

Projekt č. TA02030435

Technická podpora a metody pro ověřování interoperability
odbavovacích a informačních systémů ve veřejné dopravě

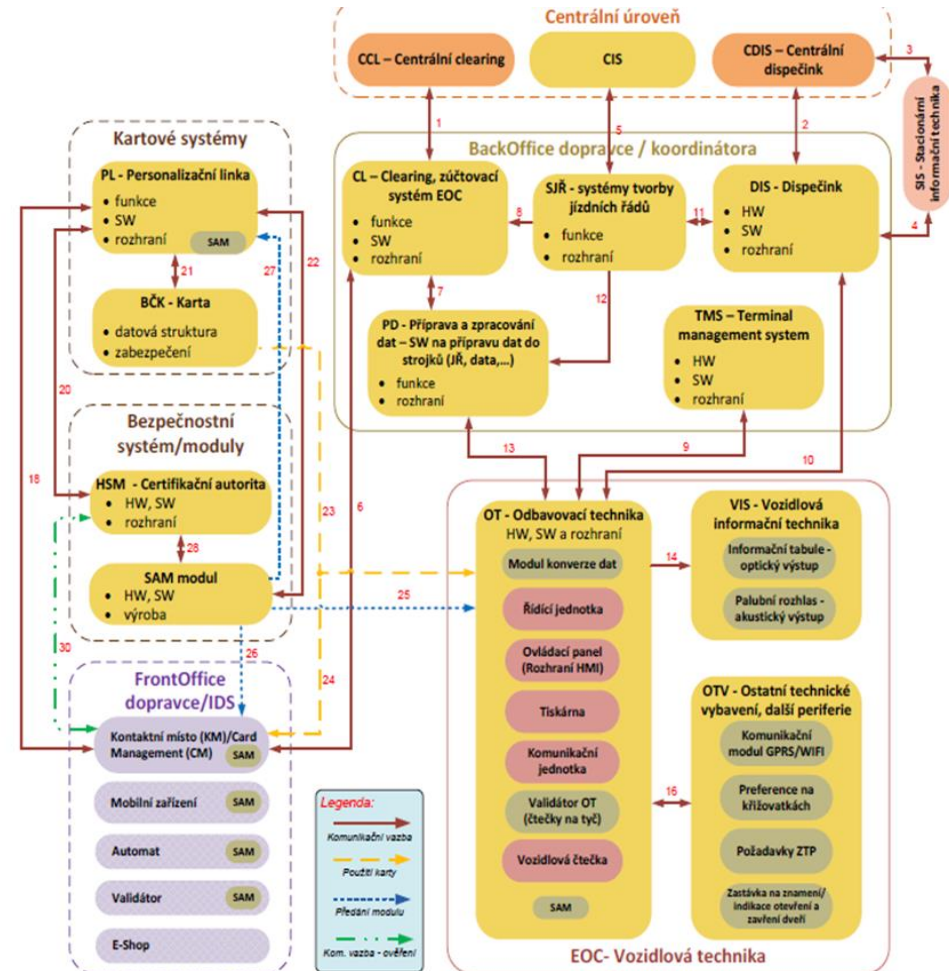
Funkční vzorky a testovací
metodika vyvíjené partnerem
CDV v.v.i v rámci projektu IOIS
Rok 2013

Mgr. Marek Ščerba



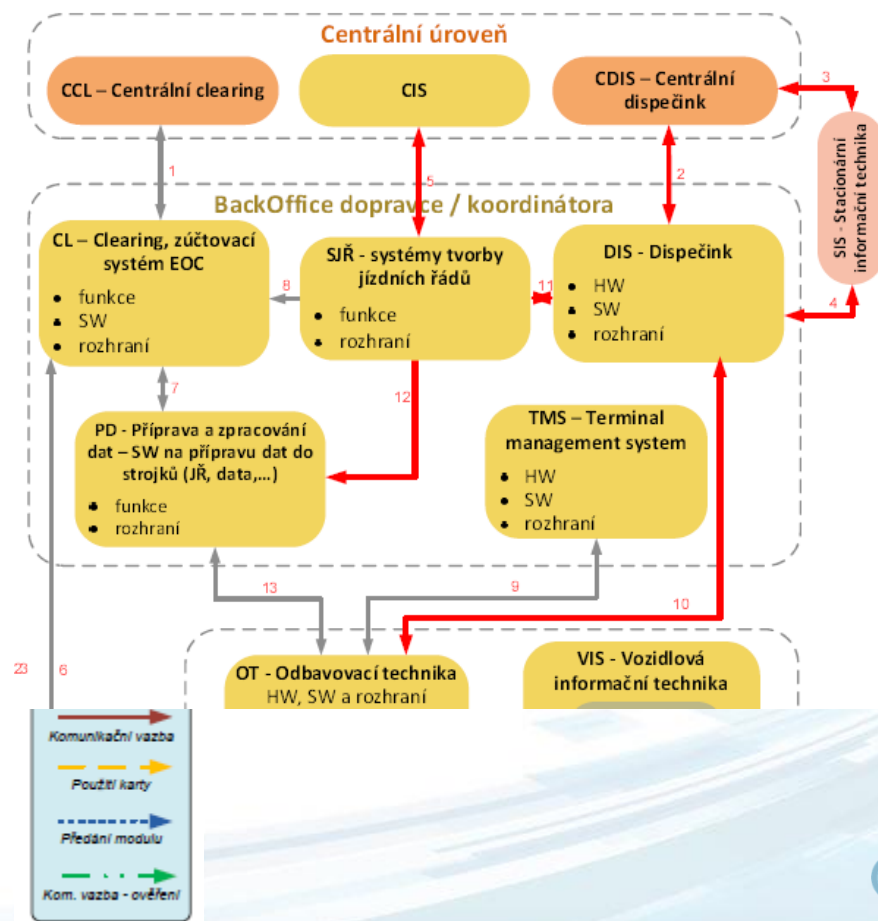
Témata prezentace

- Úvod
- Návrh ověřovací aplikace - Funkční vzorek
- Realizace
- Metodika další práce



Úvod

- Identifikace částí řešeného ref. bloku
- Proč ověřovat vstupy a výstupy IS?
- Proč ověřovat správnost datového formátu dle navržené ČSN?



Klíčová rozhraní informačního systému

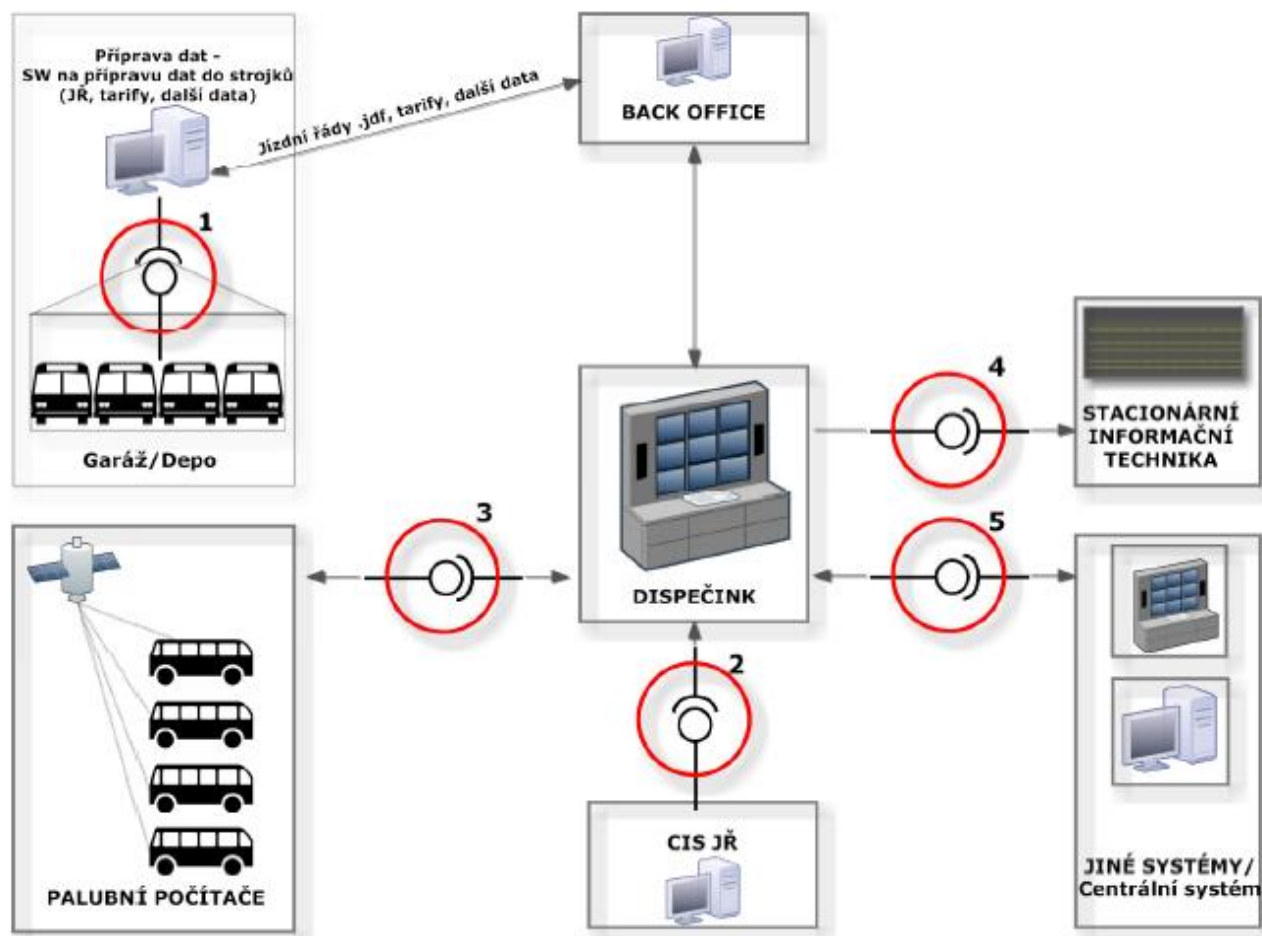
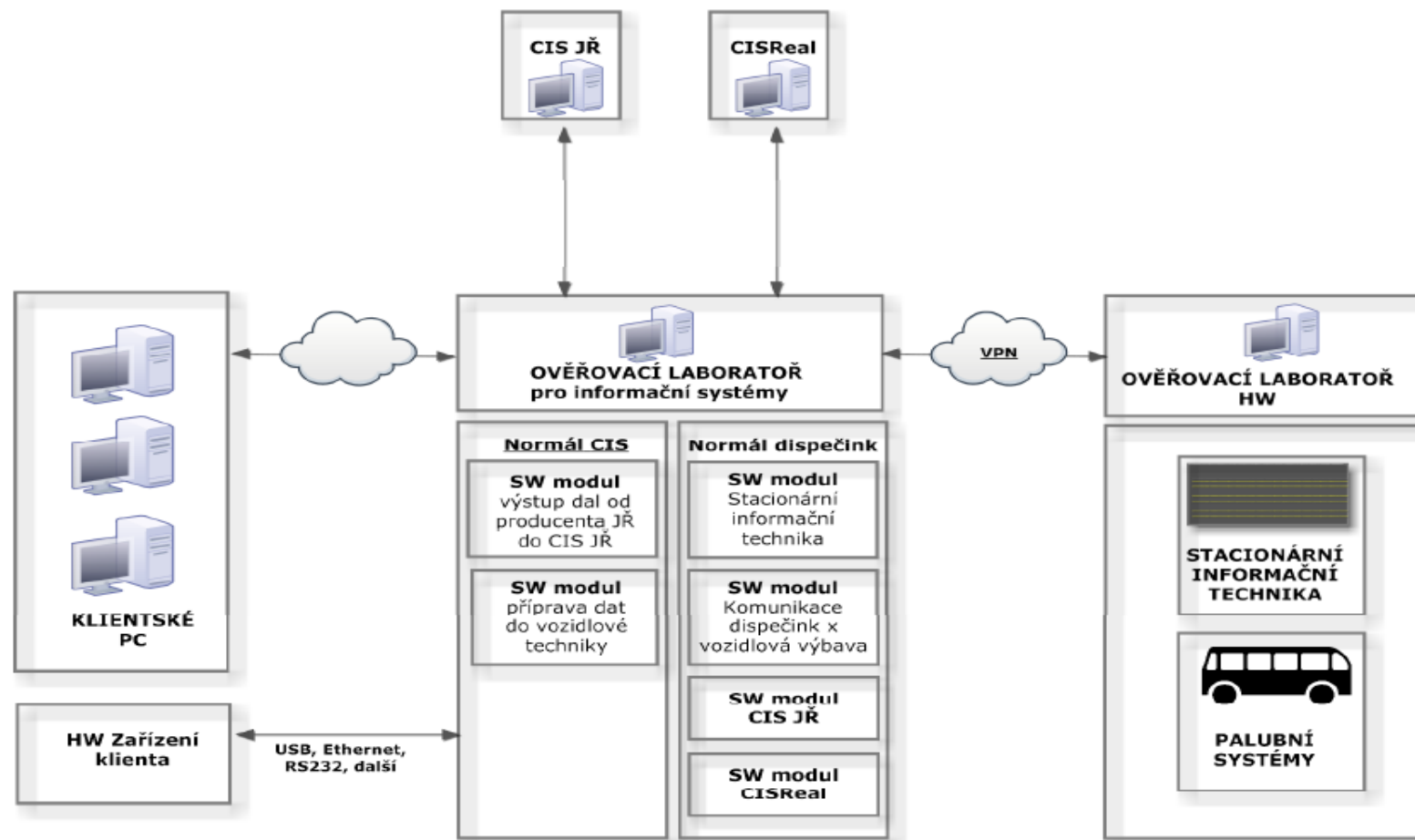


Schéma testovací laboratoře a komunikace



Testovací prostředí – Informační systémy ve veřejné dopravě

Aplikace

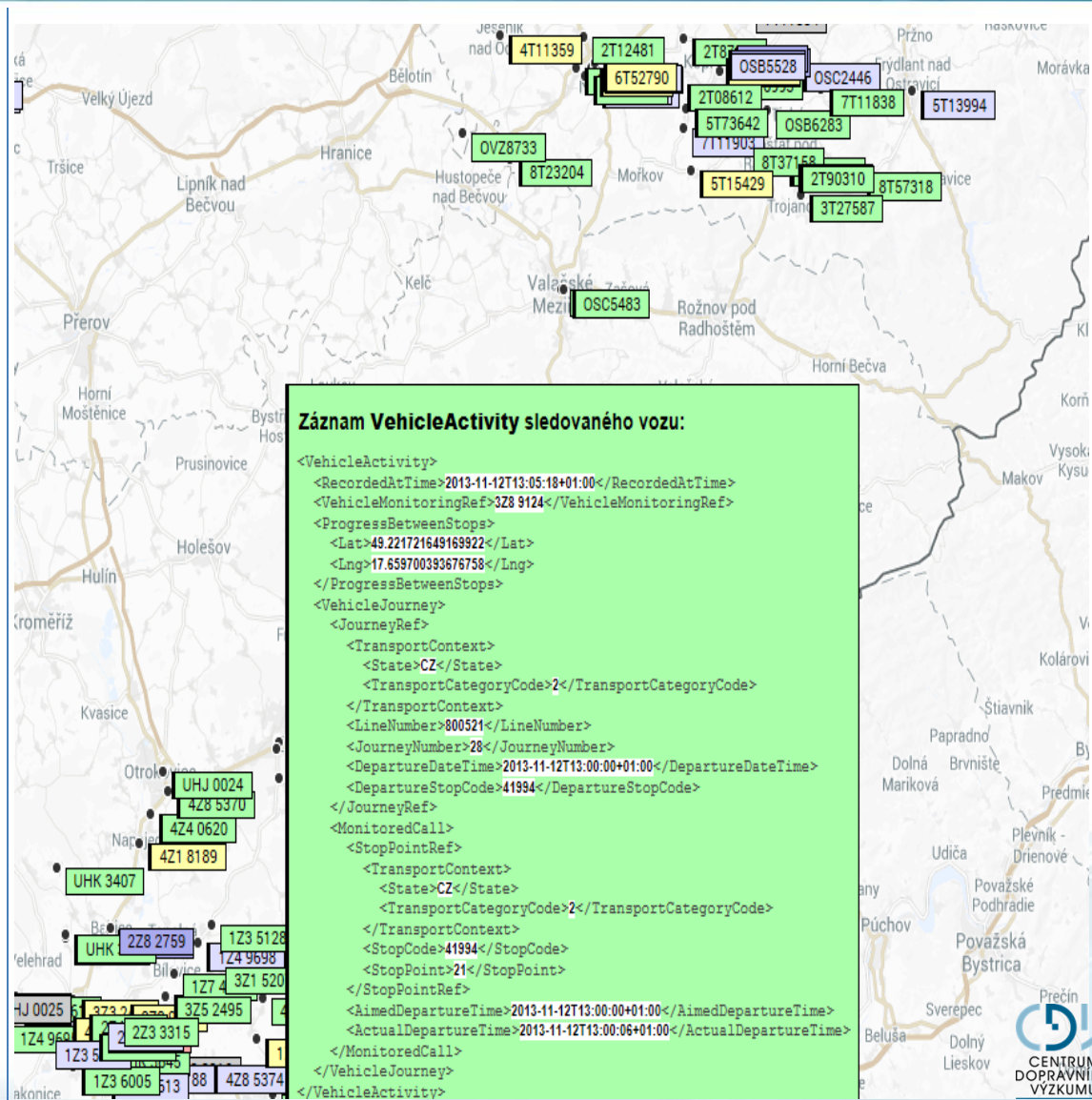
- Webové prostředí
- Přístupy na základě přidělených práv
- SW moduly podpůrné/ testovací/komerční/certifikační
- Dostupné materiály k normám, standardům, číselníky
- Propojené s HW v laboratoři
- Generování automatických reportů
- Možnost tištěných certifikátů



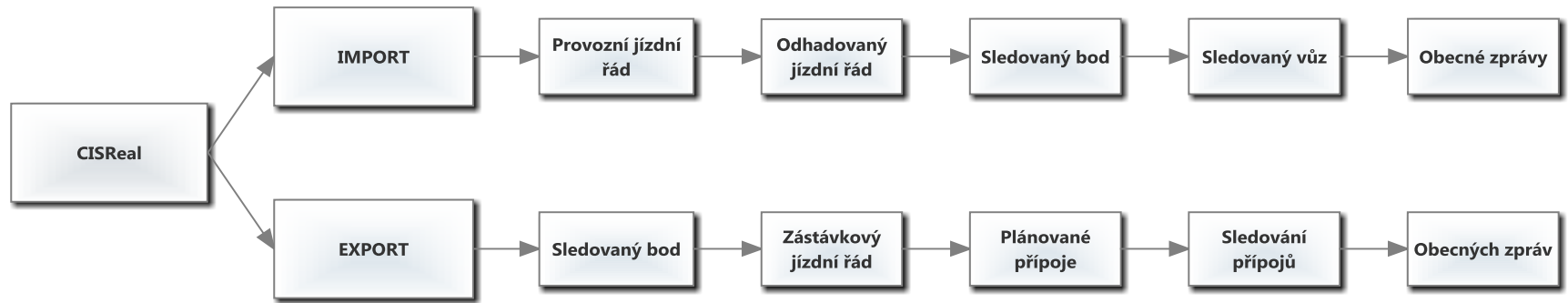
Popis Funkčního vzorku 2013

CISReal – MODUL

- Připravené dávky všech funkčních služeb
- Testování importu a exportu dat
- Automatická kontrola konzistence dat
- Podpora pro přípravu rozhraní lokálních IS
- Metodika užívání



Realizace prvního SW modulu – CISReal – Formát výměny dat v reálném čase mezi servery



- U každého podmodulu jsou připraveny testovací dávky, které se automaticky generují
- Každý podmodul může být testován zvlášť, popř. může být využito komplexního testování rozhraní všech podmodulů

Další rozvoj - 2014

- **Programování dalších SW modulů v ověřovací laboratoři**
 - Ověřování formátu .JDF
 - Komunikace Dispečink – vozidlo
 - Komunikace Dispečink – Stacionární informační technika
 - Atp.
- **Další práce na vývoji standardů, které v současné době neexistují**
 - Palubní informační systémy
 - Stacionární informační technika
- **Příprava metodického pokynu ověřování informačních systémů**

Navrhované služby testovací laboratoře

- Poradenství
 - Příprava subjektů k certifikačnímu testu
 - Kategorizace nalezených chyb
 - Doporučení k odladění chyb dle navržené metodiky
 - Metodika pro ověřování
 - Automatické generování testovaných protokolů
- Služby zdarma/placené online
 - On-line konzultační služby
 - Automatické generování reportů
 - Možnost vystavení certifikátů
 - Aktualizace nových standardů (protokolů, formátů dat, číselníků)

Děkuji za pozornost

Centrum dopravního výzkumu, v. v. i.
Líšeňská 33a, 636 00 Brno

www.cdv.cz

