



eGOVERNMENT

Tvorba vysokorychlostních metropolitních sítí jako podmínka rozvoje a dostupnosti služeb

Vysokorychlostní síť pro školy a občany Broadbandové projekty Prahy 13

Bc. David Vodrážka, starosta Městské části Praha 13



1

Motivy pro start-up městských broadband projektů

2

Připojení škol městské části Praha 13

3

Projekt broadband do domácností



Motivy pro start-up rozsáhlých městských broadband projektů

- Připojení k Internetu standardem běžného života a technické infrastruktury domácnosti
- Občané požadují od radnice pomoc i v této oblasti
- Kvalitní síťová infrastruktura a dostupnost širokopásmového internetu zlepšuje nejen standard bydlení, ale i stimuluje místní ekonomiku
- Vedle národních programů velký prostor i pro místní municipality



1

Motivy pro start-up městských broadband projektů

2

Připojení škol městské části Praha 13

3

Projekt broadband do domácností



Připojení škol městské části Praha 13

Historie:

- Z důvodů nejasností v projektu INDOŠ rozhoduje zastupitelstvo Prahy 13 vyhlásit v polovině roku 2001 vlastní výběrové řízení na připojení škol k internetu
- Vítězem výběrového řízení vyhlášena společnost T-Systems PragoNet, a.s.
- Realizace projektu dokončena v polovině roku 2002 roku, tedy do roku ode dne vyhlášení výběrového řízení

Současnost:

- Připojeno 12 škol, gymnázium, budova radnice a kulturní dům Prahy 13
- Subjekty mohou mezi sebou komunikovat, sdílet obsah, pořádat videokonference
- Perspektivně: kamerový systém pro zvýšení bezpečnosti ve školách a v jejich okolí



1

Motivy pro start-up městských broadband projektů

2

Připojení škol městské části Praha 13

3

Projekt broadband do domácností



Projekt broadband do domácností

Cíl projektu – Broadband City Praha 13

- V bytových domech (zejména v těch, které jsou svěřeny do správy Městské části Praha 13) vybudovat síť s širokopásmovým připojením k Internetu
- Získat informační kapacitu pro komunikaci radnice a občanů
- Vytvořit podmínky pro realizaci vlastního kamerového systému
- Zatraktivnit bydlení v lokalitě
- Lepší a nové služby občanům Prahy 13
- Stimulace lokální ekonomiky

Parametry projektu

- Jihozápad Prahy, okrajová část, dále se územně rozvíjí
- Téměř 55.000 obyvatel
- Nejnižší věkový průměr obyvatelstva v Praze
- Vysoká koncentrace bytů – velká sídliště



eGOVERNMENT

Tvorba vysokorychlostních metropolitních sítí jako podmínka rozvoje a dostupnosti služeb

Vysokorychlostní síť pro školy a občany Broadbandové projekty Prahy 13

Petr Stiegler, T-Systems PragoNet



1

Motivy pro start-up městských broadband projektů

2

Připojení škol městské části Praha 13

3

Projekt broadband do domácností

4

Broadbandové projekty v Evropě



Připojení škol městské části Praha 13

Zvolené řešení:

- optická síť s kruhovou topologií
- centrální internetová brána s doplňkovými službami (SMTP, mail, webhosting)
- dohled nad sítí 7/24 dohledovým centrem T-Systems PragoNet
- interní kapacita 100Mbit/s
- externí připojení 6Mbit/s s možností virtuálně neomezeného navýšení bez dodatečných nákladů

Výhody:

- možnost sdílení multimediálních aplikací, videokonference, atd.
- možnost zřízení bezpečnostního kamerového systému v připojených budovách
- možnost VoIP pro komunikaci mezi sebou i ven
- rezerva kapacity připojení pro náročné aplikace v budoucnu



1

Motivy pro start-up městských broadband projektů

2

Připojení škol městské části Praha 13

3

Projekt broadband do domácností

4

Broadbandové projekty v Evropě



Projekt broadband do domácností

SWOT analýza T-Systems PragoNet:

Strengths:

- Kapacitní dostupnost současných i budoucích broadband technologií (IPTV, Triple Play, Penta Play, VoD...)
- Škálovatelnost nabízených služeb - balíčky
- Vysoká kvalita služeb poskytovaných po optické infrastruktuře

Opportunities:

- Existující optická infrastruktura v lokalitě
- Proaktivní podpora projektu Prahou 13
- Umožnění zřízení věcných břemen ze strany Prahy 13
- Vysoká koncentrace domácností/zákazníků
- Dostatečná kupní síla
- Internetová/technologická gramotnost

Weaknesses:

- Nutnost koncových zařízení (set top boxes), finanční náročnost
- Billingové vztahy
- Akvizice zákazníků

Threats:

- Konkurence jiných broadband technologií
- Otázka kritického množství zákazníků
- Problémy se zřizováním věcných břemen a instalací v nemovitostech nevlastněných Prahou 13
- Vysoká počáteční investice
- Nedostatečná kupní síla



Výsledky SWOT - PPP:

- Celkový obchodní model nelze postavit pouze na nemovitostech ve správě Prahy 13
- Od počátku nutno jednat s bytovými družstvy o umožnění instalace koncové infrastruktury
- Výhodná a nutná spolupráce municipality a privátního sektoru



PPP (Public Private Partnership)



- PPP umožní privátnímu sektoru financovat městem požadovanou infrastrukturu
- PPP umožní městské části získat požadované služby bez vynaložení peněz
- Privátní partner je schopen nákladově a časově efektivní výstavby infrastruktury
- PPP umožní získat občanům vysokou kvalitu služeb za nízkou cenu



Projekt broadband do domácností

PPP

- Praha 13 umožní zřízení věcných břemen kabelových rozvodů telekomunikační sítě
- PragoNet vybuduje telekomunikační síť v bytových domech Prahy 13
- PragoNet umožní MČ Praha 13 využití vybudované telekomunikační sítě uvedené pro její potřeby (snížení nákladů projektu připojení škol)
- PragoNet se bude podílet na nákladech na vybudování bezpečnostního kamerového systému MČ Praha 13.
- PragoNet umožní využití i telekomunikační sítě třetím osobám, které mají příslušná povolení opravňující je poskytovat služby přístupu k síti Internet



Projekt broadband do domácností

Vlastní řešení

- Zvolená technologie:
 - pevná ethernetová síť **ETTH** (Ethernet to the Home),
- Komponenty řešení:
 - Zástavba v lokalitě – Praha 13 poskytne práva cest v budovách
 - Páteřní síť – poskytne T-Systems PragoNet
 - Rozvody přístupové sítě do domácností, customer service – poskytne partner, společnost SMART Comp. ve spolupráci s T-Systems PragoNet (První budovy budou zasíťovány do konce roku 2005)



1

Motivy pro start-up městských broadband projektů

2

Připojení škol městské části Praha 13

3

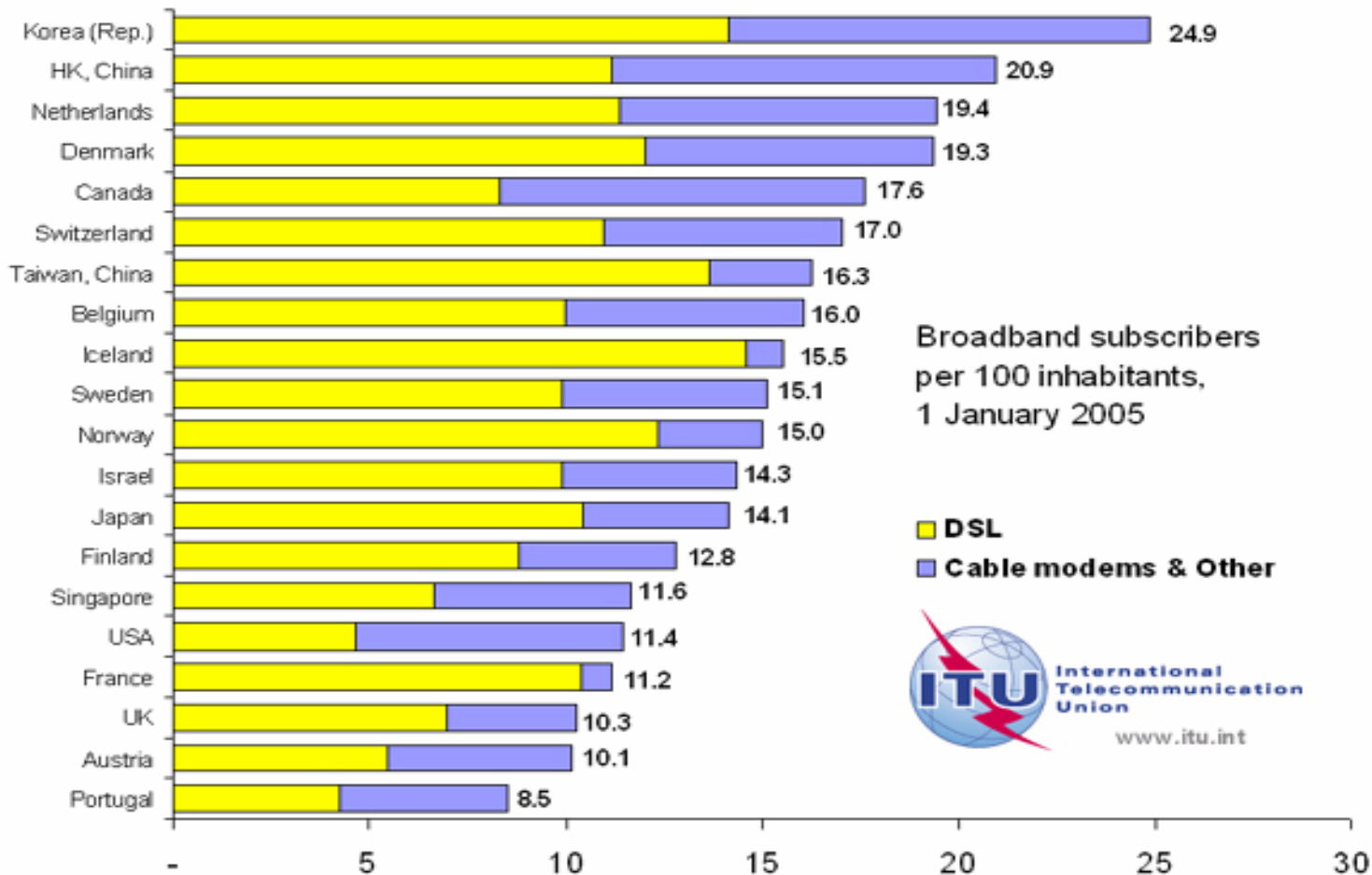
Projekt broadband do domácností

4

Broadbandové projekty v Evropě

Broadband ve světě

Broadband penetration by technology, top 20 economies worldwide, 1 January 2005

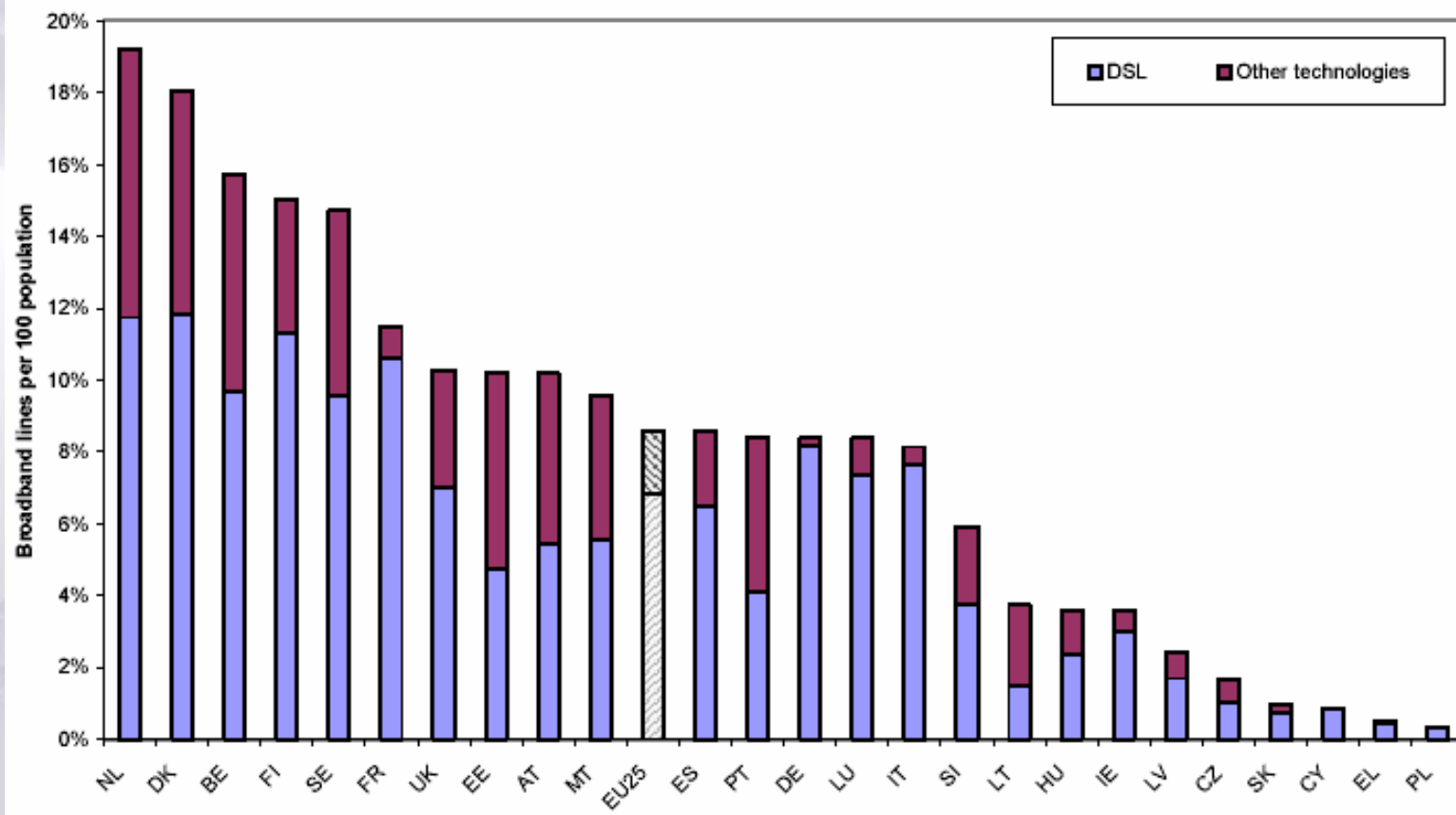


Source: International Telecommunication Union (ITU) adapted from national reports (excludes mobile cellular broadband (e.g., 3G)).

Zdroj: ITU – International Telecommunication Union

Broadband v Evropě

EU25 Broadband penetration rate - January 2005



Zdroj: Portál evropské unie <http://europa.eu.int>

Broadbandové projekty v Evropě



www.broadbandforScotland.co.uk



Společný cíl projektů:

- Plošné zavedení nízkonákladového širokopásmového připojení k internetu
- Rozvoj regionů, měst
- Stimulace lokální ekonomiky

Broadband v ČR

Současnost:

- Penetrace Broadbandu velmi nízká
- Doposud malá podpora projektů ze strany státu

Budoucnost:

- Broadband je jasný světový trend
- Broadband je nutná podmínka pro ekonomický růst v regionech
- PPP projekty
- Podpora státu by měla směřovat k plošnému rozvoji broadbandového připojení
- Národní politika ČR pro vysokorychlostní přístup k internetu – 1% z privatizace Českého Telecomu – nemusí přšet, jen když kape



Děkuji za pozornost

Petr Stiegler, T-Systems PragoNet, a.s., petr.stiegler@t-systems.com
Tel.: +420 236 099 708