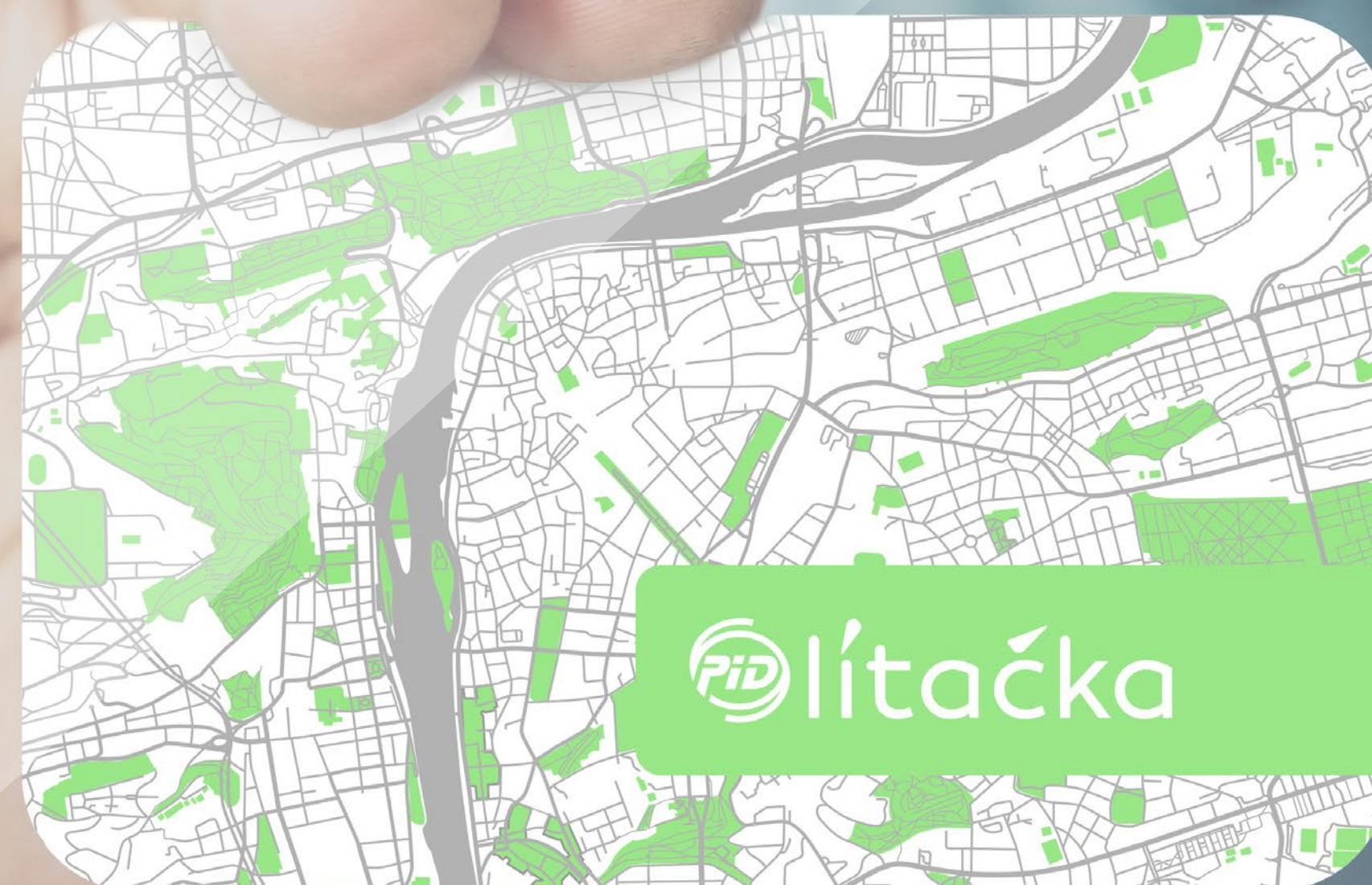


O I OPERÁTOR  
C T ICT

# lítačka

regionální dopravní systém



**Integrovaná doprava**  
Středočeského kraje

# Operátor ICT

- Technologická společnost specializující se na realizaci a zavádění chytrých řešení projektů a aplikací v městském prostředí.
- Společnost rozvíjí vlastní kapacity v oblasti inovací, týmu energetiků, vývojářů, datových specialistů a projektových managerů.
- Mezi klíčové projekty společnosti patří vývoj dopravně-odbavovacího systému, správa a rozvoj městské karty, interní vývoj mobilních aplikací, příprava komplexních projektů v oblasti smart cities či datová platforma - zpracování a analýza dat.

# Obory působení firmy

- Dopravně odbavovací systémy
- Zpracování a analýza dat - datová platforma
- Energetický management
- Pilotní projekty smart cities
- Integrace a příprava inovativních řešení

# Doprava v Praze a Středočeském kraji



METRO

730  
vozidel metra

461 mil.  
přepravených  
osob/rok



TRAMVAJE

854  
tramvajových vozů

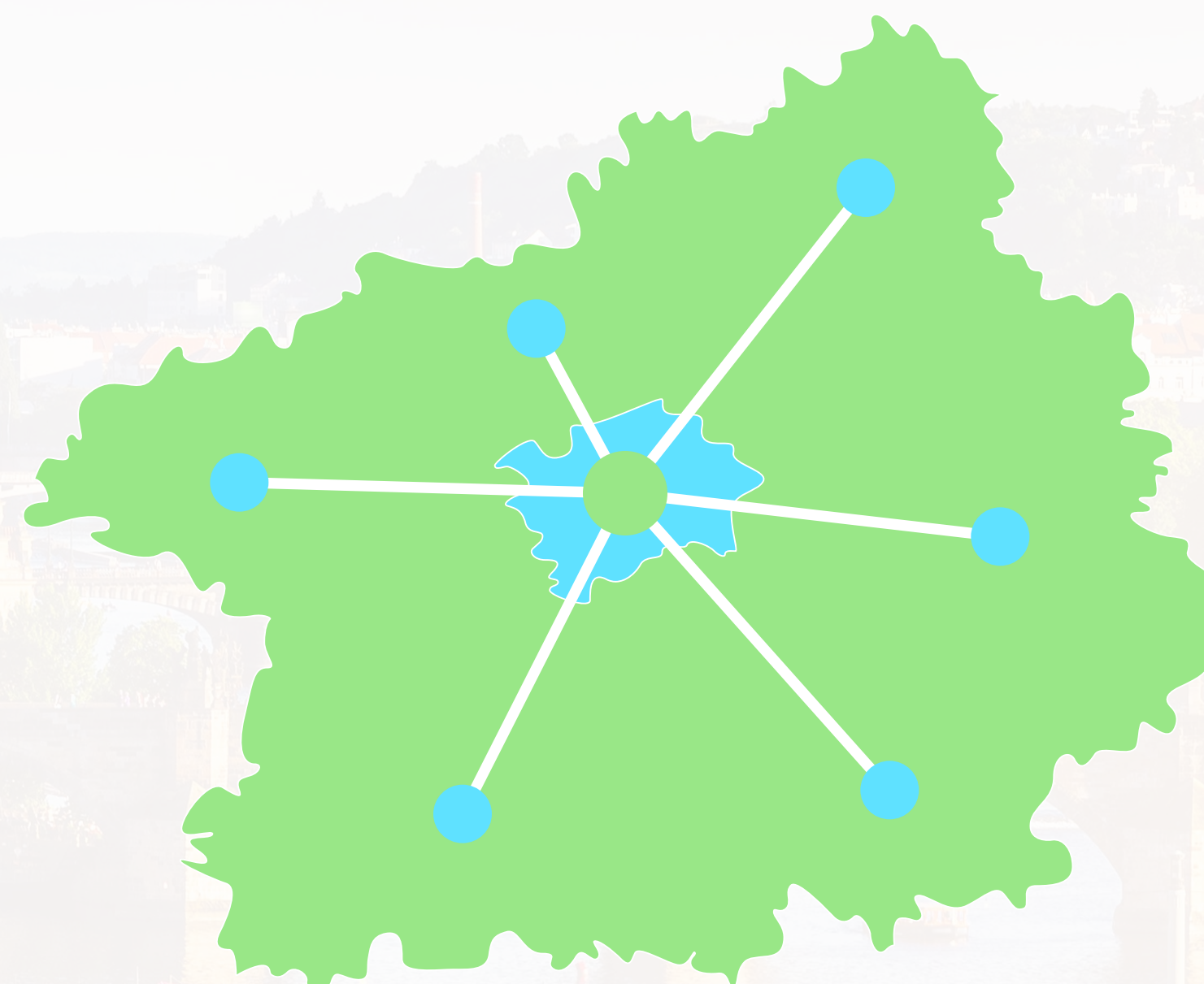
368 mil.  
přepravených  
osob/rok



AUTOBUSY

1 168  
autobusů

356 mil.  
přepravených  
osob/rok



Počet dojíždějících  
ze Středočeského kraje  
do Prahy za prací a školou  
více jak 100 000 denně

Středočeský kraj  
1507 autobusů  
celkem 26 dopravců

Středočeský kraj  
počet časových  
kuponů za rok  
442 000

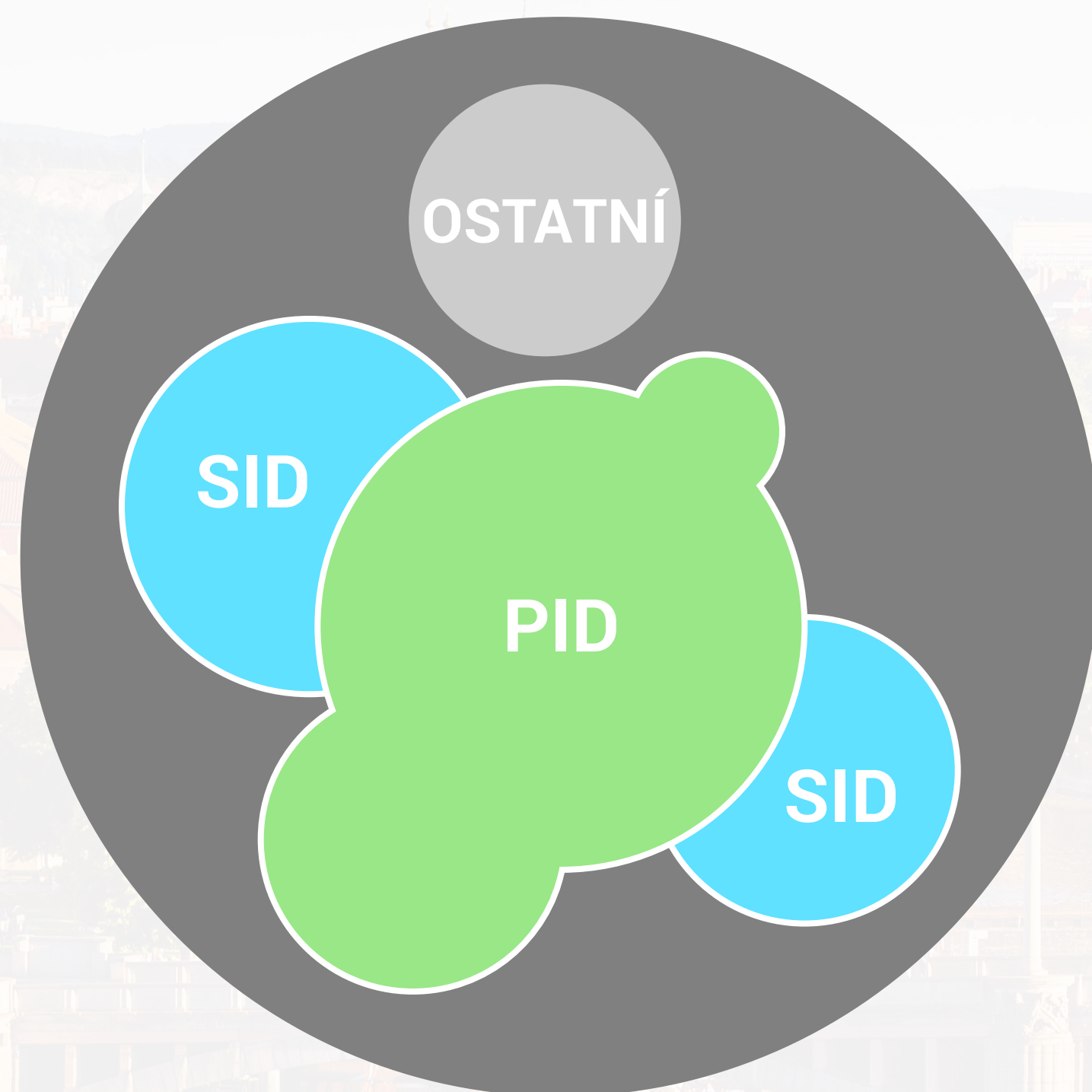
DPP ročně přepraví  
více než miliardu osob  
a ujede cca 178 mil.  
kilometrů

Praha  
Počet časových  
kuponů za rok  
2 784 831

# Proč nový odbavovací systém?

- Integrace PID
- Validátory
- Zastaralý systém bez podpory – závislost na původním dodavateli
- Nemožnost rozvoje směrem k digitalizaci
- Nezávislost na datové struktuře čipu karty

# Integrace

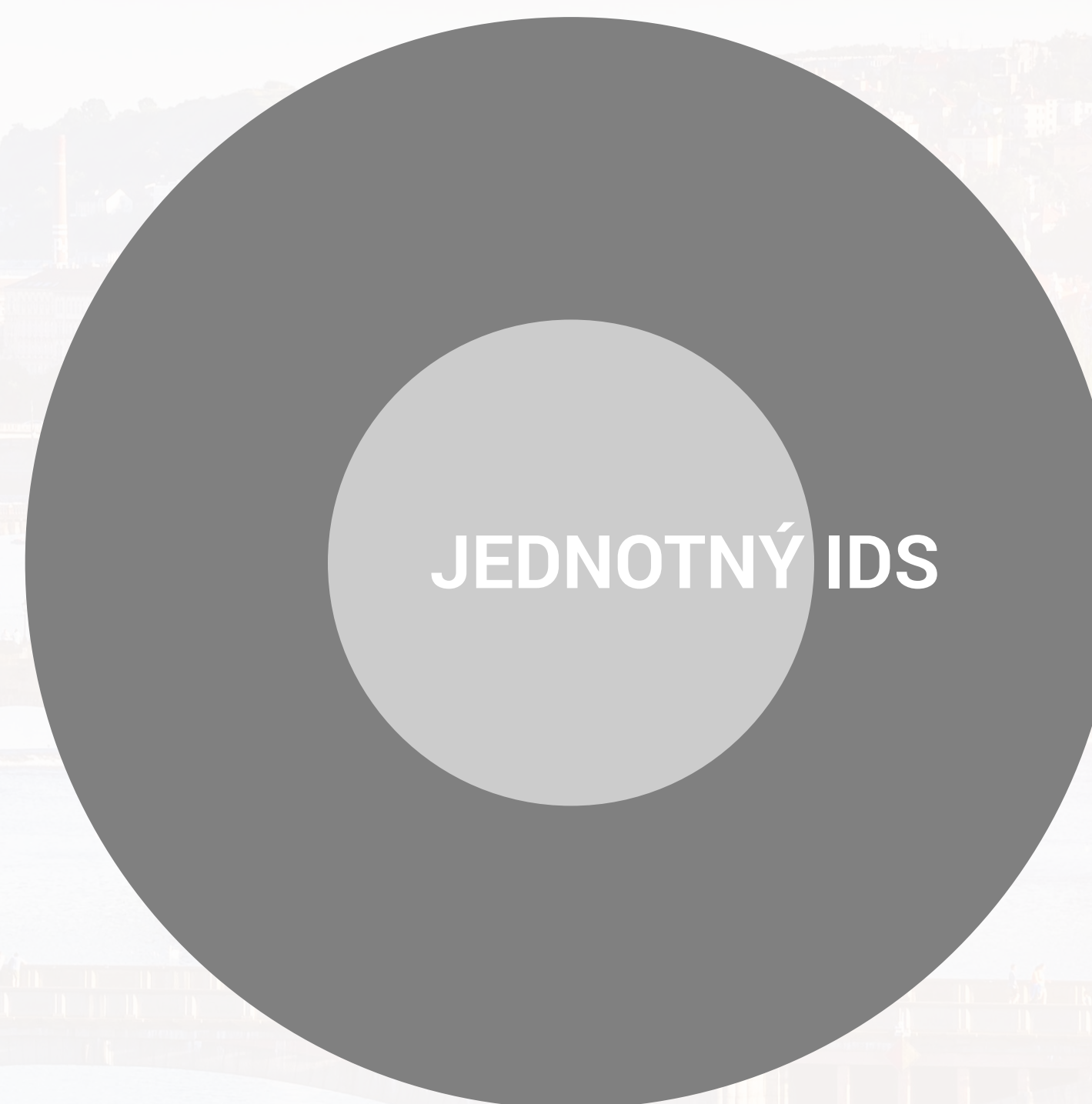


## Současný stav

PID 2,0+ mil.

SID: 1,0 mil.

Ostatní: 0,2 mil.



## Cílový stav

Jednotný IDS – Praha a SČK: 2,6 mil.

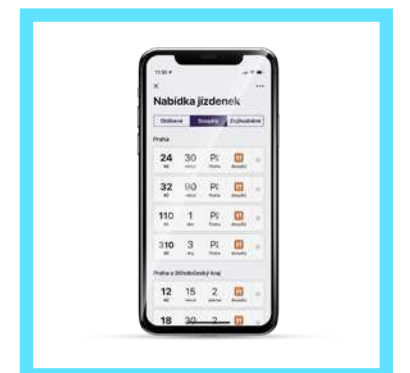


# Regionální dopravně odbavovací systém

Otevřený systém dopravního odbavení, který sjednocuje prodejní kanály a rozšiřuje je o nové nosiče/identifikátory.

# Cesta od OpenCard k PID Lítačce

- **01.03.2016** Nahrazení Opencard kartou Lítačka
- **28.04.2017** Vypsání výběrového řízení Mos
- **04.12.2017** Podepsání smlouvy s dodavatelem
- **01.08.2018** **Spuštění mobilní aplikace pid lítačka**
- **27.08.2018** **Spuštění odbavovacího systému pid lítačka**



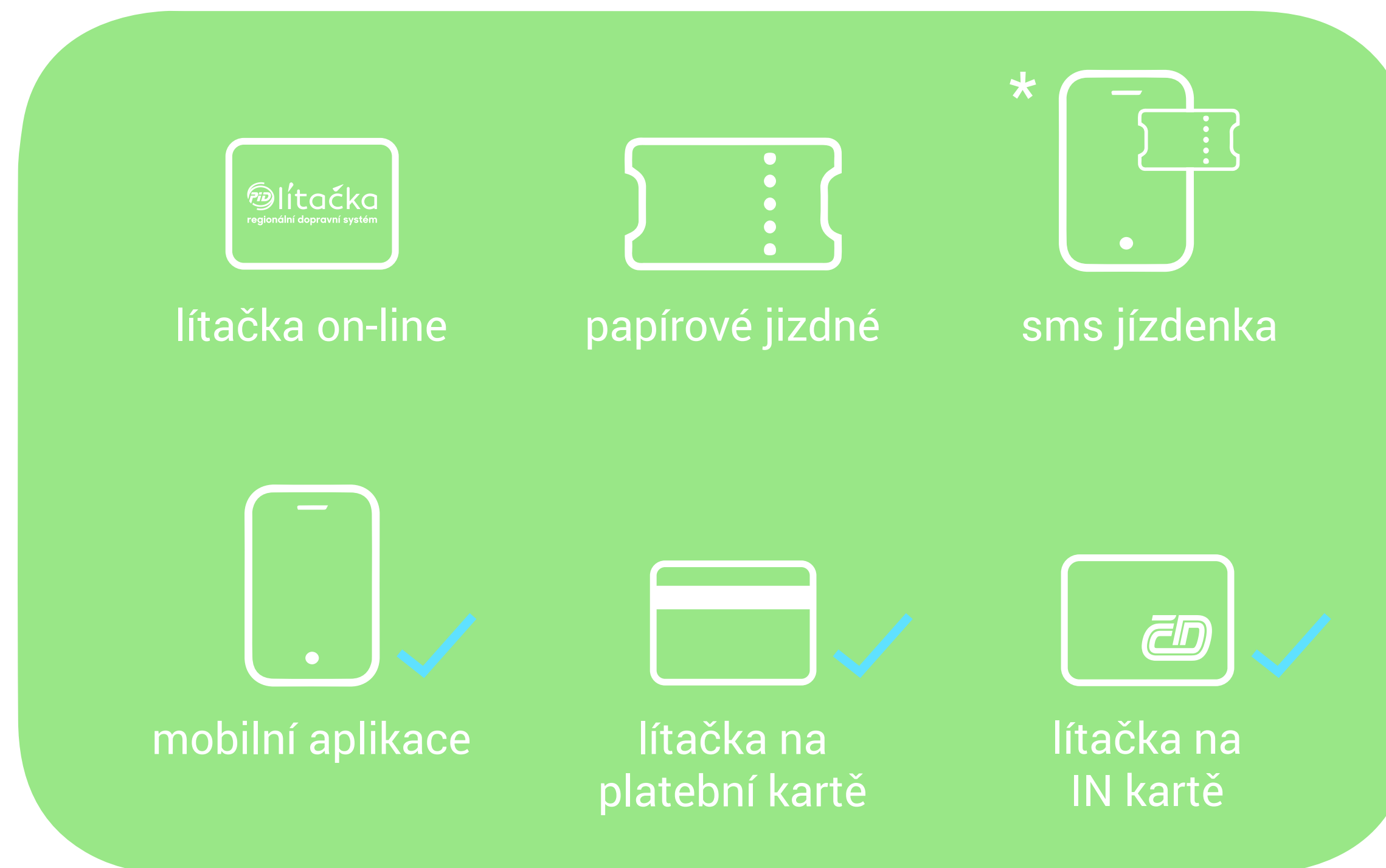


# Odbavovací kanály PID

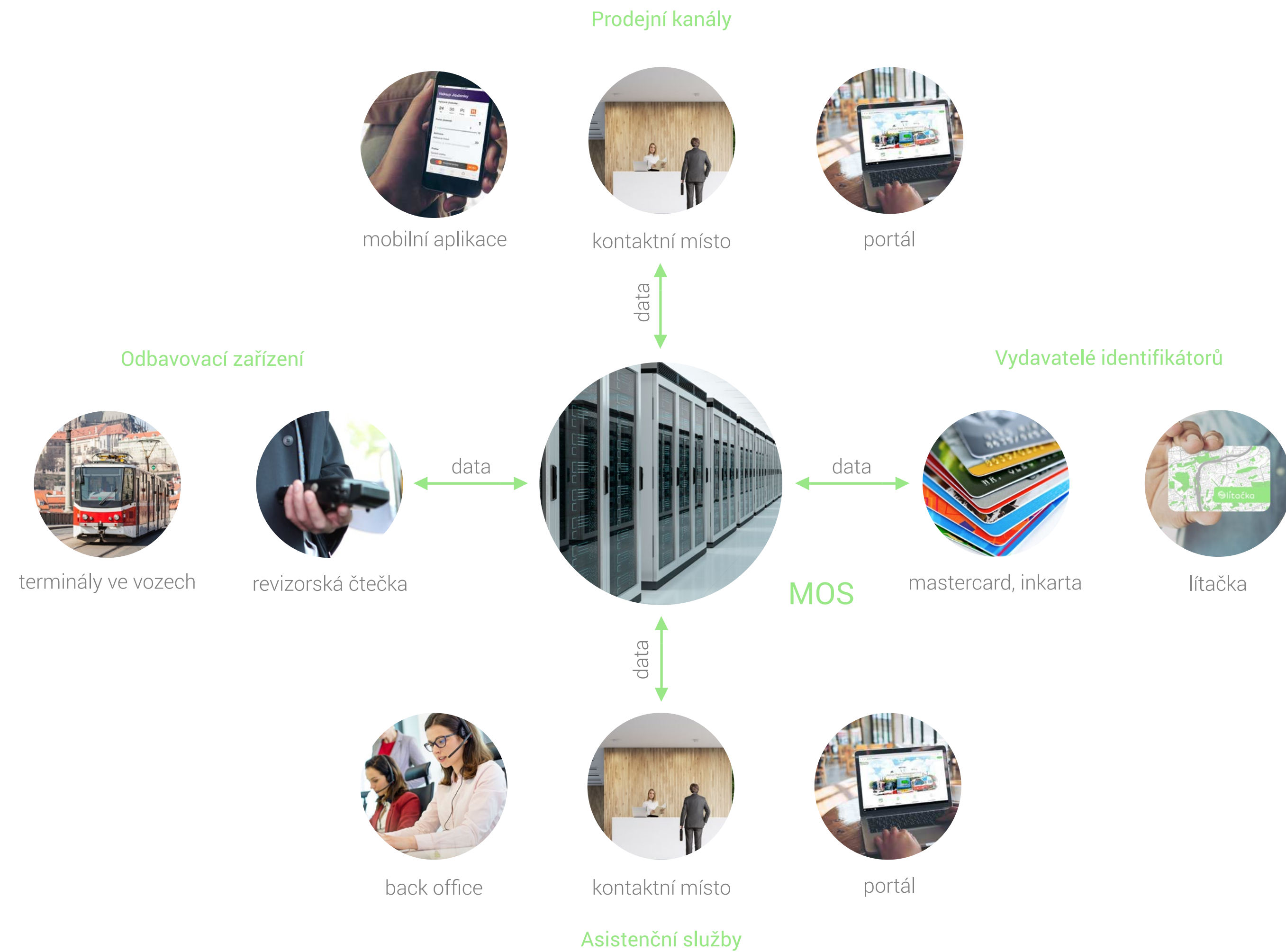


PRO HL. M. PRAHU  
A CELÝ  
STŘEDOČESKÝ KRAJ

(\* pouze Praha)

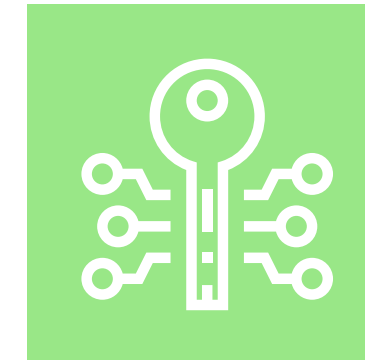


# Architektura systému



# Bezpečnost

- Autentizace k aplikaci – ověření pravosti karty
- Bezpečné úložiště klíčů - MAP SAM
- PCI DSS



# Ocenění za bezpečnost

- PID lítačka - mobilní aplikace finalista v rámci IT projektu CACIO
- Speciální cena za bezpečnost (Lítačka - mobilní aplikace)
- MOS - cena za 2. místo v kraji v rámci Zlatý erb



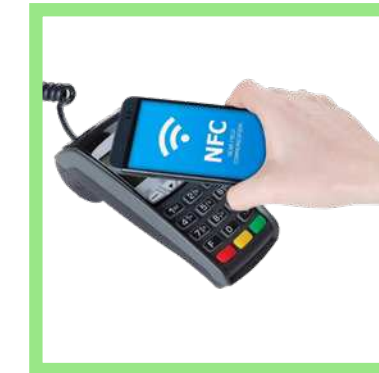


**statistiky**

# Obnova /upgrade OZ

- Revizorské čtečky

250



- OZ Bus

1 200



- OZ Vlák (POP)

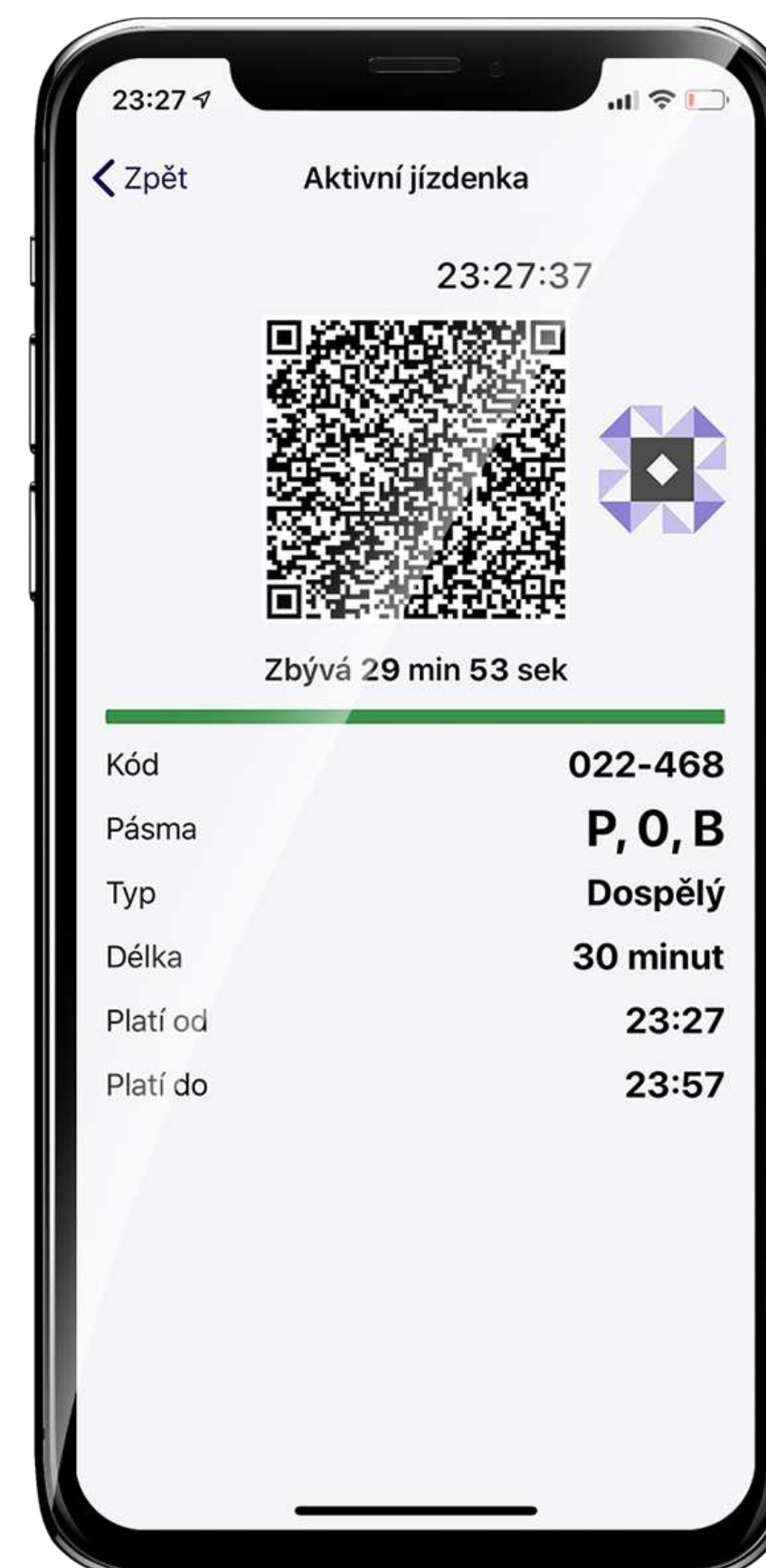
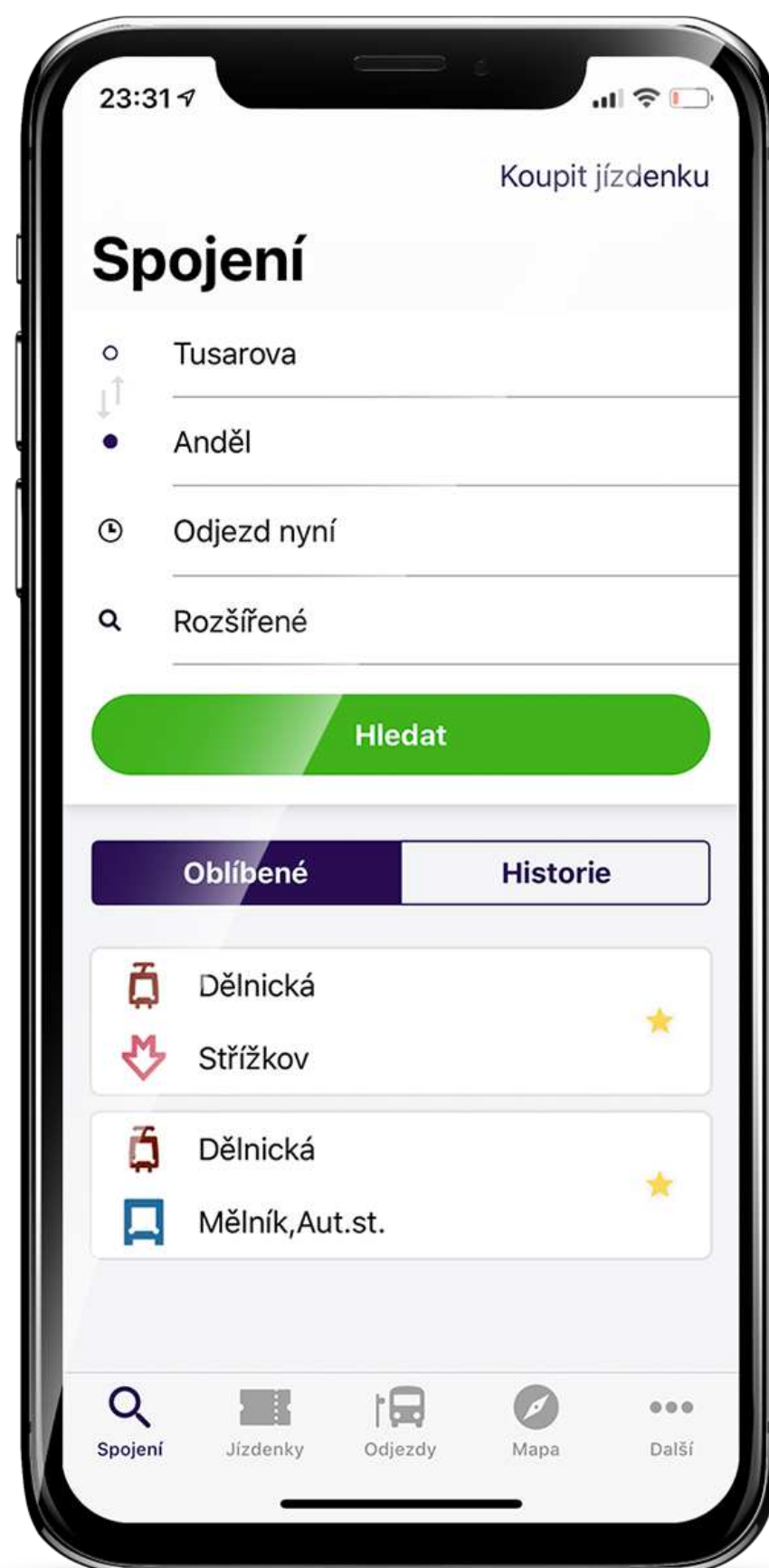
1 500



# Statistiky za dobu provozu systému

- Počet registrovaných identifikátorů v systému  
**1 050 000 (Lítačka 87%, BČK 3%, In Karta 2%, OpenCard 8%)**
- Počet registrovaných účtů na eshop  
**323 000**
- Počet prodaných kupónů celkem  
**1 249 288**
- Tržby celkem  
**1 363 397 713 Kč**

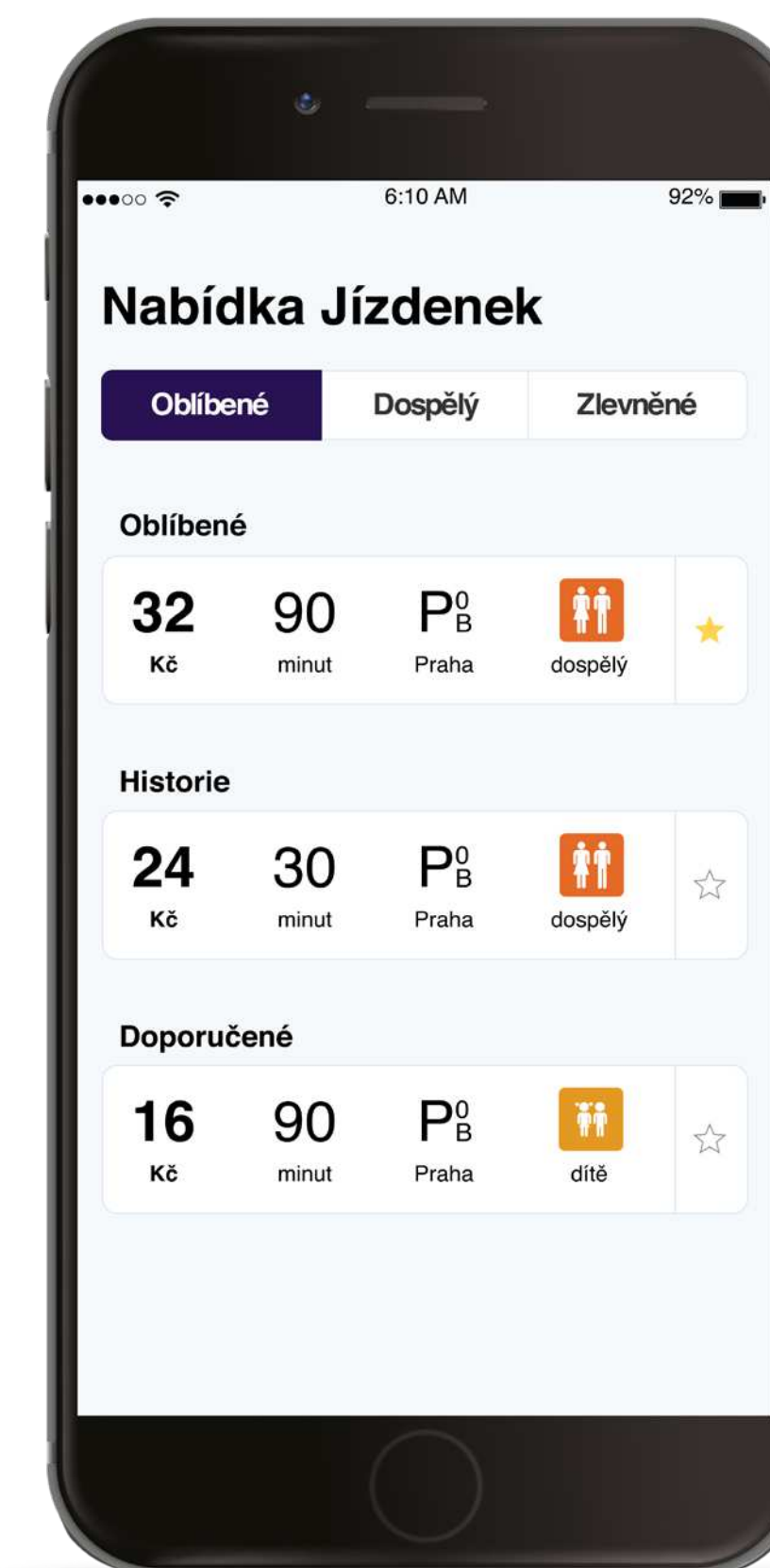
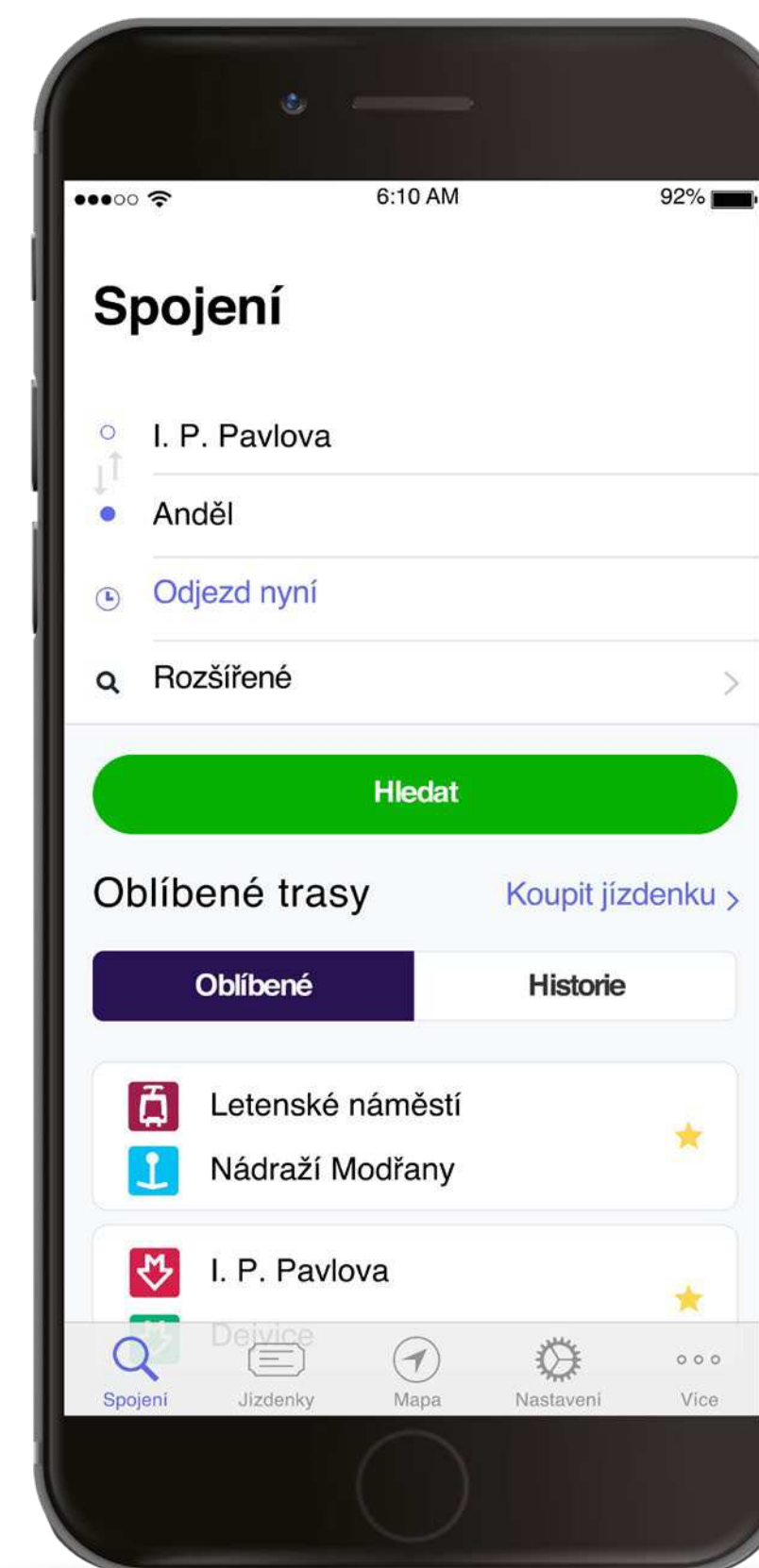
# PID lítačka - mobilní aplikace



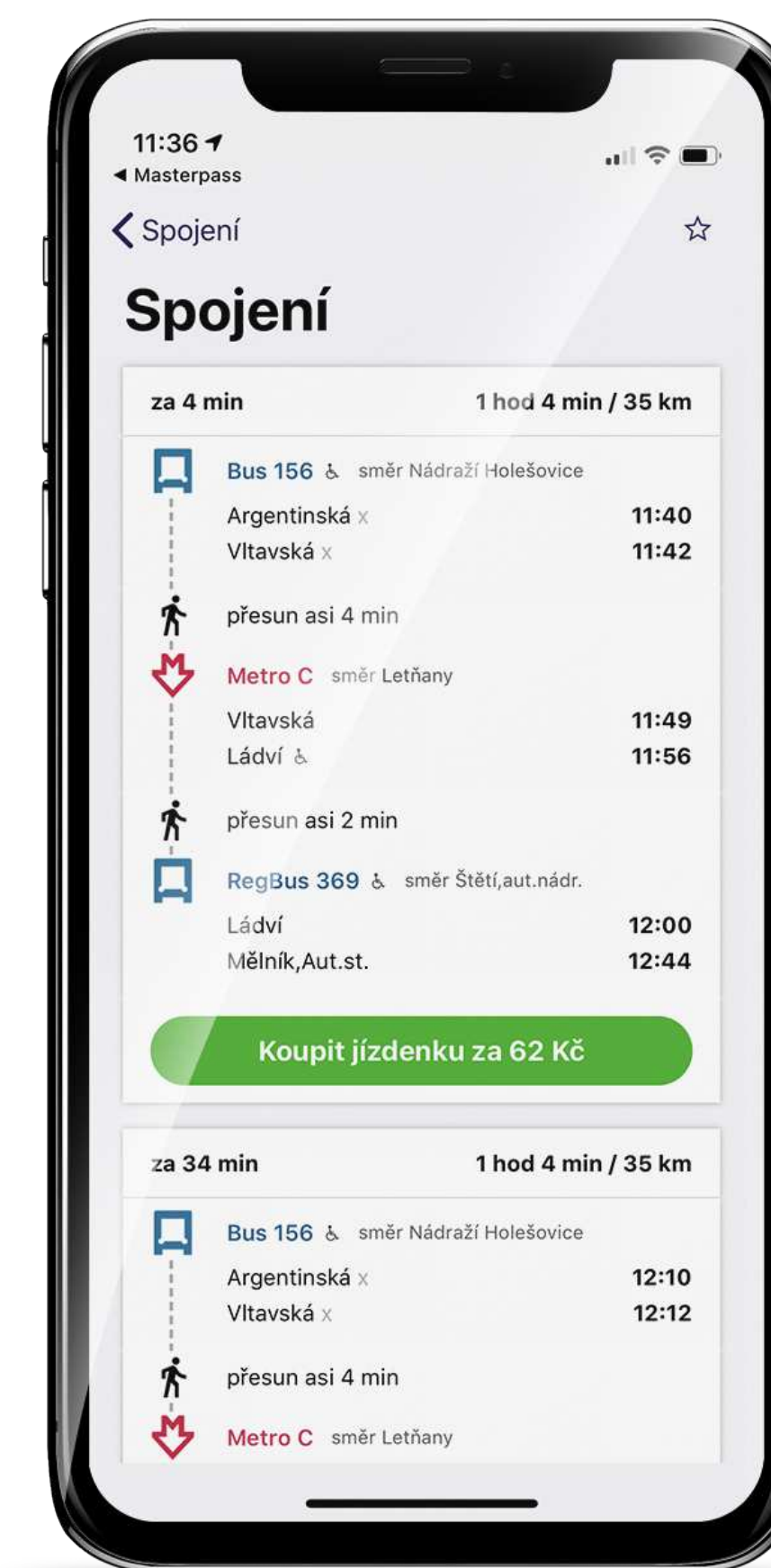
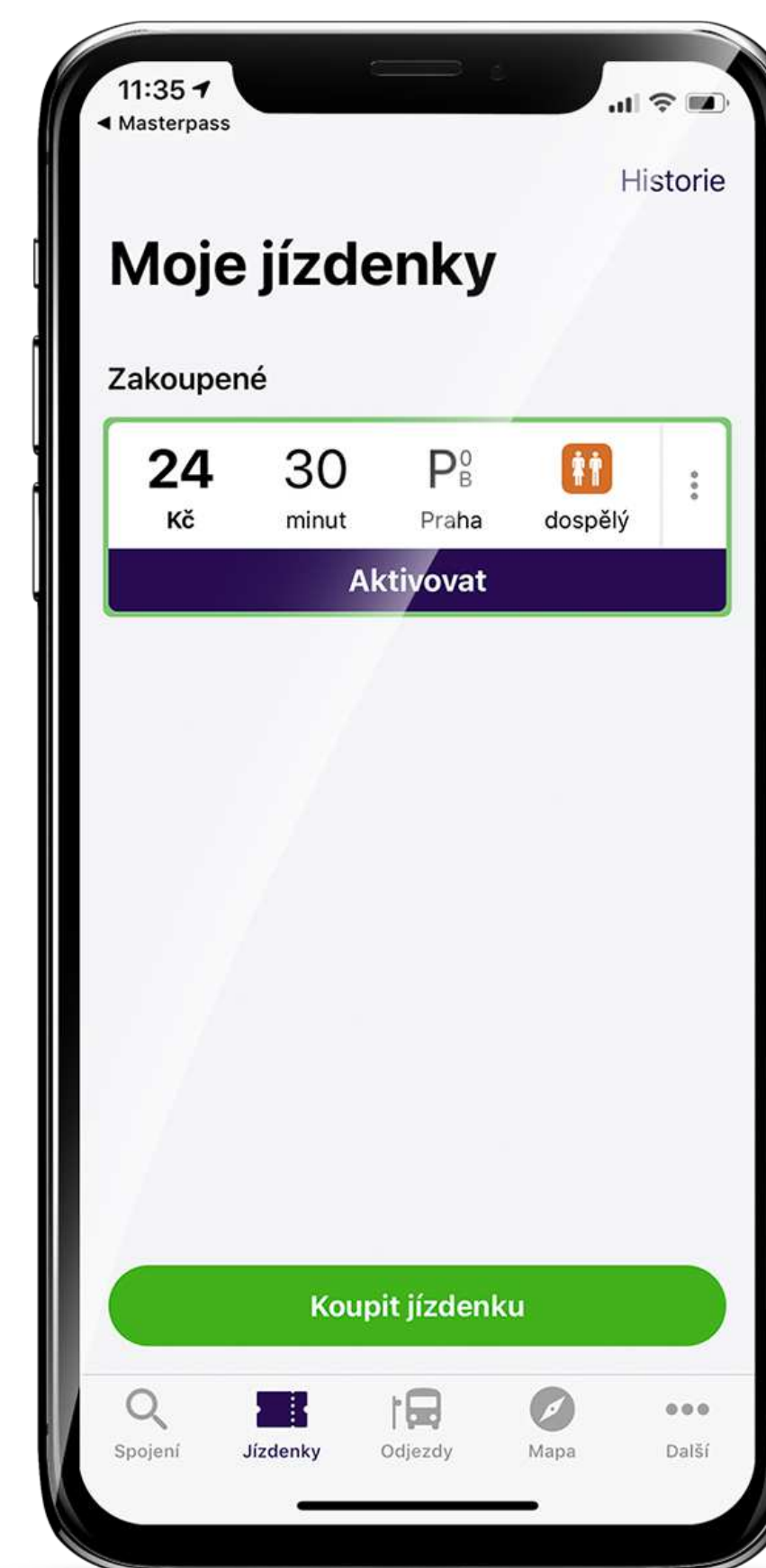
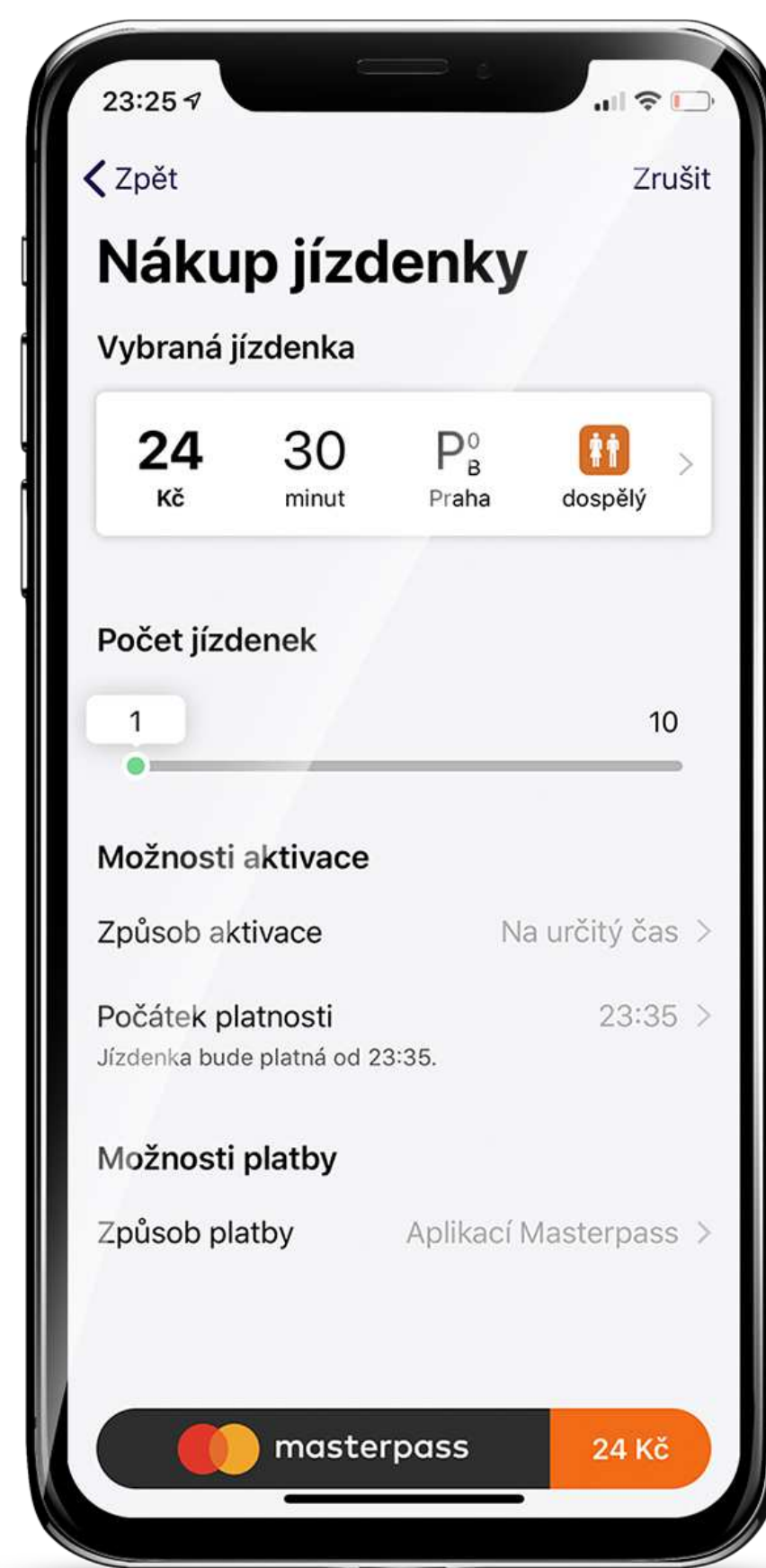


# Přínosy pro cestující

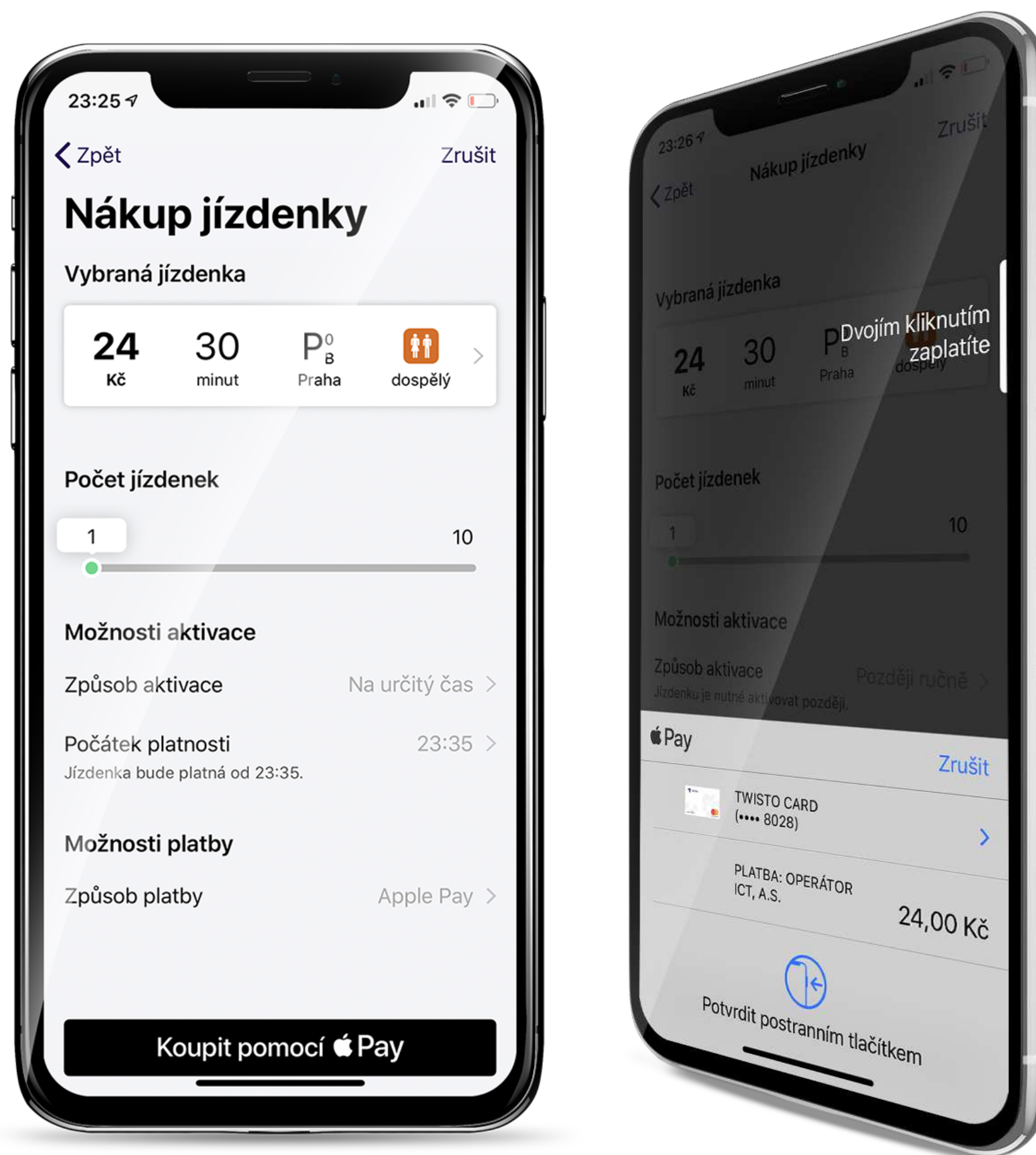
- Nákup jednorázového jízdného
- Možnost pozdější aktivace jízdného (při nástupu do vozu)
- Možnost přeposlání jízdenky druhé osobě
- Vyhledávání aktuálního spojení včetně výluk a omezení
- Aktivní mapa zastávek dle polohy uživatele
- Přehled městských i komerčních parkovišť (vč. P+R)



# Mobilní aplikace



# Nový způsob úhrady – Apple Pay



# Statistiky

■ Počet stažení aplikace

58 656

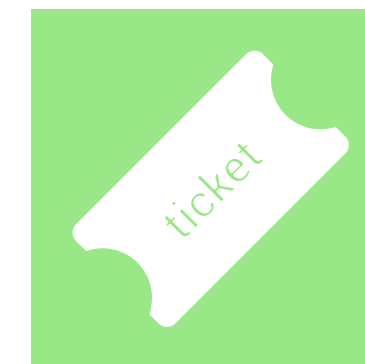


83 588



■ Počet prodaných jízdenek

495 064



A photograph showing a person's hand holding a wooden block, with another hand reaching towards it, symbolizing development and vision. The scene is set on a desk with a laptop and a pair of glasses. A green horizontal band is overlaid on the image, containing the text "rozvoj a vize".

**rozvoj a vize**

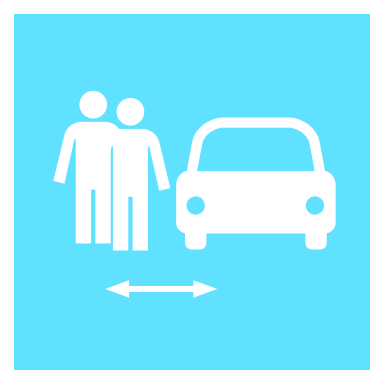
# Rozvoj PID Lítačka (SW + ESHOP)

- **2Q/2019** Zapojení Dalších Identifikátorů – Partnerské Karty, Školské Karty
- **3Q-4Q/2019** Rozšíření Kontaktních Míst Do Sčk A Integrace Prodeje Na Přepážkách Čd
- **4Q/2019** Integrace Dalších Dopravních Karet
- **4Q/2019** **Integrace Systému Do Dalších Krajů A Regionů**

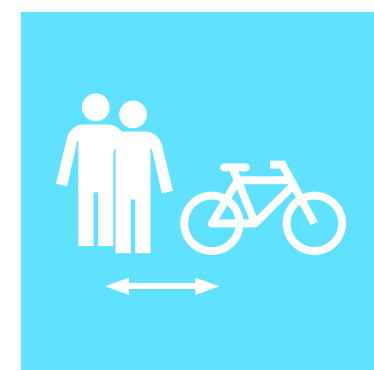


# Rozvoj mobilní aplikace

- **1Q/2019** Informace O Časovém Jízdném V Mobilní Aplikaci
- **2Q/2019** Mobilní Aplikace – Identifikátor K Časovému Kuponu
- **3Q-4Q/2019** Kompletní Funkcionalita Eshop Mos V Mobilní Aplikaci
- **4Q/2019** **Propojení Parkování A Mhd – Dílčí Funkcionality Multimodální Dopravy/navigace**



carsharing



sdílení jízdních kol



spolujízda



veřejná doprava



taxi



navádění na volná  
parkovací místa

# Integrace dalších krajů

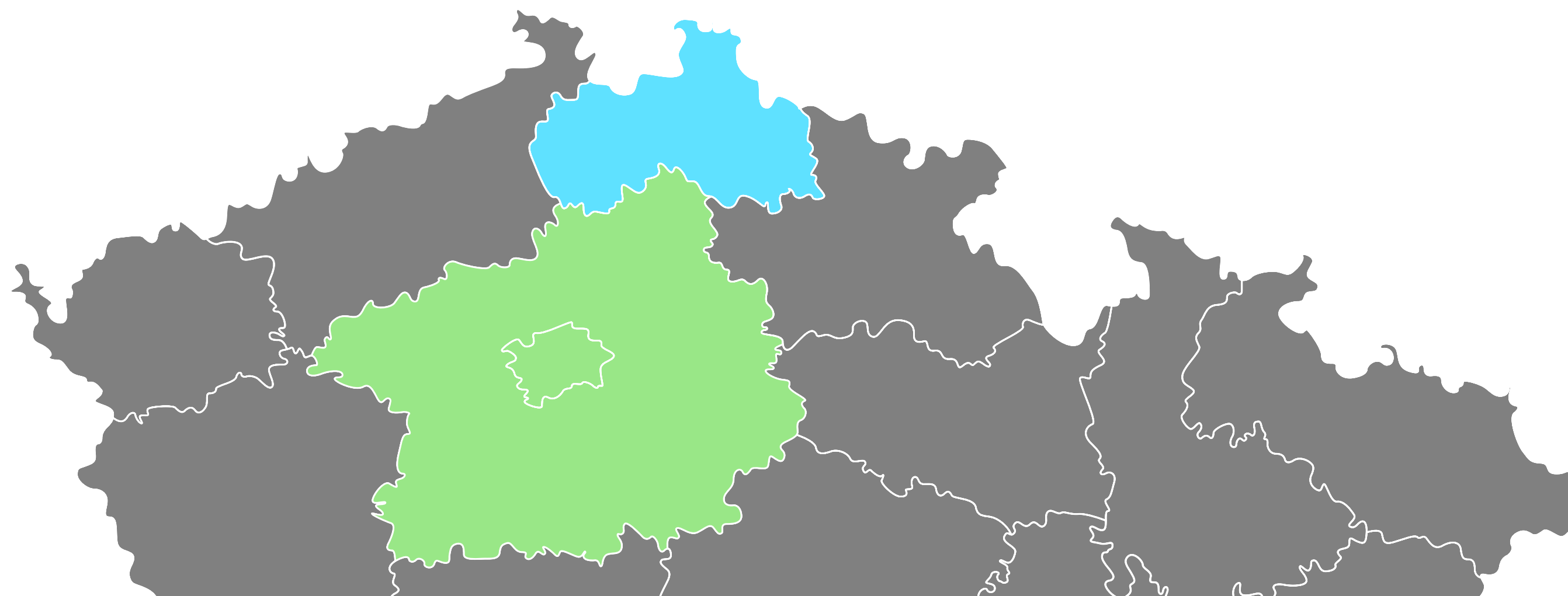
- Přenesení know-how Multikanálového dopravně odbavovacího systému - management, odbavování, eshop, mobilní aplikace.
- Připravenost systému pro implementaci do dalších regionů v rámci celé ČR.
- Využití interních kapacit - týmu vývojářů, projektového řízení, datové platformy.
- Vytvořen mechanismus pro jednoduché zúčtování pro váš kraj.
- Společně přispějeme k jednotnému systému v rámci České republiky.





# Výhody pro integraci vašeho kraje

- Výhodné pořizovací náklady pro integraci do systému.
- Jednotné mezi-regionální cestování - důležité pro občany.
- Absolutní liberalizace identifikátorů a digitalizace nákupu jízdného.
- Sdílení služeb a benefit programu mezi regiony.
- Možnost brandingů v regionálních barvách partnera.



# Nabídka spolupráce

- Příprava projektu a projektové dokumentace
- Řízení projektu a koordinace všech partnerů
- Kompletní management dopravní / městské karty
- Kompletní dodání a provoz Multikanálového dopravně odbavovacího systému
- Zúčtovací centrum

# Individuální nabídky

- Prvotní konzultace poskytujeme zdarma
- Součástí konzultace je workshop s klientem
- Následně dle zadání vypracujeme detailní nabídku
- Zpracujeme harmonogram pro implementaci



# Děkujeme za pozornost

**Michal Fišer, MBA**  
Operátor ICT, a.s.  
fiser@operatorict.cz

**Michal Beránek**  
Operátor ICT, a.s.  
beranek@operatorict.cz