

TOMNET

Trnavská Optická Metropolitná Sieť

Juraj Sukop

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

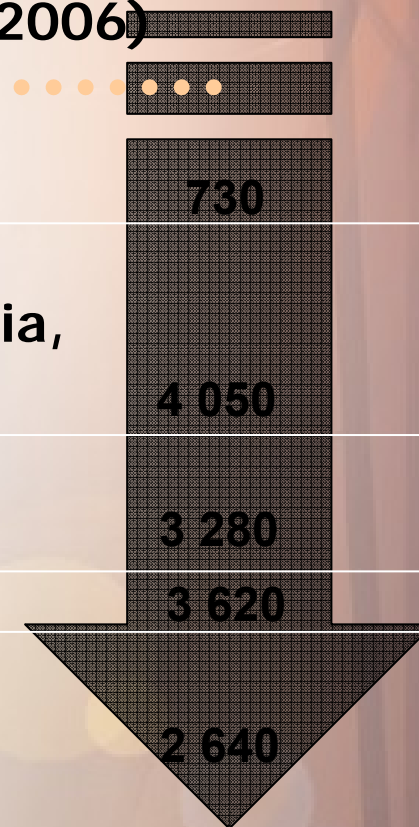
Do konca roku 2006 boli inštalované kamery na týchto miestach:

- 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

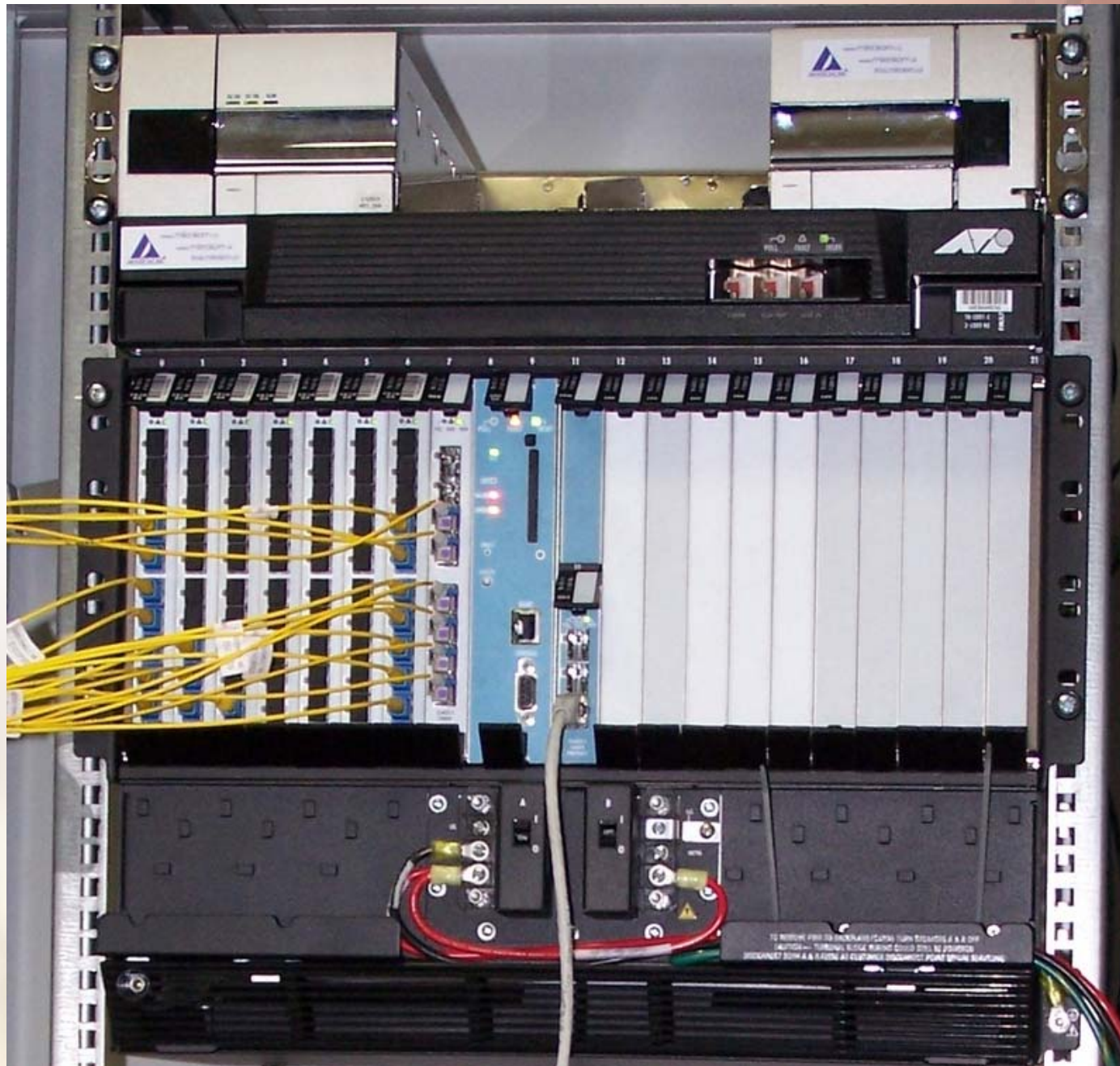
Technolog. Centrum + IPTV



Testovanie IPTV



Allied Telesis iMAP9700



Ďakujem za pozornosť!

juraj.sukop@profiber.sk