



XTCARD

Martin Rejzl

**VEŘEJNÁ DOPRAVA „ON-LINE“
Výstaviště Praha Holešovice
v rámci veletrhu CZECHBUS
15.11.2012**



XTCARD

AGENDA

Představení společnosti XT-Card

Partneři společnosti XT-Card a.s.

Významné realizované/běžící projekty

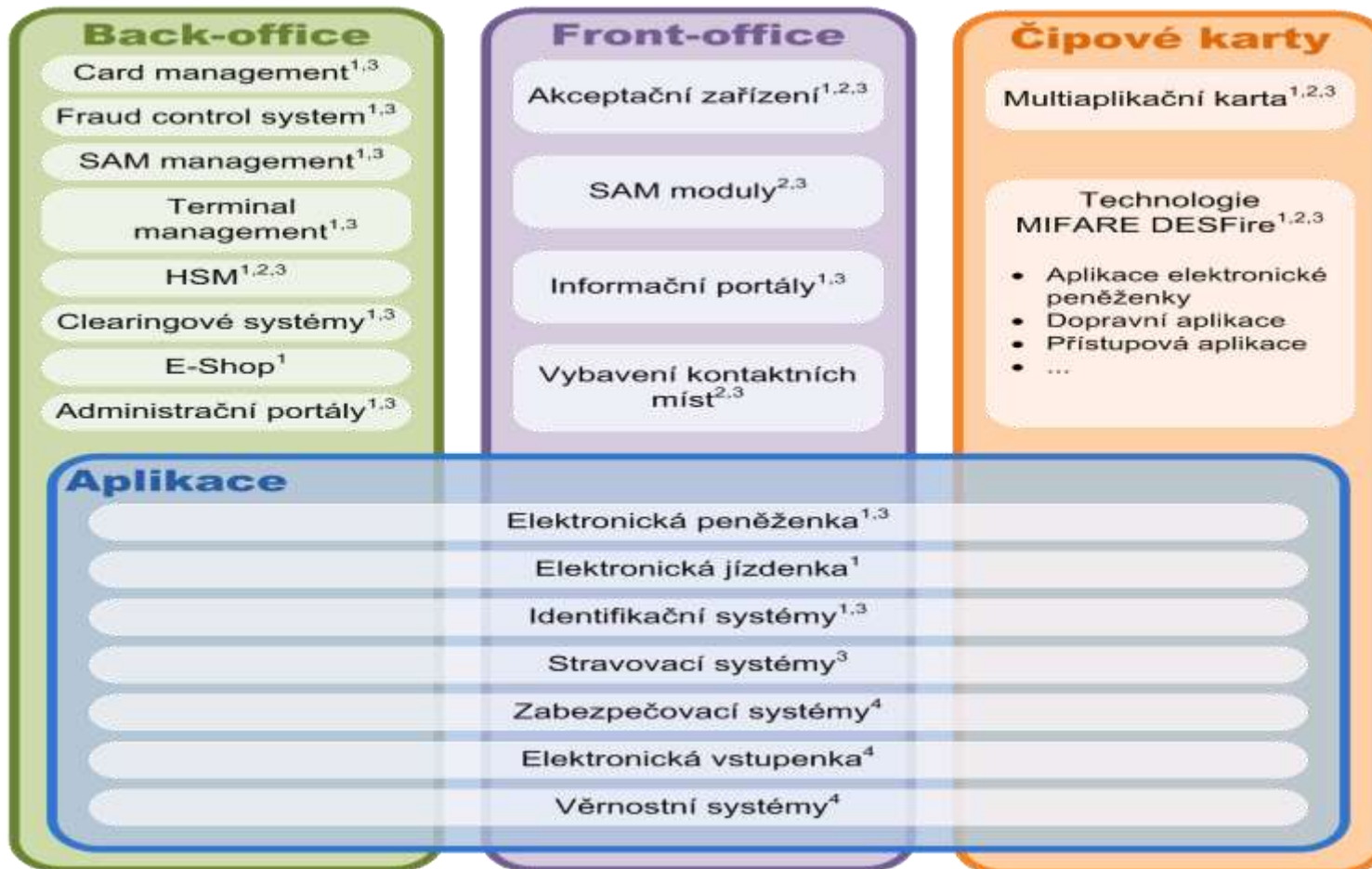
Realizované zakázky v roce 2012

Závěr

Představení společnosti XT-Card

- Založena v roce 2005
- Prvním projektem byla In-karta ČD
- I dále je hlavním předmětem činnosti
 - Návrh, analýza, příprava, implementace a provoz systémů na bázi bezkontaktních čipových karet
- Sídlo
 - Seifertova 327/85, Praha 3

Představení společnosti XT-Card



1) Nasazeno v projektu In-karta ČD

2) Nasazeno v projektu opencard®

3) Nasazeno v projektu EP ČZU

4) Připraveno pro nasazení

A close-up photograph of a woman with blonde hair and blue eyes, looking directly at the camera. She is holding a white card with the 'XT-CARD' logo in blue. The logo consists of the letters 'XT' in a blue square followed by the word 'CARD' in blue capital letters.

XT-CARD

Představení společnosti XT-Card

- XT-Card nabízí řešení komplexního kartového systému
 - Veřejná doprava, školy, knihovny, regionální karta, ...
 - Jádro pracovního týmu tvoří odborníci na problematiku čipových karet s dlouholetou zkušeností v oboru
- XT-Card není výrobcem ani dodavatelem odbavovacích zařízení
 - Nezávislost na výrobcích EOC
- Působí v roli integrátora v oblasti EOC
 - Zastupuje objednatele v jednáních s různými dodavateli
 - Celistvé dodávky v rámci regionu, ale i spojení 2 a více regionů
 - Návrhy nezávislých řešení

Představení společnosti XT-Card

- In-karta ČD - Bezpečnost systému IK, elektronická peněženka, centrální správa karty IK, 7 letá zkušenost s vývojem a provozem a rozvojem karetního systému ČD a akceptace partnerských karet
- Implementace řešení „Modernizace odbavovacího systému HK/PK“ – OREDO – systém pro správu a evidenci karet integrované regionální dopravy IREDO – bezpečnost systému IREDO, systém pro personalizaci čipových karet, systém pro rozúčtování tržeb v IREDO, systém dispečerského řízení IREDO, upgrade odbavovacího zařízení (ME a EMT), vybavení kontaktních míst IREDO, integrace ČD, elektronická čipová karta.
- Integrace karetního systému IDP, IDOL (opuscard), opencard do prostředí ČD
- Projekt modernizace „Elektronického odbavovacího systému cestujících IDS JMK“ včetně plánovaného integrace karty MSK.

Představení společnosti XT-Card

- Zpracování celkové architektury Programu Moravskoslezské karty a technické dokumentace projektu „Jednotné bezkontaktní čipové karty pro užití ve veřejné dopravě na celém území Moravskoslezského kraje a vytvoření pilotního a testovacího prostředí“ – projekt, který dal základ tvorby standardizace pod záštitou MD ČR a dalších organizací. V současné chvíli jsme byli vybráni ČD jako řešitel integrace karty MSK do prostředí ČD.
- Implementace elektronické peněženky, clearingů, centrální správa karty a integrace ČD na univerzitní karty ČZU a ČVUT
- Dodávka aplikací na bezkontaktní čipovou kartu a jejího zabezpečení pro projekt „Zavedení integrovaného dopravního systému pro Ústecký kraj“.
- Podílíme se na vzniku mezinárodního standardu TR 1480, který rozšiřuje ISO TC2004 o bankovních standardy pro využití ve veřejné dopravě.

Partneři společnosti XT-Card

České dráhy



ČD-Telematika



DP hl. m. Prahy



Mikroelektronika



ČSAD SVT Praha



EMTEST



OLTIS Group



ČZU



KORDIS JMK



Koordinátor ODIS



KORID LK



ODP





XTCARD

Významné realizované/běžící projekty v roce 2012

- **Modernizace odbavovacího systému integrované dopravy Královéhradeckého a Pardubického kraje**
- **Centrální správa karetního systému Moravskoslezského kraje**
- **Projekty ve spolupráci s ČD**
- **Spolupráce s ČAOVD a koordinátory IDS**
- **Certifikační laboratoř, ve spolupráci s ČVUT**



Královéhradecký a Pardubický kraj

- **Zahájení realizace projektu 08/2011, předpokládané ukončení 02/2013**
- **Hlavní cíle projektu**
 - systém pro správu a evidenci karet integrované regionální dopravy IREDO
 - systém certifikační autority IREDO
 - systém pro personalizaci čipových karet
 - systém pro rozúčtování tržeb v IREDO
 - systém dispečerského řízení IREDO
 - upgrade odbavovacího zařízení (ME a EMT)
 - vybavení kontaktních míst IREDO
 - ostatní systémy pro platby a odbavení cestujících
 - elektronická čipová karta
 - programování tarifního systému do EOC
 - označení všech pořizovaných zařízení dle pravidel publicity ROP SV
- **Probíhá předání 4 etapy (do 30. 11. 2012)**

A close-up photograph of a woman with blonde hair and blue eyes, looking towards the camera. She is holding a white card with the 'XTCARD' logo in blue. The logo consists of the letters 'XT' in a blue square followed by the word 'CARD' in blue capital letters.

XTCARD

Moravskoslezský kraj

- **Zahájení realizace projektu 10/2011**
- **Hlavní cíle projektu**
 - Bezpečnostní infrastruktura Centrální správy karetního systému Moravskoslezského kraje
 - Clearingový systém Centrální správy karetního systému Moravskoslezského kraje
 - Terminal Management Centrální správy karetního systému Moravskoslezského kraje
- **Finální předání projektu 30. 6. 2012**
 - Probíhá ostrý provoz u dopravců DPO, VTM, TQM a ČD

A close-up photograph of a woman with blonde hair and blue eyes, looking intently at a white card she is holding. The card has the 'XTCARD' logo printed on it in blue and white. The background is blurred, focusing attention on the woman and the card.

XTCARD

Integrace In-karty a ODISky

Ojedinělý projekt v rámci ČR/Evropy, řeší nahrání dvou nezávislých DA na jeden nosič, DESFire EV1

■ **I. milník, akceptace ODISky na koncových zařízeních ČD**

- Prodej DČL
- Vklad / debet EP
- Jednorázové jízdné

■ **II. milník, nahrání dopravní aplikace ODIS na In-kartu**

■ **III. milník, nahrání dopravní aplikace In-karty na ODISku**

A close-up photograph of a woman with blonde hair and blue eyes, looking directly at the camera. She is holding a white card in front of her face, which has the 'XTCARD' logo printed on it in blue and white. The logo consists of the letters 'XT' in a blue square followed by 'CARD' in blue text.

XTCARD

Integrace In-karty a IREDO

- **Obdobný projekt v rámci Královéhradeckého a Pardubického kraje a systému IREDO**
- **Řešíme po stránce odběratelské, řešení ve spolupráci s ČD**
- **Projekt řeší podobnou problematiku jako je integrace In-karty a ODISky**



XTCARD

Spolupráce s dalšími kraji

- **KIDSOK, Olomoucký kraj**

- Návrhová studie „Bezkontaktní čipová karta IDSOK – Olomoucká karta“

- **KORID LK, Liberecký kraj**

- Studie zavedení karty DESFire EV 1

A close-up photograph of a woman with blonde hair and blue eyes, looking towards the camera. She is holding a white card in front of her face, which has the 'XTCARD' logo printed on it in blue. The logo consists of the letters 'XT' in a blue square followed by the word 'CARD' in blue capital letters.

XTCARD

Spolupráce s ČAOVD

▪ **Pokladový materiál struktury dopravní aplikace**

- Předáno na 16. členské schůzi ČAOVD v Liberci, 24.-26.4. 2012
- Základ dopravní aplikace v MSK a OREDO
- Volně dostupná všem členům ČAOVD
- Podpora dalšího rozvoje



XTCARD

Certifikační laboratoř ČVUT

- **Pracoviště pro testování a certifikace systémů čipových karet**
 - Funkce pracoviště pro testování a certifikace zápisům a čtení dat
 - Funkce testovacích a certifikačních systémů HSMs
 - Funkce pracoviště pro testování a certifikace SAMs modulů



XTCARD

Děkuji za pozornost

