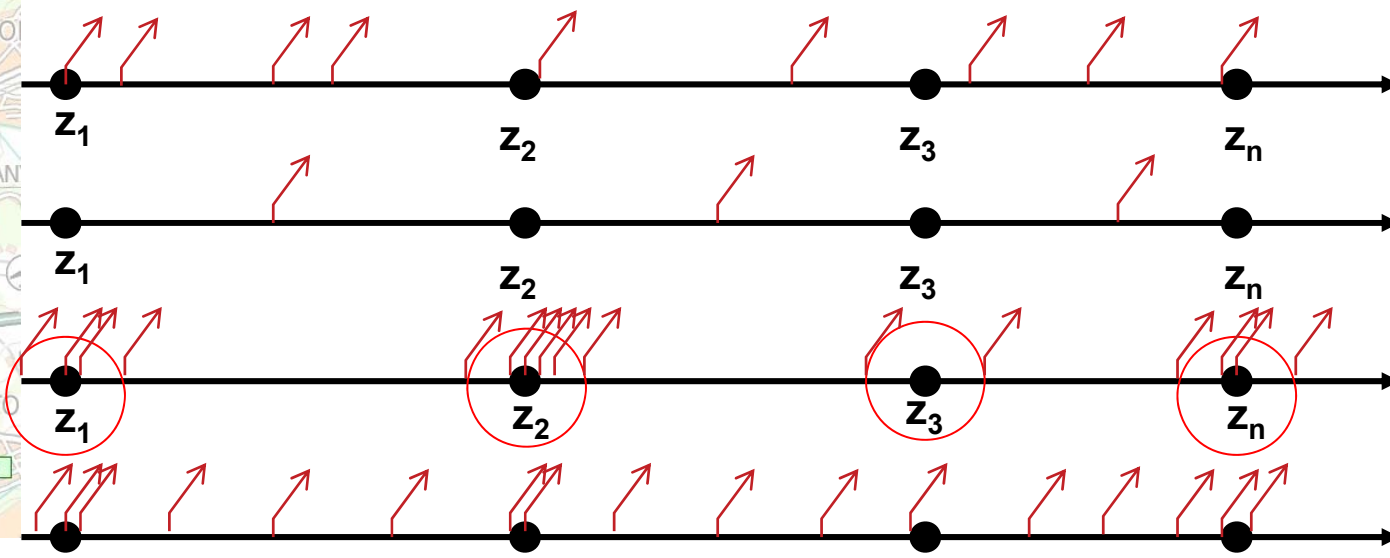
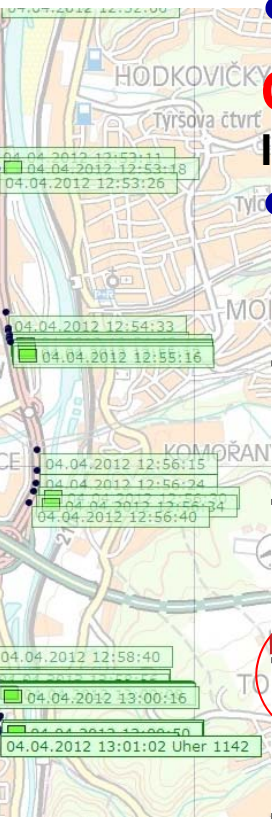
- Pomocí GPS a údajů z vozidla (vyhlášená zastávka, linka, spoj, pořadí apod.)

- Pomocí infra-majáku

**Cílem je přiřazení zpráv z vozidla k plánovanému JŘ**

Identifikace vozidla, dodržování jízdního řádu, poloha vozidla

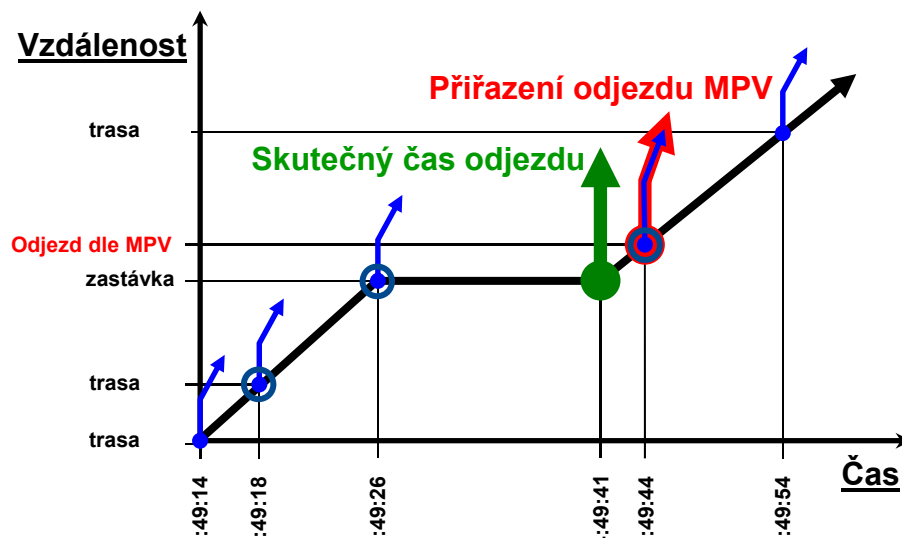
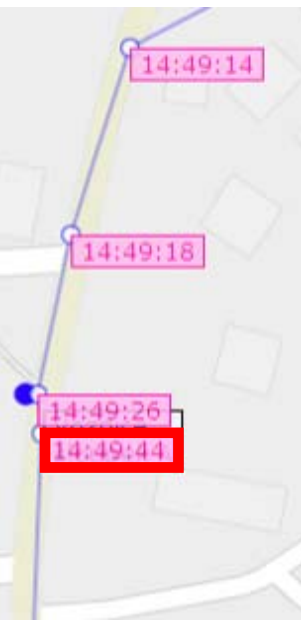
- Nastavení odesílání zpráv z vozidla



# Určení polohy vozidla

**Odeslání zprávy** – nastavení podmínek, kdy se zpráva odešle

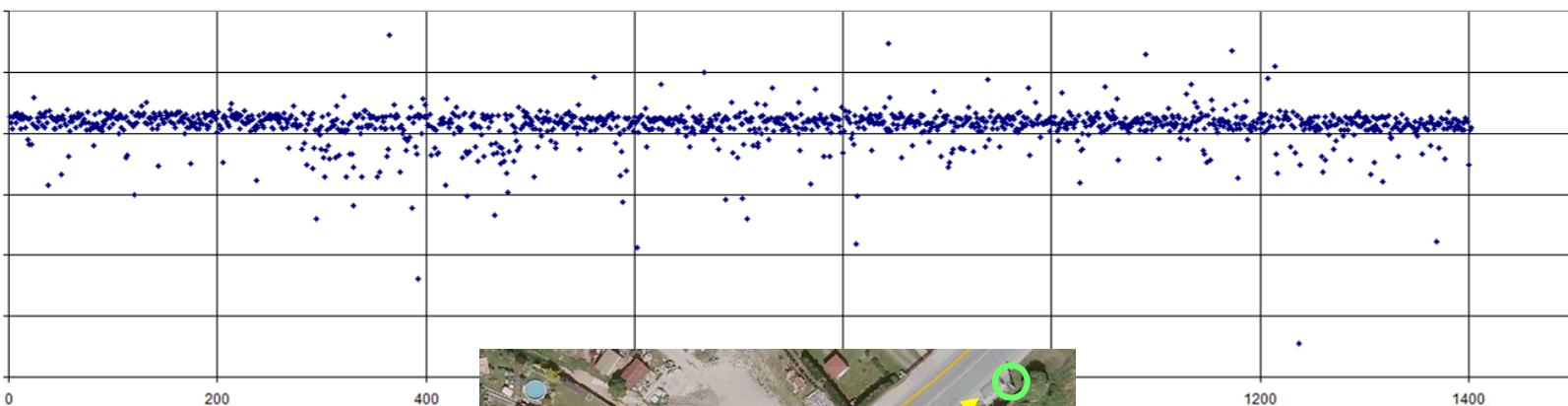
- Ujetá vzdálenost
- Časový interval
- Rychlost
- Rozjezd
- Palubní počítač
- Vjezd do území, výjezd z území
- Pravidelný časový interval



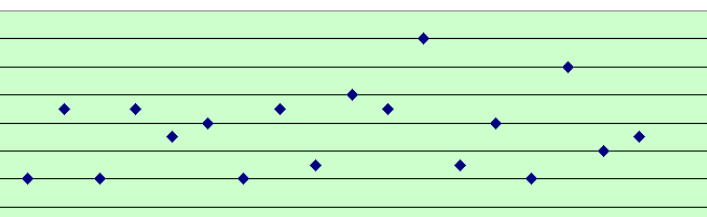


# Problémy v MPV – poloha sloupků

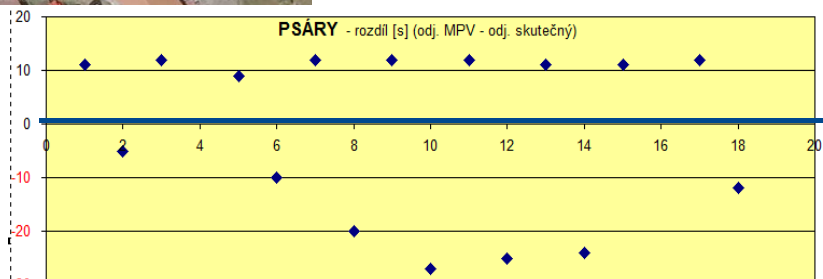
Rozdíl [s] (čas odjezdu v MPV - skutečný čas odjezdu)



Dolní Břežany, Na kopečku - rozdíl [s] (odj. MPV - odj. skutečný)



PSÁRY - rozdíl [s] (odj. MPV - odj. skutečný)

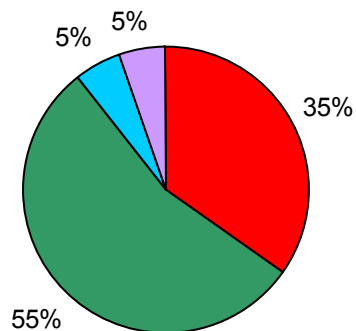


# Problémy v MPV – poloha sloupků

## Stav PŘED opravou souřadnic

Úspěšnost přiřazování časů odjezdů na problémových zastávkách linky 317:

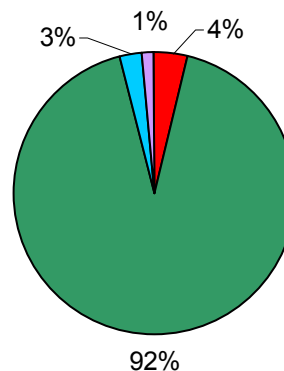
Původní stav



- méně než 0 s (chybně předjetí), jakékoli minus při zastaveních
- 0 s až 20 s (správná oblast), do -9 s tolerováno jen u průjezdů
- více než 20 s (chybně zpoždění)
- není hodnota (chyba vozu či měřitele)

## Stav PO opravě souřadnic

Úspěšnost přiřazování časů odjezdů na problémových zastávkách linky 317: Nové souřadnice v MPV i v RCA (ověřovací měření)



- méně než 0 s (chybně předjetí), jakékoli minus při zastaveních
- 0 s až 20 s (správná oblast), do -9 s tolerováno jen u průjezdů
- více než 20 s (chybně zpoždění)
- není hodnota (chyba vozu či měřitele)

**Polohy sloupků je třeba znát s přesností do 7,5 m.**

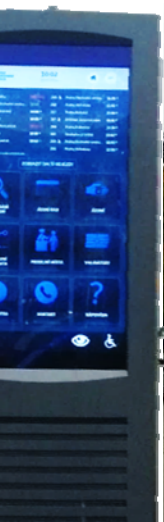
# ZASTÁVKOVÝ INFORMAČNÍ SYSTÉM

INFORMAČNÍ VITRÍNA

AUTOMAT NA VÝDEJ  
JÍZDENEK

INFORMAČNÍ PANEL

ZASTÁVKOVÝ SLOUPEK



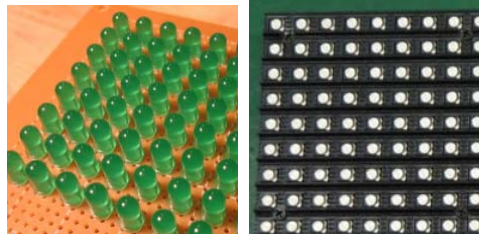


# Přehled technologií ZIS

## LED /SMD LED (150 – 400W)

Čitelnost na větší vzdálenost

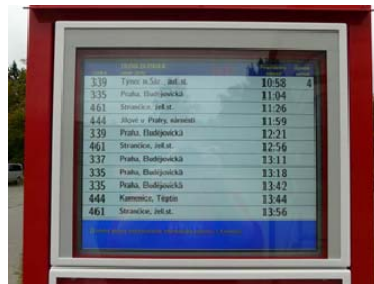
Vhodné pro větší plochy



## LCD (100 – 300W)

Jemnější grafika

Běžící text /animace



## ChLCD (Cholesteric Liquid Crystal Display) – „e-papír“

- Minimální až nulová spotřeba
- Spotřeba při překreslení do 3 W (typicky 0,5 – 1,5W)
- Vlastní zobrazení 0 W

### Napájení

- Noční proud
- Solární panel

### Omezení

- Statické informace
- Doba překreslení při nízkých teplotách



Linka	Směr	Stanoviště	Odezd
17	Výstaviště Holešovice	D	0min
12	Palmovka	A	0min
8	Urxova	A	0min
25	Lehovce	A	2min
17	Sídlíště Modřany	E	2min
17	Vozovna Kobylisy	D	4min
26	Nádraží Hostivař	A	5min

# Sledování vozidel v reálném čase v PID - MPV

## Internetová aplikace MPV

- **Sběr a zpracování dat**
- **Statistiky, distribuce dat**

## Lokální aplikace

- **Seznam vozidel**
- **katalog oběhů**
- **Denní rozpis**
- **Výpadky**
- **Zprávy do vozidel**

The screenshot displays the MPV web application interface. At the top, it shows the date '9. 11. 2016' and the location 'ROPID Kadavý Oldřich'. The main navigation bar includes 'STENBUS', 'Linky', and 'Volby'. A dropdown menu is open, listing various features such as 'Provoz v číslech', 'Situace v mapě', 'Okamžitá zpoždění', 'Doprava v obcích', 'Statistiky', 'Další sestavy', 'Vyhodnocení odchylek', 'Vyhodnocení zastávek', 'Vypravenost', 'Kontakty', and 'NOVINKY'. The main content area shows a table of bus IDs with their status:

PID	Mimo PID	Všechny	Vymazat	Právě jedoucí spoje	Zobrazit
100260				✓	
100261				✓	
100263				✓	
100269				✓	
100354				✓	
100562				✓	

*Pro sledování vybaveny všechny autobusy PID*

*Od října 2012 data z vlaků*

*Připravují se data z vozidel DP Praha*

# Sledování vozidel v reálném čase v PID - MPV

## Interne

- **Sbě**

- **Stat**

## Lokáln

- **Sezi**

- **kata**

- **Den**

- **Výp**

- **Zprá**

Pro sledov

Od října 20

Připravují

Provoz v číslech - linky 100269, 100354, 100562

seřazeno podle oběhu a času odjezdu z výchozí zastávky

9. 11. 2016

Zoom Obnovit XLS Zavřít



Linka/spoj	Ve směru	Čas jízdy	Oběh	Vůz	RZ	Odklony spoje v zastávkách	Poznámka
100269/1	Praha,,Nádraží Uhřetěves	04:51 - 05:24	🕒 269/10	1764	1AY 8838	📊	
100269/10	Praha,,Obchodní centrum Čakovice	05:34 - 06:36	🕒 269/10	1764	1AY 8838	📊	
100269/15	Praha,,Nádraží Uhřetěves	06:50 - 07:54	🕒 269/10	1764	1AY 8838	📊	
100269/28	Praha,,Obchodní centrum Čakovice	08:34 - 09:33	🕒 269/10	1764	1AY 8838	📊	
100269/33	Praha,,Nádraží Uhřetěves	09:54 - 10:54	🕒 269/10	1764	1AY 8838	📊	
100269/44	Praha,,Obchodní centrum Čakovice	11:04 - 12:03	🕒 269/10	1764	1AY 8838	📊	
100269/49	Praha,,Nádraží Uhřetěves	12:24 - 13:24	🕒 269/10	1764	1AY 8838	📊	
100269/58	Praha,,Obchodní centrum Čakovice	13:34 - 14:36	🕒 269/10	1764	1AY 8838	📊	
100269/63	Praha,,Nádraží Uhřetěves	14:50 - 15:54	🕒 269/10	1764	1AY 8838	📊	
100269/76	Praha,,Obchodní centrum Čakovice	16:34 - 17:36	🕒 269/10	1764	1AY 8838	📊	
100269/81	Praha,,Nádraží Uhřetěves	17:50 - 18:54	🕒 269/10	1764	1AY 8838	📊	
100269/94	Praha,,Obchodní centrum Čakovice	19:34 - 20:33	🕒 269/10	1764	1AY 8838	📊	
100269/99	Praha,,Nádraží Uhřetěves	20:54 - 21:51	🕒 269/10	1764	1AY 8838	📊	
100269/108	Praha,,Nádraží Horní Počernice	22:04 - 22:37	🕒 269/10	1764	1AY 8838	📊	
100269/3	♿ Praha,,Nádraží Uhřetěves	04:53 - 05:54	🕒 269/11	1772	4AR 2246	📊	
100269/14	♿ Praha,,Obchodní centrum Čakovice	06:04 - 07:06	🕒 269/11	1772	4AR 2246	📊	
100269/19	♿ Praha,,Nádraží Uhřetěves	07:20 - 08:24	🕒 269/11	1772	4AR 2246	📊	
100269/32	♿ Praha,,Obchodní centrum Čakovice	09:04 - 10:03	🕒 269/11	1772	4AR 2246	📊	
100269/37	♿ Praha,,Nádraží Uhřetěves	10:24 - 11:24	🕒 269/11	1772	4AR 2246	📊	
100269/46	♿ Praha,,Obchodní centrum Čakovice	11:34 - 12:33	🕒 269/11	1772	4AR 2246	📊	
100269/51	♿ Praha,,Nádraží Uhřetěves	12:54 - 13:54	🕒 269/11	1772	4AR 2246	📊	
100269/62	♿ Praha,,Obchodní centrum Čakovice	14:04 - 15:06	🕒 269/11	1772	4AR 2246	📊	
100269/67	♿ Praha,,Nádraží Uhřetěves	15:20 - 16:24	🕒 269/11	1772	4AR 2246	📊	
100269/80	♿ Praha,,Obchodní centrum Čakovice	17:04 - 18:06	🕒 269/11	1772	4AR 2246	📊	

# Sledování vozidel v reálném čase v PID - MPV

Detail spoje 100269/32  
vůz 1772 na oběhu 269/11  
9. 11. 2016

XLS

Zastávka	Čas JŘ	Čas skut.	Odchyłka
Praha, Nádraží Uhřetěves	09:04	09:04:22	OK 0 min. 22 s
Praha, Nové náměstí	09:05	09:06:48	OK 1 min. 48 s
Praha, Nové náměstí	09:06	09:07:29	OK 1 min. 29 s
Praha, Uhřetěves	09:07	09:08:43	OK 1 min. 43 s
Praha, K Netlukám	09:08	09:10:17	OK 2 min. 17 s
Praha, Netluky	09:09	09:11:37	OK 2 min. 37 s
Praha, U Mezníku	09:11	09:13:27	OK 2 min. 27 s
Praha, Pod Oborou	09:15	09:16:03	OK 1 min. 03 s
Praha, Kvasinská	09:17	09:18:12	OK 1 min. 12 s
Praha, Ježovická	09:18	09:19:28	OK 1 min. 28 s
Praha, Pošta Újezd nad Lesy	09:19	09:19:58	OK 0 min. 58 s
Praha, Újezd nad Lesy	09:20	09:21:38	OK 1 min. 38 s
Praha, Újezd nad Lesy	09:21	09:22:39	OK 1 min. 39 s
Praha, Rápošovská	09:22	09:23:13	OK 1 min. 13 s
Praha, Blatov	09:23	09:24:32	OK 1 min. 32 s
Praha, Na Vaňhově	09:25	09:26:07	OK 1 min. 07 s
Praha, Běchovice	09:27	09:36:09	zpoždění 9 min. 09 s
Praha, Nádraží Běchovice střed	09:28	09:36:49	zpoždění 8 min. 49 s
Praha, Podnikatelská	09:29	09:37:17	zpoždění 8 min. 17 s
Praha, Nad Běchovicemi	09:30	09:38:26	zpoždění 8 min. 26 s
Praha, Xaverov	09:32	09:39:50	zpoždění 7 min. 50 s
Praha, Ve Žlábku	09:34	09:41:20	zpoždění 7 min. 20 s
Praha, Třebešovská	09:35	09:42:43	zpoždění 7 min. 43 s
Praha, Komárovská	09:36	09:43:52	zpoždění 7 min. 52 s
Praha, Lukavecká	09:37	09:45:44	zpoždění 8 min. 44 s
Praha, Nádraží Horní Počernice	09:38	09:47:38	zpoždění 9 min. 38 s
Praha, Vojická	09:39	09:48:54	zpoždění 9 min. 54 s
Praha, Sovákova	09:44	09:52:54	zpoždění 8 min. 54 s
Praha, Za Novákovou zahradou	09:45	09:53:17	zpoždění 8 min. 17 s
Praha, Satalice	09:46	09:54:28	zpoždění 8 min. 28 s
Praha, Dřevařská	09:47	09:55:05	zpoždění 8 min. 05 s
Praha, Nymburská	09:48	09:56:02	zpoždění 8 min. 02 s
Praha, Kbely	09:49	09:58:10	zpoždění 9 min. 10 s
Praha, Huntířovská	09:50	09:59:48	zpoždění 9 min. 48 s
Praha, Letecké muzeum	09:51	10:00:28	zpoždění 9 min. 28 s
Praha, Důstojnické domy	09:52	10:01:02	zpoždění 9 min. 02 s
Praha, U vodojemu	09:53	10:01:34	zpoždění 8 min. 34 s
Praha, Letňany	09:56	10:03:56	zpoždění 7 min. 56 s
Praha, Výstaviště Letňany	09:57	10:05:11	zpoždění 8 min. 11 s

## Internetová aplikace

- Sběr a zpracování dat
- Statistiky, dispečing

## Lokální aplikace

- Seznam vozů
- katalog oběhů
- Denní rozpisy
- Výpadky
- Zprávy do vozů

Pro sledování vybavení

Od října 2012 data z vl

Připravují se data z vo

# Sledování vozidel v reálném čase v PID - MPV

## Internetová aplikace MPV

- **Sběr a zpracování dat**
- **Statistiky, distribuce**

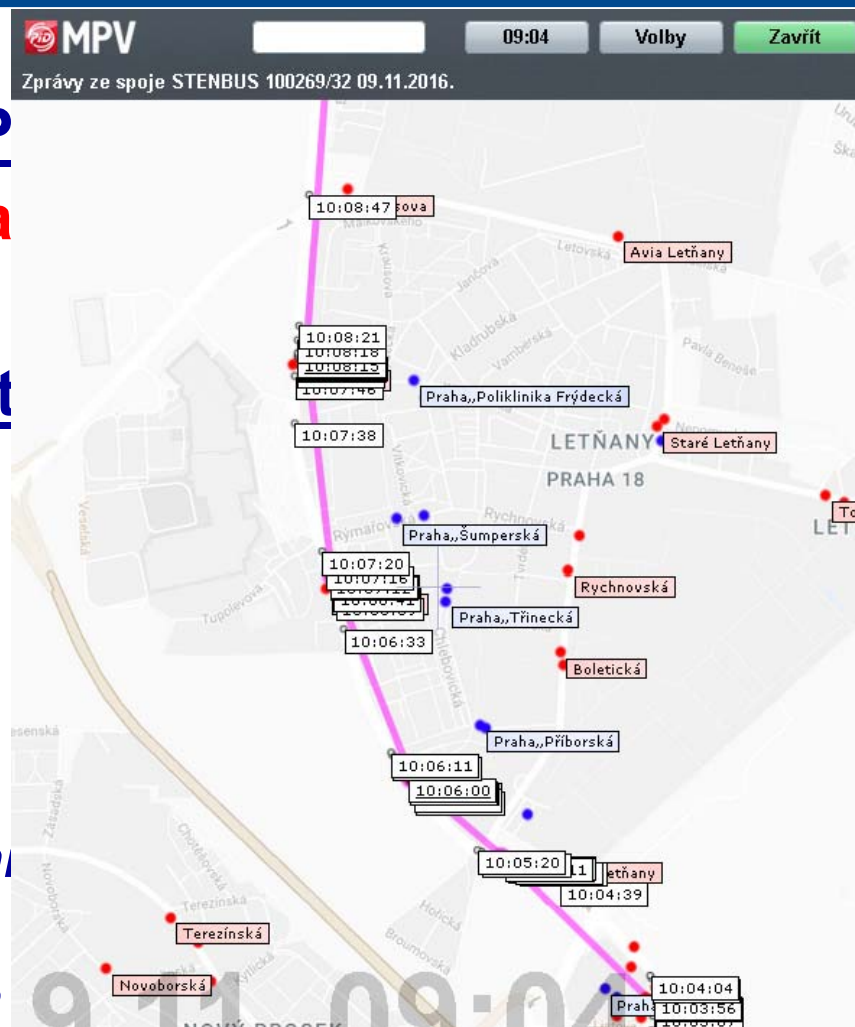
## Lokální aplikace – desktop

- **Seznam vozů**
- **katalog oběhů**
- **Denní rozpisy**
- **Výpadky**
- **Zprávy do vozidel**

*Pro sledování vybaveny všechny*

*Od října 2012 data z vlaků*

*Připravují se data z vozidel DP*





# Sledování vozidel v reálném čase v PID - MPV

Doprava v obci Mukařov [PH] - více vybraných linek  
seřazeno podle času

9. 11. 2016

Zoom

Obnovit

XLS

Zavřít

## Internetová aplik

- Sběr a zpracování dat
- **Statistiky, dis**

## Lokální aplikace

- Seznam vozů
- katalog oběhů
- Denní rozpisy
- Výpadky
- Zprávy do vozů

Pro sledování vybavení

Od října 2012 data z vozů

Připravují se data z vozů

Linka/spoj	První zastávka v obci	Čas	Ve směru	Oběh	Odchylka	Poznámka
100381/71	Mukařov	00:33	Zásmuky,nám.	381/9 *	OK 0 min. 35 s	
100609/1	Mukařov	01:53	Kostelec n.Č.l.,nám.	410/38 *	zpoždění 6 min. 20 s	
100387/2	Mukařov	04:19	Praha,Háje	409/31	OK 1 min. 25 s	
100383/2	Mukařov,odb.Tehovec	04:42	Praha,Háje	383/41	OK 1 min. 53 s	
231491/1	Mukařov,Žernovka	04:52	Mukařov	491/5	OK -0 min. 23 s	
100381/2	Mukařov	04:59	Praha,Háje	381/6	OK 2 min. 43 s	
100381/3	Mukařov	05:05	Kutná Hora,,aut.st.	492/24	OK 0 min. 59 s	
282489/1	Mukařov,Srbín	05:13	Mukařov	490/51	OK 1 min. 25 s	
100387/4	Mukařov	05:14	Praha,Háje	381/5	OK 2 min. 26 s	
100383/6	Mukařov,odb.Tehovec	05:16	Praha,Háje	383/43	OK 1 min. 26 s	
230491/3	Mukařov,Žernovka	05:19	Mukařov	410/28	zpoždění 4 min. 38 s	
100382/6	Mukařov	05:20	Praha,Háje	382/14	OK 2 min. 19 s	
282489/4	Mukařov	05:25	Strančice,,žel.st.	490/51	OK 0 min. 17 s	
231491/6	Mukařov	05:26	Český Brod,,žel.st.	491/5	OK 0 min. 17 s	
100381/4	Mukařov	05:30	Praha,Háje	381/8	OK 2 min. 36 s	
100387/6	Mukařov	05:40	Praha,Háje	382/18	OK 1 min. 22 s	
100387/1	Mukařov	05:45	Výžerky	409/31	OK 0 min. 36 s	
100383/8	Mukařov,odb.Tehovec	05:46	Praha,Háje	383/42	OK 2 min. 26 s	
100387/8	Mukařov	05:50	Praha,Háje	387/11	zpoždění 6 min. 44 s	
100382/10	Mukařov	05:55	Praha,Háje	382/16	OK 2 min. 22 s	
100383/1	Mukařov,odb.Tehovec	05:59	Chocerady	383/41	zpoždění 3 min. 19 s	
100381/8	Mukařov	06:00	Praha,Háje	381/1	OK 0 min. 26 s	
231491/5	Mukařov,Žernovka	06:01	Mukařov	411/2	OK 1 min. 16 s	
282489/7	Mukařov,Srbín	06:03	Mukařov	428/19	OK 0 min. 17 s	
100383/10	Mukařov,odb.Tehovec	06:06	Praha,Háje	383/46	OK 2 min. 41 s	
100387/12	Mukařov	06:10	Praha,Háje	492/25		

# Sledování vozidel v reálném čase v PID - MPV

## Internetová aplikace MPV

### • Sběr a zpracování dat

Statistiky provozu v obci Mukařov [PH] - více vybraných linek

seřazeno podle linky

9. 11. 2016

Zoom

Obnovit

XLS

Zavřít

Linka	Spojů	Sledovaných		Nezjištěných		Zastavení		Na sledovaných		Na nezjištěných		Kategorie odchylek na zastaveních sledovaných spojů				
100381	45	45	100,00%	0		45	45	100,00%	0			31,11%	8,89%	60,00%		
100382	38	38	100,00%	2	5,26%	38	38	100,00%	2	5,26%	5,26%	28,95%	31,58%	34,21%		
100383	40	40	100,00%	1	2,50%	41	41	100,00%	2	4,88%	4,88%	26,83%	34,15%	34,15%		
100385	25	25	100,00%	0		27	27	100,00%	0			14,81%	29,63%	55,56%		
100387	33	33	100,00%	1	3,03%	33	33	100,00%	1	3,03%	3,03%	30,30%	18,18%	48,48%		
100609	1	1	100,00%	0		1	1	100,00%	0			100,00%				
230491	14	14	100,00%	0		42	42	100,00%	0			7,14%	42,86%	50,00%		
231491	14	14	100,00%	0		42	42	100,00%	0			7,14%	35,71%	54,76%	2,38%	
282428	9	9	100,00%	0		27	27	100,00%	0			11,11%	33,33%	48,15%		7,41%
282489	23	23	100,00%	0		48	48	100,00%	0			8,33%	4,17%	12,50%	75,00%	
<b>Celkem</b>	<b>242</b>	<b>242</b>	<b>100,00%</b>	<b>4</b>	<b>1,65%</b>	<b>344</b>	<b>344</b>	<b>100,00%</b>	<b>5</b>	<b>1,45%</b>	<b>2,62%</b>	<b>17,73%</b>	<b>27,03%</b>	<b>51,74%</b>	<b>0,29%</b>	<b>0,58%</b>

Vysvětlivky barev: nezjištěno    zpoždění >=7 min.    zpoždění >=3 min.    OK    předjetí >30 sec.    nepříjatelné >=1 min.

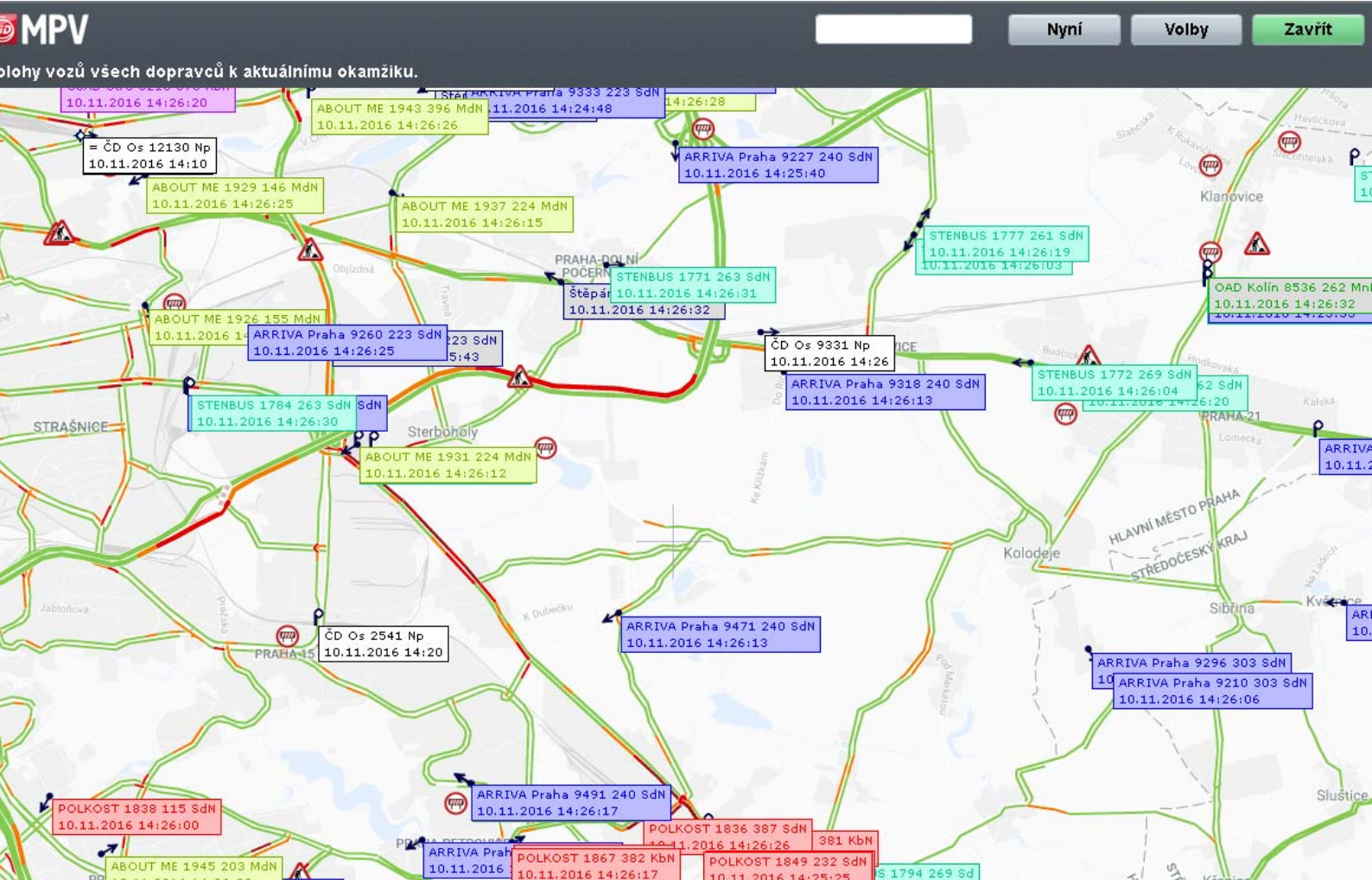
Pro  
Od října 2012 data z webu

Připravují se data z vozidel DP Praha





# Sledování vozidel v reálném čase v PID - MPV



# Virtuální zastávková tabla na internetu

**Praha, Nové náměstí** Situace 12:46:42 (spoj 100369/25) změřená zastávka

Číslo linky	Destinace	Pravidelný odjezd	Stav	Ikona
232	Praha, Háje	Pravidelný odjezd 12:47, stan. C, spoj jede včas.	12:47	🦿
381	Praha, Háje	Pravidelný odjezd 12:50, stan. B, zpoždění 1 min.	12:50 +1	🦿
269	Praha, Obchodní centrum Čakovice	Pravidelný odjezd 12:55, stan. C.	12:55	
364	Praha, Depo Hostivař	Pravidelný odjezd 12:59, stan. B.	12:59	
266	Praha, Královice	Pravidelný odjezd 13:03, stan. C.	13:03	
269	Praha, Nádraží Uhřetěves	Nizkopodlažní. Pravidelný odjezd 13:04, stan. B, zpoždění 1 min.	13:04 +1	🦿
267	Praha, Háje	Pravidelný odjezd 13:06, stan. B.	13:06	

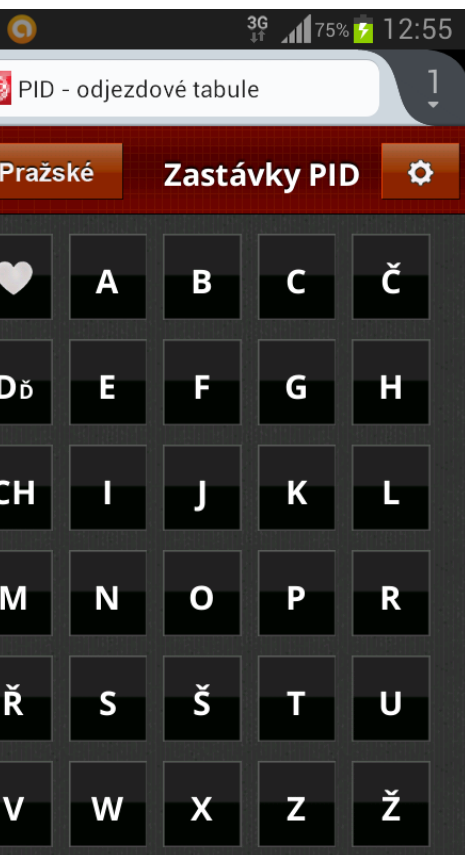
**Kly, Lom (B)**  
Světlo spol. S.R.o.  
Restaurace Na Hřišti  
Úřad

**Situace 12:46:42 (spoj 100369/25) změřená zastávka**  
usovna  
ní 5 min  
cí zastávka  
Kly, Lom  
kládaný odjezd 10:07



# Virtuální zastávková tabla na internetu

- Zobrazení na „chytrých“ telefonech



Mělník, Aut.st.

ODJEZDY 21.11.2016 Po 11:07:00

Linka	Směr jízdy	Odj.	St.	Zp
474	Mělník, Chloumek, MŠ	11:02	9	11
369	Praha, Ládví	11:06	1	
369	Mělník, Mlázice, Žel.zast.	11:14	3	2
369	Praha, Ládví	11:36	1	?
369	Liběchov	11:44	3	
474	Velký Borek, Skuhrov	12:08	10	
369	Mělník, Mlázice, Žel.zast.	12:14	3	
471	Neratovice, Kojetická	12:24	2	
472	Brandýs n.L., St.Bol., Nádr.	12:27	2	
474	Mělník, Chloumek, MŠ	12:30	9	
455	Kralupy n.Vlt., Žel.st.	12:35	7	
369	Štěpř, aut.nádr.	12:44	3	
471	Kostelec n.L., Nám.	12:54	2	
470	Kralupy n.Vlt., Žel.st.	12:57	2	
474	Velký Borek, Skuhrov	13:08	10	

Informace

\* Vážení cestující, z důvodu opravy povrchu vozovky ul. Nemocniční na Mělníku dochází od 1.9.2016 oca do 30.11.2016 k úpravám tras linek 349, 470, 472 a 474. Více informací na [www.ropid.cz](http://www.ropid.cz) \*

\* Řízení autobusu jako zájmový dárek za 1000,-Kč. Od nás naopak dostanete 10.000,-Kč. Více informací najdete na [www.csad-sc.cz](http://www.csad-sc.cz) \*

Přijezdy >

Výběr zastávek >

Česky

Nápověda  
Zdroj dat ROPID | Provozuje CHAPS spol. s r.o.  
Plná verze  
Vyhledávač spojení IDOS

PID - odjezdové tabule

Situace 12:57:13

Praha, Morseova

296	Praha, Háje	12:57 +3
240	Praha, Háje	13:00 +3
240	Praha, Černý Most	13:01
240	Praha, Černý Most	13:16
240	Praha, Háje	13:17 +1
296	Praha, Nádraží Horní...	13:25
296	Praha, Háje	13:27 +1
240	Praha, Černý Most	13:31

# Základní rozhraní MPV desktop pro dopravce - vozy

## Internetová aplikace MPV

The screenshot displays the 'Monitorování provozu vozidel - Vozy dopravce (Uřad)' application. The main window features a menu bar with options like 'Soubor', 'Úpravy', 'Zobrazit', 'Data', 'Sestavy', and 'Návod'. Below the menu is a navigation bar with tabs for 'Denní rozpis oběhů', 'Provozní změny', 'Zprávy do/z vozů', 'Katalog oběhů', 'Vozy dopravce', 'Výpisky provozu', 'Dopravní a linky', 'Uživatelé', and 'Log aplikací'. The central area contains a table of vehicles with columns for PID, Evid. číslo, RZ vozu, Typ, Platnost od, Platnost do, Linka, IMEI, Poznámka, and Vybavení. A modal window titled 'Vůz dopravce (úprava)' is open, showing fields for editing vehicle details such as 'Evid. číslo', 'RZ (SPZ)', 'Platnost gd', 'Linka', 'Poznámka', 'IMEI modemu', 'Rok výroby', 'Rok GO', 'Emise', 'Pal. počtač', 'Hlásič', 'Panel I', and 'Panel E'. The 'Vybavení' column in the background table lists various equipment like 'Solaris 18m, r.v.2011, USVC 3.03, ICU 06, JKZ\_2F, bez uvedení, EURO V, GPS ano, tachograf ne, nevidomí ano, mýto ano'.

PID	Evid. číslo	RZ vozu	Typ	Platnost od	Platnost do	Linka	IMEI	Poznámka	Vybavení
1100	258 3233	KbN	01.03.2012	neomezeně			7027		Solaris 18m, r.v.2011, USVC 3.03, ICU 06, JKZ_2F, bez uvedení, EURO V, GPS ano, tachograf ne, nevidomí ano, mýto ano
1101	25H 5111	KbN	30.06.2012	neomezeně			9034		Solaris 18m, r.v.2012, USVC 3.03, ICU 07, BUSE_2F, BUSE_D, EURO V, GPS ano, nevidomí ano, mýto ano
1108	PZA 48-17	Sd	neomezeně	neomezeně				cyklobus (záložní)	B 732, r.v.1988, GO 2000, USVC 3.03, APEX_BIN, bez panelu, plast, EURO 0, GPS ne, tachograf ne, nevidomí ano, mýto ne
1110	4E2 8645	SdN	11.07.2012	11.08.2012	314,317,318,320	321, 446, 447, 448, 449			SQR RV 10.5. r.v.2011, USVC, bez hlásiče, bez panelu, bez panelu, EURO V, tachograf ano, nevidomí ne, mýto ano
1110	2AS 4098	SdN	13.11.2012	21.11.2012	314,317,318,3				VC, bez hlásiče, bez panelu, bez panelu, EURO V, GPS ne, tachograf ano, nevidomí ne, mýto ano
1114	PZA 48-48	Sd	neomezeně	30.11.2011					3.03, APEX_BIN, JKZ, BUSE_Z(B-1P1B1Z), EURO 0, GPS ano, nevidomí ne
1122	PZA 68-58	Sd	neomezeně	neomezeně					3.03, APEX_BIN, JKZ, BUSE_Z(B-1P1B1Z), GPS ano, nevidomí ne
1123	PZA 70-24	Sd	neomezeně	neomezeně					3.03, APEX_BIN, JKZ, BUSE_Z(B-1P1B1Z), GPS ano, nevidomí ne
1124	PZA 63-72	Sd	neomezeně	neomezeně					3.03, APEX_BIN, JKZ, BUSE_Z(B-1P1B1Z), GPS ano, nevidomí ne
1126	PZA 86-47	Sd	neomezeně	neomezeně					3.03, APEX_BIN, JKZ, BUSE_Z(B-1P1B1Z), GPS ano, nevidomí ano
1127	PZA 83-01	Sd	neomezeně	neomezeně					3.03, APEX_BIN, JKZ, BUSE_Z(B-1P1B1Z), GPS ano, nevidomí ne
1129	PZL 22-79	Kb	neomezeně	neomezeně					3.03, APEX_BIN, BUSE, BUSE_Z(B-1P1B1Z), GPS ano, nevidomí ano
1130	358 1878	Sd	neomezeně	neomezeně					3.03, APEX_BIN, JKZ, BUSE_Z(B-1P1B1Z), GPS ano, nevidomí ne
1131	PZL 89-20	Sd	neomezeně	neomezeně					3.03, APEX_BIN, BUSE, BUSE_Z(B-1P1B1Z), GPS ano, nevidomí ne
1132	156 6364	Sd	neomezeně	04.11.2011					D2, USVC 3.03, APEX_BIN, BUSE, bez panelu, GPS ano, nevidomí ano
1133	252 2340	Sd	neomezeně	neomezeně					3.03, APEX_BIN, JKZ, BUSE_Z(B-1P1B1Z), GPS ano, nevidomí ne
1134	256 2161	Sd	neomezeně	neomezeně					3.03, APEX_BIN, JKZ_2F, BUSE_Z(B-1P1B1Z), GPS ano, nevidomí ano
1135	256 2162	Sd	neomezeně	neomezeně					3.03, APEX_BIN, JKZ_2F, BUSE_Z(B-1P1B1Z), GPS ano, nevidomí ne
1137	350 3080	Sd	neomezeně	neomezeně					3.03, APEX_BIN, JKZ, BUSE_D, GPS ano, nevidomí ano
1138	351 3536	Sd	neomezeně	neomezeně					3.03, APEX_BIN, JKZ_2F, BUSE_Z(B-1P1B1Z), GPS ano, nevidomí ne
1139	351 3635	Sd	neomezeně	neomezeně					3.03, APEX_BIN, BUSE, BUSE_Z(B-1P1B1Z), GPS ano, nevidomí ne
1140	359 6909	KbN	neomezeně	neomezeně					USVC 3.03, APEX_BIN, JKZ_2F, BUSE_Z(B-1P1B1Z), GPS ano, nevidomí ano
1141	456 1911	Kb	neomezeně	neomezeně					3.03, APEX_MPEG, JKZ, BUSE_Z(B-1P1B1Z), GPS ano, nevidomí ne
1142	553 9737	Sd	neomezeně	neomezeně					3.03, APEX_MPEG, LCD panel, BUSE_Z(B-1P1B1Z), GPS ano, nevidomí ano
1143	554 0663	Sd	neomezeně	neomezeně					3.03, APEX_MPEG, LCD panel, BUSE_Z(B-1P1B1Z), GPS ano, nevidomí ano
1144	556 6474	Kb	neomezeně	neomezeně					3.03, APEX_MPEG, JKZ, BUSE_Z(B-1P1B1Z), GPS ano, nevidomí ne
1145	558 6979	SdN	neomezeně	neomezeně					USVC 3.03, APEX_BIN, JKZ_2F, BUSE_Z(B-1P1B1Z), GPS ano, nevidomí ano
1146	558 6686	SdN	neomezeně	neomezeně					USVC 3.03, APEX_BIN, JKZ_2F, BUSE_Z(B-1P1B1Z), GPS ano, nevidomí ano
1147	658 0908	Kb	20.01.2007	neomezeně					USVC 3.03, APEX_MPEG, JKZ_2F, BUSE_Z(B-1P1B1Z), GPS ano, nevidomí ano
1148	658 1823	MdN	01.02.2007	neomezeně	448				USVC 3.03, APEX_MPEG, BUSE, plast, GPS ano, nevidomí ne
1149	755 6292	Sd	neomezeně	neomezeně					D7, USVC 3.03, APEX_MPEG, LCD panel, BUSE_Z(B-1P1B1Z), GPS ano, nevidomí ano
1150	758 7779	Sd	neomezeně	neomezeně					D7, USVC 3.03, APEX_MPEG, BUSE, BUSE_Z(B-1P1B1Z), GPS ano, nevidomí ano
1151	852 2660	SdN	03.02.2008	neomezeně					D7, USVC 3.03, APEX_MPEG, BUSE, BUSE_Z(B-1P1B1Z), GPS ano, nevidomí ano
1152	953 4266	Mn	01.01.2009	neomezeně					Iveco Crossway LE, r.v.2008, USVC 3.03, APEX_MPEG, JKZ_2F, BUSE_D, GPS ano, nevidomí ano
1153	953 4775	MdN	01.01.2009	neomezeně					Iveco Daily, r.v.2008, USVC 3.03, ICU 07, bez panelu, plast, GPS ano, nevidomí ne
1154	953 7414	KbN	01.03.2009	neomezeně					MB Sprinter, r.v.2008, USVC 3.03, APEX_MPEG, bez panelu, plast, GPS ano, nevidomí ne
1155	958 7870	Sd	neomezeně	neomezeně					Solaris 18m, r.v.2009, USVC 3.03, APEX_MPEG, JKZ_2F, BUSE_D, EURO V, GPS ano, nevidomí ano
1156	958 7870	Sd	neomezeně	neomezeně					MB Connecto, r.v.2005, USVC 3.03, APEX_MPEG, JKZ, BUSE_D, GPS ano, nevidomí ano

# Základní rozhraní MPV desktop pro dopravce - oběhy

Monitorování provozu vozidel - Katalog oběhů (ABOUT ME)

Šoubor Úpravy Zobrazit Data Sestavy Nápověda

Denní rozpis oběhů | Provozní změny | Zprávy do/z vozů | Katalog oběhů | Vozy dopravce | Výpady provozu | Dopravní a linky | Uživatelé | Log aplikací

Jen platné ke dnešku (filtr)  Jeden řádek pro spoje

Stav	Kmen.č.	Poř.	PID	Skup.	Typ	Identifikace	Poznámka	Prov.dny	Návrh.vůz	Platí od	Platí do	Spoje
●	138	1	1	1	MdN	Import z USV 2.11.2012 15:07		X		5.11.2012	13.11.2012	100138/19, 100138/35, 100138/51, 100138/67, 100138/87, 100138/101, 100138/115, 100138/129, 100138/137, 100138/151, 100138/167, 100138/183, 100138/199, 100138/205, 100138/221, 100138/237, 100138/253, 100138/269, 100138/285, 100138/301, 100138/317, 100138/333, 100138/349, 100138/365, 100138/381, 100138/397, 100138/413, 100138/429, 100138/445, 100138/461, 100138/477, 100138/493, 100138/509, 100138/525, 100138/541, 100138/557, 100138/573, 100138/589, 100138/605, 100138/621, 100138/637, 100138/653, 100138/669, 100138/685, 100138/701, 100138/717, 100138/733, 100138/749, 100138/765, 100138/781, 100138/797, 100138/813, 100138/829, 100138/845, 100138/861, 100138/877, 100138/893, 100138/909, 100138/925, 100138/941, 100138/957, 100138/973, 100138/989, 100138/1005, 100138/1021, 100138/1037, 100138/1053, 100138/1069, 100138/1085, 100138/1101, 100138/1117, 100138/1133, 100138/1149, 100138/1165, 100138/1181, 100138/1197, 100138/1213, 100138/1229, 100138/1245, 100138/1261, 100138/1277, 100138/1293, 100138/1309, 100138/1325, 100138/1341, 100138/1357, 100138/1373, 100138/1389, 100138/1405, 100138/1421, 100138/1437, 100138/1453, 100138/1469, 100138/1485, 100138/1501, 100138/1517, 100138/1533, 100138/1549, 100138/1565, 100138/1581, 100138/1597, 100138/1613, 100138/1629, 100138/1645, 100138/1661, 100138/1677, 100138/1693, 100138/1709, 100138/1725, 100138/1741, 100138/1757, 100138/1773, 100138/1789, 100138/1805, 100138/1821, 100138/1837, 100138/1853, 100138/1869, 100138/1885, 100138/1901, 100138/1917, 100138/1933, 100138/1949, 100138/1965, 100138/1981, 100138/1997, 100138/2013, 100138/2029, 100138/2045, 100138/2061, 100138/2077, 100138/2093, 100138/2109, 100138/2125, 100138/2141, 100138/2157, 100138/2173, 100138/2189, 100138/2205, 100138/2221, 100138/2237, 100138/2253, 100138/2269, 100138/2285, 100138/2301, 100138/2317, 100138/2333, 100138/2349, 100138/2365, 100138/2381, 100138/2397, 100138/2413, 100138/2429, 100138/2445, 100138/2461, 100138/2477, 100138/2493, 100138/2509, 100138/2525, 100138/2541, 100138/2557, 100138/2573, 100138/2589, 100138/2605, 100138/2621, 100138/2637, 100138/2653, 100138/2669, 100138/2685, 100138/2701, 100138/2717, 100138/2733, 100138/2749, 100138/2765, 100138/2781, 100138/2797, 100138/2813, 100138/2829, 100138/2845, 100138/2861, 100138/2877, 100138/2893, 100138/2909, 100138/2925, 100138/2941, 100138/2957, 100138/2973, 100138/2989, 100138/3005, 100138/3021, 100138/3037, 100138/3053, 100138/3069, 100138/3085, 100138/3101, 100138/3117, 100138/3133, 100138/3149, 100138/3165, 100138/3181, 100138/3197, 100138/3213, 100138/3229, 100138/3245, 100138/3261, 100138/3277, 100138/3293, 100138/3309, 100138/3325, 100138/3341, 100138/3357, 100138/3373, 100138/3389, 100138/3405, 100138/3421, 100138/3437, 100138/3453, 100138/3469, 100138/3485, 100138/3501, 100138/3517, 100138/3533, 100138/3549, 100138/3565, 100138/3581, 100138/3597, 100138/3613, 100138/3629, 100138/3645, 100138/3661, 100138/3677, 100138/3693, 100138/3709, 100138/3725, 100138/3741, 100138/3757, 100138/3773, 100138/3789, 100138/3805, 100138/3821, 100138/3837, 100138/3853, 100138/3869, 100138/3885, 100138/3901, 100138/3917, 100138/3933, 100138/3949, 100138/3965, 100138/3981, 100138/3997, 100138/4013, 100138/4029, 100138/4045, 100138/4061, 100138/4077, 100138/4093, 100138/4109, 100138/4125, 100138/4141, 100138/4157, 100138/4173, 100138/4189, 100138/4205, 100138/4221, 100138/4237, 100138/4253, 100138/4269, 100138/4285, 100138/4301, 100138/4317, 100138/4333, 100138/4349, 100138/4365, 100138/4381, 100138/4397, 100138/4413, 100138/4429, 100138/4445, 100138/4461, 100138/4477, 100138/4493, 100138/4509, 100138/4525, 100138/4541, 100138/4557, 100138/4573, 100138/4589, 100138/4605, 100138/4621, 100138/4637, 100138/4653, 100138/4669, 100138/4685, 100138/4701, 100138/4717, 100138/4733, 100138/4749, 100138/4765, 100138/4781, 100138/4797, 100138/4813, 100138/4829, 100138/4845, 100138/4861, 100138/4877, 100138/4893, 100138/4909, 100138/4925, 100138/4941, 100138/4957, 100138/4973, 100138/4989, 100138/5005, 100138/5021, 100138/5037, 100138/5053, 100138/5069, 100138/5085, 100138/5101, 100138/5117, 100138/5133, 100138/5149, 100138/5165, 100138/5181, 100138/5197, 100138/5213, 100138/5229, 100138/5245, 100138/5261, 100138/5277, 100138/5293, 100138/5309, 100138/5325, 100138/5341, 100138/5357, 100138/5373, 100138/5389, 100138/5405, 100138/5421, 100138/5437, 100138/5453, 100138/5469, 100138/5485, 100138/5501, 100138/5517, 100138/5533, 100138/5549, 100138/5565, 100138/5581, 100138/5597, 100138/5613, 100138/5629, 100138/5645, 100138/5661, 100138/5677, 100138/5693, 100138/5709, 100138/5725, 100138/5741, 100138/5757, 100138/5773, 100138/5789, 100138/5805, 100138/5821, 100138/5837, 100138/5853, 100138/5869, 100138/5885, 100138/5901, 100138/5917, 100138/5933, 100138/5949, 100138/5965, 100138/5981, 100138/5997, 100138/6013, 100138/6029, 100138/6045, 100138/6061, 100138/6077, 100138/6093, 100138/6109, 100138/6125, 100138/6141, 100138/6157, 100138/6173, 100138/6189, 100138/6205, 100138/6221, 100138/6237, 100138/6253, 100138/6269, 100138/6285, 100138/6301, 100138/6317, 100138/6333, 100138/6349, 100138/6365, 100138/6381, 100138/6397, 100138/6413, 100138/6429, 100138/6445, 100138/6461, 100138/6477, 100138/6493, 100138/6509, 100138/6525, 100138/6541, 100138/6557, 100138/6573, 100138/6589, 100138/6605, 100138/6621, 100138/6637, 100138/6653, 100138/6669, 100138/6685, 100138/6701, 100138/6717, 100138/6733, 100138/6749, 100138/6765, 100138/6781, 100138/6797, 100138/6813, 100138/6829, 100138/6845, 100138/6861, 100138/6877, 100138/6893, 100138/6909, 100138/6925, 100138/6941, 100138/6957, 100138/6973, 100138/6989, 100138/7005, 100138/7021, 100138/7037, 100138/7053, 100138/7069, 100138/7085, 100138/7101, 100138/7117, 100138/7133, 100138/7149, 100138/7165, 100138/7181, 100138/7197, 100138/7213, 100138/7229, 100138/7245, 100138/7261, 100138/7277, 100138/7293, 100138/7309, 100138/7325, 100138/7341, 100138/7357, 100138/7373, 100138/7389, 100138/7405, 100138/7421, 100138/7437, 100138/7453, 100138/7469, 100138/7485, 100138/7501, 100138/7517, 100138/7533, 100138/7549, 100138/7565, 100138/7581, 100138/7597, 100138/7613, 100138/7629, 100138/7645, 100138/7661, 100138/7677, 100138/7693, 100138/7709, 100138/7725, 100138/7741, 100138/7757, 100138/7773, 100138/7789, 100138/7805, 100138/7821, 100138/7837, 100138/7853, 100138/7869, 100138/7885, 100138/7901, 100138/7917, 100138/7933, 100138/7949, 100138/7965, 100138/7981, 100138/7997, 100138/8013, 100138/8029, 100138/8045, 100138/8061, 100138/8077, 100138/8093, 100138/8109, 100138/8125, 100138/8141, 100138/8157, 100138/8173, 100138/8189, 100138/8205, 100138/8221, 100138/8237, 100138/8253, 100138/8269, 100138/8285, 100138/8301, 100138/8317, 100138/8333, 100138/8349, 100138/8365, 100138/8381, 100138/8397, 100138/8413, 100138/8429, 100138/8445, 100138/8461, 100138/8477, 100138/8493, 100138/8509, 100138/8525, 100138/8541, 100138/8557, 100138/8573, 100138/8589, 100138/8605, 100138/8621, 100138/8637, 100138/8653, 100138/8669, 100138/8685, 100138/8701, 100138/8717, 100138/8733, 100138/8749, 100138/8765, 100138/8781, 100138/8797, 100138/8813, 100138/8829, 100138/8845, 100138/8861, 100138/8877, 100138/8893, 100138/8909, 100138/8925, 100138/8941, 100138/8957, 100138/8973, 100138/8989, 100138/9005, 100138/9021, 100138/9037, 100138/9053, 100138/9069, 100138/9085, 100138/9101, 100138/9117, 100138/9133, 100138/9149, 100138/9165, 100138/9181, 100138/9197, 100138/9213, 100138/9229, 100138/9245, 100138/9261, 100138/9277, 100138/9293, 100138/9309, 100138/9325, 100138/9341, 100138/9357, 100138/9373, 100138/9389, 100138/9405, 100138/9421, 100138/9437, 100138/9453, 100138/9469, 100138/9485, 100138/9501, 100138/9517, 100138/9533, 100138/9549, 100138/9565, 100138/9581, 100138/9597, 100138/9613, 100138/9629, 100138/9645, 100138/9661, 100138/9677, 100138/9693, 100138/9709, 100138/9725, 100138/9741, 100138/9757, 100138/9773, 100138/9789, 100138/9805, 100138/9821, 100138/9837, 100138/9853, 100138/9869, 100138/9885, 100138/9901, 100138/9917, 100138/9933, 100138/9949, 100138/9965, 100138/9981, 100138/9997, 100139/1, 100139/17, 100139/33, 100139/49, 100139/65, 100139/81, 100139/97, 100139/113, 100139/129, 100139/145, 100139/161, 100139/177, 100139/193, 100139/209, 100139/225, 100139/241, 100139/257, 100139/273, 100139/289, 100139/305, 100139/321, 100139/337, 100139/353, 100139/369, 100139/385, 100139/401, 100139/417, 100139/433, 100139/449, 100139/465, 100139/481, 100139/497, 100139/513, 100139/529, 100139/545, 100139/561, 100139/577, 100139/593, 100139/609, 100139/625, 100139/641, 100139/657, 100139/673, 100139/689, 100139/705, 100139/721, 100139/737, 100139/753, 100139/769, 100139/785, 100139/801, 100139/817, 100139/833, 100139/849, 100139/865, 100139/881, 100139/897, 100139/913, 100139/929, 100139/945, 100139/961, 100139/977, 100139/993, 100139/1009, 100139/1025, 100139/1041, 100139/1057, 100139/1073, 100139/1089, 100139/1105, 100139/1121, 100139/1137, 100139/1153, 100139/1169, 100139/1185, 100139/1201, 100139/1217, 100139/1233, 100139/1249, 100139/1265, 100139/1281, 100139/1297, 100139/1313, 100139/1329, 100139/1345, 100139/1361, 100139/1377, 100139/1393, 100139/1409, 100139/1425, 100139/1441, 100139/1457, 100139/1473, 100139/1489, 100139/1505, 100139/1521, 100139/1537, 100139/1553, 100139/1569, 100139/1585, 100139/1601, 100139/1617, 100139/1633, 100139/1649, 100139/1665, 100139/1681, 100139/1697, 100139/1713, 100139/1729, 100139/1745, 100139/1761, 100139/1777, 100139/1793, 100139/1809, 100139/1825, 100139/1841, 100139/1857, 100139/1873, 100139/1889, 100139/1905, 100139/1921, 100139/1937, 100139/1953, 100139/1969, 100139/1985, 100139/2001, 100139/2017, 100139/2033, 100139/2049, 100139/2065, 100139/2081, 100139/2097, 100139/2113, 100139/2129, 100139/2145, 100139/2161, 100139/2177, 100139/2193, 100139/2209, 100139/2225, 100139/2241, 100139/2257, 100139/2273, 100139/2289, 100139/2305, 100139/2321, 100139/2337, 100139/2353, 100139/2369, 100139/2385, 100139/2401, 100139/2417, 100139/2433, 100139/2449, 100139/2465, 100139/2481, 100139/2497, 100139/2513, 100139/2529, 100139/2545, 100139/2561, 100139/2577, 100139/2593, 100139/2609, 100139/2625, 100139/2641, 100139/2657, 100139/2673, 100139/2689, 100139/2705, 100139/2721, 100139/2737, 100139/2753, 100139/2769, 100139/2785, 100139/2801, 100139/2817, 100139/2833, 100139/2849, 100139/2865, 100139/2881, 100139/2897, 100139/2913, 100139/2929, 100139/2945, 100139/2961, 100139/2977, 100139/2993, 100139/3009, 100139/3025, 100139/3041, 100139/3057, 100139/3073, 100139/3089, 100139/3105, 100139/3121, 100139/3137, 100139/3153, 100139/3169, 100139/3185, 100139/3201, 100139/3217, 100139/3233, 100139/3249, 100139/3265, 100139/3281, 100139/3297, 100139/3313, 100139/3329, 100139/3345, 100139/3361, 100139/3377, 100139/3393, 100139/3409, 100139/3425, 100139/3441, 100139/3457, 100139/3473, 100139/3489, 100139/3505, 100139/3521, 100139/3537, 100139/3553, 100139/3569, 100139/3585, 100139/3601, 100139/3617, 100139/3633, 100139/3649, 100139/3665, 100139/3681, 100139/3697, 100139/3713, 100139/3729, 100139/3745, 100139/3761, 100139/3777, 100139/3793, 100139/3809, 100139/3825, 100139/3841, 100139/3857, 100139/3873, 100139/3889, 100139/3905, 100139/3921, 100139/3937, 100139/3953, 100139/3969, 100139/3985, 100139/4001, 100139/4017, 100139/4033, 100139/4049, 100139/4065, 100139/4081, 100139/4097, 100139/4113, 100139/4129, 100139/4145, 100139/4161, 100139/4177, 100139/4193, 100139/4209, 100139/4225, 100139/4241, 100139/4257, 100139/4273, 100139/4289, 100139/4305, 100139/4321, 100139/4337, 100139/4353, 100139/4369, 100139/4385, 100139/4401, 100139/4417, 100139/4433, 100139/4449, 100139/4465, 100139/4481, 100139/4497, 100139/4513, 100139/4529, 100139/4545, 100139/4561, 100139/4577, 100139/4593, 100139/4609, 100139/4625, 100139/4641, 100139/4657, 100139/4673, 100139/4689, 100139/4705, 100139/4721, 100139/4737, 100139/4753, 100139/4769, 100139/478

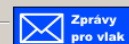




# Základní rozhraní MPV desktop pro dopravce - výpadky

Monitorování provozu vozidel - Výpadky provozu (POLKOST)

Úbor Zobrazit Sestavy Náopvěda



Úplný rozpis oběhů Provozní změny Zprávy do/z vozů Katalog oběhů Vozy dopravce Výpadky provozu Dopravní a linky Katalog ZIS Správa informací ZIS Uživatelské Log aplikací

listopad 2016

St 16.11.2016

BZ evid. čísla

ú	st	čt	pá	so	ne
1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18
19	20				

Dnes: 21.11.2016

jen mimořádné

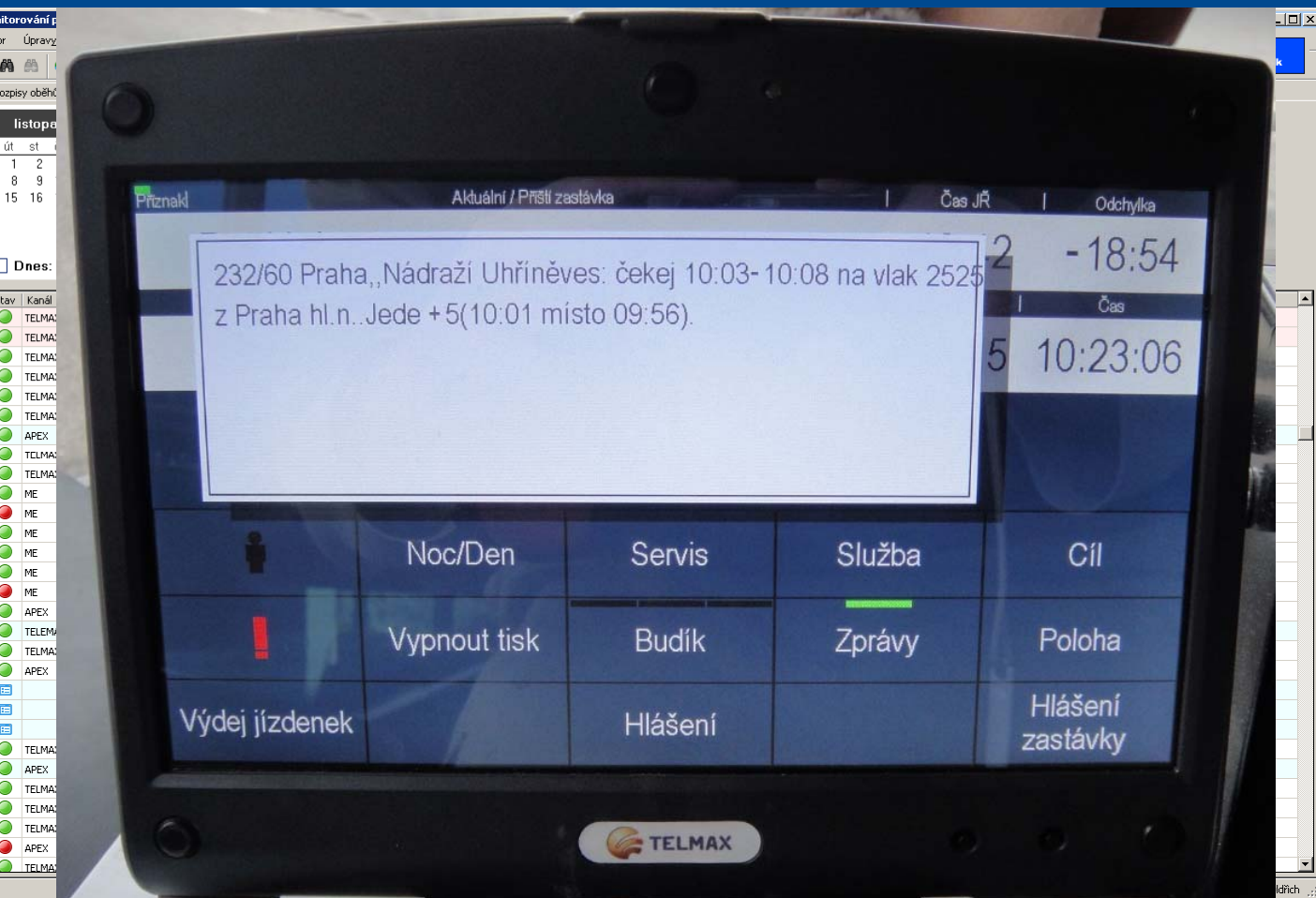
jen problémy

Zobrazit sestavu

Dopravce	Kmenl.l.	Pořadí	Odj.	Přij.	PID	Linka	Spoj.	Vypr.vůz	Skut.vůz	QP	QV	QS	Q?	Čas od	Čas do	Poznámka, důvod neodjetí nebo náhrady
ABOUT ME	302	1	18:59	19:31	PID	100302	90	1918		SdN	SdN	SdN	III	18:59	19:31	110 - personální výpadek, prostož způsobený řidičem ve výkonu služby
ABOUT ME	302	2	15:52	16:25	PID	100302	65	1916		SdN	SdN	SdN		15:52	16:25	204 - překážka na trase (přir. překážka, prostož vlivem silné IAD na základě. povolení dispečinku)
ABOUT ME	302	2	16:29	17:02	PID	100302	76	1916		SdN	SdN	SdN		16:29	17:02	204 - překážka na trase (přir. překážka, prostož vlivem silné IAD na základě. povolení dispečinku)
ABOUT ME	302	2	17:22	17:55	PID	100302	73	1916		SdN	SdN	SdN		17:22	17:55	204 - překážka na trase (přir. překážka, prostož vlivem silné IAD na základě. povolení dispečinku)
ABOUT ME	302	3	6:25	6:57	PID	100302	14	1919		SdN	SdN	SdN		6:25	6:57	204 - překážka na trase (přir. překážka, prostož vlivem silné IAD na základě. povolení dispečinku)
ABOUT ME	302	3	8:01	8:34	PID	100302	26	1919		SdN	SdN	SdN		8:01	8:34	204 - překážka na trase (přir. překážka, prostož vlivem silné IAD na základě. povolení dispečinku)
ABOUT ME	302	3	9:59	10:32	PID	100302	38	1919		SdN	SdN	SdN		9:59	10:32	204 - překážka na trase (přir. překážka, prostož vlivem silné IAD na základě. povolení dispečinku)
ABOUT ME	302	3	12:59	13:32	PID	100302	56	1919		SdN	SdN	SdN		12:59	13:32	204 - překážka na trase (přir. překážka, prostož vlivem silné IAD na základě. povolení dispečinku)
ABOUT ME	302	3	13:52	14:25	PID	100302	53	1919		SdN	SdN	SdN		13:52	14:25	204 - překážka na trase (přir. překážka, prostož vlivem silné IAD na základě. povolení dispečinku)
ABOUT ME	302	3	14:29	15:02	PID	100302	64	1919		SdN	SdN	SdN		14:29	15:02	204 - překážka na trase (přir. překážka, prostož vlivem silné IAD na základě. povolení dispečinku)
ABOUT ME	302	3	15:22	15:55	PID	100302	61	1919		SdN	SdN	SdN		15:22	15:55	204 - překážka na trase (přir. překážka, prostož vlivem silné IAD na základě. povolení dispečinku)
ABOUT ME	302	3	15:59	16:32	PID	100302	74	1919		SdN	SdN	SdN		15:59	16:32	204 - překážka na trase (přir. překážka, prostož vlivem silné IAD na základě. povolení dispečinku)
ABOUT ME	302	3	16:52	17:25	PID	100302	71	1919		SdN	SdN	SdN		16:52	17:25	204 - překážka na trase (přir. překážka, prostož vlivem silné IAD na základě. povolení dispečinku)
ABOUT ME	302	3	17:29	18:02	PID	100302	82	1919		SdN	SdN	SdN		17:29	18:02	204 - překážka na trase (přir. překážka, prostož vlivem silné IAD na základě. povolení dispečinku)
ARRIVA Praha	165	1	12:52	13:43	PID	100165	106	9289	9233	SdN	SdN	Sd	I	13:14	13:43	
ARRIVA Praha	165	1	14:01	14:53	PID	100165	127	9289	9233	SdN	SdN	Sd	I	14:01	14:53	
ARRIVA Praha	165	1	14:57	15:48	PID	100165	136	9289	9233	SdN	SdN	Sd	I	14:57	15:19	
ARRIVA Praha	165	1	17:07	17:58	PID	100165	172	9289		SdN	SdN	Sd	III	17:49	17:58	204 - překážka na trase (přir. překážka, prostož vlivem silné IAD na základě. povolení dispečinku)
ARRIVA Praha	165	1	18:05	18:57	PID	100165	191	9289		SdN	SdN	Sd	III	18:05	18:15	204 - překážka na trase (přir. překážka, prostož vlivem silné IAD na základě. povolení dispečinku)
ARRIVA Praha	165	7	15:47	16:38	PID	100165	150	9440		SdN	SdN	Sd	III	15:47	16:09	108 - technická závada - vnitřní část karoserie
ARRIVA Praha	165	7	15:47	16:38	PID	100165	150	9440	9398	SdN	SdN	SdN		16:11	16:38	Hradi OZ
ARRIVA Praha	165	7	16:45	17:37	PID	100165	169	9440	9398	SdN	SdN	SdN		16:45	17:37	Hradi OZ
ARRIVA Praha	165	7	17:57	18:48	PID	100165	184	9440	9398	SdN	SdN	SdN		17:57	18:19	Hradi OZ
ARRIVA Praha	165	10	16:57	17:48	PID	100165	168	9230		Sd	Sd	Sd	III	17:03	17:48	203 - dopravní nehoda, svědek nehody
ARRIVA Praha	165	10	17:55	18:47	PID	100165	189	9230		Sd	Sd	Sd	III	17:55	18:20	203 - dopravní nehoda, svědek nehody
ARRIVA Praha	165	10	17:55	18:47	PID	100165	189	9230	9398	Sd	Sd	SdN		18:20	18:47	Hradi OZ (po 165/7). Disp. PID.
ARRIVA Praha	220	15	14:20	14:47	PID	100220	85	9517		Kb	KbN	Sd	III	14:27	14:47	107 - technická závada - vnější část karoserie
ARRIVA Praha	220	17	15:10	15:37	PID	100220	99	9503	9260	Kb	Kb	SdN	I	15:10	15:37	
ARRIVA Praha	220	17	15:50	16:17	PID	100220	109	9503	9260	Kb	Kb	SdN	I	15:50	16:17	
ARRIVA Praha	220	17	16:30	16:57	PID	100220	119	9503	9260	Kb	Kb	SdN	I	16:30	16:57	
ARRIVA Praha	220	17	17:10	17:37	PID	100220	127	9503	9260	Kb	Kb	SdN	I	17:10	17:37	
ARRIVA Praha	220	17	17:55	18:22	PID	100220	135	9503	9260	Kb	Kb	SdN	I	17:55	18:22	
ARRIVA Praha	220	18	14:40	15:07	PID	100220	91	9505		Kb	Kb	Sd	III	14:40	15:07	107 - technická závada - vnější část karoserie
ARRIVA Praha	240	45	20:08	20:47	PID	100240	181	9317		SdN	SdN	SdN		20:08	20:24	Zaviněná změna (bez rozlišení) Spoj jetý z ČM do zast.Dubeč škola - porucha vozu



# Základní rozhraní MPV desktop pro dopravce - zprávy



100321/35 Jíloviště, Cukrák: čeká na ufc 100319/80 do 13:21

100317/66 Jíloviště, Cukrák: čeká na ufc 100319/80 do 13:21

# Základní rozhraní MPV desktop - tabule

LINKA	SPŮV	CILOVÁ ZASTÁVKA směr jízdy	Pravidelný odjezd	Nář.	Zpřed minut
375	35	Brandýs n.L.-St.Bol.,Aut.st.	08:54	A	
367	27	Brandýs n.L.-St.Bol.,Aut.st.	09:02	A	
375	37	Brandýs n.L.-St.Bol.,Aut.st.	09:09	A	1
376	14	Praha,Letňany	09:19	A	*
375	41	Brandýs n.L.-St.Bol.,Aut.st.	09:24	A	*
367	29	Brandýs n.L.-St.Bol.,Aut.st.	09:28	A	*
405	13	Úvaly,Žel.st.	09:33	A	*
375	43	Brandýs n.L.-St.Bol.,Aut.st.	09:39	A	*
375	45	Brandýs n.L.-St.Bol.,Aut.st.	09:54	A	*
367	31	Brandýs n.L.-St.Bol.,Aut.st.	09:58	A	*
375	47	Brandýs n.L.-St.Bol.,Žel.st.	10:09	A	*
405	17	Úvaly,Žel.st.	10:33	A	*

\* Vážení cestující! 15. října 2016 dochází v PID ke změnám v autobusové dopravě, a to zejména v severovýchodní a jihovýchodní části Prahy. 23 linek změní trasu. 8 linek bude nově zavedeno. 4 linky zrušeny a 4 linky precizovány. V uvedené oblasti se také mění jízdní řády.

(úprava)

25    Pjorita: 2    Text zprávy obsahuje 367 znaků.

STRANČICE    datum 11. 10.    čas 15:52

Číslo linky	CILOVÁ STANICE - směr jízdy	Pravidelný odjezd	Pravidelný interval
Os 2543	Benešov u Prahy	16:54	2
Os 2544	Praha-Hor. Počernice	16:01	
Os 9131	vlak zde končí	16:03	1
Bus 461	Kamenice,Kult.dům	16:08	J
Bus 490	Stříbrná Skalice,náměstí	16:12	S
Os 9130	Praha hl.n.	16:19	
Os 2547	Benešov u Prahy	16:24	
Os 2546	Praha hl.n.	16:31	

( Lávky u budovy ČD).    Nástupiště S - severní výústění

30 \* Vážení cestující! V období 13.11.2016 je od zabití provozu do 12:45 hod. z dův...

8.9.2016    14:49:14

Odjezd /Departure

Linka /Line	Směr /Destination	Čas
317	Praha,Smíchovské nádraží	11'
321	Praha,Smíchovské nádraží	15:15
448	Řitka	15:20
448	Letu,Na Návsí	15:25
317	Praha,Smíchovské nádraží	15:30

...průběhu celotýdenně od 8:00 do 18:30 t...

- Mnichovice [PH], U křižku (A)
- Mnichovice [PH], U křižku (B)
- Mnichovice [PH], zdrav.stř. (A)
- Mnichovice [PH], zdrav.stř. (B)
- Mukařov [PH] (C)
- Mukařov [PH] (D)
- Mukařov [PH], odb. Tehovec (A)
- Mukařov [PH], odb. Tehovec (B)
- Mukařov [PH], škola (A)

Odebrat vše

Uložit    Storno

...é trase mimo Náměstí Karla IV. I*	neomezeně	15.09.2016 18:00	2	
...řiva Praha s.r.o. se omlouvá za		03.11.2016 14:30	03.11.2016 15:30	3

# MPVnet

<http://www.mpvnet.cz/>

## Odjezdové tabule a polohy vozů v mapě

Na této stránce naleznete odjezdové tabule s informacemi o aktuálním zpoždění sledovaných autobusových spojů a vlaků ve zvolené zastávce. Vlakové a autobusové zastávky jsou v seznamu rozlišeny příslušnou ikonou. Pokud zpoždění v zastávce není známo, zobrazuje se hvězdička. Aktuální polohy vozů si můžete také zobrazit na mapě.

Ke dnešnímu dni jsou do systému zapojeny:

- Pražská integrovaná doprava (PID)  
[Odjezdové tabule](#) [Aktuální polohy vozů v mapě](#)
- Integrovaný dopravní systém Moravskoslezského kraje ODIS  
[Odjezdové tabule](#) [Aktuální polohy vozů v mapě](#)
- Zlínský integrovaný systém (Zlín)  
[Odjezdové tabule](#) [Aktuální polohy vozů v mapě](#)



**závěr**

**DĚKUJEME ZA POZORNOST**  
a předáváme slovo na CHAPS

Jan Šimůnek, Oldřich Kadavý  
ROPID

[simunek@ropid.cz](mailto:simunek@ropid.cz) [kadavy@ropid.cz](mailto:kadavy@ropid.cz)