

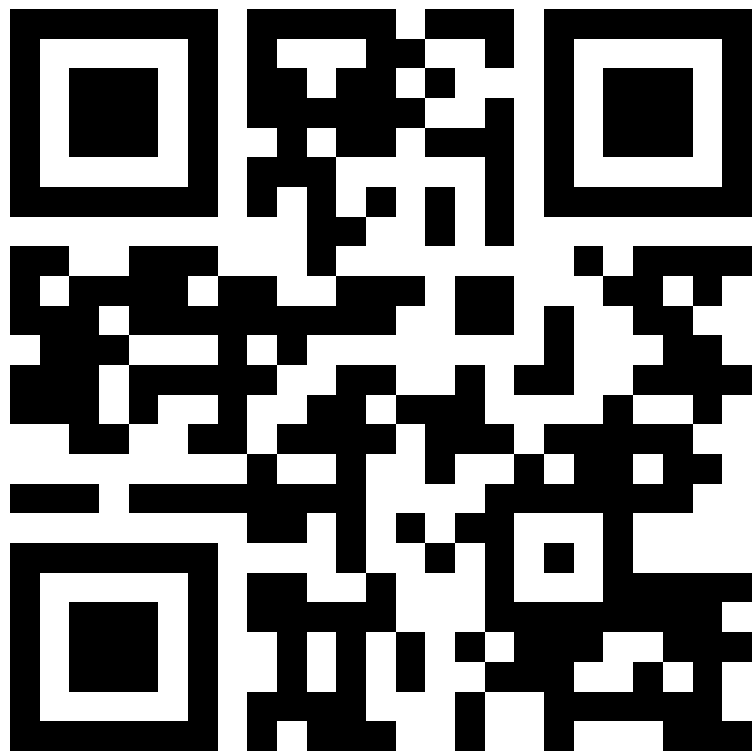
ODBAVOVACÍ A INFORMAČNÍ SYSTÉMY



PRAŽSKÁ INTEGROVANÁ DOPRAVA



JAK CHCETE BÝT ODBAVENI?



Your poll will show here

1

Install the app from
pollev.com/app

2

Make sure you are in
Slide Show mode

Still not working? Get help at pollev.com/app/help
or

[Open poll in your web browser](#)

JAK CHCETE BÝT ODBAVENI?

Your poll will show here

1

Install the app from
pollev.com/app

2

Make sure you are in
Slide Show mode

Still not working? Get help at pollev.com/app/help
or

[Open poll in your web browser](#)

PROJEKT JE URČEN PRO OBORY:

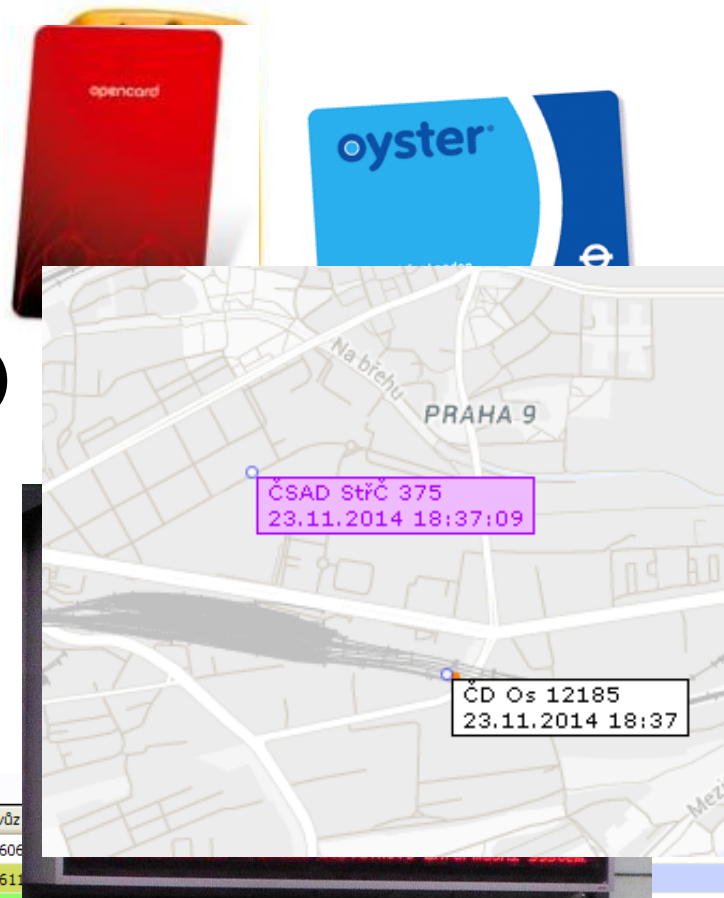
- **ITS** (K620X1YS): **4 studenti**
- **DOS** (K620X1YD): **2 studenti**

VEDOUCÍ PROJEKTU:

- **Ing. Jan Šimůnek** simunek@ropid.cz
externí odborník na FD ČVUT, vedoucí oddělení technické podpory ve společnosti ROPID
- **Ing. Tomáš Vršitý** vrsity@ropid.cz
správce odbavovacích systémů ve společnosti ROPID
- **Ing. Jindřich Borka** borkajin@fd.cvut.cz
odborný asistent K620 FD ČVUT, ČD IS – In Karta ČD
- **Ing. Milan Sliacky** sliacky@fd.cvut.cz
odborný asistent K620 FD ČVUT

ČÍM SE ZABÝVÁME?

- **ODBAVOVACÍ ZAŘÍZENÍ**
- **NOVÉ METODY ODBAVOVÁNÍ**
 - **Bezkontaktní platební karty**
 - **Chytré telefony (NFC, aplikace)**
- **PŘÍPRAVA A ZPRACOVÁNÍ DAT**
- **SLEDOVÁNÍ VOZIDEL**
- **REAL-TIME INFORMACE**

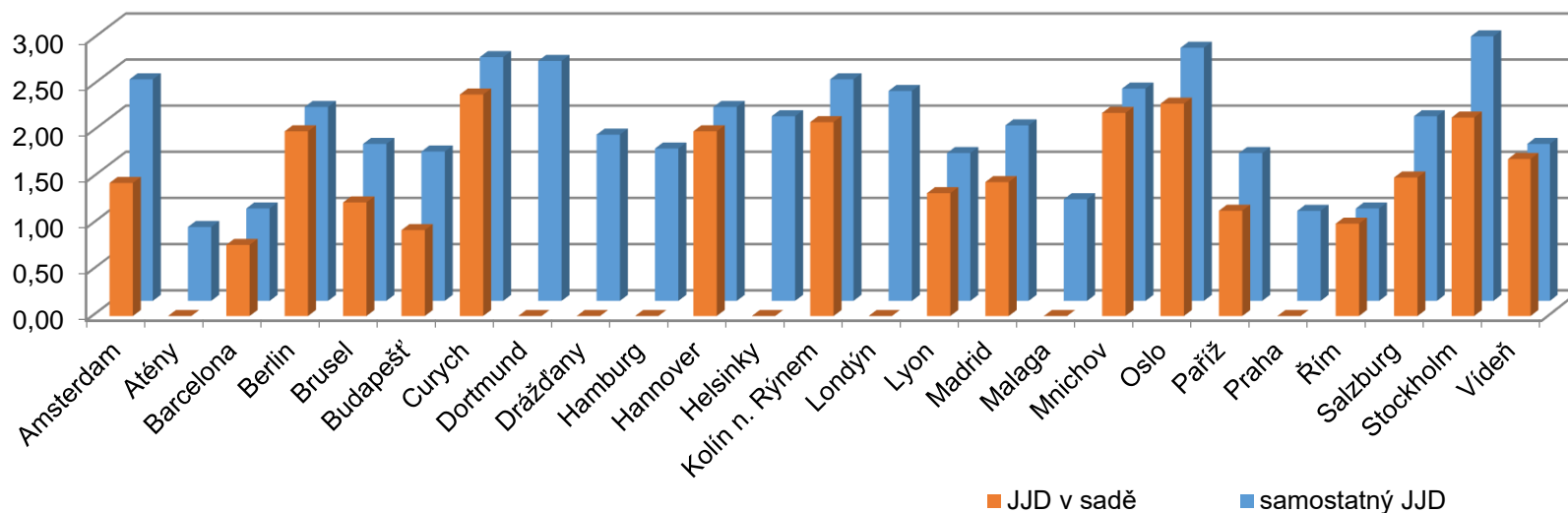


Linka/spoj	Linka	Linka	Spoj	Odj.	Přij.	Ve směru	Omezení	Sled.	Vypr.oběh	Vypr.vůz	QV	QS	Skut.vůz		
100381/8	100381	381	8	5:37	7:00	Praha,,Háje	X	●	381/2	1606			1606		
100387/9	100387	387	9	7:30	8:37	Horní Kruty,Újezdec		●	381/2	1606			1611		
240387/2	240387	387	2	8:37	8:50	Uhlířské Janovice,,nám.		●	381/2	1606			1611		
240387/9	240387	387	9	9:40	9:53	Horní Kruty,Újezdec	X	●	381/2	1606			1611		
100387/34	100387	387	34	9:53	11:00	Praha,,Háje	X	●	381/2	1606			1611	10:15-11:00	pokračuje vůz ev. č. 1606
100381/33	100381	381	33	14:00	15:23	Suchdol	X	●	381/2	1606			1606		
240381/17	240381	381	17	15:23	15:40	Kutná Hora,,aut.st.		●	381/2	1606			1606		
240381/22	240381	381	22	16:20	16:37	Suchdol		●	381/2	1606			1606		
100381/40	100381	381	40	16:37	18:00	Praha,,Háje		●	381/2	1606			1606		
100381/51	100381	381	51	19:00	20:09	Zásmuky,,nám.	X	●	381/2	1606			1606		

CO DĚLÁM JÁ?

METODOLOGIE SROVNÁNÍ MĚST/REGIONŮ A JEJICH SYSTÉMŮ OIS

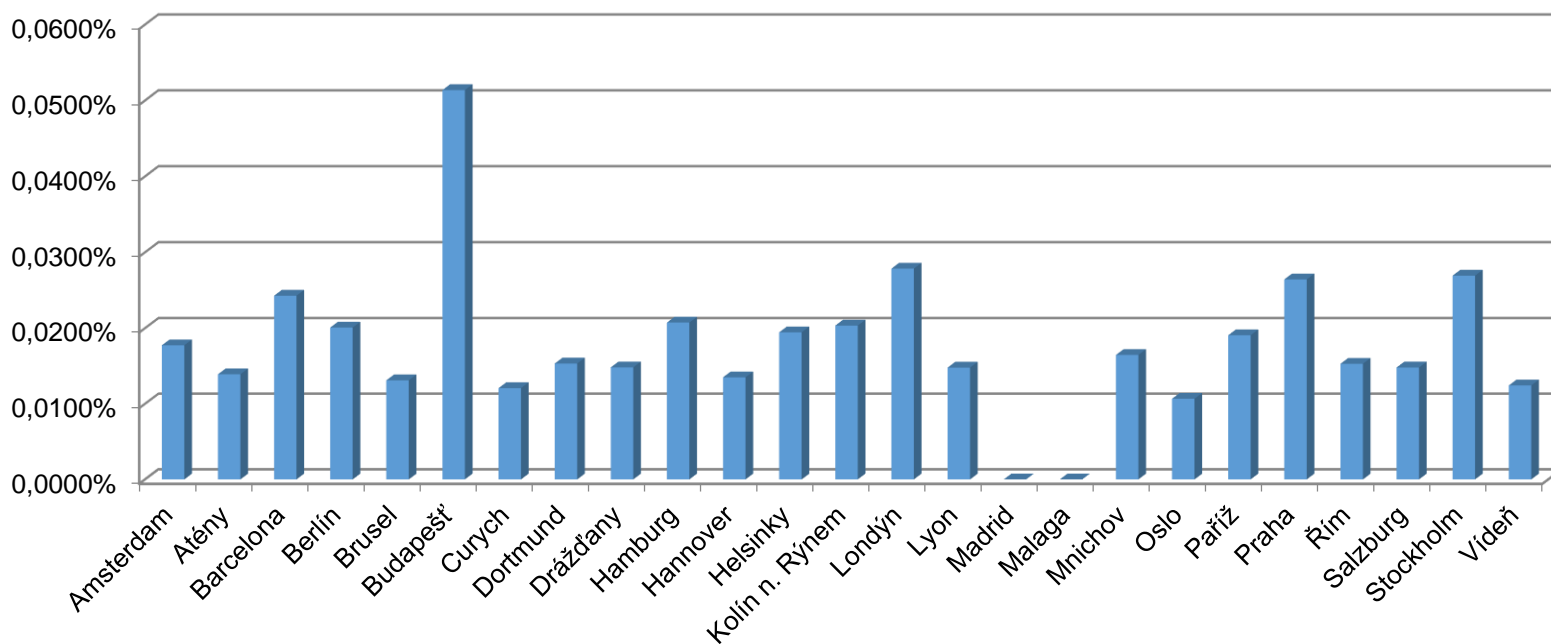
Ceny JJD (jednorázových jízdních dokladů) samostatných a v sadách



CO DĚLÁM JÁ?

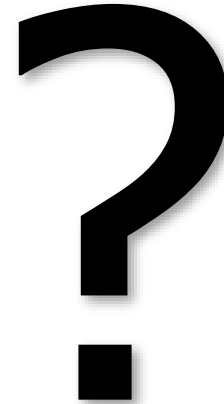
METODOLOGIE SROVNÁNÍ MĚST/REGIONŮ A JEJICH SYSTÉMŮ OIS

Jednodenní jízdné / HDP



JÍZDENKY A VÍCE DOPRAVCŮ?

GW GW Train Regio

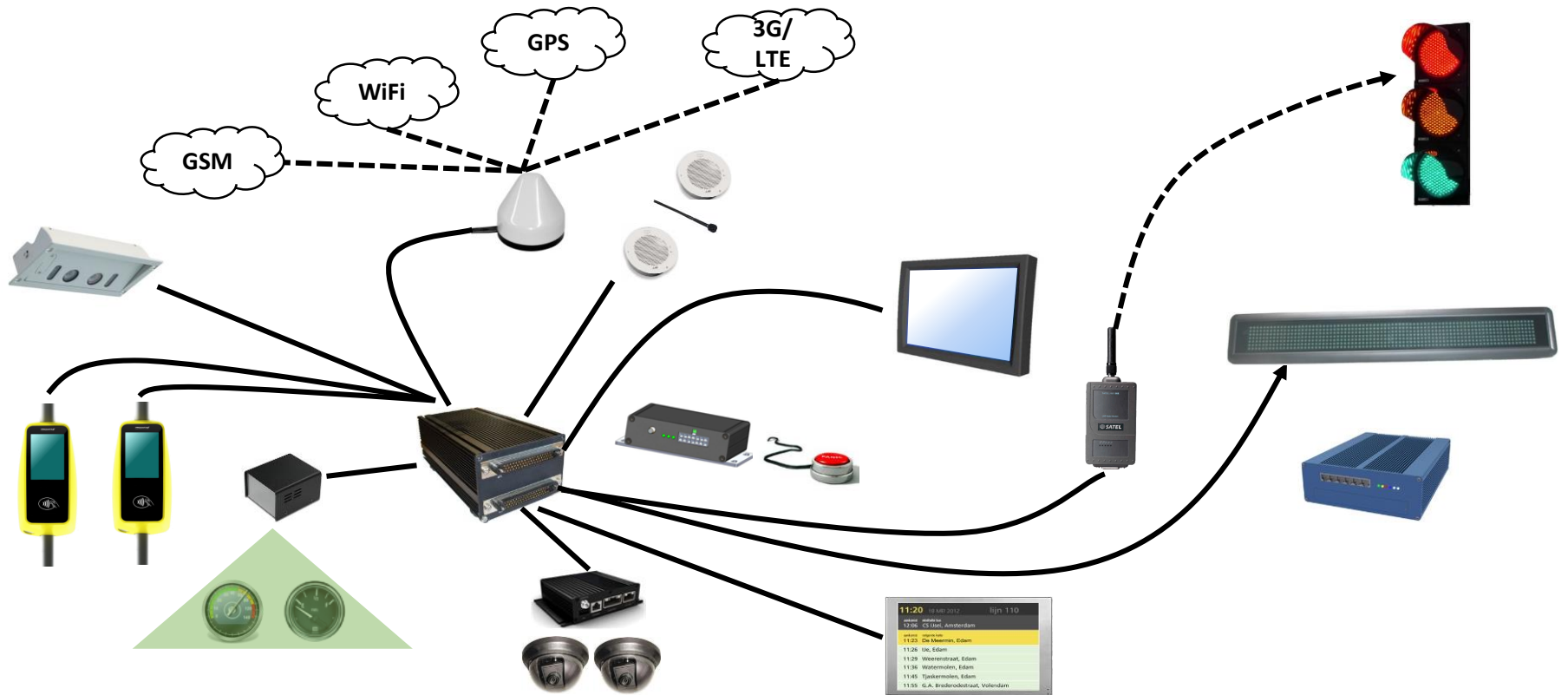


NA ČEM MŮŽETE PRACOVAT VY

- **NÁVRHY VYUŽITÍ DAT ZE SLEDOVÁNÍ POLOHY VOZŮ**
 - Elektronické zastávkové sloupky – e-ink
 - Aktuální informace ve vozidlech
 - Optimalizace výpočtu zpoždění a jeho predikce
- **ELEKTRONICKÉ JÍZDNÍ DOKLADY**
 - Nosiče dat pro jízdní doklady
 - Způsoby odbavení a kontroly dokladů

		Praha,,Černý Most		17:28	
Linka	Cílová zastávka - směr jízdy	Pravidelný odjezd	Stano viště	Zpoždění (min.)	
220	Praha,Černý Most	 17:26	N2	6	
354	Praha,Černý Most	  17:27	N2	3	
240	Praha,Černý Most	  17:27	N2	4	
273	Praha,Ve Žlíbku	17:28	15	*	
223	Praha,Ratibořická	 17:28	16		

VYBAVENÍ JEDNOHO VOZIDLA MHD



Zdroj: Kapsch mobi.devices, VDO 2015

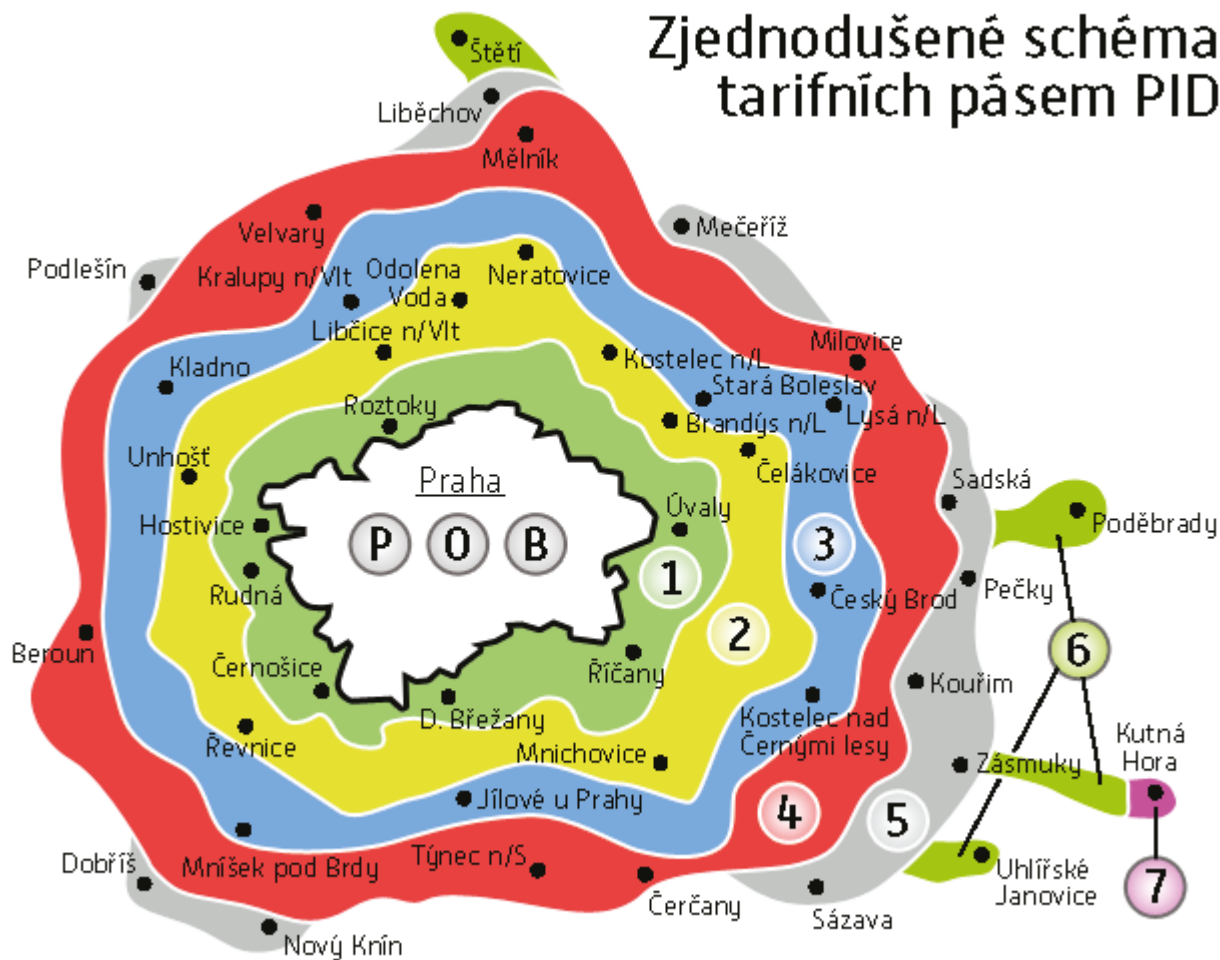
CO VÁM MŮŽEME NABÍDNOUT

- **ZÁZEMÍ S REÁLNÝMI ZAŘÍZENÍMI OIS**
 - **ROPID, Certifikační laboratoř FD ČVUT**
- **ZÍSKÁNÍ ZNALOSTÍ V PERSPEKTIVNÍ OBLASTI DOPRAVNÍ TELEMATIKY**
- **ÚZKÉ PROPOJENÍ S PRAXÍ**



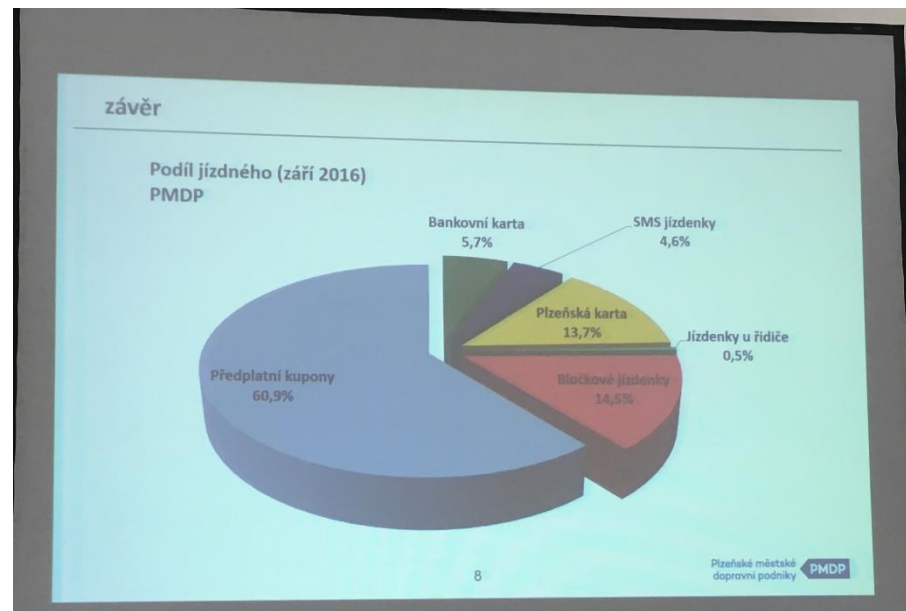
NEŠLO BY TO ZJEDNODUŠIT?

Zjednodušené schéma
tarifních pásem PID



ÚČAST NA KONFERENCÍCH

- **VEŘEJNÁ DOPRAVA ONLINE 2016 (CZECHBUS)**
- **SCSP 2016 (SMART CITIES SYMPOSIUM PRAGUE)**
- **MENDEL CITY & SMART CITIES (2016)**
- **REGIONÁLNÍ DOPRAVNÍ KONFERENCE (PARDUBICE)**



KDE JE CHYBA?

20

Vycházející zastávka / Starting stop
DVOKÁ ŠÁRKA

Čtvrtek 24. 11. 21:50

Cíl / Destination
VOZOVNA MOTOL

Příští zastávka / Next stop
21
Anděl

Přístup / Transfer

Na Knižecí
Plzeňka
Smíchovské nádraží
ČSAD Smíchov
Lihovar
Zlíchov
Hlubočepy
Geologická
K Barrandovu
Chaplinovo náměstí
Poliklin. Barrandov
SÍDLIŠTĚ BARRANDOV

Vlak jede do vozovny
The tram terminates
at the tram depot.

DĚKUJEME ZA POZORNOST

ODBAVOVACÍ A INFORMAČNÍ SYSTÉMY pro obory ITS a DOS



Vedoucí:

Ing. Jan Šimůnek

simunek@ropid.cz

Ing. Tomáš Vršitý

vrsity@ropid.cz

Ing. Jindřich Borka

borkajin@fd.cvut.cz

Ing. Milan Sliacky

sliacky@fd.cvut.cz

Studenti – magisterský program:

Bc. Lukáš Hrdina

hrdinlu1@fd.cvut.cz

Bc. Petr Hnyk

hnykpetr@fd.cvut.cz

Bc. Jakub Ryšavý

rysavjak@fd.cvut.cz

<http://oi.fd.cvut.cz>

MODERNÍ A MODERNĚJŠÍ

DOTAZY?

FULL HD



FULL MHD



THE UNIVERSITY OF CHICAGO