



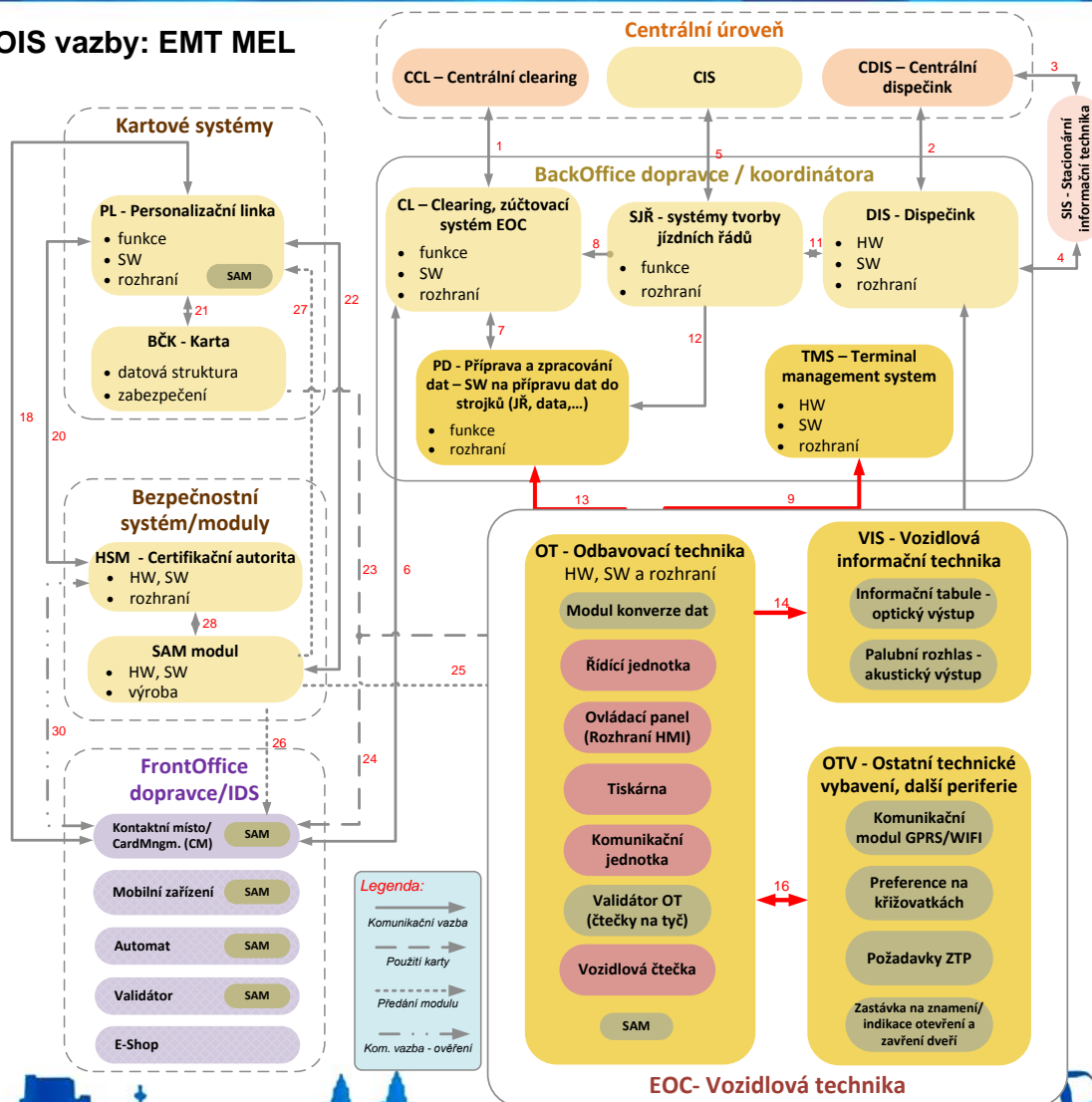
# Pracoviště pro ověřování shody zařízení a systémů

14.11.2013

- Úvod
- Výběr rozhraní
- Návrh pracovišť
- Metody testování
- Další plánovaná činnost



## OIS vazby: EMT MEL



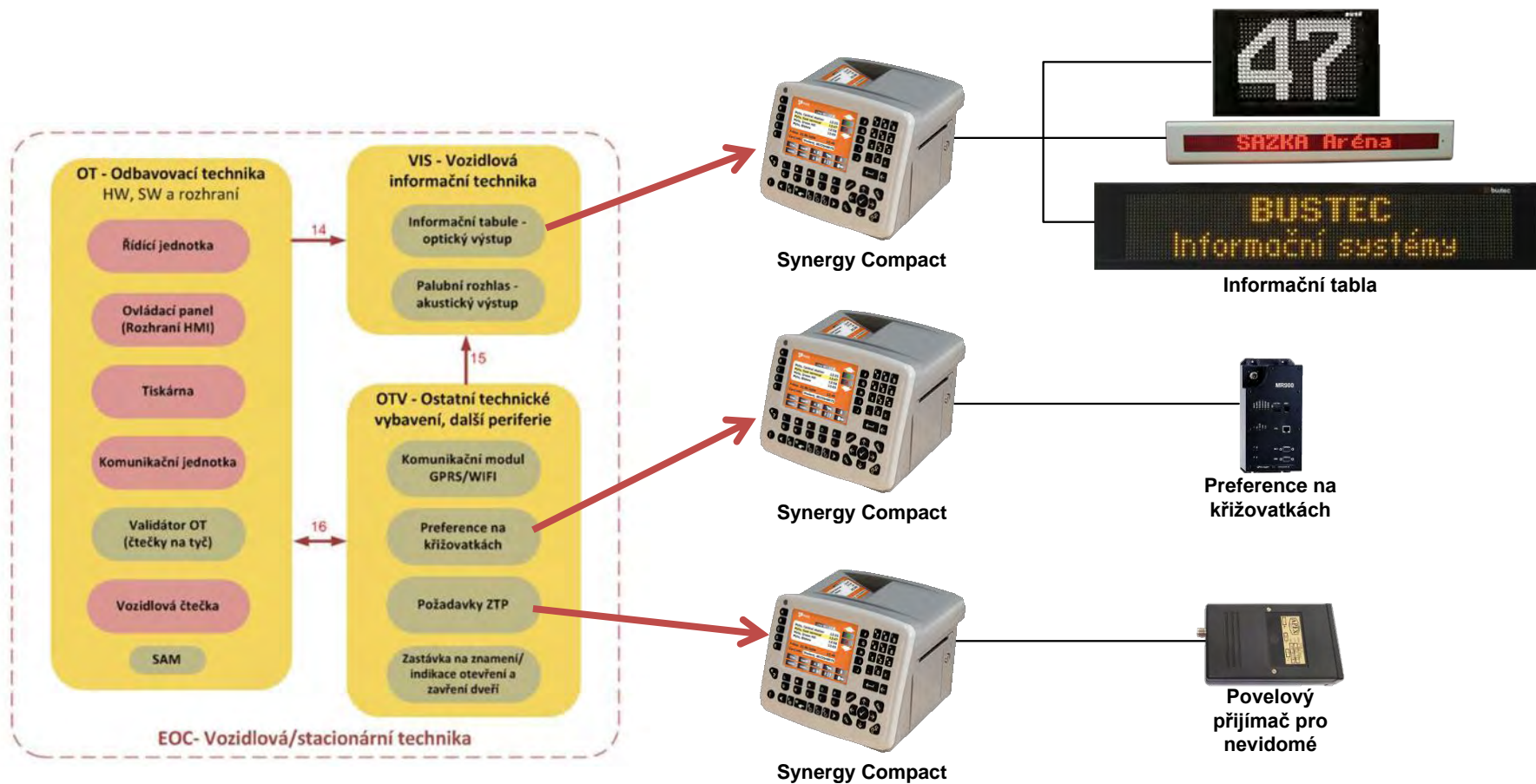
Mikroelektronika řeší  
část EOC – Vozidlová  
technika

*V rámci projektu byla vybrána 3 rozhraní vozidlové techniky:*

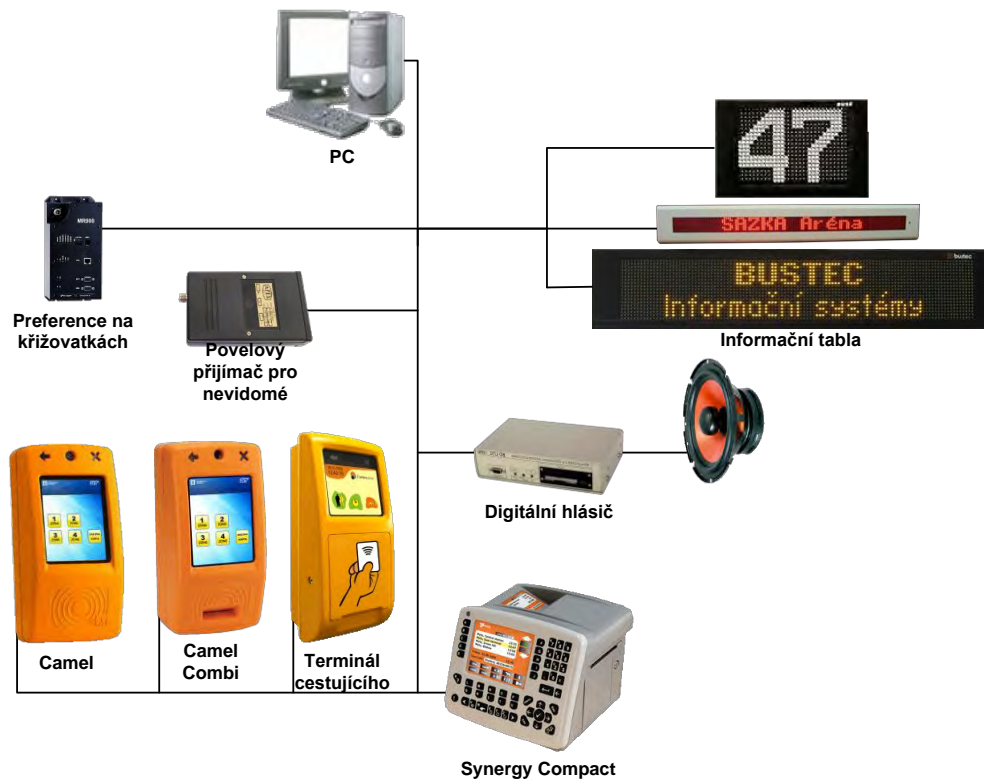
- Rozhraní mezi řídicím prvkem (palubním počítačem) a informačními tably*
- Rozhraní mezi řídicím prvkem (palubním počítačem) a zařízením na preferenci na křižovatkách*
- Rozhraní mezi řídicím prvkem (palubním počítačem) a povelovým přijímačem pro nevidomé*

*To jsou tedy rozhraní, která budou v rámci projektu detailně popsána a testována.*





## ■ Vozidlo MHD

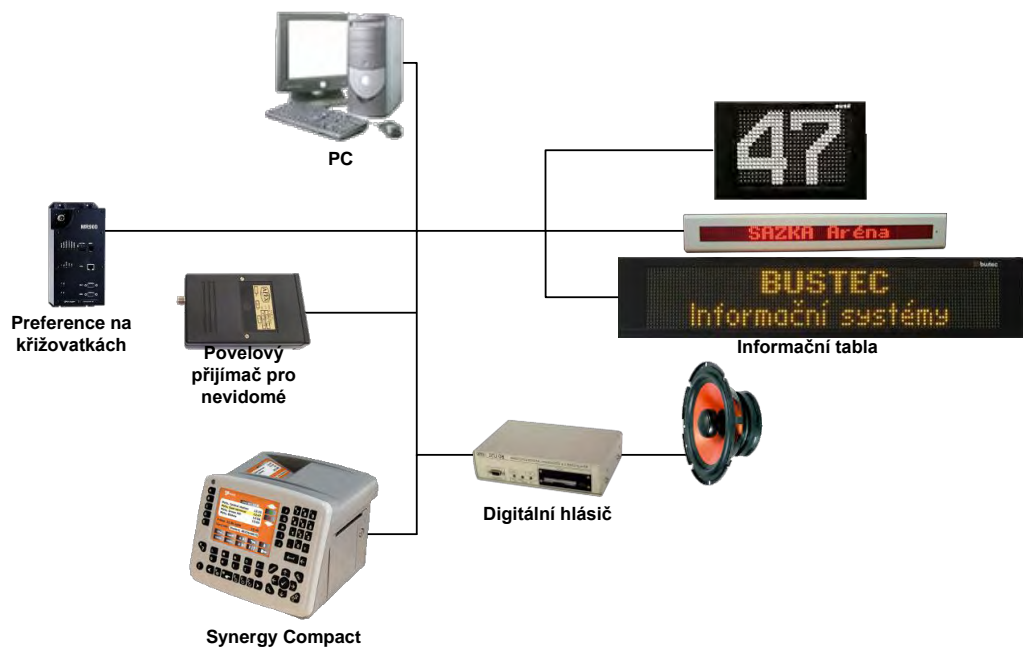


V rámci projektu budou vytvořena 2 pracoviště:

- Simulující vozidlo MHD – zde vidíme blokové schéma pracoviště
- Simulující vozidlo PAD



## ■ Vozidlo PAD



- Návrh panelu
  - Materiál – děrovaný plech
  - Police na Synergy Compact a PC
  - Kabeláž zezadu panelu





*V rámci testování budou dostupné 3 různé metody:*

- 1) PC bude sledovat komunikaci probíhající mezi řídicím prvkem (Synergy Compact) a periferiemi*
- 2) PC bude simulovat řídicí prvek – testovací SW bude odesílat povely do jednotlivých periférií a kontrolovat správnost odpovědí od nich*

*Díky režimu simulace a příslušnému testovacímu SW můžeme odeslat libovolný příkaz, což se hodí zvláště pro případ, kdy by bylo obtížné navodit situaci tak, aby byl příkaz odeslán ze zařízení.*

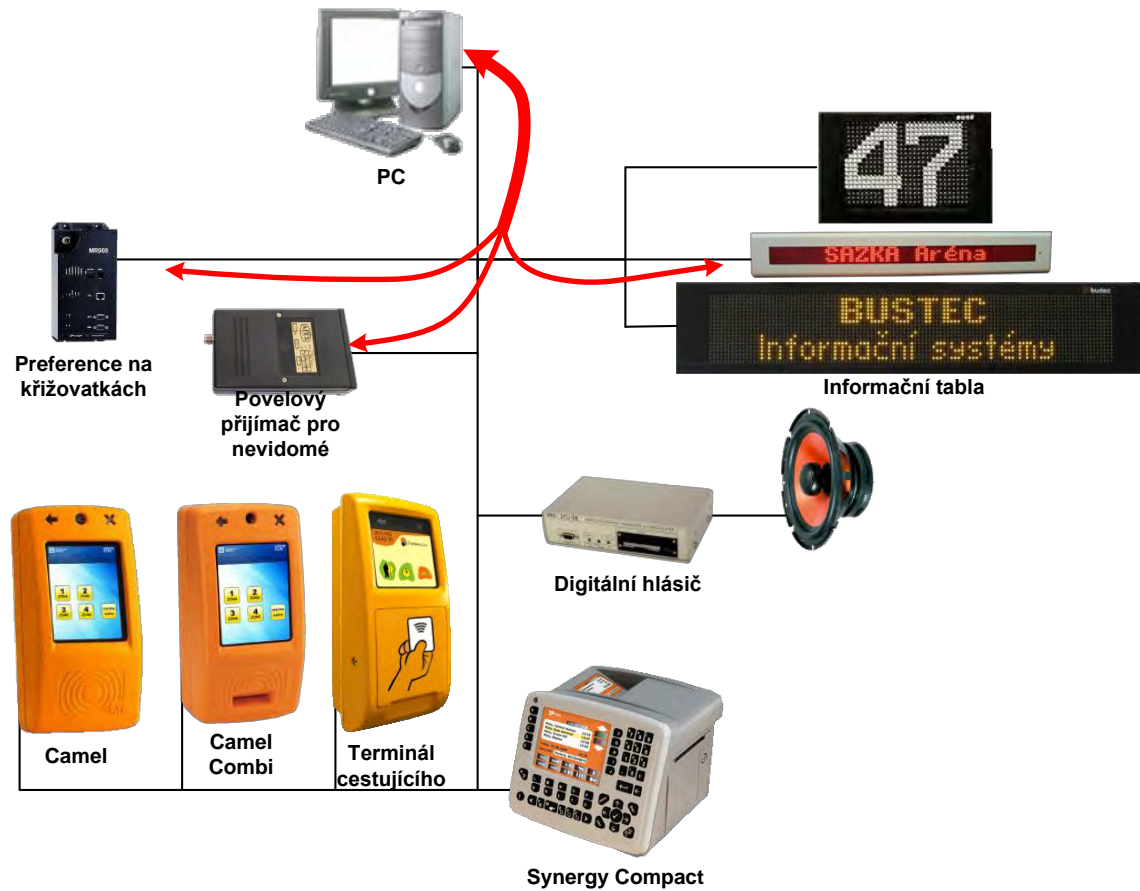
*V testovacím SW bude navíc nakonfigurováno několik scénářů testů – komplexní otestování daného rozhraní.*

- 3) PC bude simulovat periferie - testovací SW bude přijímat povely od řídicího prvku, kontrolovat jejich správnost a odesílat odpovědi*

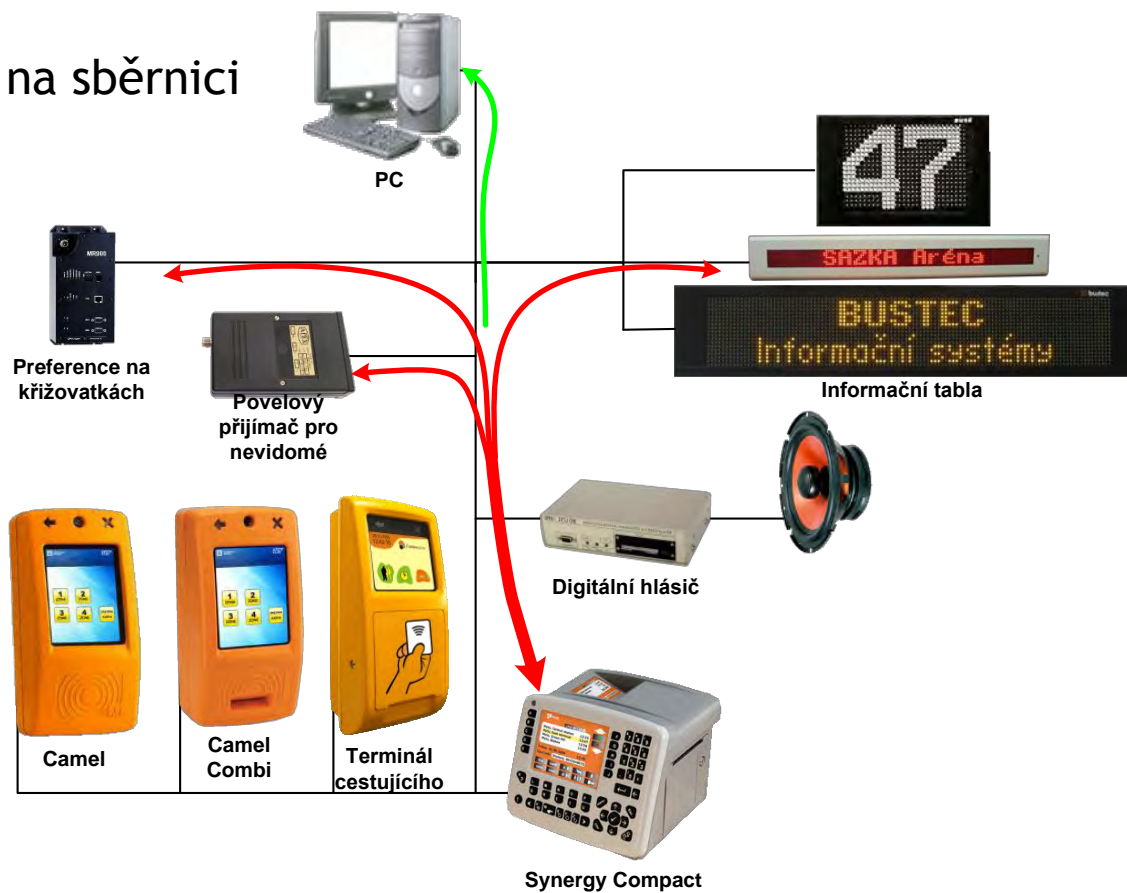
*Díky režimu simulace a příslušnému testovacímu SW můžeme otestovat libovolný příkaz.*



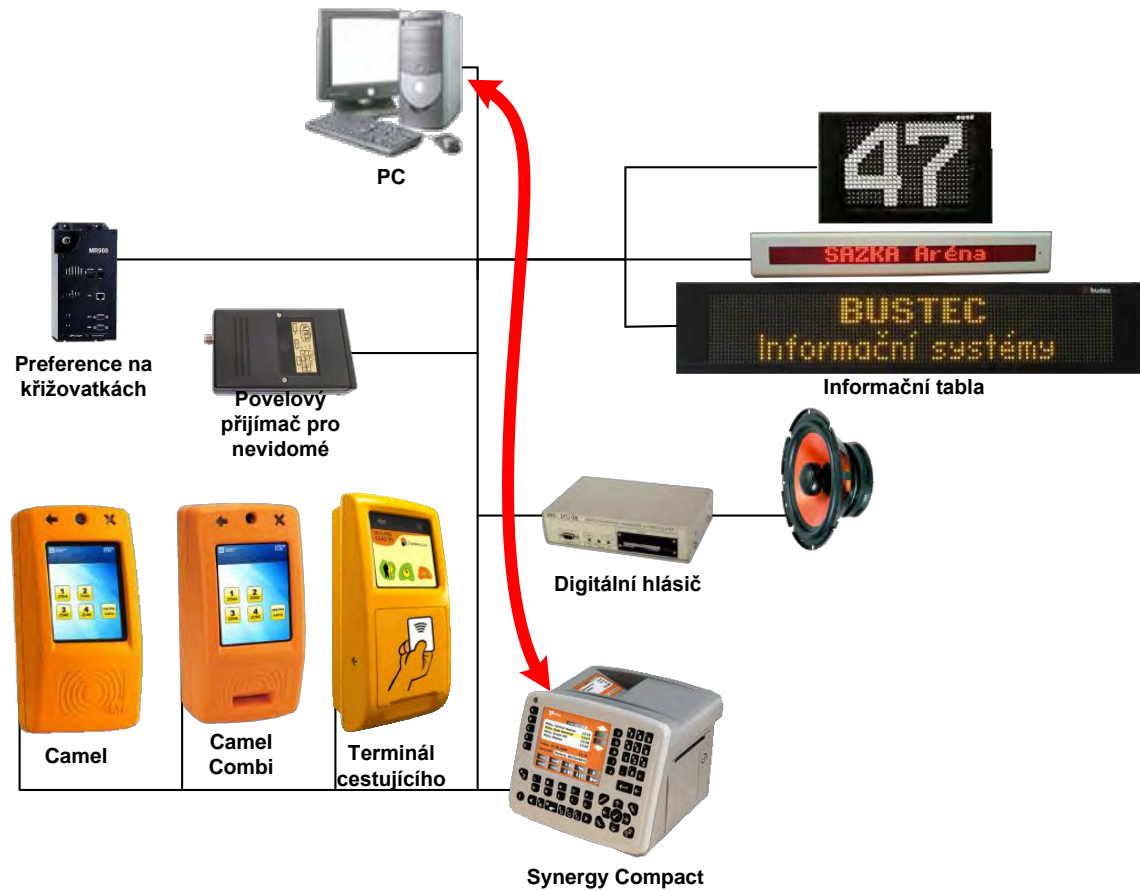
## ■ Simulace zařízení



## ■ Sledování komunikace na sběrnici



## ■ Simulace periferie



- Vytvoření testovacích pracovišť
- Popis jednotlivých rozhraní
- Zpracování podrobné metodiky testování
- Vytvoření SW pro testování
- Otestování pracovišť





**DĚKUJI ZA POZORNOST**

**Dráby 849  
566 01 Vysoké Mýto  
Czech Republic**

**tel: 420-465-467 111  
fax: 420-465-467 191  
[www.mikroelektronika.com](http://www.mikroelektronika.com)  
[info@mikroelektronika.cz](mailto:info@mikroelektronika.cz)**

