

MAP karta



Propojení In Karty a Plzeňské karty

Interoperabilita v praxi

SMART CITY PLZEŇ



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...

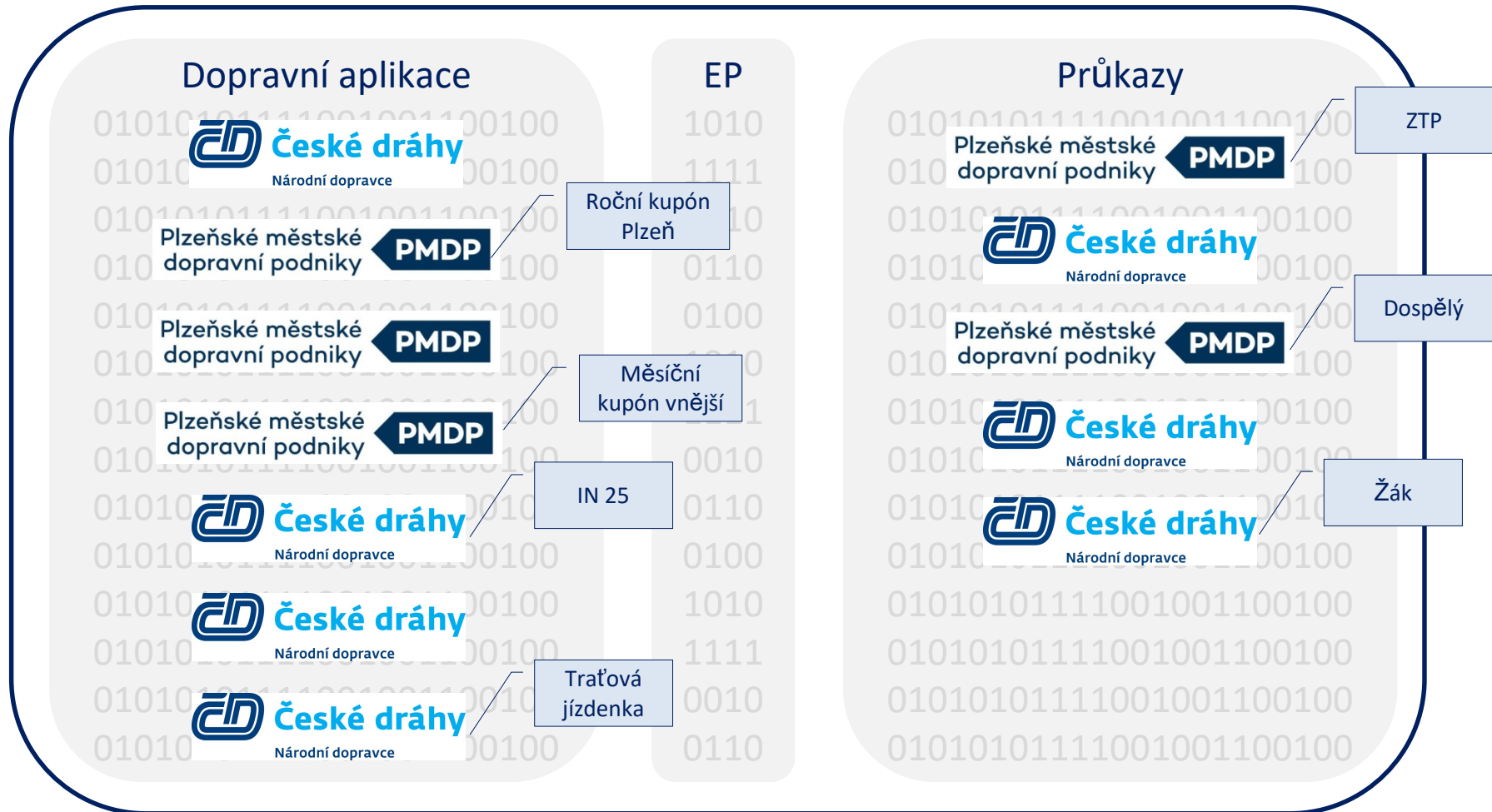


Pizeňské městské
dopravní podniky



- Dohoda o návrhu společné multiaplikační karty
- Povýšení celého řešení na **system** 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 PMPD a ČD
- Návrh „jednotného“ rozhraní/způsobu propojení kartových-odbavovacích systémů

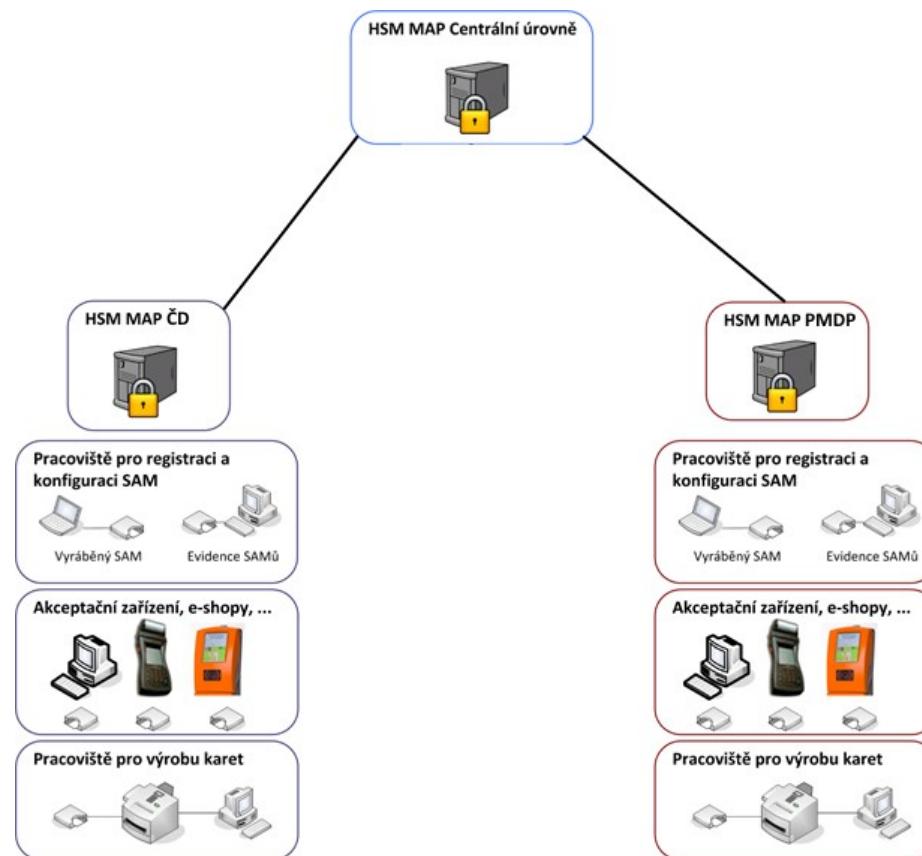
Jak funguje propojení karet...



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

- 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



Plzeňské městské
dopravní podniky

PMDP

- 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 vozích 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 nahranou na své In Kartě

- Z Hlavního nádraží v Plzni jede tramvají do svého zaměstnání



- Na stejné In Kartě má nahraný 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.



- Z elektronické peněženky na Plzeňské kartě si zakoupí zpáteční jízdenku na rychlík



Interoperabilita a „standard EOC“



Plzeňské městské
dopravní podniky

PMDP

- 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

Ing. Zuzana Čechová, Ph.D

Ředitelka odboru cenotvorby a produktové komunikace
České dráhy a.s.

email: cechova@gr.cd.cz

Ing. Radomír Kozler

Projektový manažer Úseku Plzeňská karta
Plzeňské městské dopravní podniky, a.s.

email: kozler@pmdp.cz