



INTELIGENTNÍ DOPRAVNÍ SYSTÉM MĚSTA TRNAVA

Pilotní řešení

Peter Ondrovič a kolektiv
ISSS 2012 – HRADEC KRÁLOVÉ

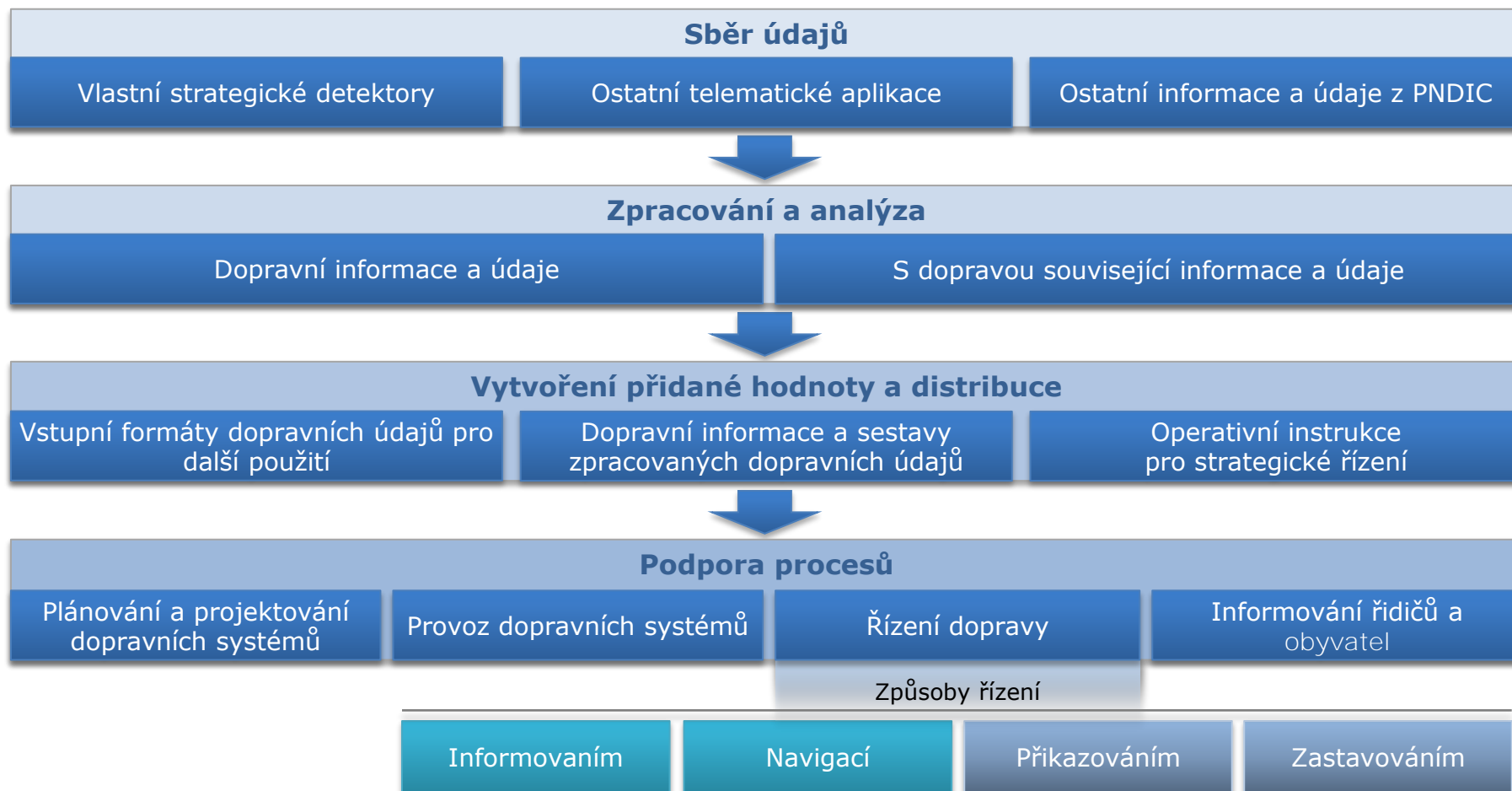
OBSAH PREZENTACE

- **Základní koncept pilotního řešení**
- **Poloha v čase**
- **Přehled konceptu SW aplikace a jejího okolí**
- **Stručný přehled současného stavu PIDS**
- **Detektory, jejich polohy a funkce**
- **Mikrosimulace**
- **Modul pro operátory**
- **MS Excel výstupní sestavy**

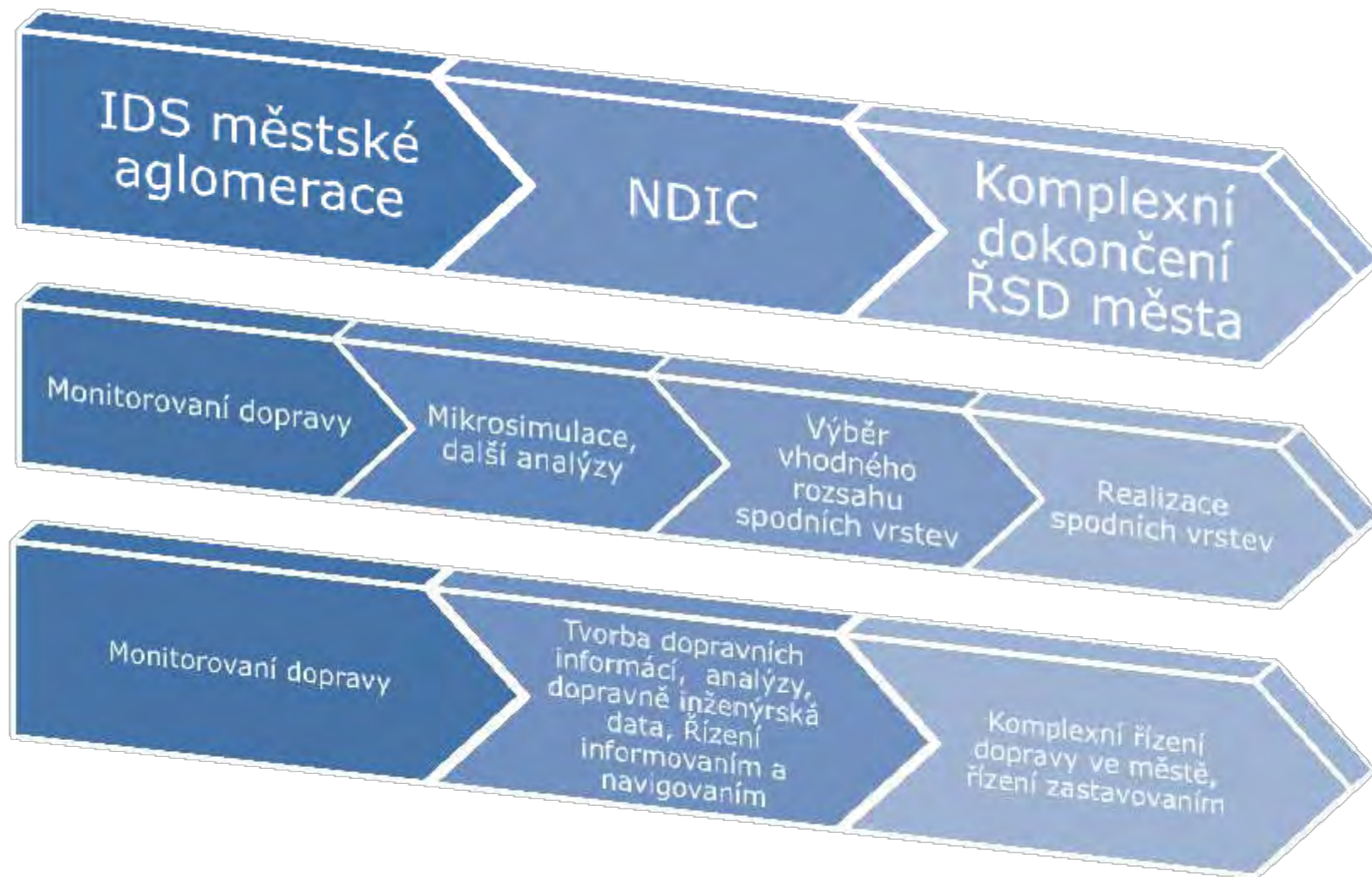
Asseco Central Europe is one of the strongest software houses in Central and Eastern Europe. It is active in Slovakia, the Czech Republic and Hungary. It belongs to the leading providers of comprehensive IT solutions and services. The biggest company's competence is development of tailor-made software solutions for a specific customer. Asseco Central Europe has a long term experience with extensive projects with strong emphasis on supporting the strategic goals of our customers.



ZÁKLADNÍ KONCEPT PILOTNÍHO ŘEŠENÍ

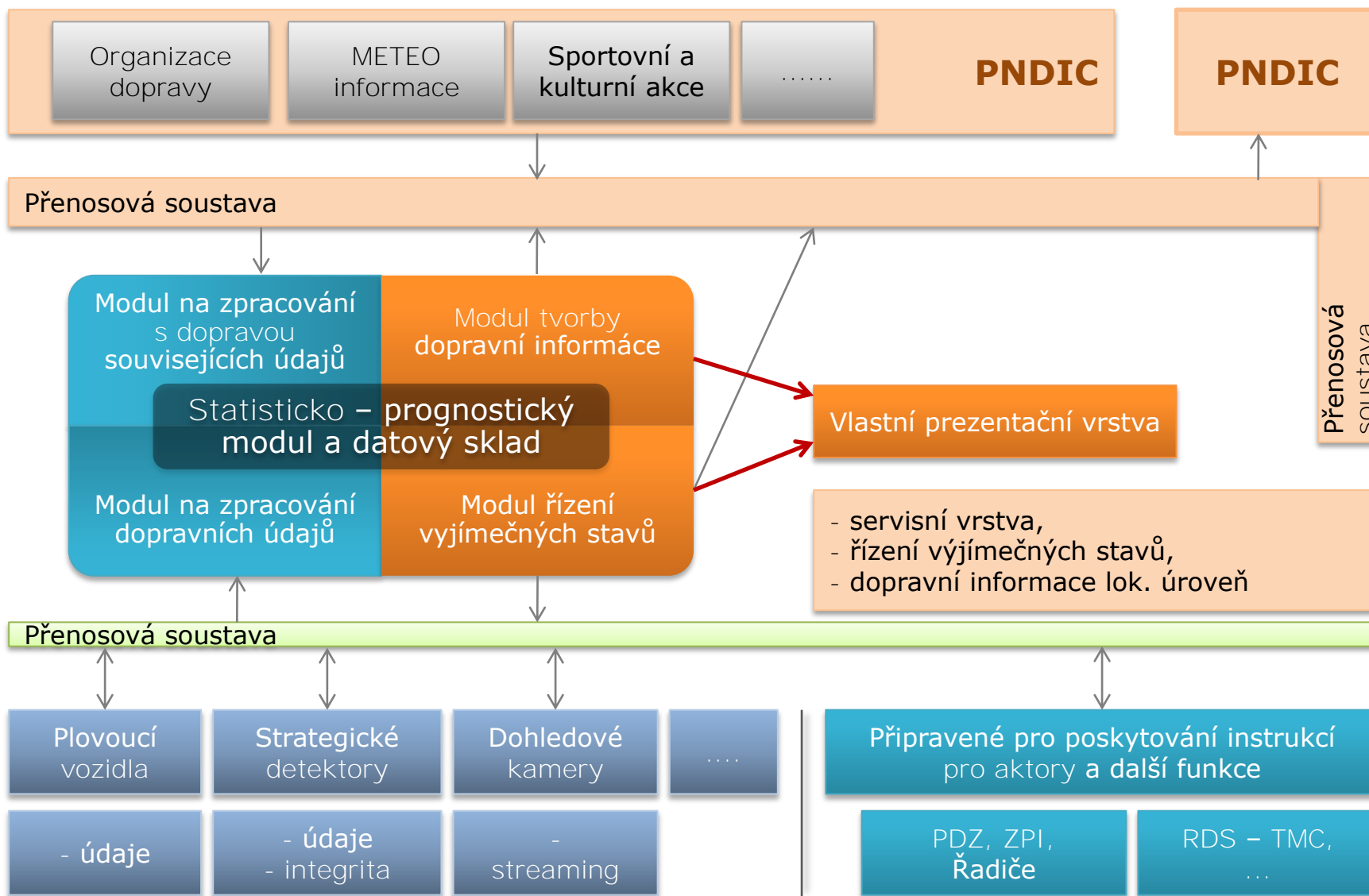


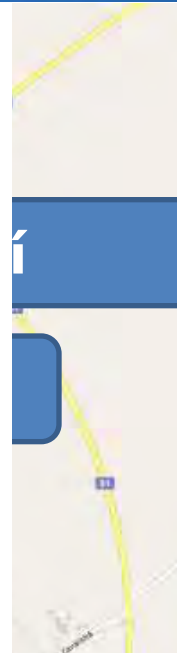
POLOHA V ČASE



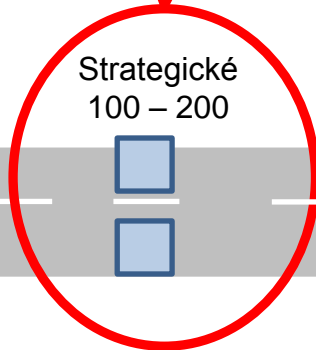


PŘEHLED KONCEPTU SW APLIKACE A JEJÍHO OKOLÍ





STRATEGICKÉ REZY



LIDS

Strategické
za
križovatkou

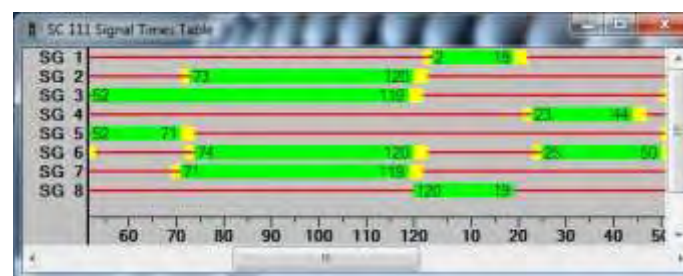
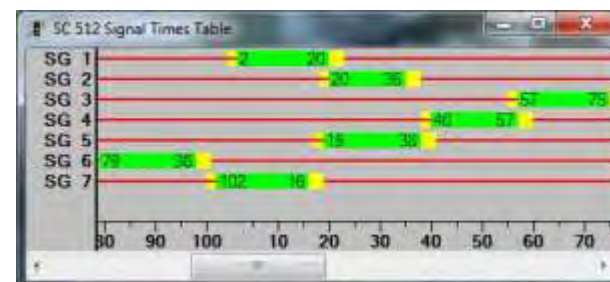
Taktické
(predlžovacie)
Cca 40 m

Taktické
(vyvolávacie)
pri stop čiare

Taktické
řízení
pracuje
v kroku 1 s

MIKROSIMULACE

- Modelovaná síť
- Významné objízdne trasy
- Odladění algoritmů pro strategické řízení v období dopravních kongescí
- Simulace řízení informováním
 - ZPI
- Simulace řízení navigováním
 - PDZ, Radiče
- Vstupy
 - Signálne plány
 - Digitálny model mesta





MODUL PRO OPERÁTORY – TENKÝ KLIENT

- Vizualizace funkčních úrovní dopravy
 - Vrstva detektorů
 - Živé grafy
 - Webkamery
 - Aktuální počasí
 - Aktuální doprava
 - Dopravní události
 - ...
- Dohled nad dopravní sítí
- Strom zařízení na dopravní síti
- Přehledy, analýzy

NÁHLED DO MODULU PRO OPERÁTORA SYSTÉMU

Zobrazit * Nástroje * Pomocník * Odlásoť

Výstraha na zvýšenou funkčnú úroveň E v uvedenej lokalite
Trstínska cesta / od železničkej trate po kr. Čukrová / smer centrum
17.8.2011 16:32:35 - 17.8.2011 16:42:35

Strom zariadení

- Zariadenia dopravného prieskumu
- Meteo stanice
- Značky s prevádzkovými informáciami
- Cestné svetelné signalizácie
- Cestná sieť
 - Zóna Juhovýchod
 - Zóna Juhozápad
 - Zóna Sever
 - Zóna Severozápad
 - Zóna Stred
 - Zóna Východ

Podklad

- Kartografická
- Terénová
- Hybridná
- Satelitná
- Ortofoto

Vrstvy

- Doprava
- Kamery
- ZDP
- ZPI
- CSS
- Zastávky MHD
- Meteo stanice
- Dopravné udalosti

Zariadenia dopravného prieskumu | Dopravné informácie | Značky s prevádzkovými informáciami | Cestné svetelné signalizácie | Cestná sieť | Alarmy | Meteo stanice | Hromadné údaje

Zoznam | Patterny | Data | Servisné data

Rez: Všetky | Lokácia: Všetky | Status: V prevádzke | Zobraziť

1 z neuviedene

Rez	Číslo ZDP	Sender ID	Názov ZDP	Lokácia	Typ senzora	Status	Údajový datagram	Servisný datagram
R02	ZDP-R02	144	ZDP PIDS_TT, Rez 151, obchvat	neznáma	ZDP, Xralis+Heldis	V prevádzke	17.8.2011 15:53:18	17.8.2011 14:56:52

PŘEHLED VIDEOPREZENTACÍ

1. Úvod



2. Mapa



3. Informace o úseku



4. Dopravní situace



5. Logika systému

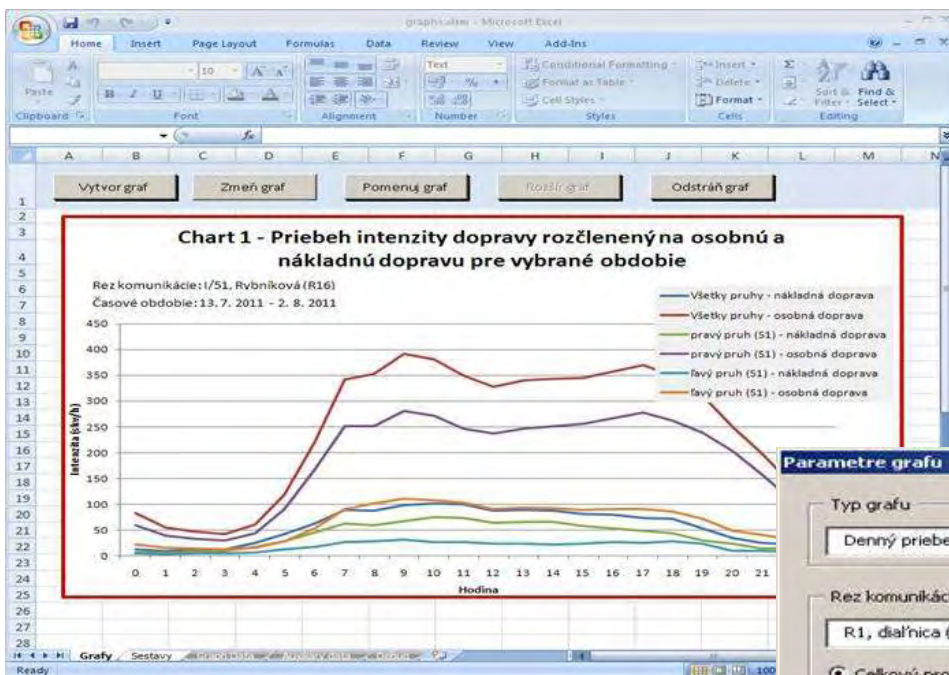


6. Strom zařízení



Asseco Central Europe is one of the strongest software houses in Central and Eastern Europe. It is active in Slovakia, the Czech Republic and Hungary. It belongs to the leading providers of comprehensive IT solutions and services. The biggest company's competence is development of tailor-made software solutions for a specific customer. Asseco Central Europe has a long term experience with extensive projects with strong emphasis on supporting the strategic goals of our customers.

MS EXCEL VÝSTUPY



Parametre grafu

Typ grafu: Denný priebeh priemernej hodinovej intenzity

Rez komunikácie: R1, diaľnica (R01)

Celkový provoz Oba smery
 Pouze provoz ve směru 1 S1
 Pouze provoz ve směru 2 S2

Časové obdobie:

 Deň: 2. 8. 2011

 Interval: 2. 8. 2011 - 2. 8. 2011

 Tento rok

Názov grafu: <Bude vygenerované automaticky>

Granularita:

 5 minút 15 minút 1 hodina

Charakteristika dňa:

 Všetky dni

 Dni v týždni:

- Pondelok
- Útorok
- Streda
- Štvrtok
- Piatok
- Sobota
- Nedeľa

 Buttons: Vyber všetko, Vyber pracovné dni, Zruš všetko

Zvláštne dni:

 Štátne sviatky

Buttons: Potvrdiť, Zrušiť



Rekapitulace možností představeného řešení

- Monitorování dopravy
 - Pevné i mobilní technologie
 - ABLD technologie pro plošné pokrytí
- Integrovaná platforma
 - Integrace všech užitečných vstupů dopravních a s dopravou souvisejících údajů
- Tvorba dopravních informací
 - Tvorba dopravní informace a prostřednictvím DATEX II je poskytovat dále
 - Distribuce informace přizpůsobené místním podmínkám a distribučním kanálům
- Posouzení dopravní situace– návrh řešení v alternativách
 - Dopravně inženýrské posouzení
 - Mikrosimulace

Vybrané přínosy

■ Vybrané přínosy

■ Zvýšení informovanosti

- Vytváření dopravních informací

- Vlastní tvorba, příjem a zohlednění – DATEX II, distribuce - DATEX II

■ Zefektivnění implementace dopravní telematiky ve II. fázi

- Dopravně inženýrská data

- Modul pro tvorbu dopravně inženýrských výstupů
 - Kontinuální tvorba databáze pro tyto účely

- Možnost tvorby mikrosimulačního modelu

■ Integrovaní schopnosti prostředí

- Další řídicí systémy v území
- Hromadná doprava osob

DĚKUJEME ZA POZORNOST

Asseco Central Europe, a.s.

Trenčianska 56/A, 821 09 Bratislava

Tel.: +421 2 20 838 400

Fax: +421 2 20 838 444

Email: sales@asseco-ce.com

www.asseco-ce.com



This presentation is the property of Asseco Central Europe (ACE) business group. Information presented serves for marketing purposes only and constitutes neither an offer to sell nor a solicitation to buy. ACE accepts no liability whatsoever for any loss arising directly or indirectly from the use of, reliance of any information contained in this presentation or for any omission of the information. The processing, copying, recording on information carriers, as well as making this presentation or any part thereof available in any way to third parties requires the prior consent of ACE member.