

Bezdrátová městská síť

Pavel Číž, ICZ a.s.

Bezdrátová síť v reálném městě

- ▶ **Podmínky pro budování bezdrátových sítí**
- ▶ **Technologický vývoj bezdrátových sítí**
- ▶ **Evropská podpora vs. veřejná podpora**
- ▶ **Příklady aplikací bezdrátových sítí**
- ▶ **Shrnutí**

Bezdrátová síť v reálném městě

- ▶ **Bezdrátová síť se nenachází na zelené louce, ale v reálném prostředí městské infrastruktury a života města**
- ▶ **Z toho vyplývají při budování a provozu:**
 - Kompromisy
 - Součinnosti



Podmínky pro budování bezdrátových sítí

- ▶ **Zajištění provozních prostředků, analýza proveditelnosti**
- ▶ **Součinnost se všemi zřizovanými organizacemi města**
 - Školy
 - Městská policie
 - Kamerové systémy...
- ▶ **Zahuštěné pásmo WIFI sítí**
- ▶ **Odpor operátorů**
- ▶ **Administrativní komplikace**
 - Památkáři
 - Napájení
 - Územní rozhodnutí
 - Motivace pro spolupráci

Technologický vývoj bezdrátových sítí

- ▶ **Wifi infrastruktura jako nedílná součást metropolitních sítí**
- ▶ **Využití a zakomponování do již existujících sítí**
 - Redundance sítí
 - Zvyšování kapacity metropolitních sítí
 - Navyšování dostupnosti
 - Podpora občanských služeb
 - Posun od spojitého pokrytí k zónovému
- ▶ **Technologické trendy**
 - WIFI – WIFI Mesh - WIMAX

Aplikace pro bezdrátové sítě

Wi-Fi
PRAHA
PRAHA
PRAHA
PRAHA
Testovací provoz

Bezdrátová Praha
🇨🇪 🇬🇧

Projekt bezdrátové vysokorychlostní sítě pro obyvatele, turisty a samosprávu

Jste v lokalitě: Rajska testovací

*** Doprava**

- B - Metro
- 141 - Bus
- 386 - RegBus
- 503 - NBus
- 554 - ŠkBus
- Hrad
- 11 - InvBus

*** Instituce**

- Česká správa soc. zabezpečení Praha 9
- Městská policie Praha 14
- Pošta Praha 98
- Radnice Prahy 14
- Základní škola Bratří Vencíků

*** Restaurace / Ubytování**

- Centrum Černý Most
- Restaurace „Na Čerňáku“

Užitečné služby

Nejnavštěvovanější

Rozcestník zdrojů

i Rejstříky

- Obchodní rejstřík
- ARES
- Registr živnostenského podnikání
- Registr ekonomických subjektů
- Plátcí DPH
- Plátcí spotřební daně
- Databáze ochranných známek

i Městská hromadná doprava

Odkud:

Kam:

*** Doprava v Praze**
Dopravní informace

*** Informace magistrátu**

- Atlas životního prostředí v Praze
- Bezdrátová Praha
- Elektronická podatelna
- Magistrát - Vy se ptáte, my odpovídáme
- Online objednávky k přepážkám registru řidičů
- Ortofotomapa Prahy
- Portál města Prahy

*** Praha pro turisty**

*** Kultura a sport**

*** Školství a zdravotnictví**

*** Města a obce dle regionu**

*** Úřady a instituce ČR**

Provozní informace

(c) 2008 Magistrát hl. m. Prahy



Aplikace pro bezdrátové sítě

- ▶ **Mobilní přístup k internetu pro zaměstnance** měst a zřizovaných organizací (služby města, policie, sociální a zdravotní sféry)
- ▶ **Komunitní sítě** - Mobilní přístup k internetu pro školy (zaměstnanci, žáci)
- ▶ **Sdílená páteřní konektivita**
- ▶ **Kamerové systémy**
- ▶ **Monitorovací systémy** (měření hluku, emisí, Taxi, služby města, záchranné sbory, zpoplatňování služeb – mýtné, dopravní podniky)
- ▶ **Podpora pro portálové služby**
- ▶ **Čipové karty pro občany.....**

Bezdrátové sítě a Internet

- ▶ **Komunitní sítě (podmínka = jednoznačná identifikace uživatele)**
 - Sociální služby
 - Podpora konkurenceschopnosti
 - Univerzity, školy

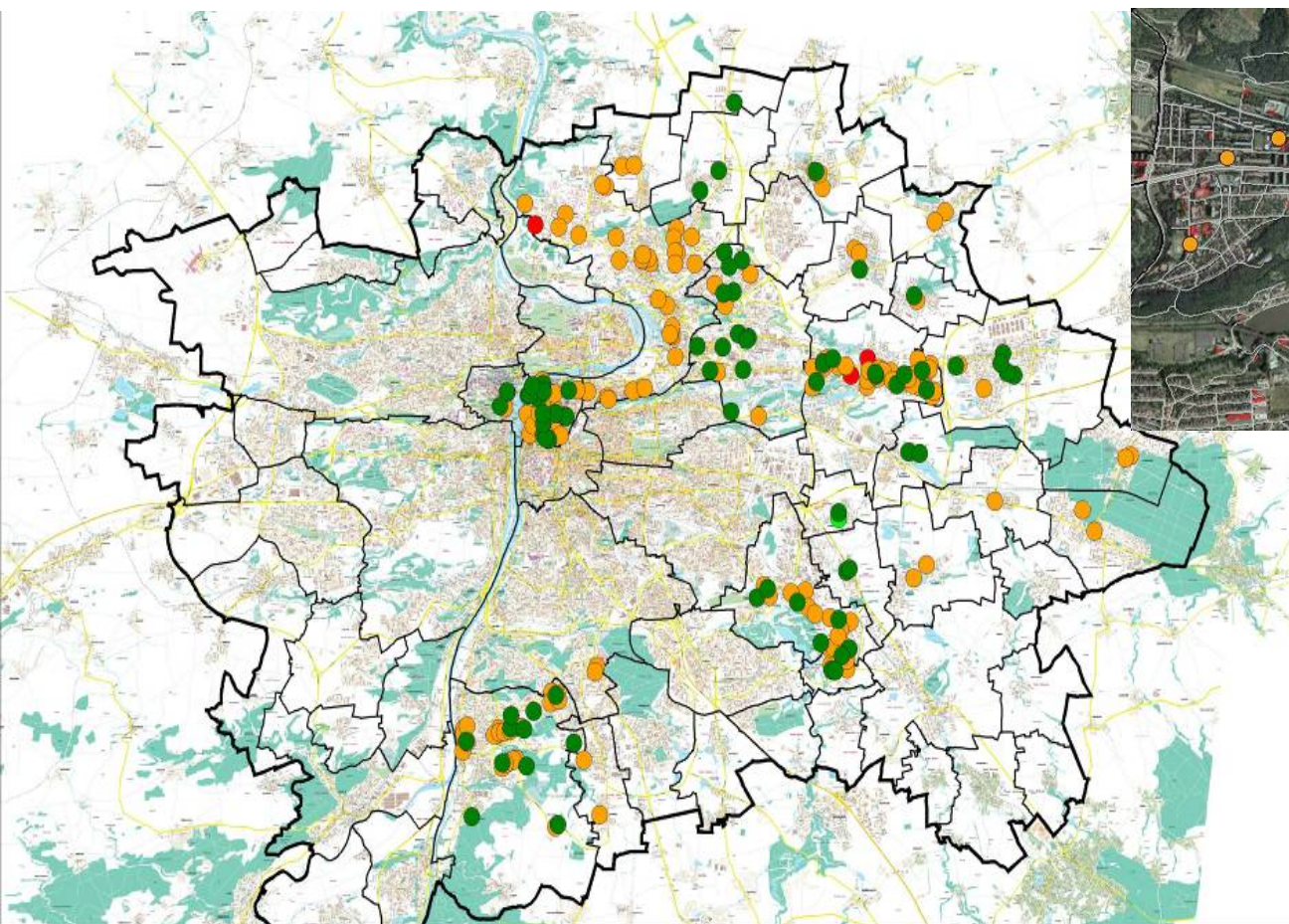
- ▶ **Internet – standardní služba pro občany**
 - Vydefinování sociálního minima

- ▶ **Dohoda s operátory**
 - Možnost integrace komerčních služeb

Shrnutí

- ▶ **Potvrzení oprávněnosti budování bezdrátových sítí jako jednoznačného trendu v oblasti poskytování služeb občanům**
- ▶ **Vydefinování oblastí veřejných služeb**
- ▶ **Dostupnost robustních technologií s možností inteligentní správy služeb, bezdrátového pásma a uživatelů**
- ▶ **Virtualizace služeb**

Děkuji za vaši pozornost



Pavel Číž
Ředitel divize NET
ICZ a.s.
www.i.cz