

Smart Cities – inspirace pro města v ČR

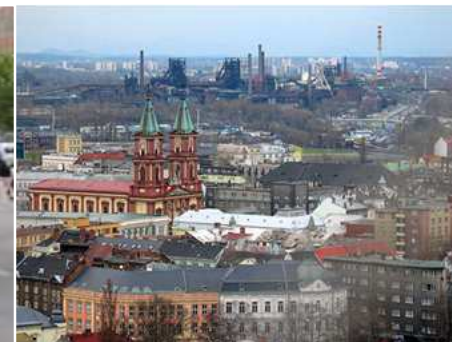
Jaroslav Šolc, Magistrát hl. m. Prahy

ISSS/V4DIS, 13.4.2015



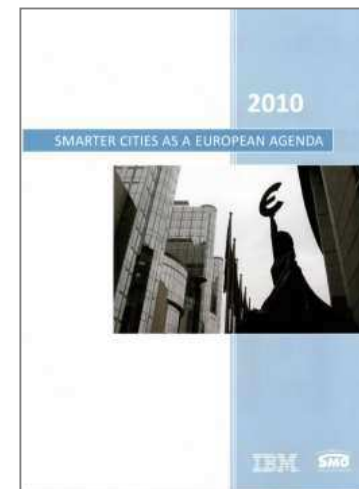
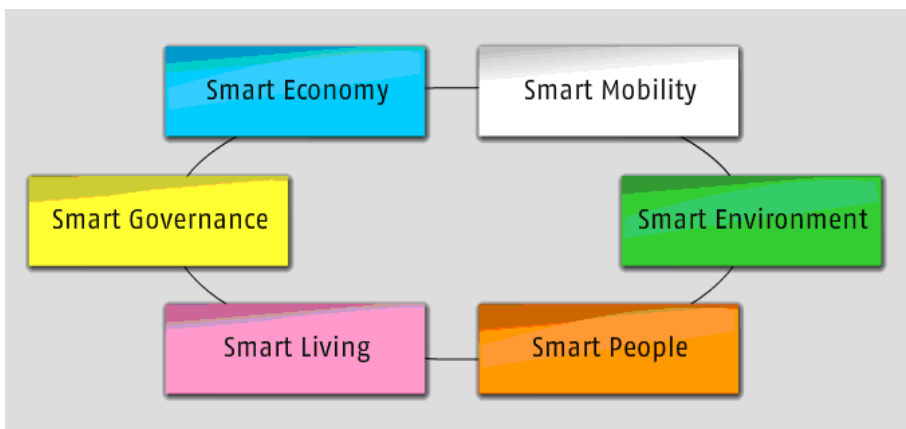
Proč města?

- **Koncentrace populace, ekonomiky i problémů**
 - Udržitelný rozvoj
environmentální, ekonomické i sociální aspekty
 - Konkurenceschopnost, inovace
větší města – větší problémy i výzvy
 - Města - 80% populace, 70% tvorby HDP, 80% spotřeby energie



V čem chytrá?

- **Koncepce, inovace, vzdělávání, spolupráce, participace**
- **Využití moderních technologií**
 - Nejen v chytrém úřadování (Smart Administration)
 - Ve všech všech klíčových oblastech života města (samospráva)



Chytrá města - EU

■ EU: Smart Cities and Communities

- The European Innovation Partnership for Smart Cities and Communities
- Evropská iniciativa , start 2011, finanční podpora
- ICT, energetika, doprava
- Partnerství: města, výzkum a vzdělávání, technologické firmy

EK: DG CONNECT, Colette Maloney, Head of Unit Smart Cities & Sustainability (GDC, Praha, 25.9.2014)



Chytrá města – koncepty globálních společností

- IBM – Smarter Cities (Smarter Planet)
- Microsoft – City Next
- ATOS – My City



- Smart Grids
- Water & Wastewater Management
- Energy Management & Analytics
- Carbon Management



- Mobile Tourism Apps
- Library Management Systems
- Tourism Portals
- Destination Management Systems



- Smart Buildings
- Street Lighting
- Building Automation Systems
- Waste Management
- Parcel, Zoning, and Land Use



- Email & Communications Services
- 1:1 Computing Programs
- Education Analytics
- Learning Management Systems
- Institutional Effectiveness for Higher Education



- Traffic Management
- Asset & Fleet Management
- Toll & Fare Management
- Parking Management
- Airports, Railways & Ports
- Advanced Transportation Solutions



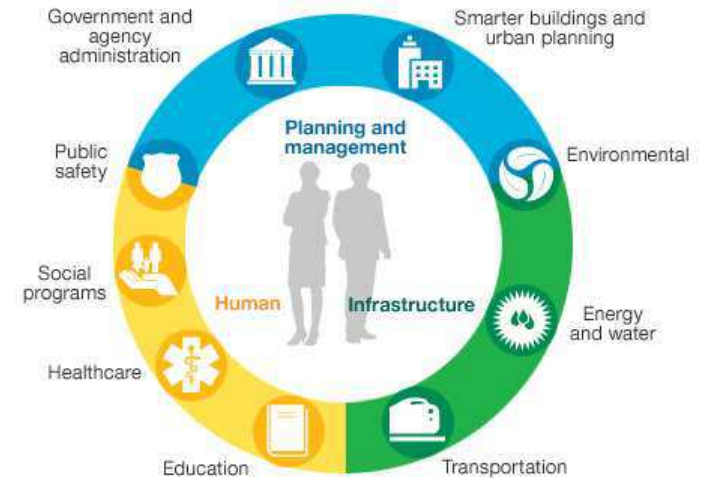
- Population Health Management
- Remote Care & Case Management
- Social Benefits & Administration
- Personal Health & Wellness
- Pandemic Management
- Primary Care



- Neighborhood Management
- Surveillance Systems
- Emergency Management
- Intelligence & Analysis
- Court & Judicial Management



- Tax & Revenue
- Social Analytics
- Document & Records Management
- Open Data
- Citizen Service: Portals, Call Centers, Apps
- City Dashboard
- Grants Management
- City Financial Management



MyCity VISION



Jde to - příklady

- **Manchester**
 - MDDA – Manchester Digital Development Agency
 - strategie „Manchester Digital City“, projekty
- **Amsterdam**
 - AIM - Amsterdamse Innovatie Motor
 - Projekt Amsterdam Smart City
- **Barcelona**
 - IMI, Living Labs
- **Bristol**
 - Ask Bristol – e participace, community develop. (citizens panel, diskuse, e-petice, konzultace, webcasting, lokální/sousedské partnerství ...)
- **Helsinki, Tampere, Stockholm, Vienna, Tallinn, Genoa, Turin, Copenhagen ... a mnoho dalších (KSF)**
 - politická priorita a strategie, organizace, partnerství
 - spolupráce, projekty (mezinárodní)
 - signatáři eRights Charter, Green Digital Charter



Praha

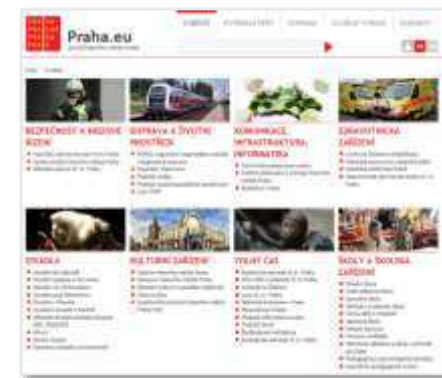
Východiska a fakta

- Ambiciózní metropole
- HMP + 57 městských částí (22+35)
- Zákon o hl. m. Praze, Statut hl. m. Prahy
- Smíšený model veřejné správy (přenesená i samostatná působnost)
- Zřizované organizace



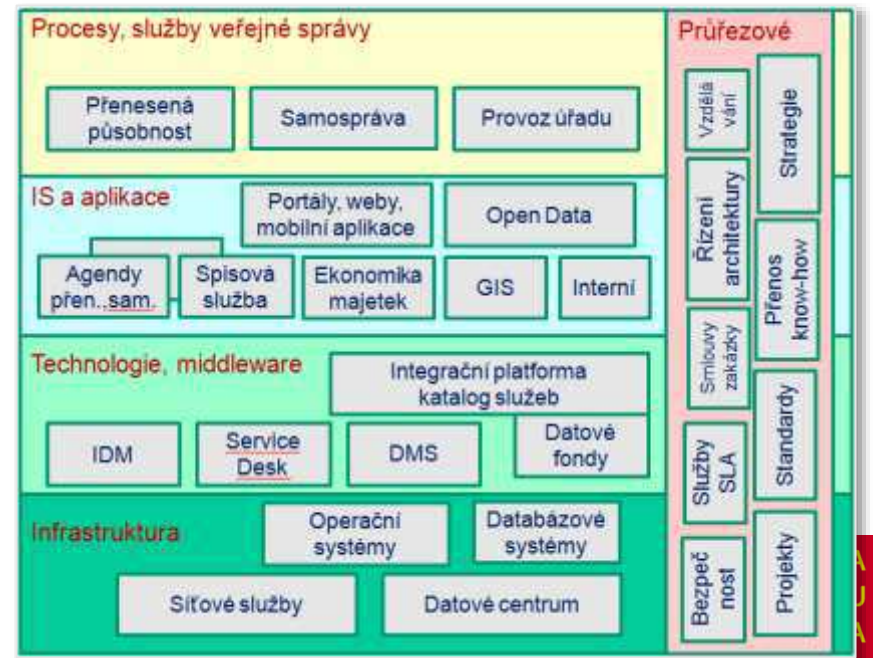
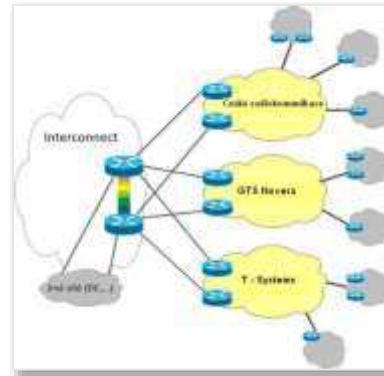
Oblast ICT

- Volené orgány (zdroje, směr rozvoje)
- Administrativa (INF MHMP, ÚMČ)
- Zřizované organizace (IPR, TSK, MP, ZZS ...)
- Utility



ICT

- **Různé okruhy**
 - Infrastruktura
 - Data, systémy, aplikace
 - On-line služby pro veřejnost
 - Bezpečnost
 - Organizace, strategie a řízení
- **Čtyřvrstvá architektura?**
- **Spolupráce – v rámci Prahy, ČR i EU (veřejná správa, soukromý sektor, VŠ a výzkum, NGO ...)**



IS/ICT Strategie - rámec



- **Evropské a národní strategie**
 - Digitální agenda pro Evropu (2010-2020)
eGovernment Action Plan 2011-2015
 - Smart Administration (2007-2015)
Strategický rámec rozvoje veřejné správy
a eGovernmentu 2014+
- **Programové prohlášení Rady HMP**
- **Koncepce Smart Prague (2014-2020)**
 - Pro Operační program Praha – pól růstu
- **Strategický plán – aktualizace (IPR)**
 - 6 cílů, mj. SYSTÉM – Chytře a transparentně spravovat město
- **Legislativní rámec (eGov ČR, + hl. m. Prahy)**
- **Programy a fondy EU (2014+)**
- **IS/ICT strategie, Celoměstská koncepce, IK ISVS ...**



Spolupráce v ČR

■ Stát, vládní instituce

- Ministerstvo vnitra (MV ČR), Ministerstvo průmyslu a obchodu (Digitální Česko), MF, MMR ...
- Centrální úřady – ČSÚ, ČÚZK, ÚOOÚ
- Rada vlády pro informační společnost (RVKIS)



■ Územní samosprávy

- Kraje a města
- Asociace (AK ČR, SMO ČR, STMOÚ, SMS)

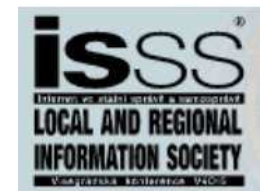


MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR



■ Další iniciativy

- Magazín Egovernment, Smart Cities, Obec a finance, ISSS/LORIS/V4DIS



ICT a mezinárodní spolupráce

■ Organizace / asociace

- EUROCITIES (130 měst, Praha člen od r. 1993)
Knowledge Society Forum
WG: Smart Cities, Open Data, eInclusion
 - eRights Charter (2005)
 - Green Digital Charter (2014)
- CEMR, Elanet, Major Cities of Europe, Global Cities Dialogue, WeGo

■ Dvojstranná spolupráce

- Partnerská města, hl. města sousedních zemí (Bratislava, Vídeň, Berlín...)

■ Jiné

- Zastoupení Prahy v Bruselu
- Visegradská skupina (V4) – projekt LDA-V4
- Konference ISSS/LORIS/V4DIS



Zelená digitální charta, EUROCITIES

- Praha - 25.9.2014 se připojila jako 43. evropské město
- Inspirace od jiných signatářů
 - Publikace EUROCITIES
Birmingham (UK), Bologna (IT), Bristol (UK),
Linköping (SE), Manchester (UK), Murcia (ES),
Nuremberg (DE), Stockholm (SE), Vienna (AT)
 - Další spolupráce a výměna zkušeností (i dvojstranná)



	Buildings	Cross-domain	Energy	Green ICT	Other sectors	Public lighting	Transport
Birmingham, UK	■					■	
Bologna, IT			■	■			
Bristol, UK	■	■	■	■			■
Linköping, SE				■	■		■
Manchester, UK	■				■		■
Murcia, ES	■		■	■	■		
Nuremberg, DE	■		■	■			
Stockholm, SE		■		■	■		
Vienna, AT		■	■	■			



Chytrá Praha a Green Digital Charter

■ Tematické oblasti

- Budování datového centra, virtualizace,
- Obměna koncových zařízení, „green IT“
- Užití chytrých mobilních technologií
- Správa a využití dat o městě
- Užití modelovacích nástrojů a GIS (doprava, ŽP)
- Perspektivně:
OpenData, datové sklady a nástroje business intelligence, interoperabilita / integrační platforma, ICT pro zvýšení transparentnosti, eInclusion, eParticipation, Smart Citizens

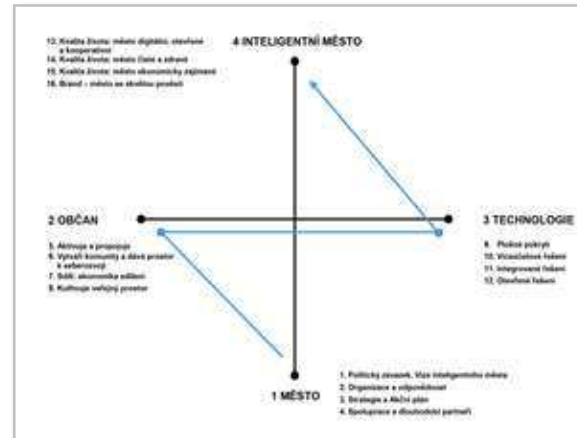
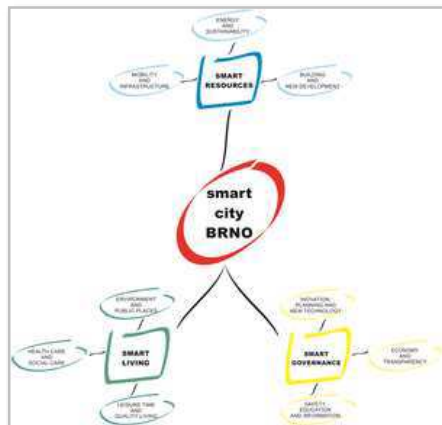


■ Spolupráce v rámci MHMP i organizací Prahy

- Další odbory MHMP (energetika, doprava, zahraniční vztahy)
- MČ, Utility (PRE, PP a další)
- IPR – projekt Morgenstadt City Lab Praha

Další města v ČR

- **Písek**
 - TCP, ČVUT, doprava, energetika
- **Vrchlabí**
 - ČEZ, smart grids
- **Brno**
 - Záměr, komise
- **Plzeň (ZČU) ... a další**



Děkuji za pozornost!

Otázky?

Magistrát hl. m. Prahy, odbor informatiky

Jaroslav Šolc

odd. systémové architektury a rozvoje

jaroslav.solc@praha.eu

