



Rozvoj telekomunikačnej infraštruktúry vo vybraných európskych mestách

VÚS 2004, Banská Bystrica

**František Baranec,
Account Manager Public Sector,
Cisco Systems Slovakia spol. s r.o.**

Iniciatívy „Broadband manifest“ a „eEurope“



Ekonomický rast

EU's productivity catch-up came to a halt



Note: Labour productivity is defined as GDP per employed person. GDP at current market prices and PPS. Source: European Commission.

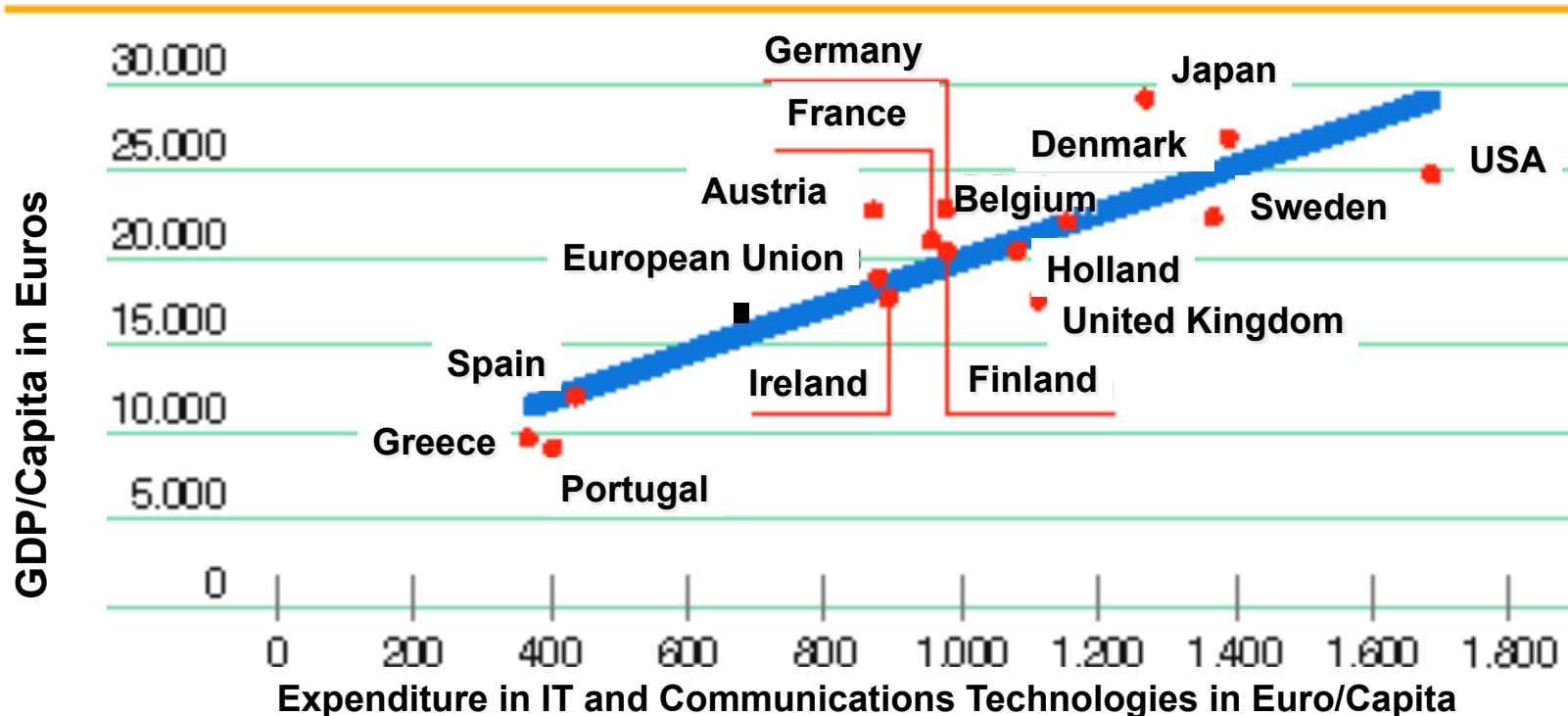
3



Erkki Liikanen

Korelácia s HDP s výdavkami na IT

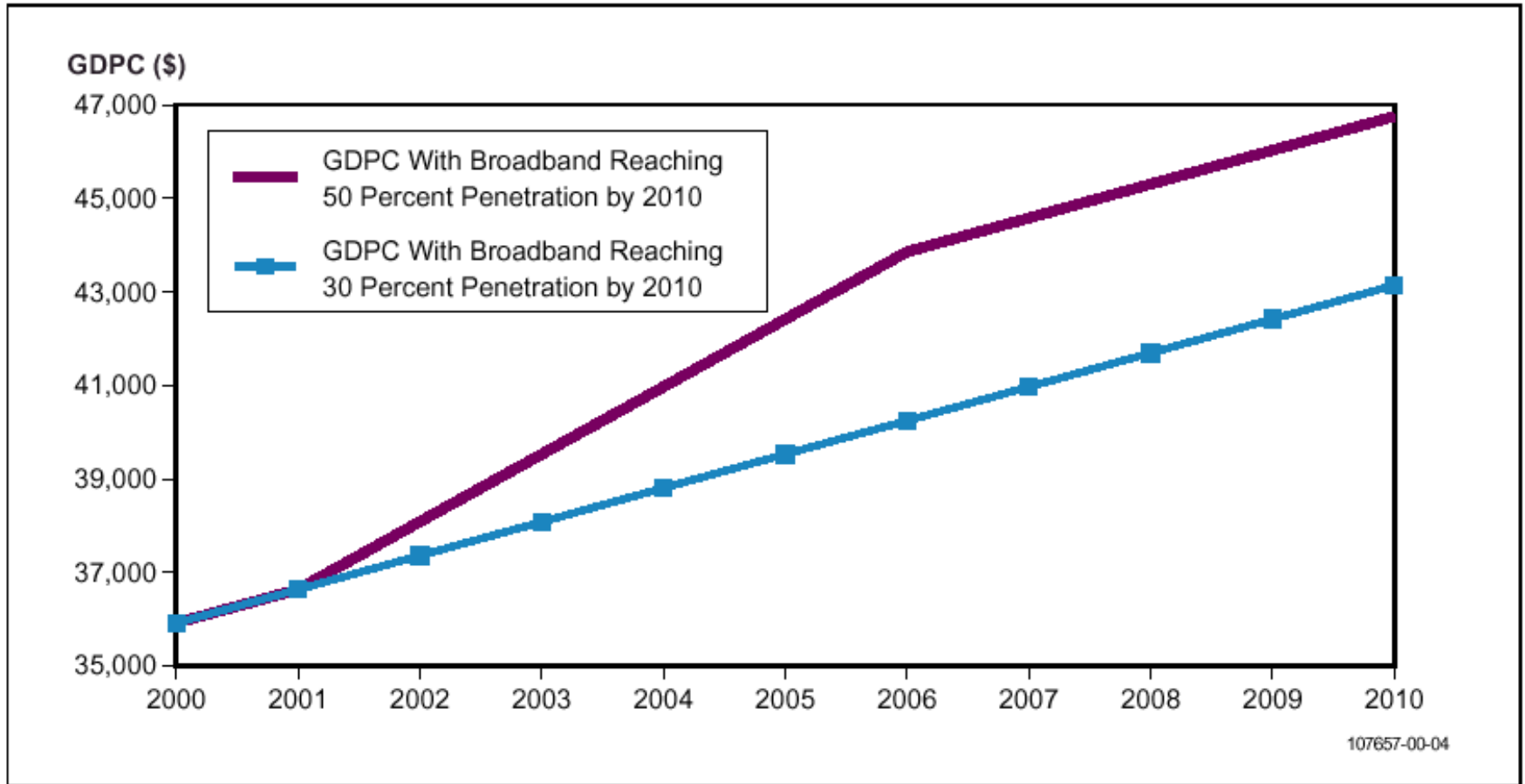
Expenditure in IT and Communications Technologies and its Correlation with Income per Capita



Source: Analysis from European Commission Data

Vplyv Broadband

GDPC Under Two Broadband Deployment Scenarios



Source: Gartner Dataquest (June 2002)

Broadband Manifest EU a eEurope2005

Cisco.com

..Doviest' EU k vyššej úrovni konkurencieschopnosti a stat' sa celosvetovým lídrom v oblastiach ako eGovernment atd.

..Vysokorýchlostný prístup je považovaný za spúšťač rozvoja a priamo ovplyvňuje rast HDP.

Zdroj: "The Broadband Manifesto" (EICTA Mixed Task Force)

" Urobiť z EU do roku 2010 konkurencieschopnú spoločnosť s dynamickou ekonomikou založenou na vzdelaní, so zlepšenou zamestnanosťou a sociálnou súdržnosťou"



Zdroj: "eEurope2005"

Dimenzie prínosu broadbandu

Cisco.com

Verejný sektor

Impulz pre hospodársky rozvoj

Intenzívnejší kontakt mesta s občanmi

Podpora inovatívnych a **efektívnych procesov** ako e-government, e-zdravotníctvo

Využitie technológií pre zlepšenie služieb

Napojenie a video-dohľad polície – zvýšená bezpečnosť, optimalizácia dopravy

Občania

Využitie v **home-working** (virtuálne Call Centrá !!)

Rekvalifikácia

Zábava vo voľnom čase (Video on demand)

Kontakt se samosprávou (homepage = portál mesta)

Podniková sféra

Vytváranie **podnikateľských zón** – „clusterov“

Nové typy podnikania – spracovávanie obrazu (bezpečnostné služby, zdravotníctvo atd.)

server hosting,
storage hosting

Nižšie prevádzkové náklady

Nové možnosti marketingu

Poskytovatelia služieb

ponuka nových produktov (VoD atd.) = tvorba prac. miest

Retencia zákazníkov

Lepšie využitie infraštruktúry

Dopad na oblasť vzdelávania

Cisco.com

Vysoké školstvo



- **Pripojenie univerzít** na Video-prednášky na národnej aj medzinárodnej úrovni (napr. SuNet vo Švédsku)
- **Dostupnosť k výuke** z internátov, kampusu a domácností (napr. Universität Lund)

- **Prístup k vzdelávaniu** všetkým záujemcom bez limitov, **vyrovnávanie úrovne vysokého školstva** v rámci republiky, vyrovnávanie na medzinárodnom poli

Základné školy



- Obohatenie výuky pomocou **videokonferencií** v rámci i mimo regiónu (napr. Kennis-Net, Holandsko)

- **offline prístup** k výuk. programom , efektívne využitie
- **Zvyšené povedomie mládeže** o technológiach
- **Multiplikačný efekt** na domov a priateľov

Rozvoj regiónu



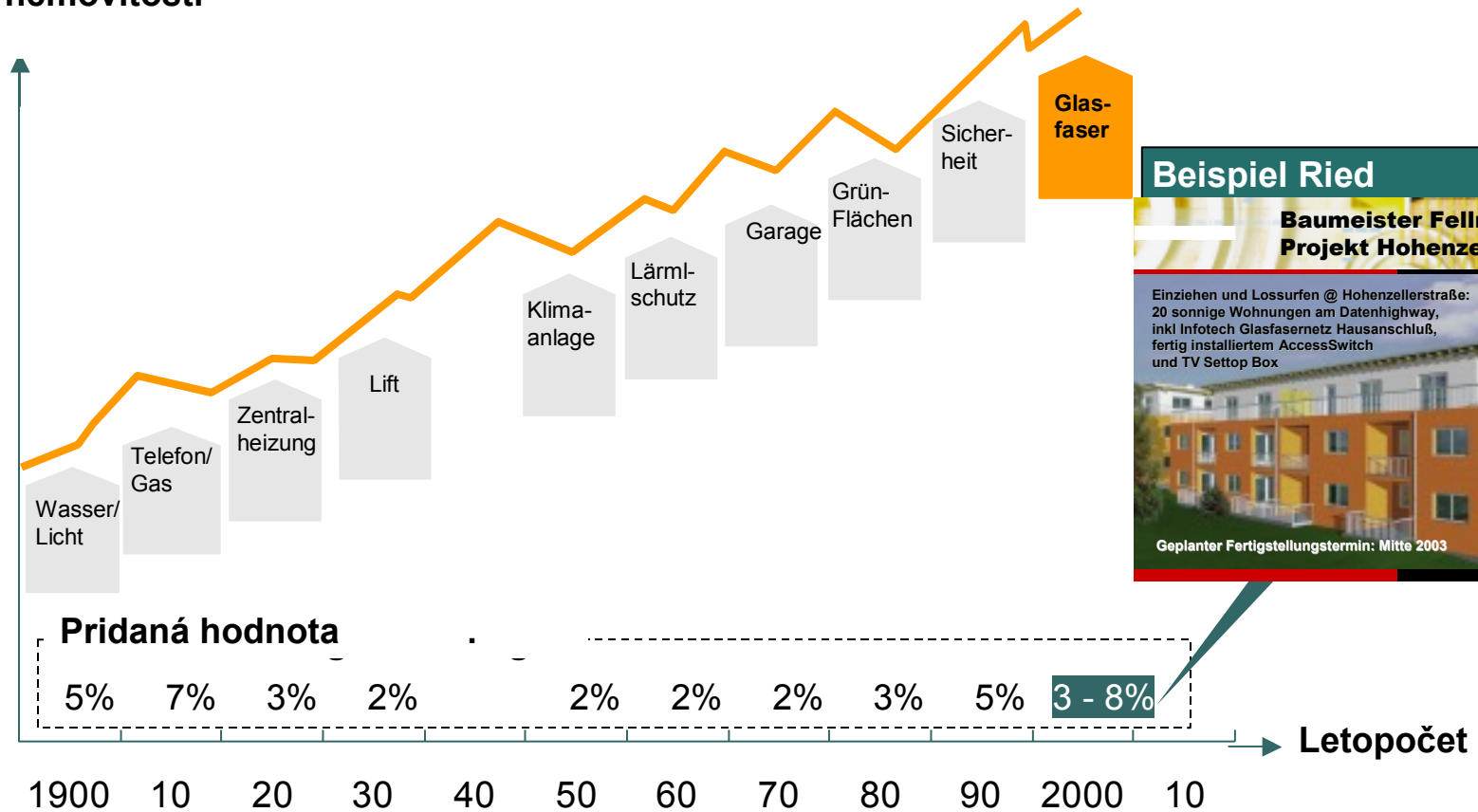
- **Riešenie otázky nezamestnanosti** a rekvalifikácie a rozvoja regiónu pomocou dištančného vzdelávania

Priemyselné parky, zóny

- **Vytváranie kvalifikovanej pracovnej sily**, znižovanie výdajov na podporu v nezam.
- **Udržanie špičkových odborníkov** v regióne

Vplyv služieb na cenu nehnuteľností

Cena nemovitosti



Beispiel Ried

Baumeister Fellner, Ried
Projekt Hohenzellerstraße

Einziehen und Lossurfen @ Hohenzellerstraße:
 20 sonnige Wohnungen am Datenhighway,
 inkl Infotech Glasfasernetz Hausanschluß,
 fertig installiertem AccessSwitch
 und TV Settop Box

Geplanter Fertigstellungstermin: Mitte 2003

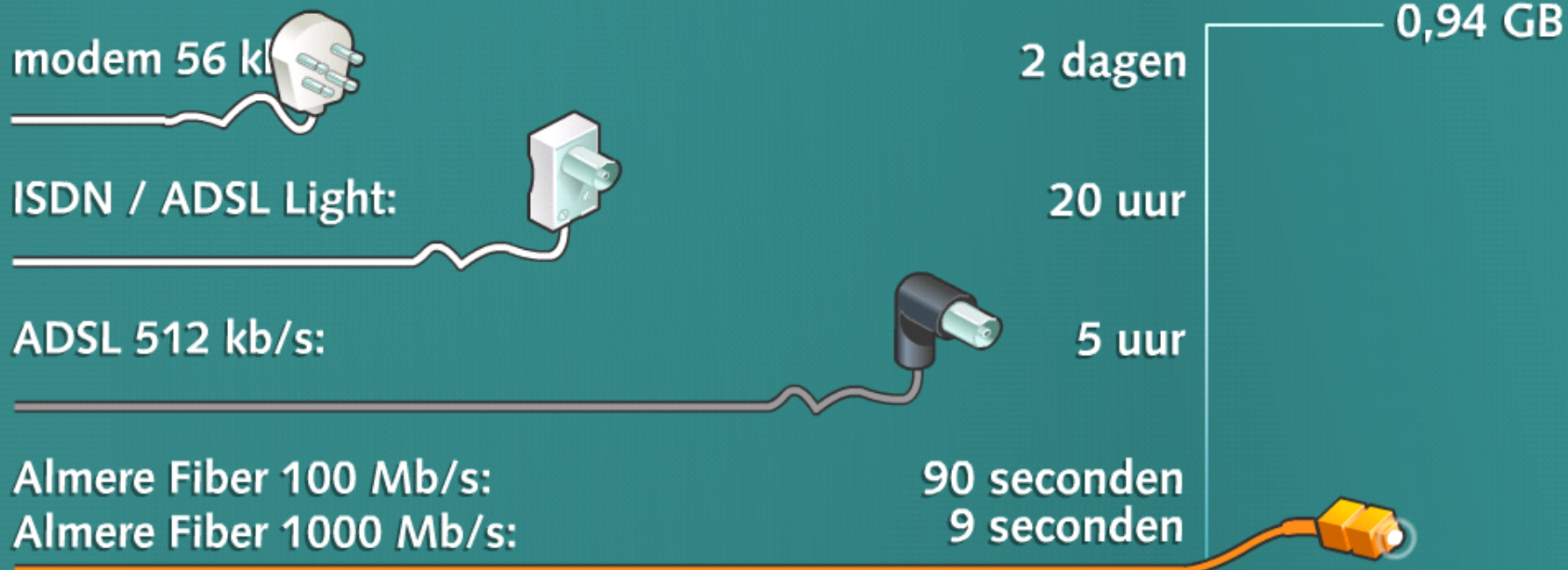
Čo to je vysokorychlostné pripojenie ?



Hoe snel is Almere Fiber Net?

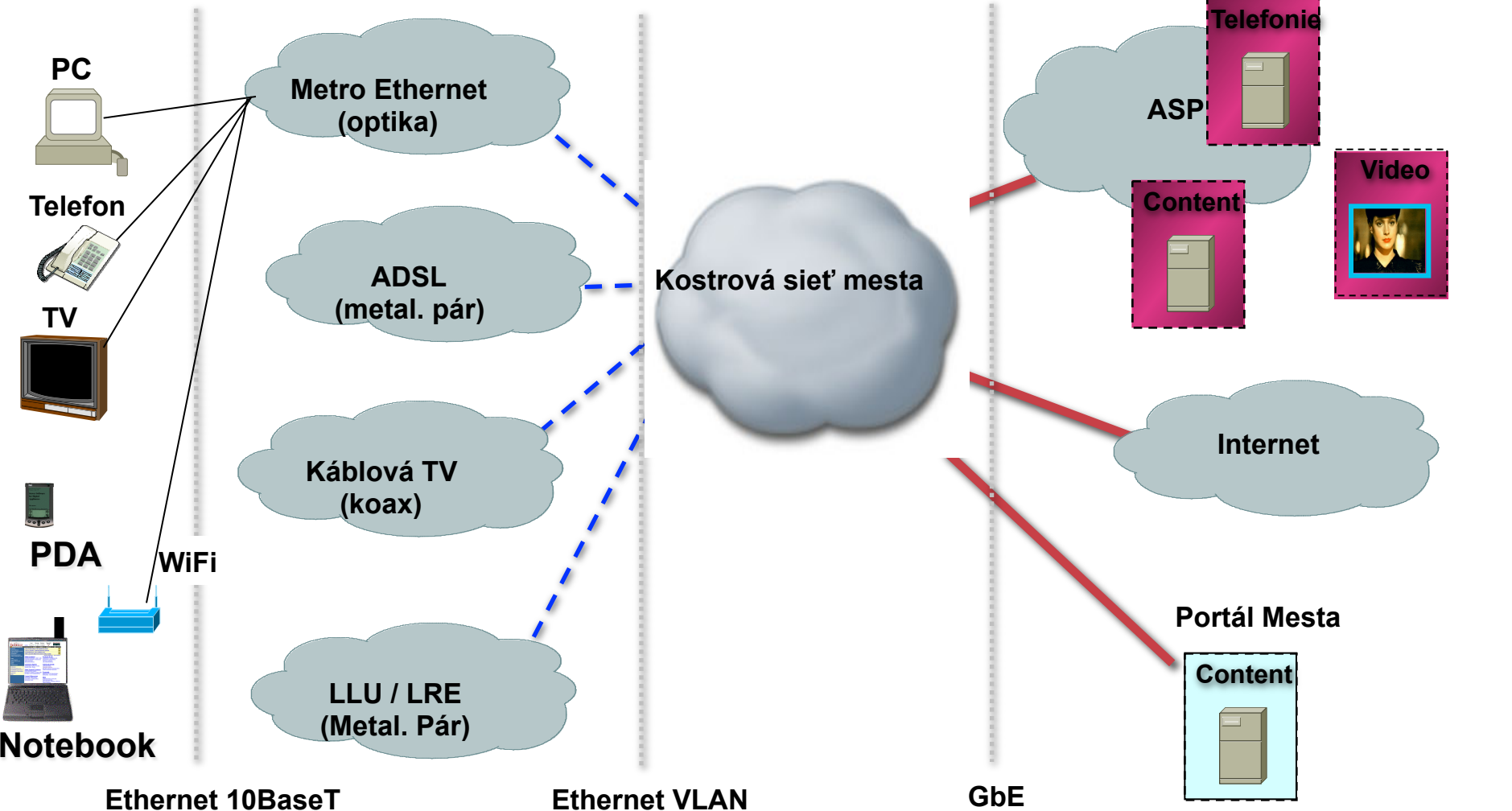


Stel, we hebben een DVD. Hoeveel tijd kost het om die film te downloaden?



Možnosti vysokorychlostného pripojenia

POUŽÍVATELIA PRÍSTUPOVÁ SIĚŤ KOSTRA OBSAH, INTRANET, EXTRANET



Vízia multimedialnej komunikácie mesta

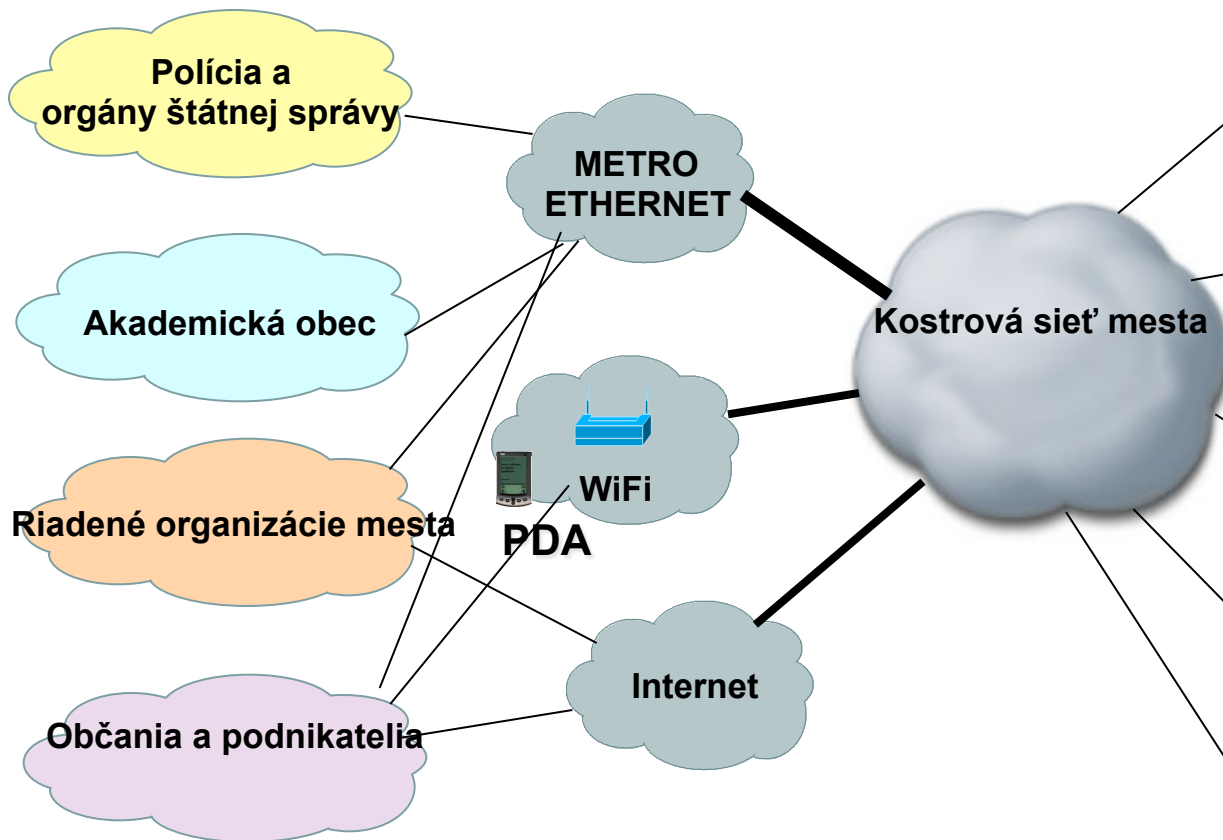
Cisco.com

POUŽÍVATELIA

PRÍSTUPOVÁ SIŤ

KOSTRA

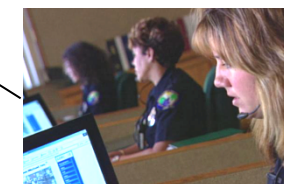
OBSAH



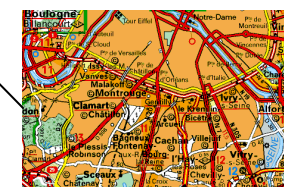
Dohľad dôležitých objektov a dopravných situácií



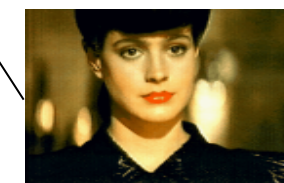
Dištančné vzdelávanie



Komunikácia s úradmi samosprávy



GIS a ďalšie db, centrálny úložisko dát

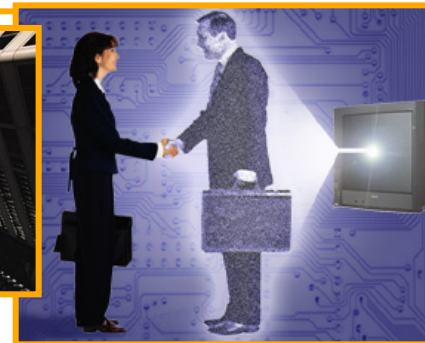


Komerčná zábava, Video on demand

METRO ETHERNET



- **Ethernet je univerzálny sieťový štandard pokrývajúci 100 mil. portov v rámci EU**
- **Metro Ethernet predstavuje plošné symetrické pripojenie užívateľov v šírke pásma až do 1000 Mbps (500 násobok ADSL)**
- **Ethernet predstavuje jednoduché a efektívne riešenie sieťovej štruktúry pre výmenu dát, hlasu a obrazu**



METRO ETHERNET

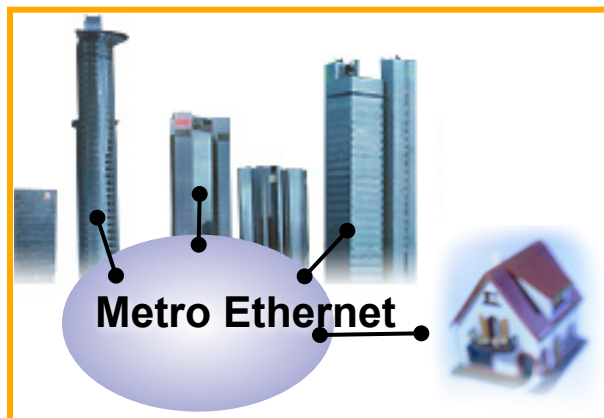
V MINULOSTI

Ethernet obmedzený na podnikové lokálne siete

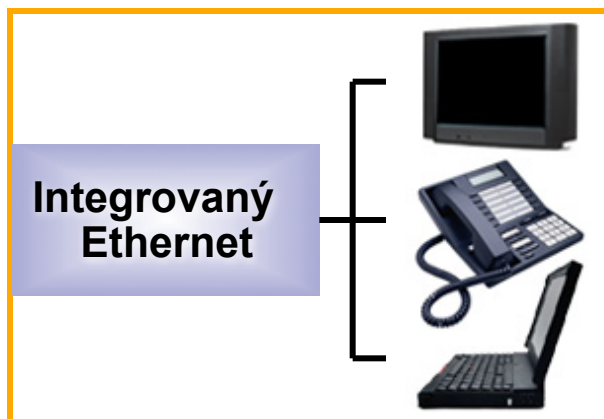


DNES

Všeobecne rozšírený Ethernet pre rozličné služby



- Ethernet spojuje jednotlivé siete a umožňuje transport dát medzi nimi



- Štandard pre prenos dát, hlasu a obrazu cez jednu sieť

Európske Referencie



CISCO SYSTEMS

