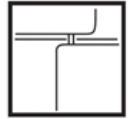


# Dopravné plánovanie

## Dopravné modelovanie

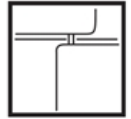
[tibor.schlosser@stuba.sk](mailto:tibor.schlosser@stuba.sk)

# Postup v dopravnom plánovaní



- ❑ zber základných údajov a podkladov - prieskumy,
- ❑ analýza získaných dát a informácií
- ❑ doplňujúce prieskumy,
- ❑ výber modelovacích metód (analogické/syntetické),
- ❑ overovanie modelu na súčasnom stave –
- ❑ kalibrovanie modelu,
- ❑ stanovenie výhľadových nárokov prognózy a
- ❑ scenáre rozvoja dopravy,
- ❑ návrh dopravného systému/komunikačnej siete

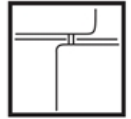
# Zber údajov



## Dopravné prieskumy a získavanie časovo-priestorové variácie na území

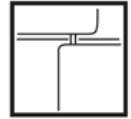
- územné charakteristiky
- demografické charakteristiky
- dopravné charakteristiky

# Dopravné charakteristiky



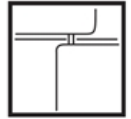
- ❑ intenzita dopravy (cestnej / hromadnej / pešej...)
- ❑ deľba prepravnej / dopravnej práce
- ❑ hybnosť
- ❑ špecifické charakteristiky (rýchlosť / hustota...)
- ❑ doplňujúce charakteristiky (obsadenosť,...)

# Dopravné charakteristiky



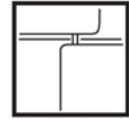
**Dopravný prieskum** intenzity a skladby dopravného prúdu  
Manuálny dopravný prieskum, automatické sčítanie dopravy





# Dopravné prieskumy

- ❑ **Úloha dopravných prieskumov**
  - Nevyhnutnosť poznať stav na pozemných komunikáciách
- ❑ **Povinnosť a obsah podkladov v cestnom hospodárstve**
  - Cestný zákon
  - Stavebný zákon
  - Vyhláška o cestnej premávke
  - **Normy a technické predpisy**
- ❑ **Význam výkonu dopravných prieskumov**
  - Analýza dotknutej pozemnej komunikácie - hľadisko fyzickej životnosti a prevádzkovej funkčnosti
  - Analýza územia a porovnanie potrieb územia
  - Výkonnosť a kapacita dopravnej cestnej siete
  - Posúdenie kvality poskytovania dopravnej služby a kvality života



# Dopravné prieskumy

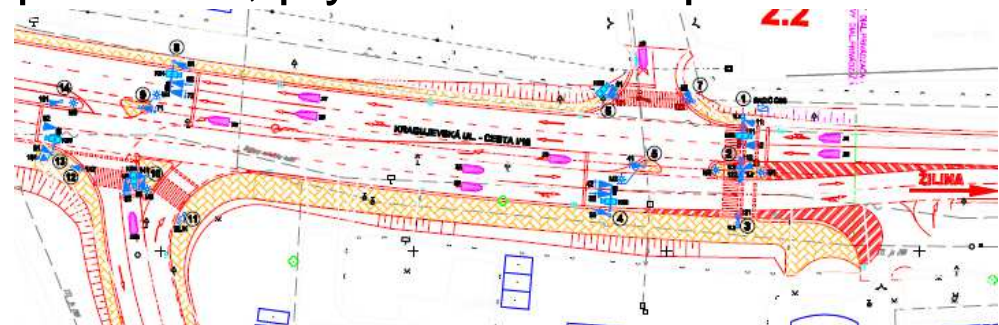
© DOTIS Consult, s.r.o.

## Požiadavky na dopravný prieskum – definícia

súhrn činností, ktorých úlohou je zisťovať kvantitatívne a kvalitatívne údaje o doprave (informácie o cestnej al. inej doprave a dopravných zariadeniach) na určitom mieste v určitom čase vizuálne al. pomocou prístrojov a zariadení;

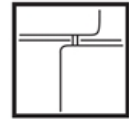
**výsledky** sú podklady pre:

- dopravné plánovanie,
- projektovanie
- modernizáciu dopravných sietí a zariadení – návrhy IDS
- v operatívnej činnosti dopravného procesu, na zlepšenie využívania dopravného priestoru, plynulosti a bezpečnosti účastníkov dopravy – riadenie dopravy



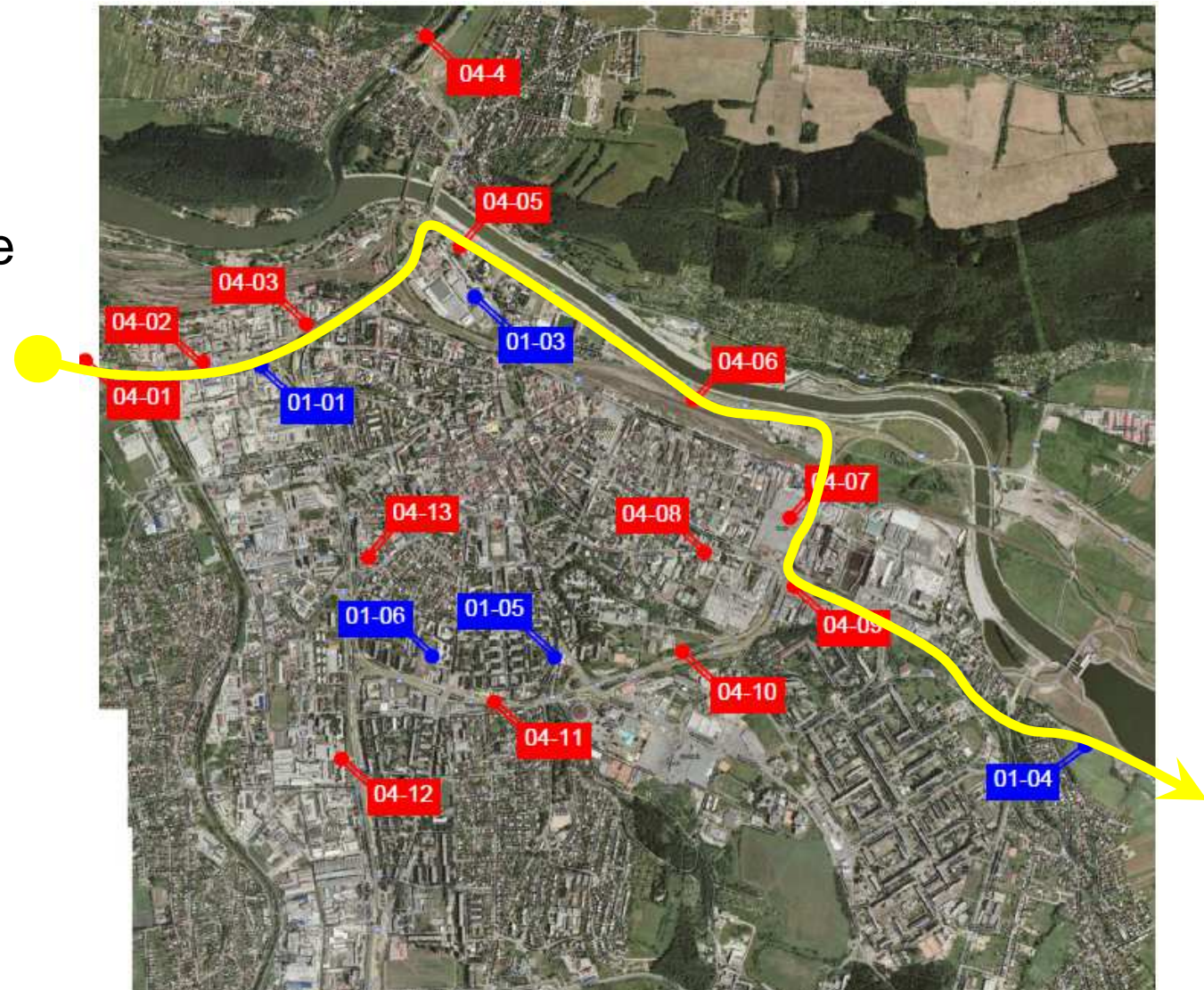


# Dopravné prieskumy



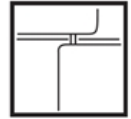
## Žilina

pred a po  
otvorení diaľnice





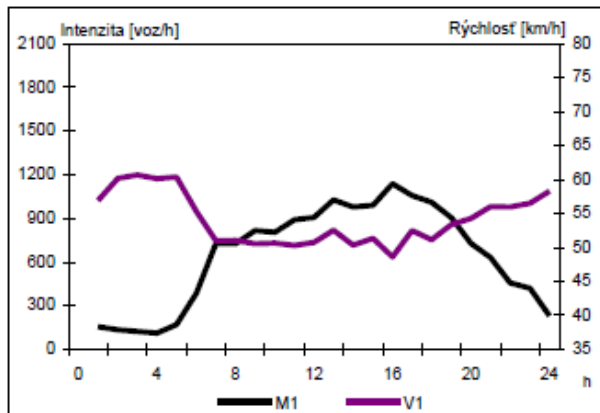
# Dopravné prieskumy



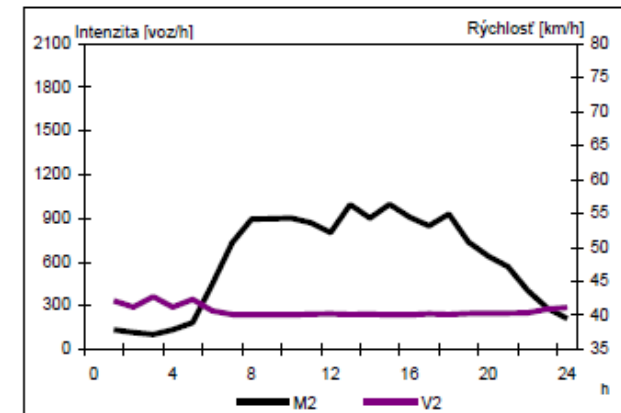
Denné kartogramy zaťaženia

Príklad: piatok, 11.6.2010 priet'ah I/18 - cez Ľavobrežnú

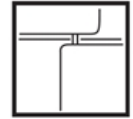
v smere na Martin



v smere ku križovatke HyperTesco



01-06 I/18 na Martin pri benzínovej pumpe SLOVNAFT



## Špičkové hodiny – dimenzačné hodnoty: 50-rázová intenzita dopravy

stanovište: I/18 - výpadovka na Martin, ČSPH Slovnaft

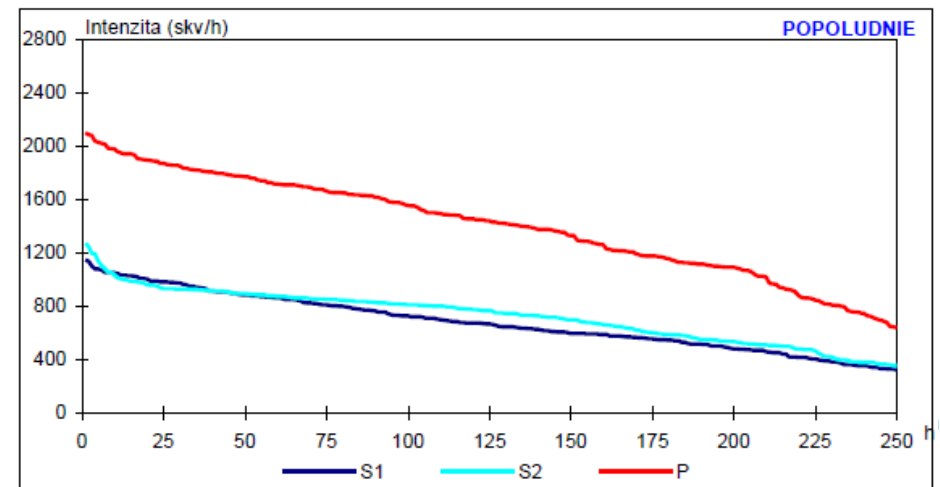
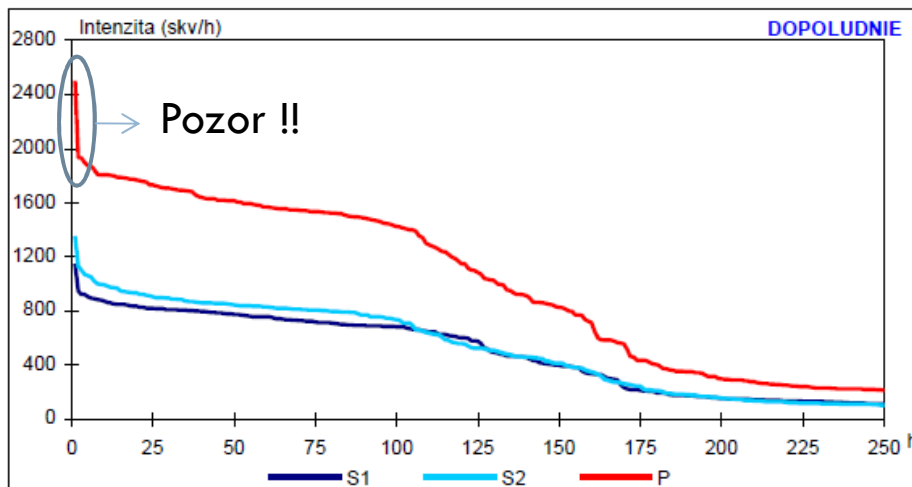
č. stan.: 01-04

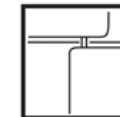
S1: Martin

S2: centrum

### ŠPIČKOVÉ HODINOVÉ INTENZITY DOPRAVY - SÚČTOVÉ ČIARY

#### PRACOVNÉ OBDOBIE



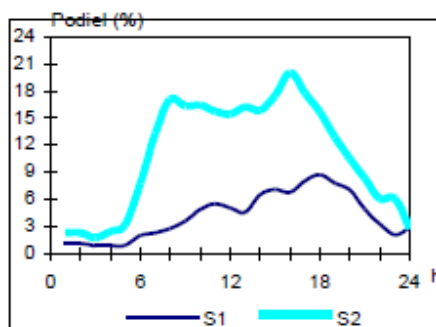


## Základ na stanovenie funkčnej úrovne

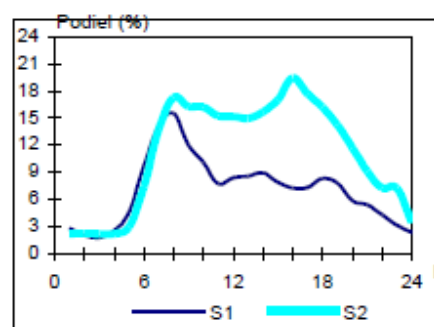
### I/11 výjazd na Čadcu

#### RELATIVNE TYPICKÉ KRIVKY HODINOVEJ INTENZITY DOPRAVY

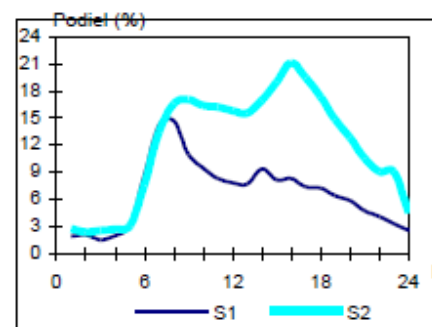
##### Pondelok



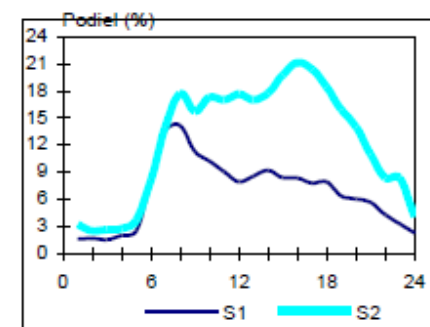
##### Utorok



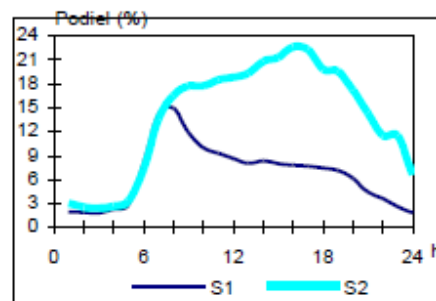
##### Streda



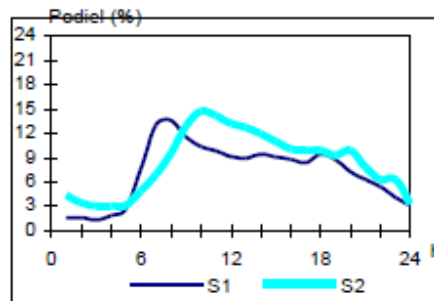
##### Štvrtok



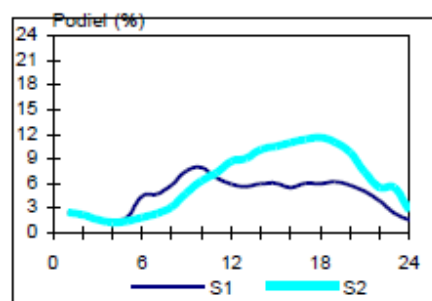
##### Piatok



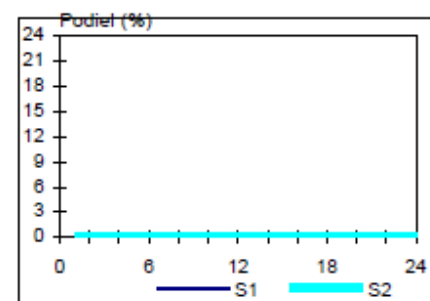
##### Sobota

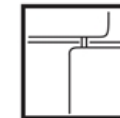


##### Nedeľa



##### Štátny sviatok





## Krátkodobé intenzity a tvorba kolón a zápch

### PRIEBEH INTENZITY DOPRAVY, OKAMŽITEJ RÝCHLOSTI A ČASOVEJ MEDZERY

stanovište: I/18 - výpadovka na Martin, pri ČSPH Slovnaft

deň: 0611

smer:

č.stan.: 01-04

1 - Martin

2 - centrum

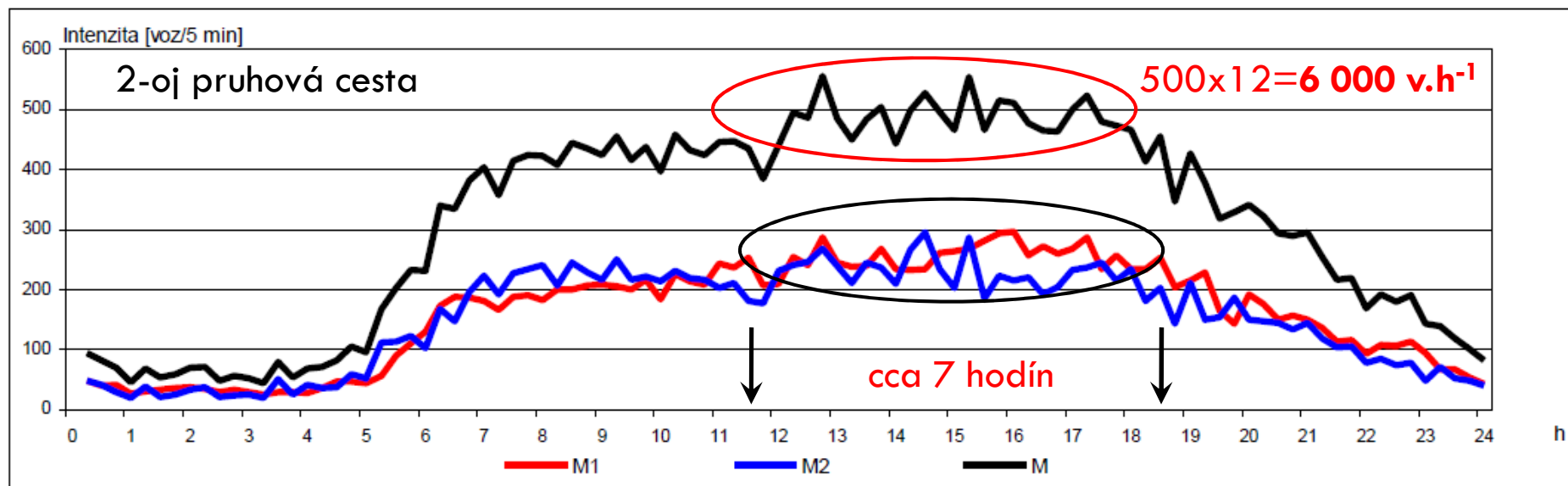
### PRIEBEH INTENZITY DOPRAVY

$M_1 = 15497$

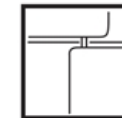
$M_2 = 14616$

$M = 30113$

[voz/24h]



# Dopravné prieskumy



Ukážky výstupov dopravných prieskumov ASD + Manuálne ščítanie

Podľa

**STN 73 61 10 Projektovanie miestnych komunikácií**

**TP 16/2015 Výpočet kapacity pozemných komunikácií**