

# **TOMNET**

## **Trnavská Optická Metropolitná Sieť**

Juraj Sukop

[juraj.sukop@profiber.sk](mailto:juraj.sukop@profiber.sk)

# **Predpoklady vybudovania siete TOMNET**

---

- **neustále rozkopávky miestnych komunikácií vo vlastníctve mesta**
- **monopolne sa správajúci operátori IKT služieb**
- **snaha mesta o zefektívnenie vlastnej činnosti**

# Rok 2005

.....

**schválenie zmeny Zásad hospodárenia  
a nakladania s majetkom mesta (podmienky  
pripokládky HDPE trubiek)**

- **schválenie štúdie postupného budovania siete  
TOMNET**
- **vybudovanie cca. 20 km trás HDPE trubiek**

# Rok 2006

---

dôsledná analýza rozkopávkových prác v meste

- stanovenie 131 prípojných bodov
- schválenie projektu budovania siete TOMNET so zameraním na jej magistrátnu časť
- vybudovanie cca. 45 km trás HDPE trubiek, z toho 30 km so zafúknutým optickým káblom
- zriadenie obchodnej spoločnosti TOMNET s.r.o.

# Rok 2007



- **Predpoklad 50 km HDPE trubiek**
- **Pripojenie zostávajúcich cca 50 objektov**
- **Implementácia služieb VoIP a broadband internetu pre všetky mestské organizácie**

# Benefity siete

---

**67 prípojných bodov zapojených do jednotnej siete mesta**

- **jednotné komunikačné prostredie**
- **Internet**
- **priame prenosy**
- **web kamery**
- **Hotspoty cca 12 v meste**

# **67 prípojných bodov zapojených do jednotnej siete mesta**

---

**Mestský úrad v Trnave (2 budovy)**

**Mestská polícia**

**Mestská televízia Trnava, s.r.o.**

**Správa mestského majetku (4 budovy)**

**Stredisko sociálnej starostlivosti (8 budov)**

**Správa kultúrnych a športových zariadení (6 budov)**

**Základné školy (7 budov)**

**Materské školy (9 budov)**

**Základné umelecké školy (2 budovy)**

**Kalokagatia CVČ (2 budovy)**

**Výmenníkové stanice tepla (22 budov)**

# Jednotné komunikačné prostredie

---

Jednotným komunikačným prostredím mesta Trnava máme za cieľ zjednotiť všetky telekomunikačné služby poskytované rôznymi operátormi pre mesto Trnava a ním zriadené organizácie.



# Jednotné komunikačné prostredie

hovory medzi všetkými zapojenými organizáciami v rámci optickej siete sú bezplatné

- hovory do ostatných pevných a mobilných sietí budú poskytované za výrazne výhodnejších cenových podmienok
- netreba uhrádzať paušálny poplatok za existenciu telefónnej linky, platia sa iba prevolané minúty
- predpokladaná ročná úspora na hlasových službách = 2 mil. Sk

# Internet



**Zabezpečenie prístupu do globálnej siete Internet pre všetky budovy zapojené do optickej siete TOMNET:**

- **Mestský úrad a príspevkové organizácie mesta**
- **Základné a materské školy**
- **Výmenníkové stanice tepla**

# Priame prenosa

Prostredníctvom Mestskej televízie Trnava, s.r.o. budú realizované priame prenosa z rôznych kultúrnych, športových a náboženských objektov. Ide o prvý prenos živého vysielania cez optické vlákno na Slovensku.

## Objekty pripravené na priamy prenos:

- trnavská radnica
- mestská športová hala
- futbalové ihrisko Lokomotíva
- mestský zimný štadión
- kostol sv. Mikuláša, katedrála J. Krstiteľa, kostol sv. Jakuba
- Divadlo J. Palárika
- Trojičné námestie

# Web kamery

Webové kamery zabezpečia prenos obrazu z frekventovaných lokalít mesta na portál [www.trnava.sk](http://www.trnava.sk)

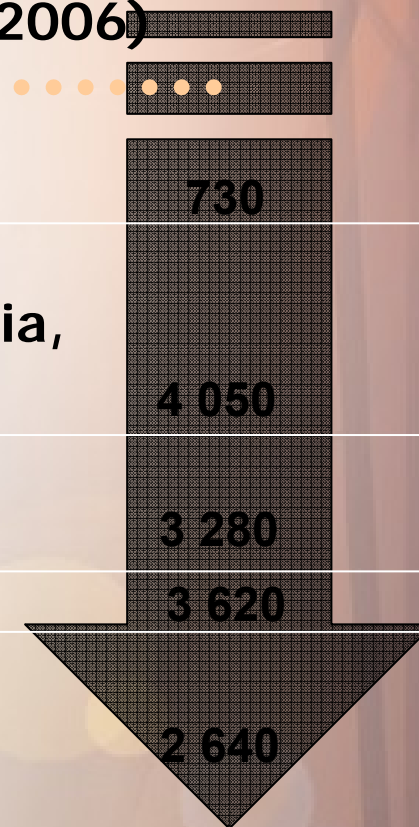
Do konca roku 2006 boli inštalované kamery na týchto miestach:

- Trojičné námestie
- Univerzitné námestie
- Lávka pre peších pri mestskej poliklinike



# Náklady (v tis. Sk do konca 2006)

- rekonštrukcia a zariadenie centrálnej serverovne
- aktívne zariadenia pre služby prenosu dát, hlasu, živého vysielania, webkamery
- pripokládka k správcom inžinierskych sietí
- vlastné rozkopávkové práce
- inštalácia optickej kabeláže (pasívna časť)



**SPOLU:**

**14 320 tis. Sk**

# Vízia do budúcnosti



- 1. Rozšírenie služieb v magistrátnej sieti**
- 2. Služby pre verejný sektor – TT karta**
- 3. Služby pre súkromný sektor**

# Rozšírenie služieb v magistrátnej sieti

---

- **zapojenie ďalších prípojných bodov pre využívanie služieb internetu a JKP**
- **zapojenie bezpečnostných kamier mestskej polície**
- **pripojenie PCO na dispečing mestskej polície**

# Služby pre verejný sektor



- **zapojenie objektov verejnej správy v Trnave do siete TOMNET**
- **organizácia dopravy v meste**
- **iné služby e-governmentu**



# Služby pre súkromný sektor .....

- vytváranie privátnych sietí v súkromnom sektore v rámci mesta
- prenájom optických trás alebo kapacít pre poskytovateľov IT služieb v meste

# Technolog. Centrum + IPTV

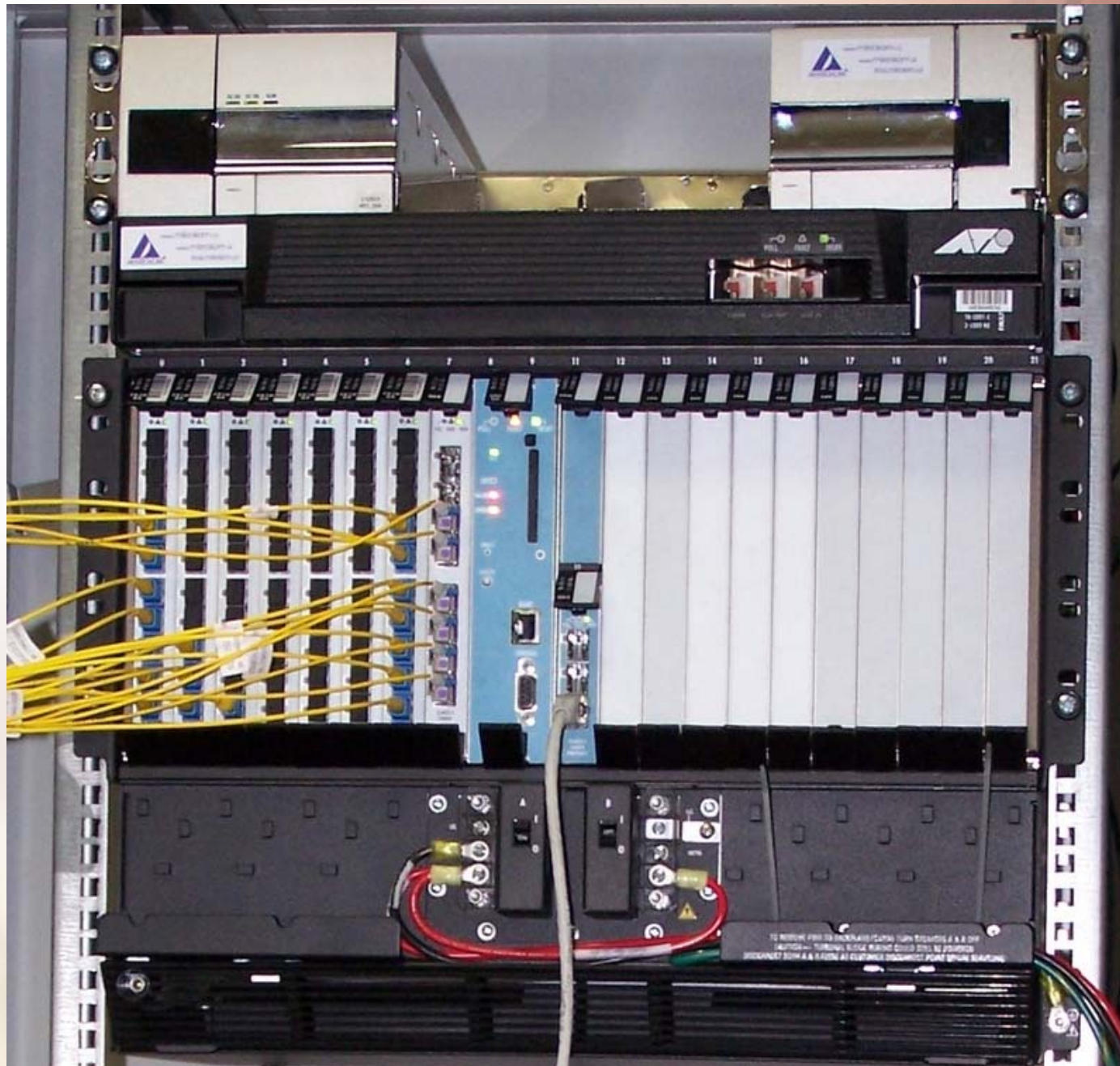


# Testovanie IPTV





# Allied Telesis iMAP9700



**Ďakujem za pozornosť!**

[juraj.sukop@profiber.sk](mailto:juraj.sukop@profiber.sk)