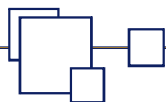


INTERNETIZÁCIA REGIÓNU

Daniel Kúdela
Project Manager

22. jún 2007 - konferencia iDEME 2007



PROJEKT

Zákazník: Obec Dohňany

Časová realizácia: Január 2007- Máj 2007

Názov projektu:

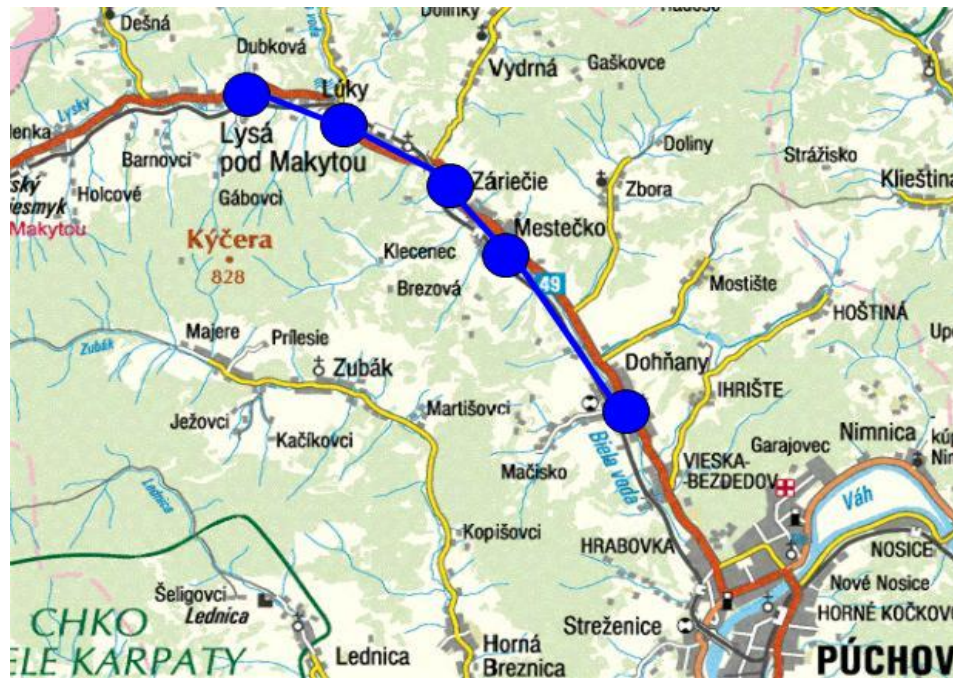
VYBUDOVANIE PRÍSTUPU NA INTERNET S VYUŽITÍM
TKR A VYLEPŠENIE INFRAŠTRUKTÚRY A BEZPEČNOSTI
LAN SIETÍ PRE OBECNÉ ÚRADY A VEREJNÉ INŠTITÚCIE
PÚCHOVSKEJ DOLINY

PREDMET PLNENIA

- Vybudovať spoločnú **regionálnu vysokorýchlostnú sieť pre verejné inštitúcie** v 5 obciach Púchovskej doliny
- Zabezpečiť **cenovo výhodný, bezpečný** a celoplošný prístup k informáciám, informačným technológiám a príslušným službám orgánov verejnej správy
 - obecné úrady
 - kultúrne inštitúcie
 - školy a škôlky
 - turisticko-informačné centrá
- Vybudovať a prepojiť **LAN siete na obecných úradoch** s bezpečným **pripojením siete do internetu**
- Pripojiť verejné prístupové body k internetu pre obyvateľov, vrátane znevýhodnených skupín
- Pripojiť verejné inštitúcie do regionálnej siete

VÝCHODISKOVÝ STAV

- Vybudovaný spoločný televízny káblový rozvod (TKR), ktorý sa využíval len na prenos televízneho signálu a to ako v rámci jednej lokality, tak na prenos signálu medzi lokalitami.
- Absencia LAN sietí na jednotlivých obecných úradoch
- Chýbajúca infraštruktúra medzi jednotlivými verejnými inštitúciami
- Chýbajúce prepojenie inštitúcií k Internetu



KONCEPCIA TECHNICKÉHO RIEŠENIA

- Vychádza z existencie spoločného televízneho káblového rozvodu (TKR), čo je jediná kvalitná a dostupná infraštruktúra v regióne, ktorá sa dá využiť na vytvorenie regionálnej siete s pripojením na internet.
- Dôležitým faktorom pri návrhu je zvoliť také riešenie, ktoré by disponovalo dostatočným výkonom, šírkou pásma, umožňovalo ďalší rozvoj siete aj v budúcnosti a dosahovalo kompatibilitu s perspektívnymi technológiami budúcnosti
- Návrh celkovej koncepcie siete a konfigurácie jednotlivých komponentov vychádzal z požiadaviek zákazníka
- Na základe vybudovanej infraštruktúry bude možné poskytovanie ďalších služieb

TECHNICKÉ ÚDAJE O PROJEKTE

Kostrová časť siete

- Kostra siete : 1 Gbps – SM optická sieť – prepojenie obci

Sekundárna a terciálna časť siete

- LAN 100Mbps: pripojenie miestnych úradov
- Televízny káblový rozvod (TKR)- technológia Corinex AV200 CableLAN – pripojenie vzdialených objektov

Zabezpečenie prístupu do internetu

- ❑ 2x 2,5 Mbps DSL

TECHNOLÓGIA PLC

AV200 Technológia

- S technológiou AV200 poskytuje Corinex komplexný rad produktov, ktoré sú navrhnuté so zreteľom na požadovanú funkcionálnosť a vysoký výkonom pre sieťové aplikácie s využitím elektrických a koaxiálnych rozvodov.
- Produkty rady AV200 boli špeciálne navrhnuté na vysokorýchlostný prenos dát, audia a videa prostredníctvom elektrických rozvodov (Powerline) alebo koaxiálnych rozvodov (CableLAN) pri súčasnom pripojení do siete internet
- Zdokonalená OFDM modulácia má schopnosť prispôbiť sa stavu prenosového média z pohľadu fyzickej vrstvy a rušenia na nej prítomnom tým, že zhusťuje nosné frekvencie a tým zvyšuje množstvo dát prenesených v danom frekvenčnom pásme. Dosahujú sa prenosové rýchlosti až 200 Mbps.
- Produkty majú podporu plug and play autokonfigurácie a umožňujú vytvárať siete bez potreby ťahania nových káblových rozvodov. Na prenos využívajú existujúce elektrické alebo koaxiálne rozvody.

TECHNOLÓGIA PLC

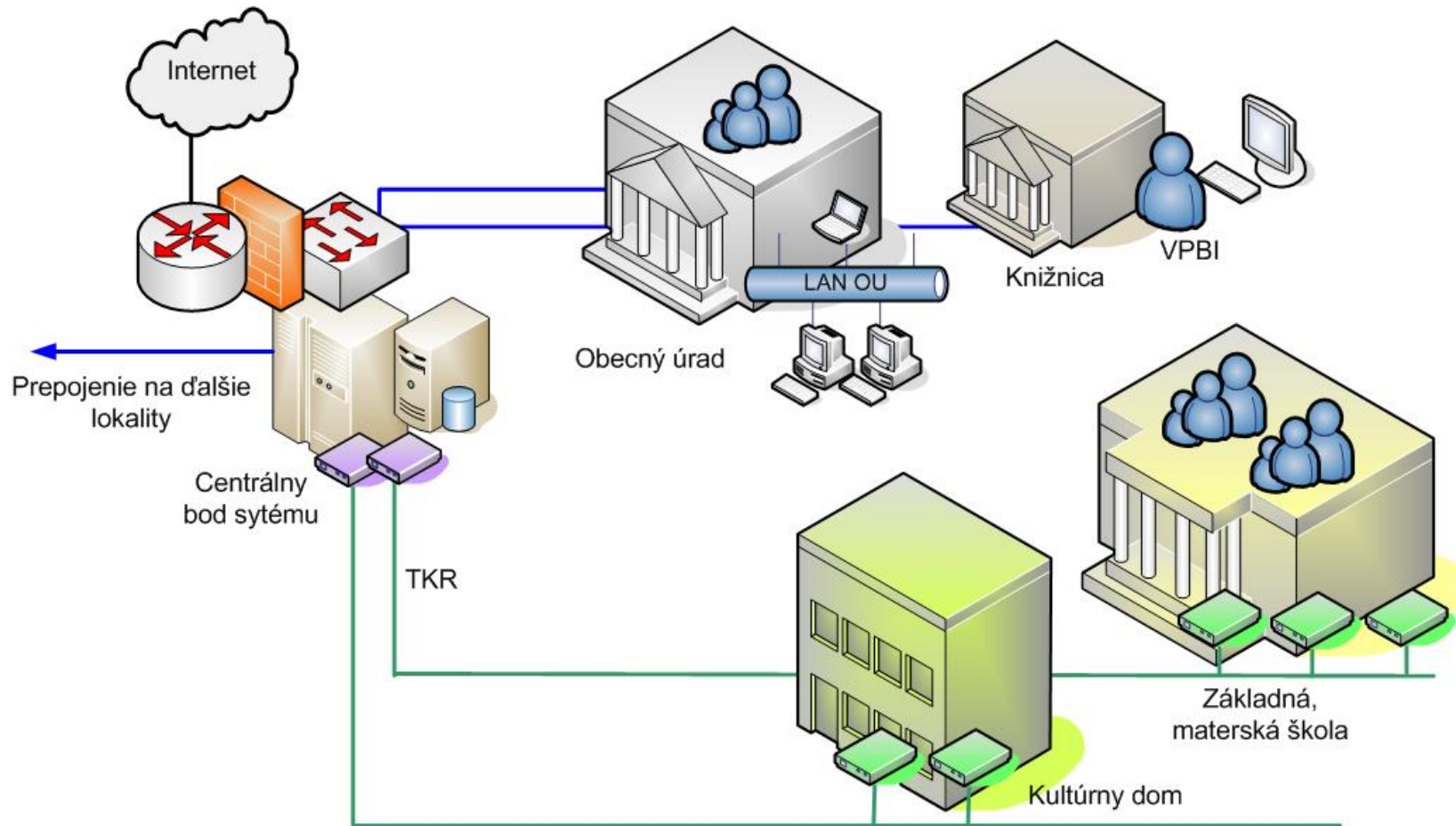
■ Zariadenia rady AV200 CableLAN

■ Vlastnosti

- Prenosová rýchlosť 200 Mbps
- Pásmo 2-30 Mhz
- Programovateľná šírka pásma
- Podpora VLAN a OVLAN
- Podpora multicastu pre video a audio prevádzku
- Zvýšená bezpečnosť (DES a 3DES dátová enkrypcia)
- MASTER / SLAVE konfigurácia



PREPOJENIE VEREJNÝCH INŠTITÚCIÍ



CIELE A PRÍNOSY PROJEKTU

- Jedná sa o pilotný projekt v rámci svojho druhu
- Umožnenie efektívnej výmenu informácií medzi verejnými inštitúciami a občanmi
- Možnosť poskytovania on-line služieb samosprávy a ostatných verejných inštitúcií
- Zvýšenie kvality služieb poskytovaných verejnými inštitúciami a tým zvýšenie kvality života občanov regiónu Púchovskej doliny
- Realizácia riešenia spĺňajúceho nasledovné parametre:
 - výkonnosť
 - rýchlosť
 - bezpečnosť
 - spoľahlivosť
- Šetrenie nákladov - jednotná platforma ľahká údržba, centralizovaný systém
- Zníženie finančných nákladov pre jednotlivé obce
- Zvýšiť atraktivnosť regiónu pre návštevníkov a investorov

POTENCIÁLNE MOŽNOSTI VYUŽITIA RIEŠENIA

- Komplexné riešenie plošne aplikovateľné pre mikroregióny, mestá a VÚC (model využiteľný aj pre ďalšie lokality)
- Pripravenosť infraštruktúry na triple play (digitálnu TV, vysokorýchlostný internet, IP telefonovanie)
- Možnosť využitia elektronickej pošty, databáz a prevádzkovanie web stránok jednotlivých verejných inštitúcií
- Pripravenosť infraštruktúry na zavádzanie nových eGovernment služieb a riešení s prepojením na regionálnu a národnú úroveň
- Vytvorenie privátneho telefónneho okruhu - telefonovanie v rámci danej lokality zadarmo bez prevádzkových nákladov

Ďakujem za pozornosť

www.corinex.sk

