

# GIS VE VEŘEJNÉ SPRÁVĚ

## IX

podzim 2013

**Petr Kubíček**

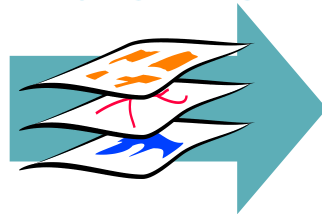
**kubicek@geogr.muni.cz**

**Laboratory on Geoinformatics and Cartography (LGC)  
Institute of Geography  
Masaryk University  
Czech Republic**

# Zadání cvičení VIII.

- **GEOSPATIAL TECHNOLOGY COMPETENCY MODEL**
- **Popište hlavní schopnosti pro pracovníka v oblasti GIS/T na základě GTCM. Věnujte se podrobněji všem kompetenčním úrovním a pokuste se přizpůsobit národnímu prostředí.**
- **15 – 20 minut + diskuze.**
- **Vedení – Navrátilová, Jana; Nedorost, Luboš; Otáhal, Jan; Peňák, Martin; Procházka, Jan; Procházka, Ondřej; Ptáček, Tomáš; Reczek, Michal.**

**Aktuální stav projektu tvorby  
Strategie rozvoje infrastruktury  
pro prostorové informace  
v ČR do roku 2020**



**(GeoInfoStrategie)**

# Dohoda o spolupráci

- snahy MV o formulování „geoinformační strategie státu“ (opora v INSPIRE) dlouhodobě neúspěšné
  - přelom v polovině roku 2012 – na spolupráci při vypracování geoinformační strategie
    - pod koordinací MV
    - bez zvýšené potřeby finančních prostředků
- se dohodly



MINISTERSTVO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ  
Ministry of the Environment of the Czech Republic



MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR



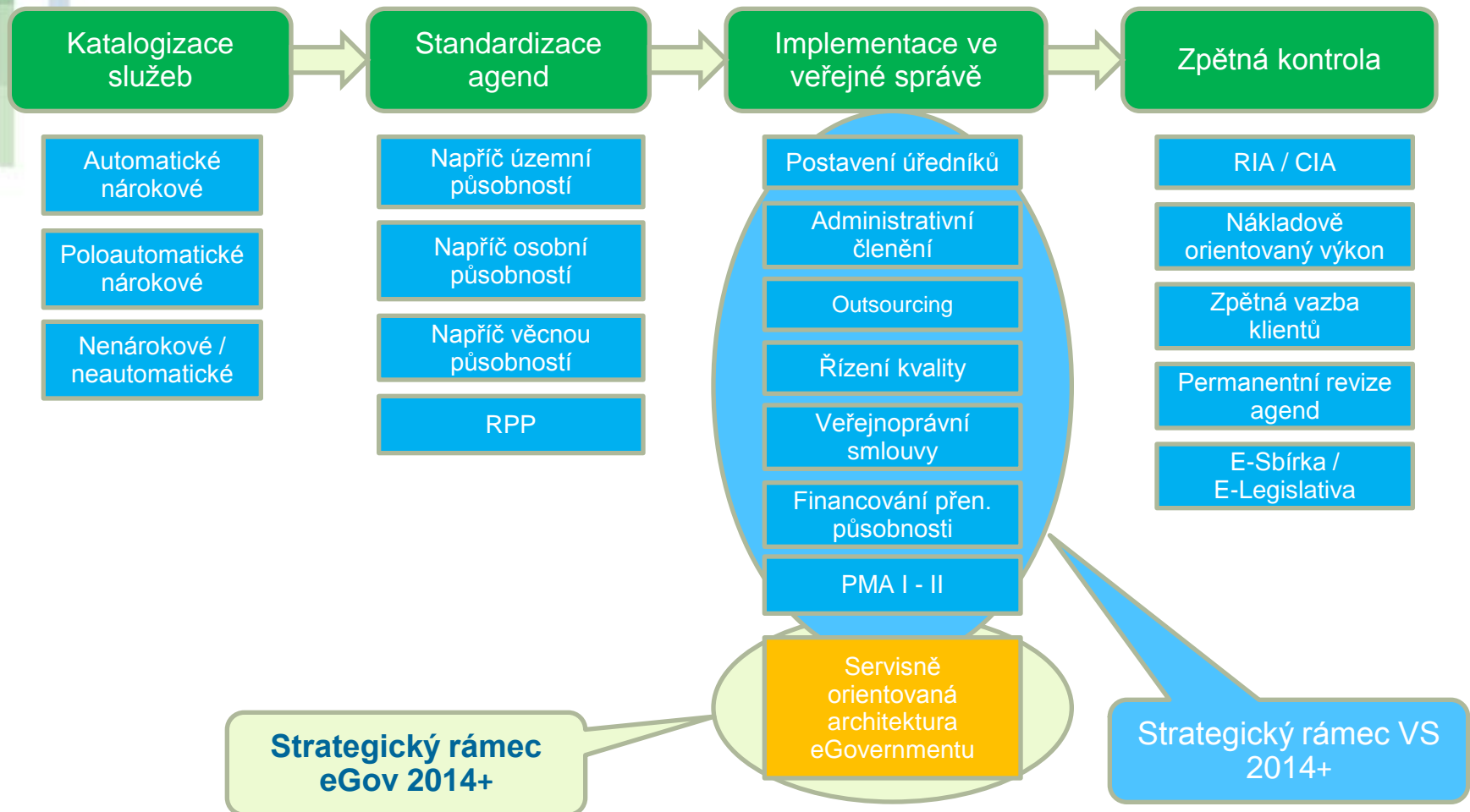
- společný záměr předložen ministrem vnitra k projednání vládě v říjnu 2012



# Usnesení vlády ČR č. 837/2012

- vláda ČR dne 14. listopadu 2012
  - **schválila** záměr vypracování GeoInfoStrategie
  - **uložila**
    - ministru vnitra **vypracovat** návrh GeoInfoStrategie ve spolupráci s ministry životního prostředí, pro místní rozvoj, obrany a dopravy a předsedou ČÚZK a předložit ho vládě  
**do 28. února 2014**
    - ministrům a vedoucím ostatních ústředních orgánů státní správy **poskytovat podporu** při zpracovávání návrhu Strategie
  - **doporučila** hejtmanům, primátorovi hlavního města Prahy, primátorům statutárních měst a starostům obcí při zpracovávání návrhu GeoInfoStrategie **spolupracovat**

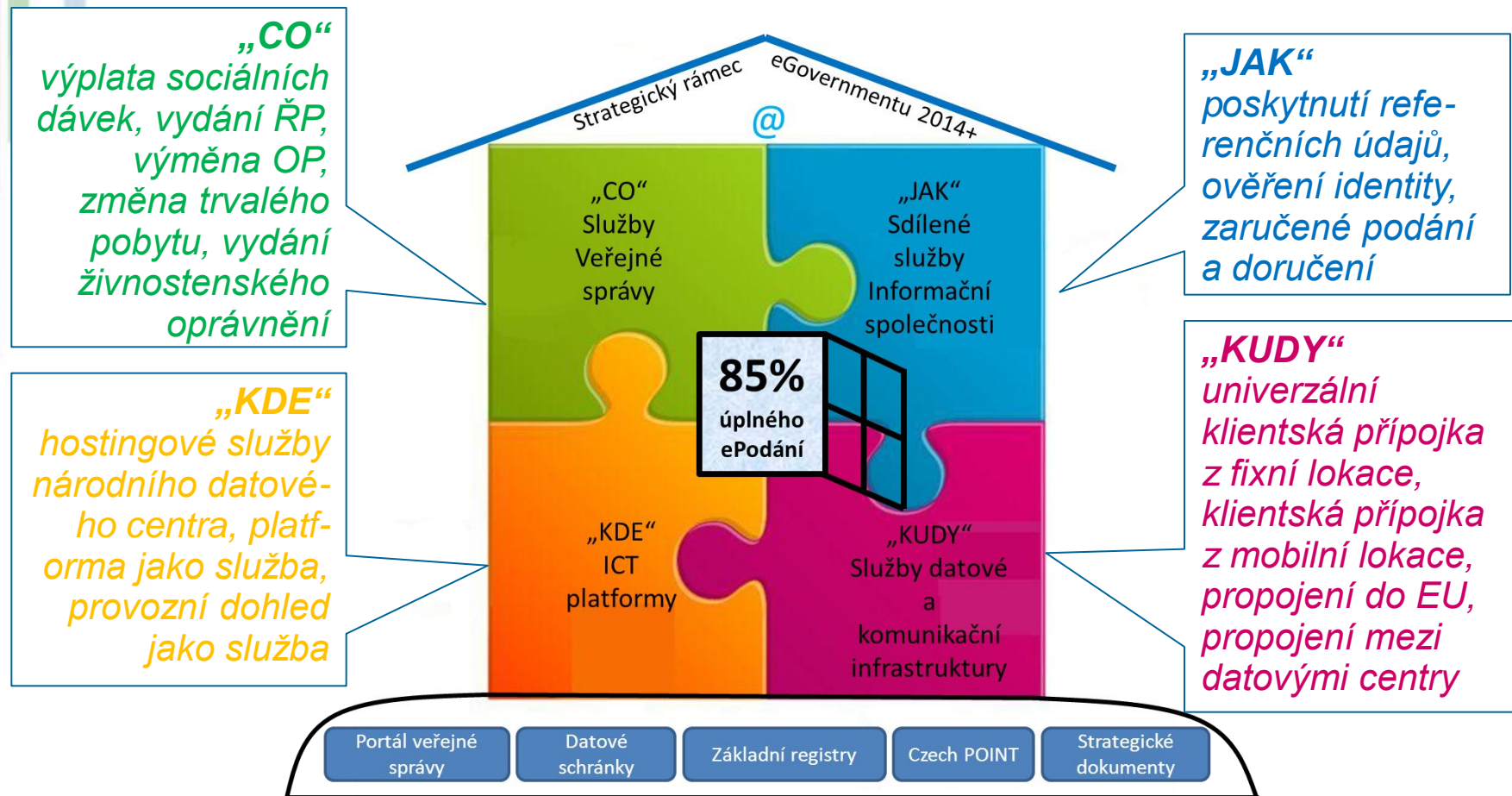
# Koncepce veřejné správy a eGovernmentu





# Koncepce eGovernmentu

„Čtyřvrstvá architektura jako cesta k úplnému elektronickému podání“



# GeoInfoStrategie - obsah

- popis stavu NIPI, přehled klíčových problémů a analýzu jejich příčin a možností řešení
- vytýčení cílového stavu s jasně formulovanými společnými prioritami a měřitelnými cíli (SMART)
- **návrh konkrétních opatření a úkolů k dosažení vytýčených cílů**
  - stanovení legislativních a organizačních opatření a gestorů jednotlivých opatření a cílů
  - časový harmonogram plnění jednotlivých úkolů
  - odhad nákladů a přínosů jednotlivých opatření
- **upřesnění rolí dotčených subjektů veřejné správy i zainteresovaných uživatelských skupin**
- **institucionální zakotvení vhodné koordinační struktury**
- **nastavení povinnosti pravidelného předkládání zprávy o plnění Implementačního plánu vládě**





# Projekt tvorby GeoInfoStrategie

- je postupováno v souladu s „Metodikou přípravy veřejných strategií“  
( [www.verejne-strategie.cz](http://www.verejne-strategie.cz) )
  - usnesení vlády ČR ze dne 2.5.2013 č. 318
- orgány Organizační struktury projektu Tvorba GeoInfoStrategie
  - Gestor (předseda Řídicího výboru) - MV
  - Řídicí výbor
  - Koordinátor projektu (MV)
  - Zpracovatelský tým
  - Konzultační tým
    - VS, profesní sdružení, akademická sféra
  - Pracovní skupiny
    - pro konkurenceschopnost, pro datovou oblast, pro globální architekturu a technická řešení, pro regulační rámec, ...
- do procesu tvorby jsou zapojeny další zainteresované subjekty veřejné i soukromé sféry.

# Aktuální stav projektu



- je vypracována a aktualizována řídicí dokumentace projektu
- jsou ukončeny práce na vstupní **analýze** existujících evropských i národních **zdrojů** (gesce ČÚZK)
- je uzavřena etapa intenzivního shromažďování a sběru
  - dalších informací pro analýzu
  - **podnětů** pro návrhovou část
- ŘV schváleno (vazba na cíle eGovernmentu)
  - **vize a globálního cíl**
  - **4 strategické cíle**
  - specifické cíle
- je vypracován návrh opatření

# Vstupní analýzy



- cesta maximálního **využití existujících zdrojů a podkladů** při sledování níže uvedených hledisek
  - legislativa definující vznik, správu a poskytování prostorových dat
  - agendy a činnosti veřejné správy předpokládající využití prostorových dat
  - koordinace vzniku, správy a užití prostorových dat ve VS
  - služby poskytování primárních dat
  - datové sady a metadata
  - lidské zdroje a vzdělávání
  - možnosti využití potenciálu prostorových dat a geoinformačních technologií pro růst konkurenceschopnosti
  - trendy v oblasti NIPI



# Zdroje a východiska - příklady



INSPIRE (<http://inspire.gov.cz>) a geoinformační strategie některých evropských států

## **strategické národní rozvojové dokumenty**

- *Strategie mezinárodní konkurenceschopnosti České republiky pro období 2012–2020; Strategický rámec rozvoje eGovernmentu 2014+; Strategický rámec rozvoje veřejné správy 2014+ (návrh); Státní politika v elektronických komunikacích (Digitální Česko) 2011-2015 ; ...*

## **existující resortní výstupy**

- *výstupy 2 výzkumných projektů MV z roku 2010; Koncepce rozvoje zeměměřictví a katastru pro období 2012–2016, VÚGTK Zdičky, 2011; Státní politika životního prostředí ČR 2012–20 (MŽP); ...*

## **existující relevantní podněty a stanoviska**

- *Stanovisko SMO ČR k problematice geoinformatiky a digitálních dat o území; Závěry a doporučení k problematice Digitální mapy veřejné správy a Technické mapy obce, Český svaz geodetů a kartografů, 2012; Závěry ze semináře Digitální mapa veřejné správy – první kroky, čtyři roky, Nemoforum 2012; ...*

# Podněty



- s využitím všech komunikačních nástrojů projektu shromážděno cca 150 podnětů celkem
- 50 tzv. top podnětů
- **top podnět**
  - **řešit dostupnost základních prostorových dat nejvyšší úrovně podrobnosti**
    - obraz reálného stavu území celé ČR
    - legislativní ukotvení
    - definované procesy pořízení, správy a aktualizace
    - závazný podklad pro řízení veřejné správy

**Národní sada prostorových objektů (NaSaPO)**

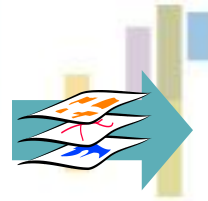


## **„Rok 2020 +: Česká republika je znalostní společností účelně využívající prostorové informace.“**

- Prostorové informace a související služby jsou využívány ve všech oblastech života společnosti a podporují konkurenceschopnost, bezpečnost, a trvale udržitelný rozvoj
- Veřejný sektor díky dostupnosti prostorových informací a služeb efektivně poskytuje moderní a kvalitní veřejné služby.



# Globální cíl



- **Vytvořit podmínky pro účelné a účinné využití prostorových informací ve společnosti a vybudování garantovaných služeb veřejné správy**
  - chceme správně pracovat s prostorovými daty, využívat tato data pro agendy ve veřejné správě a také umožnit jejich využívání třetím stranám
  - chceme podpořit socioekonomický růst a konkurenceschopnost ČR

# Strategický cíl 1:

- **Zajištění garantovaných služeb veřejné správy pro správu a efektivní využívání prostorových informací pro činnosti veřejné správy a další široké využití celou společností**
  - Musíme znát, **připravit a dobudovat soubor služeb veřejné správy**, u kterých potřebujeme garantované prostorové informace a potřebujeme znát způsoby jejich využívání. Musíme **nastavit regulační rámec** pro správu a využívání prostorových informací a vědět, o kterých službách veřejné správy, agendách a činnostech to je.



## Strategický cíl 2:

- **Vybudování národní infrastruktury pro tvorbu, správu a propojení datového fondu prostorových informací veřejné správy**
  - Chceme **vybudovat národní infrastrukturu** včetně sdílených služeb pro prostorové informace jako podpůrnou infrastrukturu pro tvorbu, správu a využívání a publikování prostorových informací, a to jak **po stránce technické** (informační systémy a jejich data propojená jako datový model), tak **po stránce služeb** (sdílené služby umožňující správu a využívání prostorových informací). Chceme, aby takto vybudovaná infrastruktura umožňovala splnění mezinárodních závazků, jimiž je Česká republika vázána.

# Strategický cíl 3:

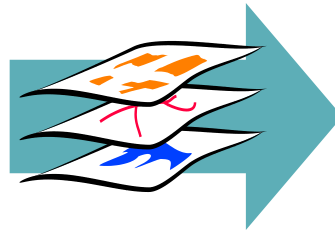
- **Zkvalitňování a další rozvoj datového fondu prostorových dat pro jejich využívání veřejnou správou a celou společností**
  - Je nezbytné **stanovit oblasti a vrstvy dat** (prostorových dat včetně mapových dat), která potřebuje veřejná správa pro svoji činnost. Musíme stanovit **způsob jejich pořízení, správy, aktualizace a také závaznosti**, a to včetně určení správců a gestorů za tato data a postupně musíme být schopni data validovat a garantovat alespoň pro podklad pro činnosti veřejné správy. Je třeba **zajistit standardizaci dat a jejich interoperabilitu**, a to včetně zohlednění závazných mezinárodních norem.

**Národní sada prostorových objektů (NaSaPO)**

# Strategický cíl 4:

- **Koordinace a rozvoj institucionálního zajištění oblasti prostorových informací a podmínek pro jejich správu a využívání**
  - Je třeba nastavit koordinaci v této oblasti a stanovit role a povinnosti všech zúčastněných. V rámci institucionálního zajištění v oblasti prostorových informací se musíme věnovat jak souvislosti s **legislativním a právním rámcem**, tak především zajištění kvalifikovaných **lidských a provozních zdrojů** pro práci s prostorovými informacemi na všech úrovních, a to včetně **výzkumu a vzdělávání** (zejména ve veřejné správě).

# Národní sada prostorových objektů (NaSaPO)





# Proč je NaSaPO cíl GeoInfoStrategie?

V současné době neexistuje státem garantovaná sada prostorových dat detailní úrovně podrobnosti (velkého měřítka), která by byla jednotně využívána agendami VS (?).

Národní infrastrukturu prostorových informací (NIPI) nelze budovat bez **harmonizovaných datových sad** základních prostorových dat.

Je třeba poptávat kompletní řešení pro vymezení referenčních dat a jejich integraci pomocí modelové generalizace.

Spolehlivá data jsou základním předpokladem pro generování kvalitních informací

✓ **Nekvalitní informace -> dezinformace**

✓ **Cíl: Vytvoření Národní sady prostorových objektů (NaSaPO)  
Prostorový objekt ve smyslu geografický vzhled podle ČSN P  
ISO/TS 19104:2010**



# Vlastnosti NaSaPO

- Státem stanovená množina *prostorových objektů s garancí parametrů kvality* (poloha, úroveň detailu, ...) na celém státním území,
- Legislativně *stanoven správce a editor* jednotlivých prostorových objektů a popisných údajů odpovědný za jejich vymezení a vedení,
- Legislativně vymezené a technologicky definované *procesy pořízení, správy, vedení a aktualizace dat*
- Datové specifikace prostorových objektů NaSaPO v souladu s *ISO a metodikou a prováděcími pravidly INSPIRE,*
- Metadata v souladu s *národním metadatovým profilem,*
- NaSaPO bude vedena v *národním referenčním souřadnicovém systému S-JTSK, výškový systém baltský – po vyrovnání Bpv,*

# Vlastnosti NaSaPO

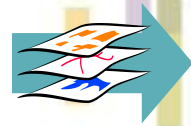
- **prostorové objekty NaSaPO s nižší úrovní podrobnosti budou vytvářeny na základě datové *generalizace***
- **NaSaPO bude *závazným podkladem* pro informační systémy veřejné správy, pro tvorbu státního mapového díla**
- **prostorové objekty NaSaPO budou *zdrojem pro účelové výstupy* typu ÚAP, DTM, Registr dopravní infrastruktury, Registr technické infrastruktury (včetně Registru pasivní infrastruktury), ...**
- **poskytování do jiných souřadnicových systémů bude zajištěno *garantovanými transformačními službami*.**



# Nutné podmínky pro realizaci NaSaPO

- **Legislativní zajištění vymezení a pořízení dané množiny prostorových objektů včetně vynutitelných sankcí pro stanovené editory při jejich neplnění NaSaPO.**
- **Institucionální zabezpečení NaSaPO jako nadresortní datové báze (Správa NaSaPO).**
- **Zabezpečení sdružených finančních zdrojů pro procesy sběru, vedení a údržby NaSaPO.**
- **Explicitní vyjádření souladu NaSaPO s principy INSPIRE.**





Děkuji za pozornost

<http://www.geoinfostrategie.gov.cz>