ZOMES
„Zvolenská optická metropolitná sieť“

Michaela Mitašíková

Odbor rozvoja mesta Zvolen

Tibor Weis

SANET

VÝZVY

- Mestá sú postavené pred novú realitu

  Nové kompetencie = nové úlohy = nové problémy = nová zodpovednosť

  - Vzdelanie
  - Zamestnanosť
  - Správa verejného majetku
  - Zabezpečenie hospodárskeho rastu mesta
  - Hľadanie zdrojov príjmov

RIEŠENIE SITUÁCIE

- Príprava strategických dokumentov
  - Plán sociálneho a hospodárskeho rozvoja, územný plán, koncepcia školstva, marketingové štúdie ...
- Vytváranie expertných skupín a pracovných komisií
- Združovanie miest a obcí v záujmových združeniach

ÚLOHA IT

- Implementácia cieľov definovaných v strategických dokumentoch samospráv nie je možná bez podpory IT
- Efektívne využívanie IT vyžaduje
  - Kvalifikovaných používateľov
  - Kvalitnú vysokorýchlostnú komunikačnú infraštruktúru

SLOVENSKÝ TRH

- Existujúce portfólio komunikačných služieb nepokrýva požiadavky miest v plnom rozsahu
- Zavádzanie nových technológií postupuje pomaly
  - Malé mestá majú sťažený prístup k novým službám
- Optické vlákna ako komodita nie sú dostupné
- Miestny telekomunikačný trh prakticky neexistuje
  - Alternatívni operátori pokrývajú len veľké mestá

POŽIADAVKY MIEST NA INFO INFRAŠTRUKTÚRU

- Uniformita
  - Jedna sieť pre všetko - dáta, hlas, video, telemetria
- Veľká kapacita
  - Pokrytie požiadaviek v dlhodobom horizonte pri fixných nákladoch
- Dlhá životnosť
- Lacná prevádzka
- Zdroj príjmov

Projekt ZOMES

- Vybudovanie komunikačnej infraštruktúry na báze optických vlákien vo vlastníctve mesta

- Napojenie mestských objektov a vybraných organizácií (škôlky, školy, domovy dôchodcov, domovy sociálnej starostlivosti, múzea, knižnice, divadlá a iné...) do Zvolenskej optickej metropolitnej siete ZOMES s cieľom:
    - Poskytnutia rýchleho prístupu do Internetu (min. 100Mb/s)
    - Vytvorenia podmienok pre využitie najmodernejších komunikačných služieb a aplikácii
    - Stimulácie hospodárskeho a sociálneho rozvoja vo Zvolene

Projekt ZOMES

- ZOMES nie je podnikateľský zámer, ale projekt, ktorého úlohou je stimulovať rozvoj vo Zvolene
- Mesto nie je a ani nechce byť poskytovateľom služieb, ale má záujem na tom, aby boli dostupné všetkým obyvateľom mesta v maximálnej kvalite za rozumnú cenu
- Mesto buduje vlastnú optickú infraštruktúru, preto že takáto sieť nie je vo Zvolene bežne dostupná
- Mesto má záujem spolupracovať pri výstavbe siete aj s inými operátormi

MÍĽNIKY

- 2002 – Pripojenie TU Zvolen do siete SANET rýchlosťou 1Gb/s
- 2003 – Pripojenie MsÚ Zvolen na TU Zvolen rýchlosťou 100Mb/s
- 2003 – uvedenie kamerového systému v centre Zvolena do prevádzky
- 2004 – Spracovanie štúdie ZOMES
- 2005 – Schválenie projektu ZOMES poslancami MsZ Zvolen
- 2005 – nadviazanie fungujúcej spolupráce (vnútornej a vonkajšej)
- 2006 – Neschválenie žiadosti na financovanie projektu zo ŠF EÚ

SÚČASNÝ STAV

- Vybudovaných cca 9km trás
- 12 (zo 46) vybraných organizácií je on-line (100Mb/s alebo 1 Gb/s)
- Dokončená optická káblová miestnosť v budove MsÚ
- Kamerový systém MsP je integrovaný do siete ZOMES

RIEŠENIA ZOMES V MESTSKÝCH ORGANIZÁCIÁCH

- Budovanie vnútorných káblových rozvodov (tam kde je to nutné !!!)
- Vybavenie PC sieťovými kartami, aby mohli využívať služby ZOMES (tam kde je to nutné!!!)

CIEĽ:

Aby užívatelia pripojení na ZOMES mohli možnosti siete využívať bez vynaloženia ďalších vlastných nákladov.

ZOMES 2006
Zvolenská optická metropolitná sieť

CIEĽOVÝ STAV

- <u>Mesto bude vlastniť:</u>
  - Optické vlákna, trubky a metalickú kabeláž v budovách
  - Rozsiahlu počítačovú sieť na báze prepínaného ethernetu s rýchlosťami >10 Gb/s na backbone a 1 000 Mb/s resp. 100 Mb/s u koncového používateľa
- <u>Mesto bude poskytovať:</u>
  - Voľné nenasvietené optické vlákna
  - Konektivitu k zákazníkom pre poskytovateľov služieb

Mesto samotné nebude poskytovateľom služieb!

FINANCOVANIE PROJEKTU

Microsoft Excel - rozpocet2006.xls

	A	B	C	D	H
3	klasif.		MsÚ		rozpočet
4					r.2006
5				KAPITÁLOVÉ VÝDAVKY	170 414
6	01.1.1.6			Obce	3 861
10	01.1.1.6	713002	KP	ZOMES- komunik.infraštruktúra	1 123
12	01.1.1.6	711003	PRE	Softvér	588
13	01.1.1.6	711004	PRE	Licencie	100
14	01.1.1.6	713002	PRE	Výpočtová technika nad 30 tis.Sk	500
15	01.1.1.6	718002	PRE	Rekonštrukcia a modern.výpočt.techniky	50
16	01.1.1.6	717001	06	Klientské centrum MsÚ	850
17	01.1.1.6	716	05	Štúdia- rekonštrukcie budovy MsÚ	150
18	01.1.1.6	713003	06	Telefónna ústredňa- MsÚ	500
24	04.5.1			Doprava- výstavba a oprava ciest	124 200

Celkové náklady odhadnuté na **cca 69mil Sk**

Doteraz vybudovaná sieť v hodnote **cca 10mil Sk**

Tlak na znižovanie nákladov

- Výstavba optických trás v rámci iných projektov:
  - rekonštrukcia verejného osvetlenia, teplovodu, elektrických vedení

Zdroje

- mestský rozpočet
- sponzorstvo
- externé zdroje

VÝHODY RIEŠENIA

- Z pohľadu mesta
  - Nízke náklady na údržbu a prevádzku
  - Stimulácia trhu a podpora hospodárskej súťaže
- Z pohľadu poskytovateľov
  - Odpadnú investičné a prevádzkové náklady na infraštruktúru
- Z pohľadu používateľov
  - Možnosť využívania všetkých druhov služieb (dátových, hlasových a TV) v „jednej zásuvke“
  - Nízke ceny služieb

MOŽNOSTI SIETE ZOMES

- Internet, e-mail
- e-služby pre občanov (e-gov, e-health…)
- Prístup k informačnému systému MsÚ
- Videokonfernecie
- Internetová televízia
- Priame prenosy zo zasadnutia MsZ
- Možnosť nízko nákladového telefonovania v sieti ZOMES (VoIP)
- Ochrana objektov cez bezpečnostný systém Mestskej polície

KONTAKT

Michaela Mitašíková
Nám. slobody 22
960 01 ZVOLEN
Tel: 045-5303 253
Fax: 045-5331 428
Mail: fondy@zvolen.sk