

Bezdrátová Praha

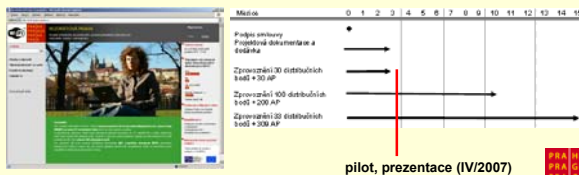
Projekt MHMP
Vybudování WiFi sítě pro elektronickou komunikaci
občanů s orgány hl. m. Prahy

Výbor pro informatiku a veřejnou správu ZHMP
 14.2.2007



Základní informace o projektu (1)

- Rozsah projektu (580 AP, z toho 171 distribuční body)
- Síť budována pro účely města, jeho obyvatel a turistů
- Příprava projektu od XII/2005, JPD2 (4.výzva I/2006)
- Zahájení realizace v lednu 2007, spuštění v dubnu 2007, předpokládáné dokončení v 1Q/2008.
- <http://wifi.praha-mesto.cz>



pilot, prezentace (IV/2007)

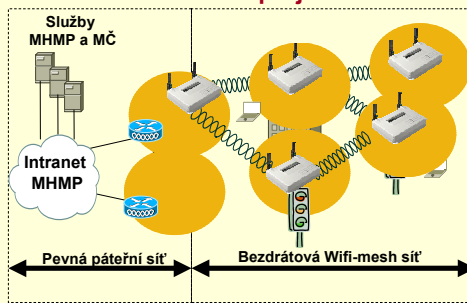


Základní informace o projektu (2)

- Pokrytí signálem pouze na „uliční úrovni“, dostupnost garantovaná pro mobilní zařízení ve venkovním prostředí (outdoor), negarantované indoor pokrytí (typicky s nízko-ziskovou anténou)
- Součástí projektu je připojení škol optikou.
- Technologie WiFi MESH zajistí kvalitní distribuci signálu a minimalizaci interferencí v pásmu



Schéma projektu



Financuje :
 Operátor : investice MHMP -> provoz sítě

Financuje :
 JPD2 MHMP -> investiční část
 MHMP -> provoz sítě



Pokrytí v území

Dosud předpokládané
 Omezení JPD2



Bez omezení
 Dlouhodobý cíl



Rekapitulace vývoje projektu

- 2005 Poptávka po realizaci sítě ze strany města – strategie Cesta k e-Praze
- 12/2006 Žádost o dotaci z Broadbandového Fóra MIČR – projekt bezplatného internetu po celé Praze ve výši 100 mil. Kč. Výběrovou komisí zamítnut.
- 03/2006 Žádosti o dotaci do 4. výzvy programu JPD2 (Strukturální fondy EU, Internet pro Pražany) (celkové náklady 88,8 milionů Kč, ERDF 37,3 mil. Kč)
NEJDE O INTERNET ZDARMA !!!
- 07/2006 MMR, stížnost ze strany APVTS
 riziko nedovolené veřejné podpory
 Odlíšení Fáze 1 (vybudování, extranet, eGov) a Fáze 2 (otevření sítě, EK?)
- 7-12/2006 Soutěž na dodavatele projektu, přes 20 zájemců, dvě nabídky, vítěz ICZ a.s., cena 287,7 mil. Kč (realizace sítě + 5 let provoz), web BEZDRÁTOVÁ PRAHA
- 01/2007 Smlouva MHMP – ICZ, zahájení realizace, 2. podklady pro EK, zahájení jednání s operátory, financování (zamítnuta dotace na žádost 4.V JPD2)



Omezení na Fázi I

Fáze I – realizuje se:

- Vybudování infrastruktury dle zadávací dokumentace
- Zajištění páteřní konektivity
- Vytvoření přístupového portálu s dostupnými zdroji (veřejná správa, eGovernment)
- Realizace interních projektů městské informatiky

Fáze II – podmíněna notifikací EK

- Otevření sítě pro komerční operátory na nediskriminačním základě
- Využití sítě pro krátkodobé či dlouhodobé připojení.
- Možnost dodávky vlastního bitstreamu a získání vlastní VLAN sítě
- Dosud neexistuje pevný obchodní model – MHMP vítá nabídky ze strany operátorů k využití sítě!



Zahraníční inspirace



Extrémní rozšíření WiFi v ČR a v Praze – alternativa pro domácnosti



Zahraníční inspirace (2)

Proč bezdrátové řešení? Nižší náklady, rychlejší realizace, dostupnost pro všechny, MOBILITA

(pozn.: špičkový broadband do domácností = optika)

• OULU

WiFi, city+university, funded by EU (ERDF), panOULU, digital inclusion, awarded by Stockholm Challenge Award 2006

Partner in Wireless Cities project (Interreg IIIC) with Bologna, Stuttgart, San Sebastian, ...Poland

• TORINO

start 2006, city + AEM (utility), EKSF-TC conf. X/06, federal concept, free for seniors

• PARIS

WiFi for citizens and tourists, city buildings, lampspots, newsstands (400 hotspots next year), plan 80% of citizens ultraBB access (fibre) by 2010



Zahraníční inspirace (3)

UK: BIRMINGHAM, CARDIFF, EDINBURGH, LEEDS, LIVERPOOL, WESTMINSTER ...

WiFi, partnership with British Telecom, Intel (PPP), 12 cities in 2007

• BRUSSELS

partnership with Ozone, 64 kb/s for free, 4 Mb/s 20 EUR monthly

• JERUSALEM

project Uniwire Jerusalem, JBDC non-profit company, Compumat, Intel, strategic sponsors (Golden Lines, Cisco, Checkpoint, municipality...), free acces for citizens, other services (tourism, emergency services, video ..)

• USA: San Francisco, Philadelphia (FAQ), Corpus Cristi, Silicon Valley and many others, www.muniwireless.com

• Dissemination of ideas and good practices in EU, e.g. Wireless Cities Conference (Cannes, 29 Nov-1 Dec 2006) www.wirelesscitiescongress.eu



Přínos - návrh aplikací a služeb

- Přístup ke službám eGovernmentu nejen úřad (kontakty, podání), ale i doprava, mapy, PIS, nejen Praha – i služby státu, participace - mobilní foto/video...
- Informace pro turisty vč. lokalizovaných služeb, orientace, památky...
- Služby města
 - Práce v terénu (policie, záchranka, hasiči, správa území..)
 - Mobilní kamery
 - Řízení dopravy
 - Monitoring ŽP (hluk, ovzduší)
 - Odečty měření spotřeby energií
- Zvyšování počítačové gramotnosti, konkurenceschopnosti



Další potenciál při případné realizaci Fáze II



Problémy, opatření

- Negativní postoj telekomunikačních operátorů, vč. poskytovatelů WiFi (argumenty: veřejná podpora, rušení vysílacím pásmu)
 - Komunikace s operátory, Fáze I/II, ÚOHS, ČTÚ (prohlášení), měření
- Řešení stížnosti podané Evropské komisí (precedens pro Evropu)
 - Komunikace s EK/DG Competition
 - Spolupráce s evropskými městy
- Financování (zamítnutí dotace z JPD2 / 4.výzva)
 - Nutné rozpočtové opatření RHMP/ZHMP
 - Sledování dalších možností kofinancování (OPPK/PPP)
- Nedůvěra, negativní odezvy v médiích
 - Komunikace, PR aktivity, příklady ze zahraničí, propagace
- Různá řešení v některých MČ
 - Zvýšení spolupráce, koordinace



Jiné WiFi projekty MČ v Praze

Praha 5 (www.praha5.net)*

- Průkopník, od r. 2005 (ocenění), 25 vysílačů (AP, přístupové body), propagace, podpora uživatelů, 10 000 uživatelů



Praha 13 (praha-13.net)*

- 2+4 přístupové body, další realizace pozastavena

Praha 8 (www.epraha8.net)

- 5 AP od X/2006, ověřovací provoz, záměr celkem 20 AP



Praha 9 (www.praha9net.cz)

- 16 AP + 7 infokiosků, od 1.2.2007, projekt RKS/JPD2, omezení na eGovernment

*Internet zdarma, nízká přístupová rychlost, registrace uživatelů, alternativa pro domácnosti, spolupráce se společností Casablanca
řeší EK

