

# MAP karta

---



## Propojení In Karty a Plzeňské karty

Interoperabilita v praxi



Plzeňské městské  
dopravní podniky

**PMDP**

# Obsah prezentace

- Co předcházelo propojení In Karty a Plzeňské karty?
- Jak funguje propojení In Karty a Plzeňské karty
- Jak vše funguje z pohledu cestujícího
- Interoperabilita a „standard EOC“



## Co předcházelo propojení...

---

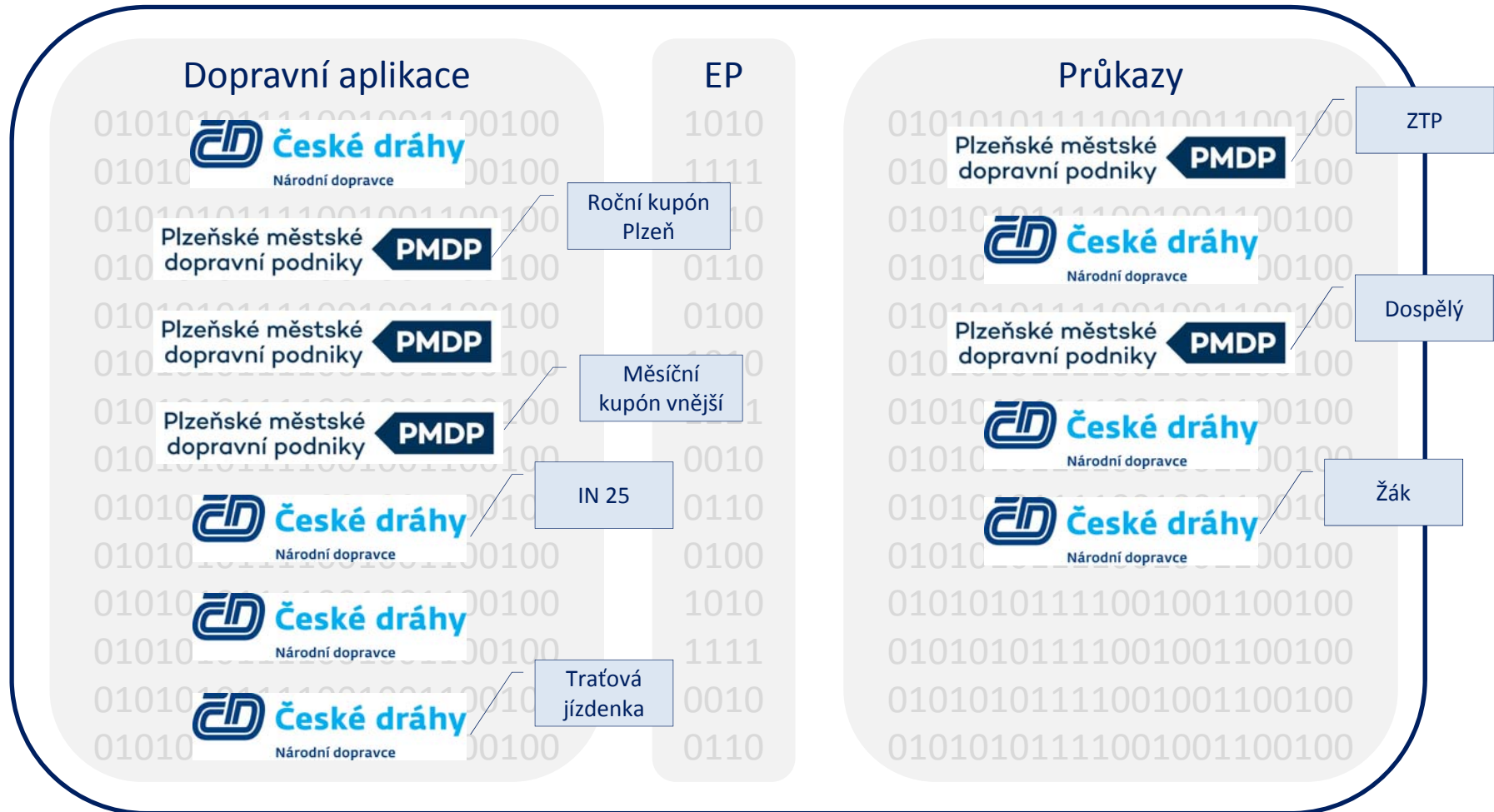


Pizeňské městské  
dopravní podniky

**PMDP**

- Dohoda o návrhu společné multiaplikační karty
- Povýšení celého řešení na **systém** multiaplikační karty (nebo jen MAP)
  - Sdílení pravidel, procesů, bezpečnosti, ... mezi subjekty zapojenými do systému MAP
  - Vybudování „Základního komunikačního prvku“
- Implementace systému MAP do kartových-odbavovacích systémů PMDP a ČD
- Návrh „jednotného“ rozhraní/způsobu propojení kartových-odbavovacích systémů

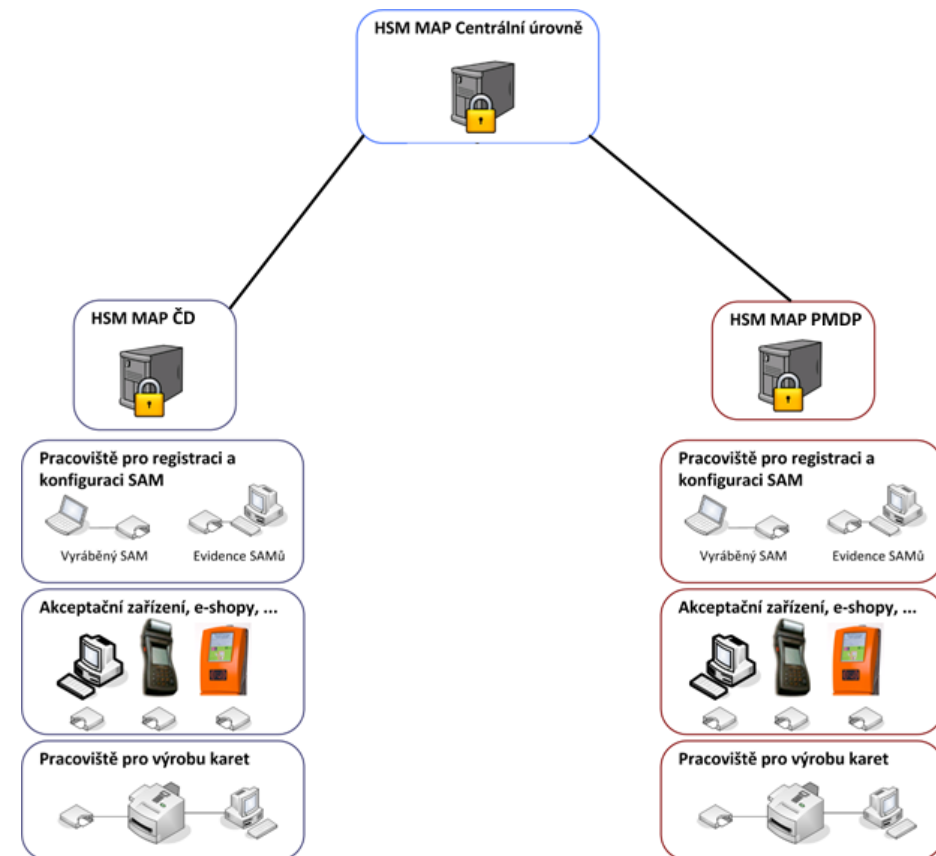
# Jak funguje propojení karet...



MAP karta – společné úložiště

## Jak funguje propojení karet...

- **Práva práce s aplikacemi karty MAP zajišťuje SAM modul, který je doplněn o bezpečnostní klíče partnerského subjektu (dále zajišťuje oprávnění pro definované operace s kartou)**
- **Propojení kartových-odbavovacích systémů je řešeno jednotným rozhraním, které je napojeno na systém **Centrální úroveň****



## Jak vše funguje z pohledu cestujícího



Plzeňské městské  
dopravní podniky

**PMDP**

- Řešení je určeno pro držitele karty s logem **MAP ready**
- Pro registraci v systému je určena personalizovaná varianta karty
- Úhradu dopravních služeb z elektronické peněženky lze využít v partnerském systému **okamžitě**



## Jak vše funguje z pohledu cestujícího

---



Pizeňské městské  
dopravní podniky



- Při **prvním** nákupu a uložení dopravního produktu (například: časového kupónu, IN25, ...) na kartu předchází jednoduchý úkon „**registrace karty**“
  - Jedná se o časově nenáročnou operaci
  - Vyřízení registrace je provedeno ihned
- Registrovanou kartu lze využít shodně jako v případě běžně vydávané karty
- V případě ztráty/odcizení karty je držiteli vyhotoven **duplikát**, který **obsahuje i produkty uložené na kartu v partnerském systému**
  - Není nutné žádat o dohrání dat na kartu u partnerského subjektu

## Jak vše funguje z pohledu cestujícího

- **Plzeňská karta**
  - cca 149.000 držitelů karet MAP Ready (aktuálně probíhá výměna karet)
- **In Kartu lze akceptovat**
  - V zákaznických centrech PMDP
  - 700 odbavovacích zařízení pro nákup jízdenky ve vozech MHD
  - V roce 2018 je plánováno rozšíření do celého systému Integrované dopravy Plzeňska





## Jak vše funguje z pohledu cestujícího



Plzeňské městské  
dopravní podniky

**PMDP**

- **In Karta**
  - cca 300.000 držitelů karet MAP Ready (průběžně probíhá výměna karet)
- **Plzeňskou kartu lze akceptovat**
  - Na všech odbavovacích místech ČD v rámci ČR
  - Registrace karty je možná na kterékoliv pokladní přepážce ČD kdekoli v České republice
  - Registrovanou Plzeňskou kartu lze používat i na e-shopu ČD



## Konkrétní využití v praxi – příklad 1

- Zákazník/cestující pravidelně dojíždí z Domažlic do Plzně

- Ze stanice Domažlice do stanice Plzeň hl.n. jede vlakem



- Traťovou jízdenku ČD má nahanou na své In Kartě

- Z Hlavního nádraží v Plzni jede tramvají do svého zaměstnání



- Na stejné In Kartě má nahaný kupón PMDP na MHD



## Konkrétní využití v praxi – příklad 2

- Zákazník/cestující jede příležitostně na výlet z Plzně do Prahy

- Ze Sídliště Bory jede na Hlavní nádraží v Plzni trolejbusem



- Kupón PMDP na MHD má nahraný na své Plzeňské kartě

- Ze stanice Plzeň hl.n. jede rychlíkem do stanice Praha hl.n.



## Interoperabilita a „standard EOC“

---



Plzeňské městské  
dopravní podniky



- Vybudování systému multiaplikační karty umožňuje snadné připojení dalšího subjektu
  - jasně definovaná administrativní a bezpečnostní pravidla
- Jednotné rozhraní řešení lze implementovat na různé kartové-odbavovací systémy
- Uvedené řešení je plně v souladu s výstupem projektu „Interoperabilita a standardizace systémů elektronického odbavení cestujících ve veřejné dopravě“, které vypracovalo SDT pro Ministerstvo dopravy ČR

## Závěr



Plzeňské městské  
dopravní podniky

**PMDP**

# Děkujeme za pozornost

**Mgr. Martin Chval**

Ředitel úseku Plzeňská karta  
Plzeňské městské dopravní podniky, a.s.  
email: [chval@pmdp.cz](mailto:chval@pmdp.cz)

**Ing. Zuzana Čechová, Ph.D**

Ředitelka odboru cenotvorby a produktové komunikace  
České dráhy a.s.  
email: [Cechova@gr.cd.cz](mailto:Cechova@gr.cd.cz)