



## Profil společnosti

- O společnosti
- Odbavovací systém
- Aktuální projekty



# O společnosti

## Kdo jsme

- jsme jednou z vedoucích společností v oblasti odbavovacích systémů pro veřejnou dopravu



# O společnosti

## Základní čísla

- 20 let zkušeností
- 30 miliónů cestujících odbavených každý den
- Více než 30 zemích světa



# O společnosti

## Reference

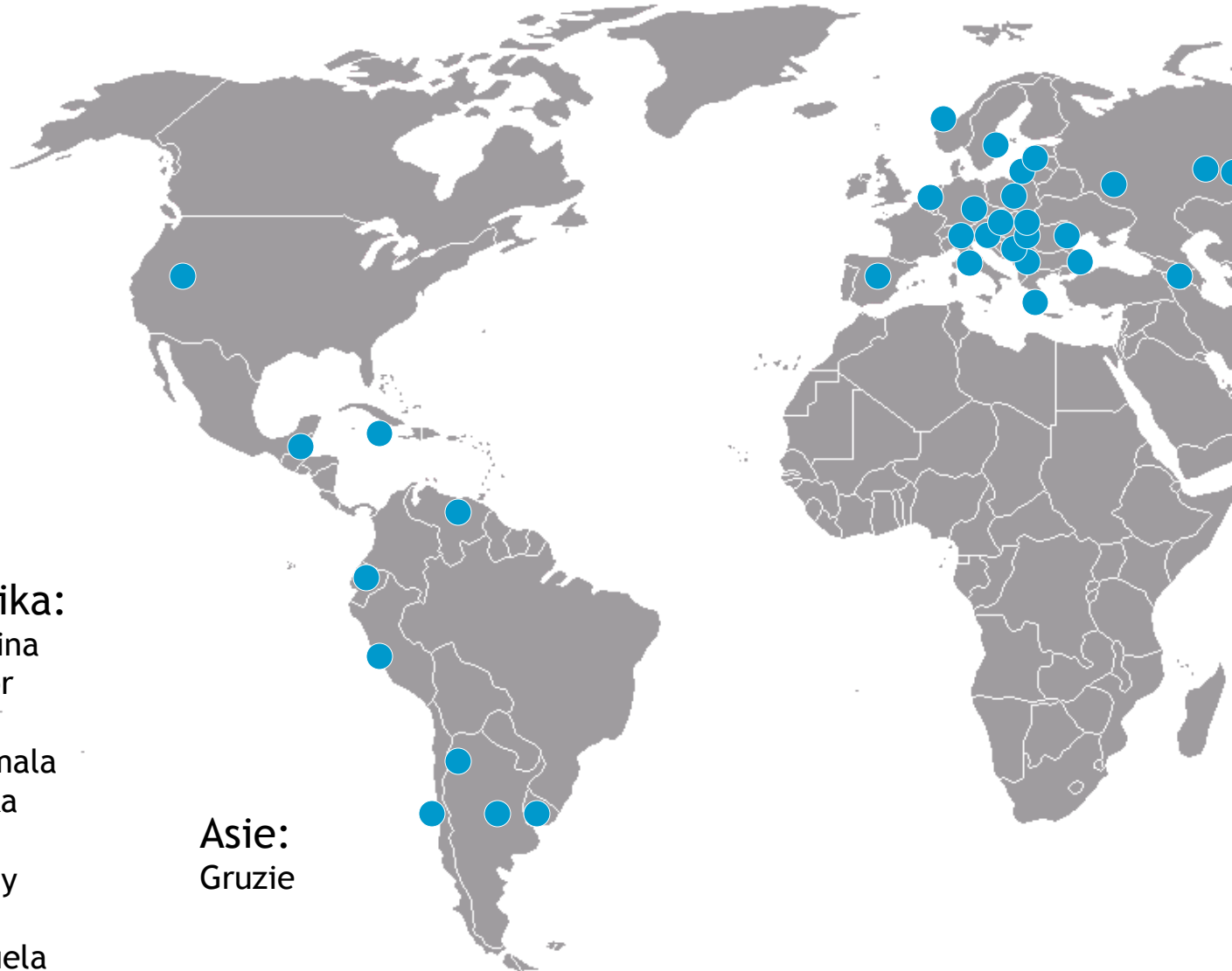
### Evropa:

Belgie  
Bosna a  
Hercegovina  
Bělorusko  
Bulharsko  
Česká republika  
Estonsko  
Chorvatsko  
Itálie  
Litva  
Lotyšsko  
Maďarsko  
Německo  
Nizozemí  
Norsko  
Polsko  
Rakousko  
Rumunsko  
Rusko  
Řecko  
Slovensko  
Španělsko  
Švédsko  
Švýcarsko

### Amerika:

Argentina  
Ekvádor  
Chile  
Guatemala  
Jamaika  
Peru  
Uruguay  
USA  
Venezuela

### Asie: Gruzie



# O společnosti

## Odbavovací systémy

- software pro komplexní správu odbavovacích systémů
- karetní a jízdenkové terminály
- palubní počítače
- zařízení na výdej jízdenek
- automaty na výdej jízdenek (stacionární i mobilní)
- informační terminály
- čtečky čipových karet
- zobrazovače času a pásma
- zařízení pro přenos provozních dat
- systémy Park & Ride



# O společnosti

## Elektronika na zakázku

- elektronika na zakázku
- autoelektronika
- Iveco Czech Republic, OEZ, Connel, ...



# O společnosti

## Certifikáty a ocenění

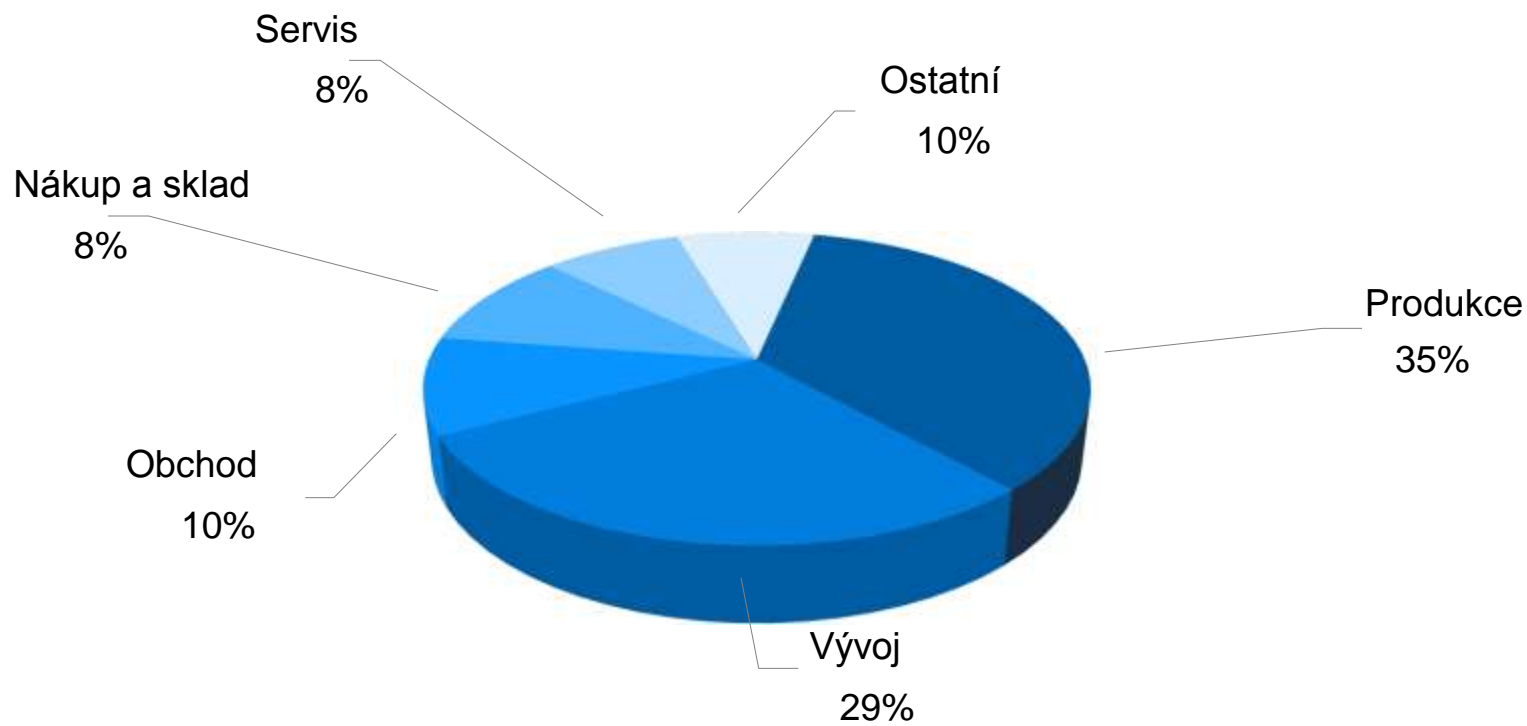


- systém řízení jakosti ISO 9001:2000, ČSN EN ISO 9001:2001, ČSN EN ISO 14001:2005, ČSN OHSAS 18001:2008, ISO 14001:2004 a ISO BS OHSAS 18001:2007 a ISO/IEC 27001:2006
- politika recyklace obalů dle Zákona č. 477/2001
- používání ekologicky nezávadných bezolovnatých technologií v procesu výroby
- projekty jsou řízeny dle standardů International Project Management Association
- Exportní cena DHL v roce 2000
- opakované ocenění designu



# O společnosti

## Náš tým



■ Více než 200 zaměstnanců



# O společnosti

## Vývoj a výroba



- silný útvar vývoje
- vyspělé výrobní technologie
- prověřená kvalita dodavatelů
- veškeré výrobky kompletně ve vlastní produkci

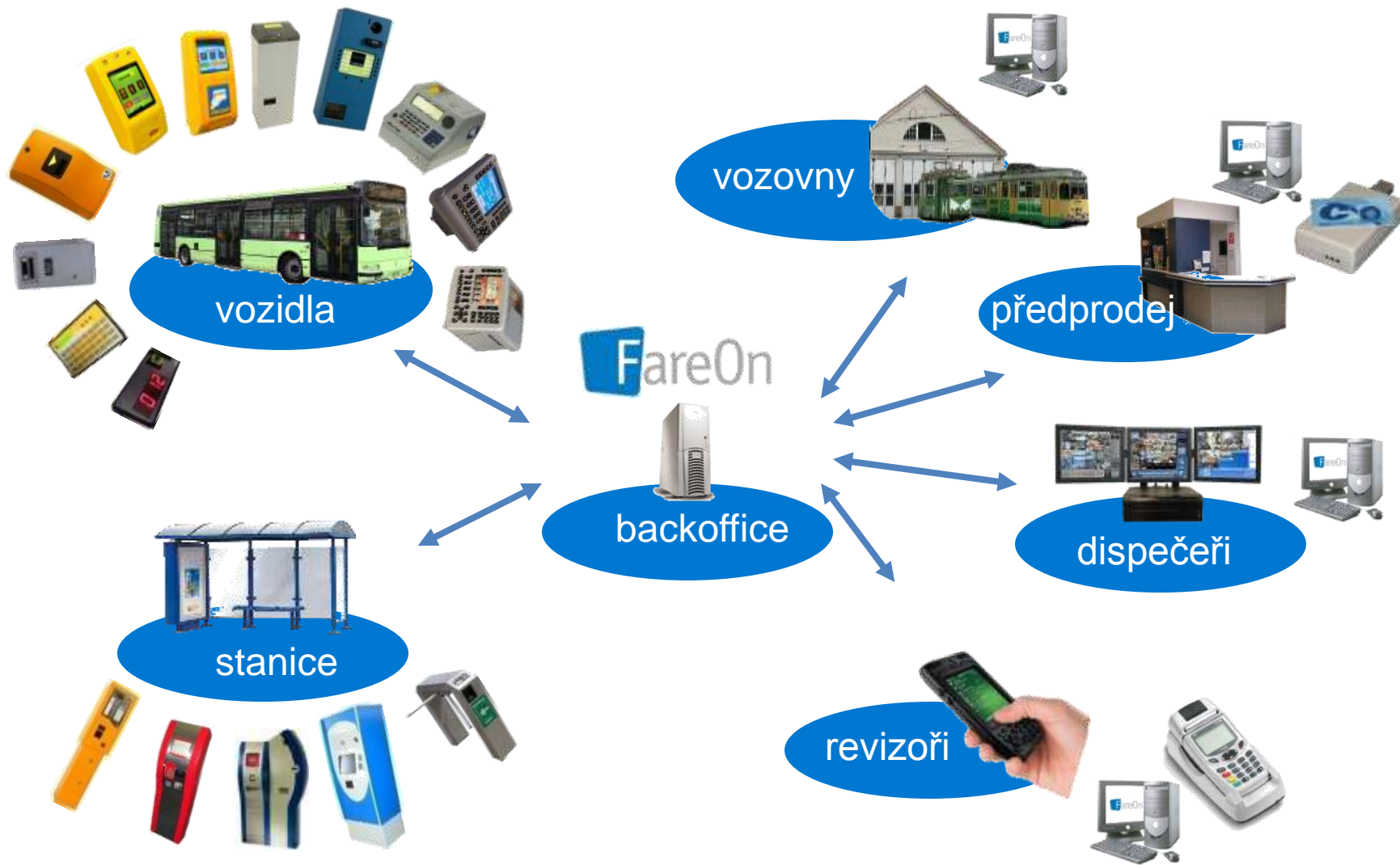


# Odbavovací systémy společnosti Mikroelektronika



# System

## Komplexní schéma



# System

## Vozidlo - palubní počítače

- ovládání odbavovacích a informačních systémů ve vozidle
- vydávání jízdenek
- kompaktní nebo oddělené řešení
- GPS, GPRS, WiFi



# System

## Vozidlo - validátory

- označovače jízdenek
- karetní označovače
- karetní označovače s tiskem dokladu
- kombinované označovače
- různé typy displejů



# System

## Vozidlo - automaty na výdej jízdenek

- od kompaktních zařízení až po komfortní plně vybavené přístroje
- platba mincemi, bankovkami, bankovními kartami a bezkontaktními kartami
- vysoká odolnost a minimální prostorové nároky



### GPRS - on line

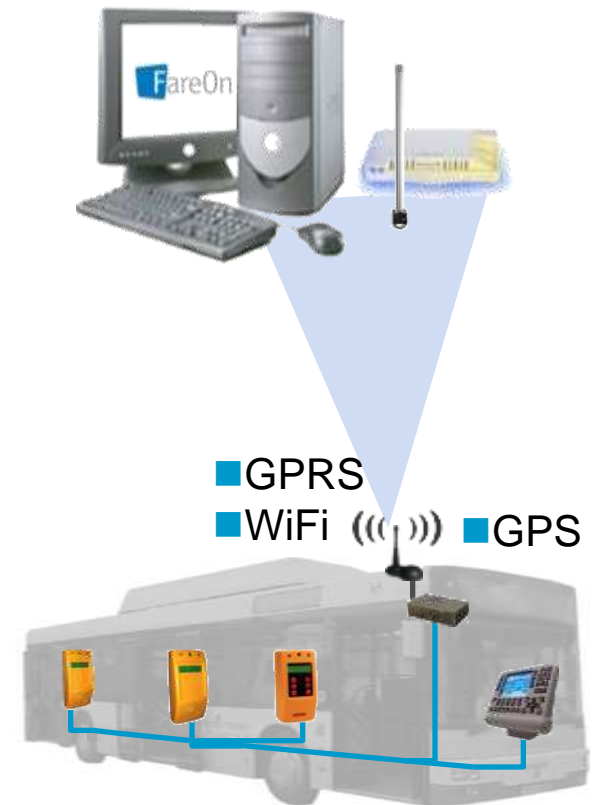
- přenos dat kdekoli v dosahu GSM sítě
- datová a hlasová komunikace

### WiFi - off line

- přenos dat v dávkách
- bez provozních nákladů

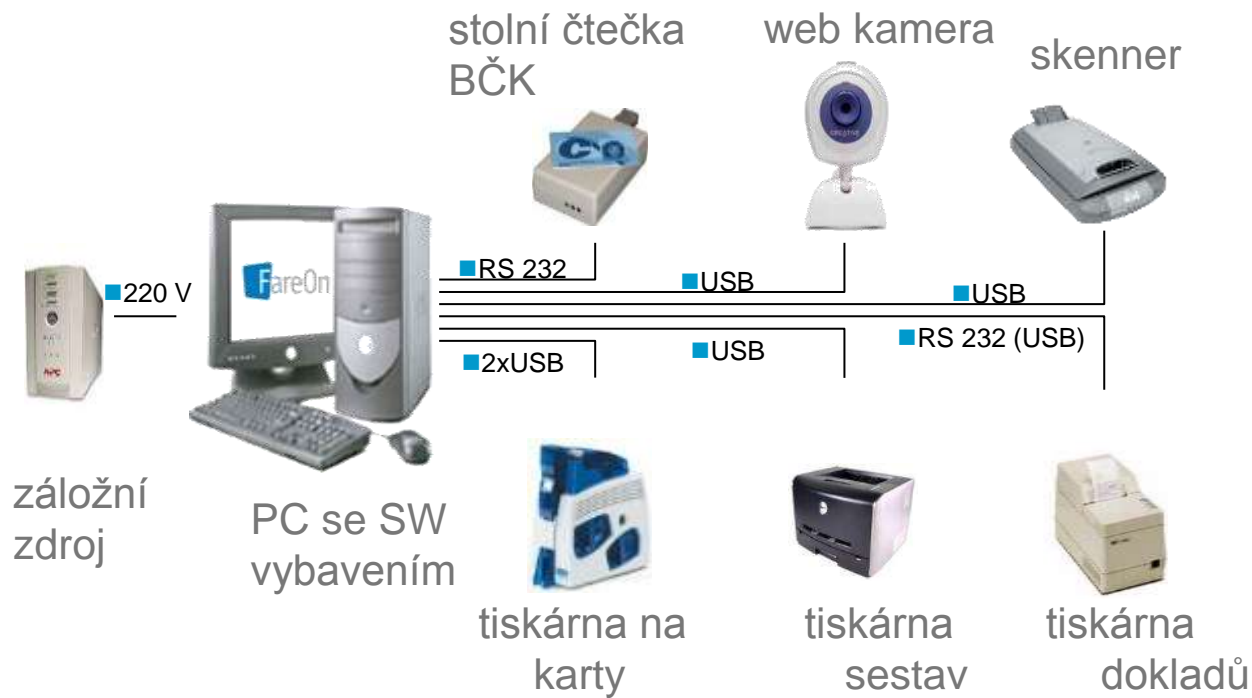
### GPS - Sledování polohy vozidla

- automatické rozpoznávání zastávek
- on-line informace pro dispečery





# System Předprodej



# System

## Přepavní kontrola

- ruční čtečky BČK
- dostatečná paměť pro záznam o všech transakcích pro pozdější zpracování
- dlouhá výdrž baterií
- účinné PC SW vybavení
- volitelný tisk dokladů



# System

## Stacionární automaty

- čtečka bezkontaktních a bankovních karet
- univerzální použití:  
automat na výdej jízdenek
- výdej a dobíjení karet,
- informační terminál
- vysoká odolnost
- antivandal ochrana
- antigrafiti povrch



# System

## Multifunkční terminály

- futuristický design a uživatelsky přívětivé ovládání
- Softkeys nebo touchscreen
- čtečka bezkontaktních a bankovních karet
- bezpečné internetové připojení
- GPRS přenos dat
- Funkce: rezervační systémy, informační systémy, služby předprodeje



- vozidlové vnější informační panely
- vozidlové vnitřní informační panely
- LCD (TFT) vnitřní obrazovky
- dodávky kompletního systému včetně obslužného SW

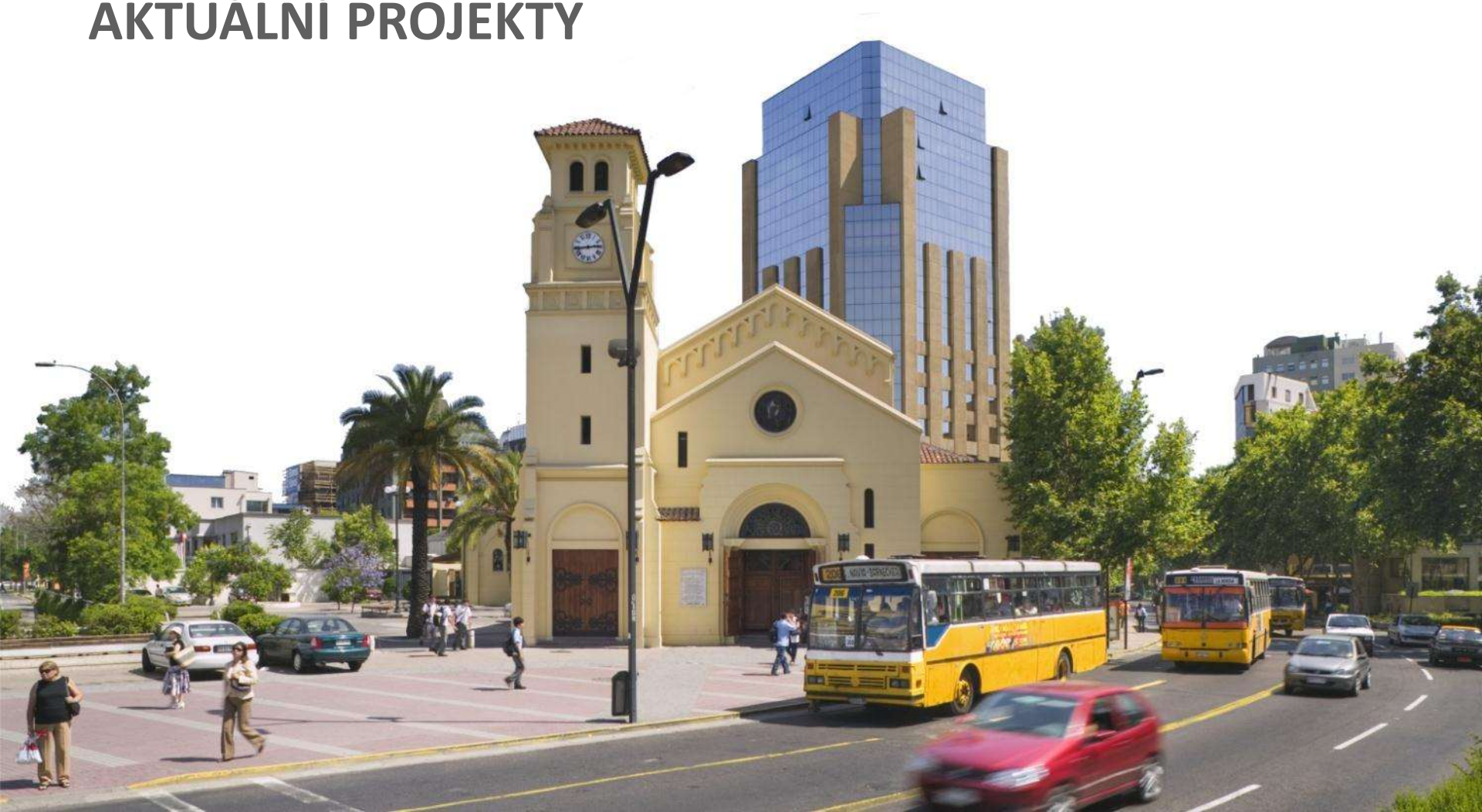


# System Přislusensvı

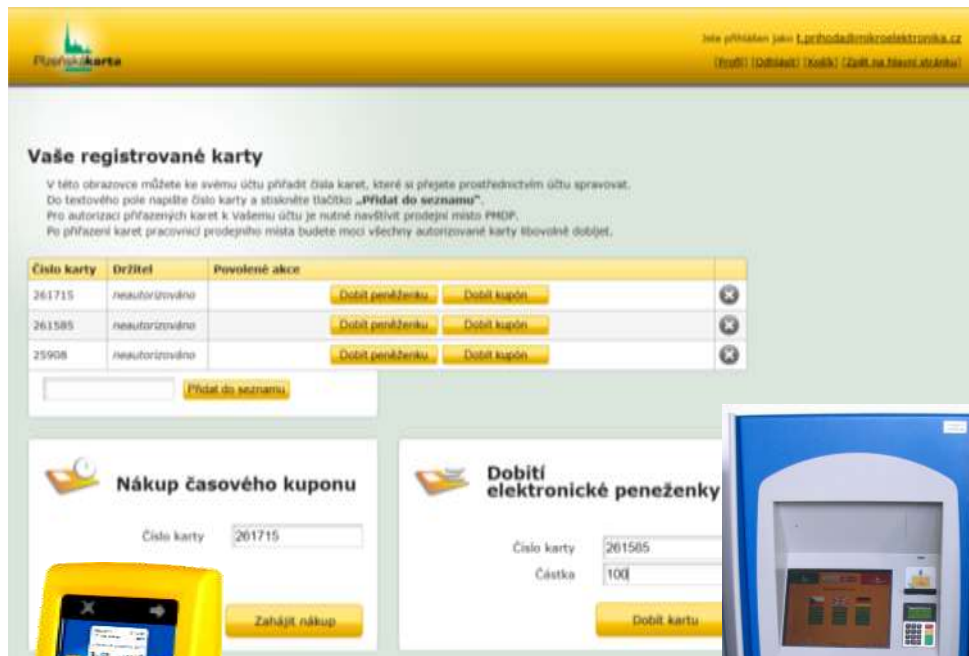
- turnikety mobilnı/stacionnı
- zobrazovače čası a pásma
- ovladače zařizenı
- akustické informační systémy



# AKTUÁLNÍ PROJEKTY



- dodávka 777 terminálů PT02
- dodávka 45 USV E a spuštění IDS Plzeňského kraje
- výměna platebních terminálů v samoobslužných zónách
- spuštění E-shop



**Vaše registrované karty**

V této obrazovce můžete ke svému účtu přiřadit čísla karet, které si přejete prostřednictvím účtu spravovat. Do textového pole napište číslo karty a stiskněte tlačítko „Přidat do seznamu“. Pro autorizaci přifažených karet k vašemu účtu je nutné navštívit prodejní místo PMDP. Po přifazení karet pracovníci prodejního místa budete moci všechny autorizované karty sbírovat dobít.

Číslo karty	Držitel	Povolené akce
261715	neautorizováno	Dobít peněženku Dobít kupon
261585	neautorizováno	Dobít peněženku Dobít kupon
25908	neautorizováno	Dobít peněženku Dobít kupon

[Přidat do seznamu](#)

**Nákup časového kuponu**





Číslo karty: 261715

[Zahájit nákup](#)

**Dobít elektronické peněženky**

Číslo karty: 261585  
Částka: 100

[Dobít kartu](#)



## SW úpravy zařízení USV 24C

- SAM moduly
- struktura MS karty
- definovaný způsob odbavení
- vazba na zúčtovací centrum



Dodávka 188 zařízení USV E  
pro 18 dopravců

- SAM moduly
- struktura karty OREDO
- tarifní systém IREDO
- vazba na zúčtovací centrum
- přenos dat o poloze vozidel



- nové provedení mobilního automatu AVJ FSTLG
- vybaveno 63 motorových vozů 810, 814 a 841
- platba mincemi s možností vrácení přeplatku
- platba IN kartou a opus card
- nákup jízdenek v rámci sítě ČD + integrované jízdné v rámci IDOL
- bezdrátový přenos dat
- palubní počítač Synergy pro vozy 810 – 166ks



- Švédské dráhy (SJ)  
v regionu Malardalen
- 118 automatů na výdej jízdenek
- platba bankovní kartou
- dobíjení bezkontaktních karet



- dodávka 100 mincovních systémů MS s tiskem jízdních dokladů pro vybrané příměstské linky Gruzínských železnic



- autobusy MHD v Panama City
- 1 400 karetních validátorů PT02
- akceptace karty Mifare Plus
- GPRS přenos dat



## Realizované projekty Argentina - Cordoba

- autobusy MHD v Cordobě
- 1059 karetních validátorů s tiskem dokladu PT02 a terminálů řidiče TR02



- Dodávka odbavovacího systému pro hlavní město San Salvador
- předmětem dodávky je 3570 karetních validátorů Camel a terminálů řidiče TR 02





### Dodávka odbavovacího systému

- 146 terminálů CamelCombi
- 10 automatů SmartPoint SP208
  - barevný 15" dotykový displej
  - čtečka bezkontaktních karet
  - akceptace a vrácení mincí
  - akceptace bankovek
  - 3" jehličková tiskárna



- Dodávka 7 automatů SmartPoint SP206
  - barevný 15" dotykový displej
  - čtečka bankovních karet
  - čtečka bezkontaktních karet
  - akceptace a vracení mincí
  - akceptace a vracení bankovek
  - 3" jehličková tiskárna
  - 3" tepelná tiskárna



Dráby 849  
566 01 Vysoké Mýto  
tel. 465 467 111  
fax. 465 467 191

[www.mikroelektronika.com](http://www.mikroelektronika.com)  
[info@mikroelektronika.cz](mailto:info@mikroelektronika.cz)

