

# Trendy NSDI v Evropě a poznatky z tvorby a implementace koncepčních dokumentů

**Eva Pauknerová**

Odbor informatiky

**Český úřad zeměměřický a katastrální**



# Obsah prezentace

1. 15 let – od izolovaných GIS k infrastruktuře pro prostorové informace v Evropě
  - Vlivy
2. Trendy ve vytváření NSDI v Evropě
3. Koncepce, strategie – poznatky

# 15 let – od izolovaných GIS k infrastruktuře pro prostorové informace (v ČR a Evropě)

## Vlivy

### 1. Rozvoj informačně-komunikačních technologií !!!

- sítě ... Internet ... *fenomén Google* ...
- mobilní zařízení *a co přijde příště ?!?*

### 2. Otvírání veřejné správy směrem k veřejnosti

- Národní programy a reformy ke zlepšení veřejných služeb
- Aarhus Convention, Public Sector Information (PSI) aj.
- eGovernment ...

### 3. EU jako společný prostor

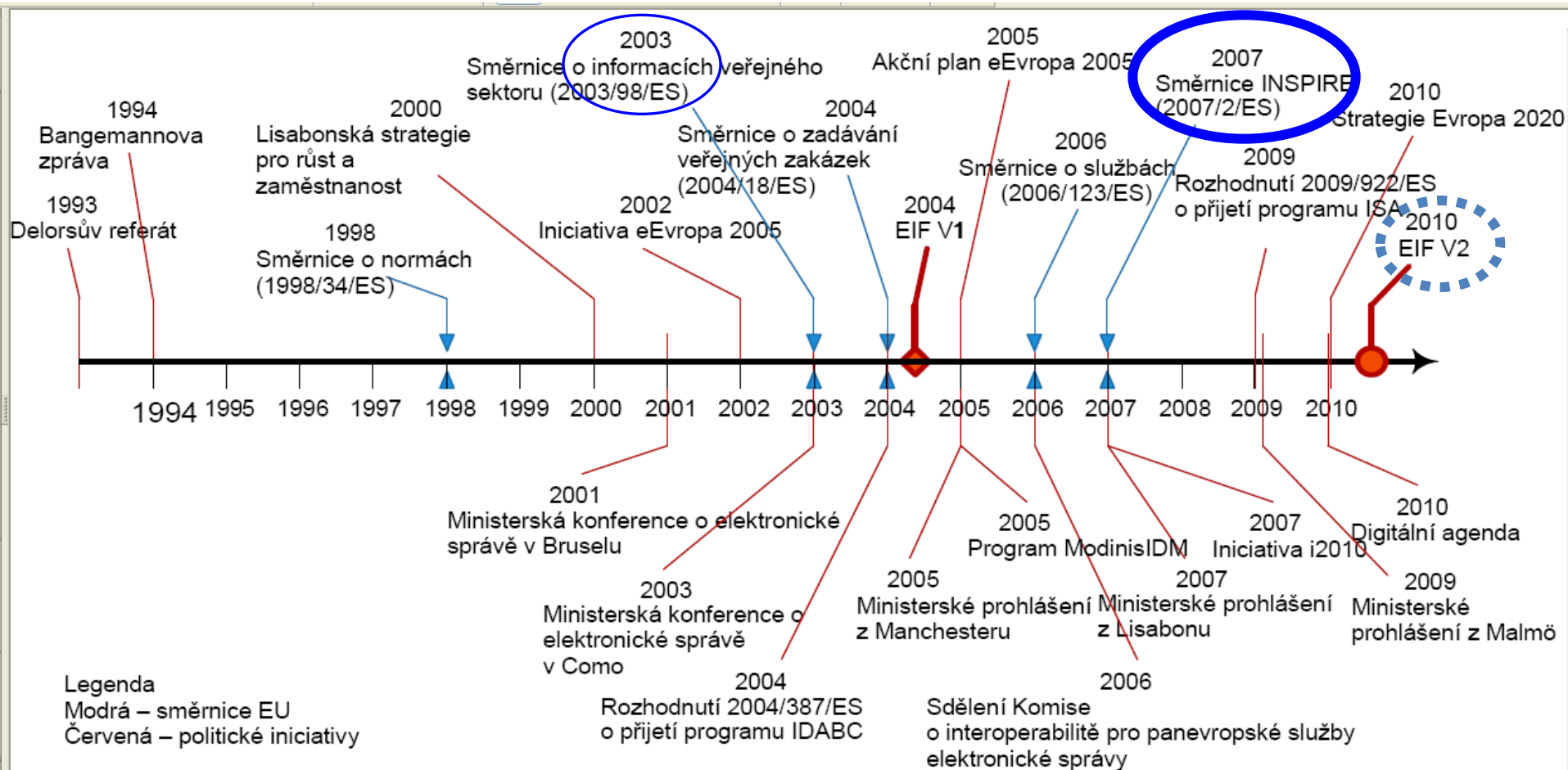
- trh, práce, pobyt

# Infrastruktura umožňuje sdílení dat a služeb na základě interoperability

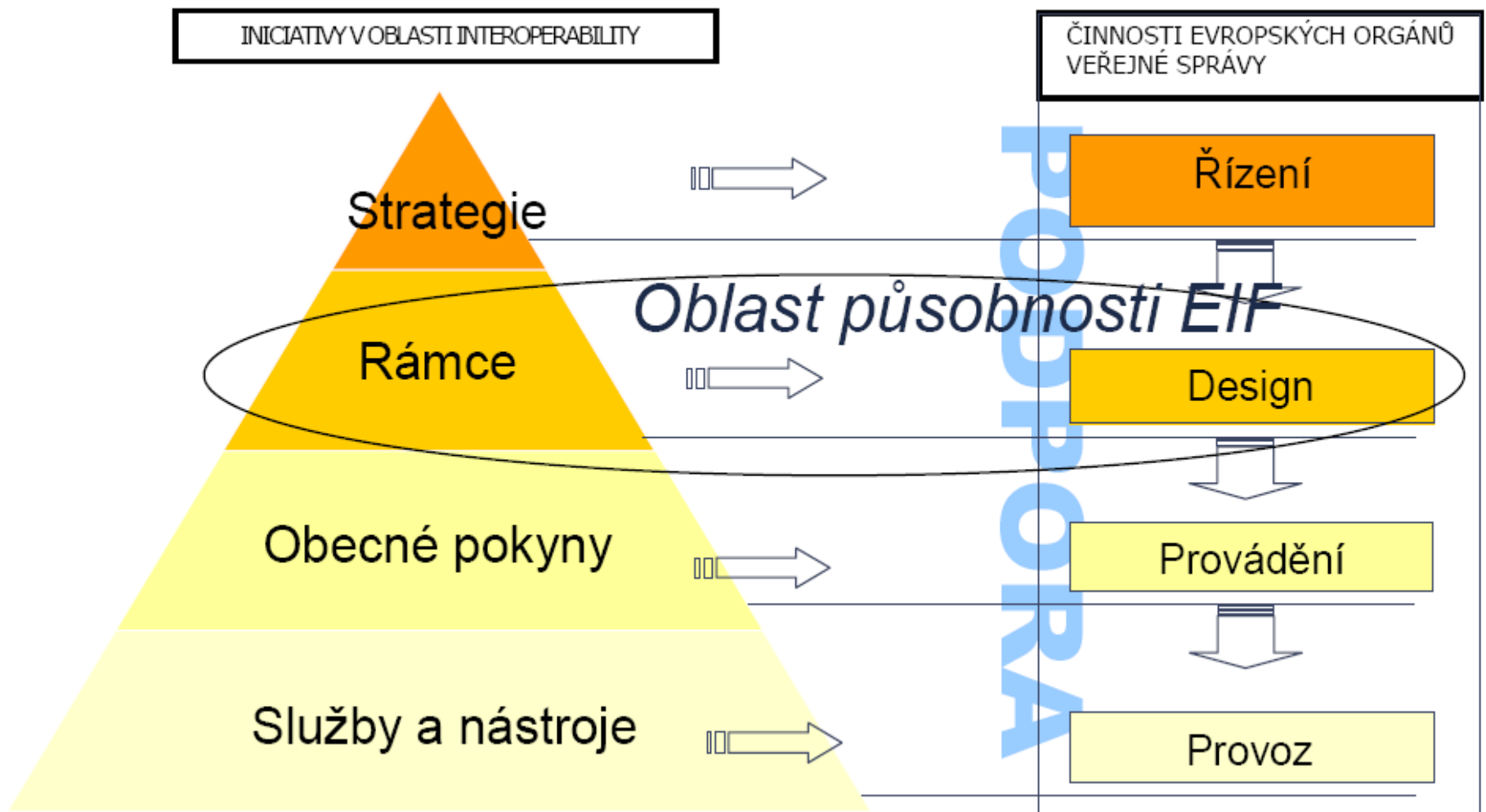
## Opatření pro posílení interoperability:

- politická,
- standardizační a právní,
- sémantická,
- organizační, koordinační,
- technická, *ale také*
- *osvětově vzdělávací a*
- *ekonomická*

# Evropské iniciativy ohledně interoperability



# EVROPSKÝ RÁMEC INTEROPERABILITY EVROPSKÝCH VEŘEJNÝCH SLUŽEB

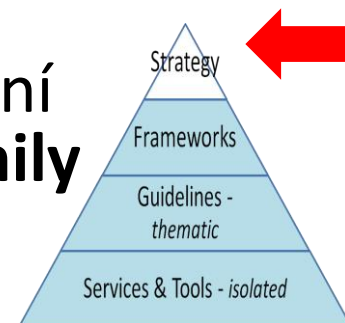


Iniciativy v oblasti interoperability na podporu aktivit zaměřených na vytváření evropských veřejných služeb

# Od principů ESDI k INSPIRE



- **prostorová data sbírat a vytvářet jen jednou**, a vést je na takové úrovni a **tam, kde je to nejefektivnější**;
- umožnit jejich **sdílení** dalšími úrovněmi veřejné správy;
- **zprostředkovat bezešvé kombinování prostorových dat** z různých zdrojů a mezi více uživateli a aplikacemi;
- usnadnit **vyhledávání dostupných dat a posouzení**, zda jsou vhodná pro daný účel;
- zpřístupnit **podmínky pro poskytování** a sdílení prostorových dat a stanovit je tak, **aby nebránily rozsáhlému využívání dat**.





# ... přes Směrnici a prováděcí pravidla ...

## INSPIRE

### Infrastructure for Spatial Information in the European Community



European Commission > INSPIRE > Data Specifications

#### About

- [Home](#)
- [About INSPIRE](#)
- [Legislation](#)
- [History](#)
- [Who's who in INSPIRE](#)
- [INSPIRE library](#)
- [INSPIRE Conferences](#)

#### Implementation

- [Roadmap](#)
- [Monitoring and Reporting](#)
- [IOC](#)
- [INSPIRE GeoPortal](#)

#### Adoption

- [Roadmap](#)
- [Implementing Rules](#)
- [Monitoring and Reporting](#)
- [Metadata](#)
- [Data Specifications](#)
- [Network Services](#)
- [Spatial Data Services](#)
- [Data and Service Sharing](#)

#### Stakeholder Participation

- [Stakeholder Participation](#)

### Data Specifications

- [Legislation](#)
- [Who](#)
- [Consultations](#)
- [Testing](#)
- [Roadmap](#)
- [Library](#)
- [News](#)
- [Themes](#)
- [Data Models](#)

#### Legislation

- ▶ [COMMISSION REGULATION amending Regulation 1089/2010 as regards interoperability of spatial data sets and services](#) 05.02.2011
- ▶ [COMMISSION REGULATION implementing Directive 2007/2/EC of the European Parliament and of the Council as regards interoperability of spatial data sets and services](#) 10.12.2010

#### Guidance Documents

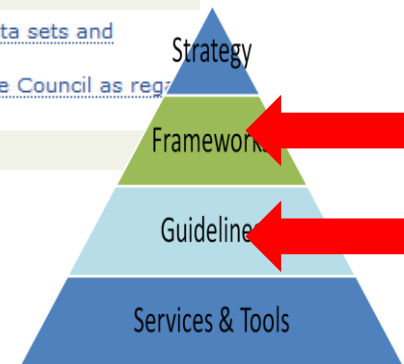
- ▶ [INSPIRE Data Specification on Administrative Units - Guidelines v3.0.1](#) 03.05.2010
- ▶ [INSPIRE Data Specification on Cadastral Parcels - Guidelines v 3.0.1](#) 03.05.2010
- ▶ [INSPIRE Data Specification on Geographical Names - Guidelines v 3.0.1](#) 03.05.2010
- ▶ [INSPIRE Data Specification on Hydrography - Guidelines v 3.0.1](#) 03.05.2010
- ▶ [INSPIRE Data Specification on Protected Sites - Guidelines v 3.1.0](#) 03.05.2010
- ▶ [INSPIRE Data Specification on Transport Networks - Guidelines v 3.1](#) 03.05.2010
- ▶ [INSPIRE Data Specifications on Addresses - Guidelines v 3.0.1](#) 03.05.2010
- ▶ [INSPIRE Specification on Coordinate Reference Systems - Guidelines v 3.1](#) 03.05.2010
- ▶ [INSPIRE Specification on Geographical Grid Systems - Guidelines v 3.0.1](#) 03.05.2010

#### Framework Documents

- ▶ [Guidelines for the encoding of spatial data](#) 31.07.2012
- ▶ [INSPIRE Coverage Types](#) 31.07.2012
- ▶ [INSPIRE Data Specifications - Base Models - Activity Complex](#) 31.07.2012
- ▶ [INSPIRE Generic Conceptual Model](#) 31.07.2012
- ▶ [INSPIRE Generic Network Model](#) 31.07.2012
- ▶ [Definition of Annex Themes and Scope \(D 2.3, Version 3.0\)](#) 03.10.2008
- ▶ [Methodology for the development of data specifications: baseline version \(D 2.6, Version 3.0\)](#) 20.06.2008

#### Other Documents

- ▶ [Data Specification on Buildings - Draft Guidelines](#) 09.07.2012
- ▶ [Data Specification on Elevation - Draft Guidelines](#) 09.07.2012
- ▶ [Data Specification on Geographical Grids - Draft Guidelines](#) 09.07.2012





#### About

- [Home](#)
- [About INSPIRE](#)
- [Legislation](#)
- [History](#)
- [Who's who in INSPIRE](#)
- [INSPIRE library](#)
- [INSPIRE Conferences](#)

#### Implementation

- [Roadmap](#)
- [Monitoring and Reporting](#)
- [IOC](#)
- [INSPIRE GeoPortal](#)

#### Adoption

- [Roadmap](#)
- [Implementing Rules](#)
- [Monitoring and Reporting](#)
- [Metadata](#)
- [Data Specifications](#)
- [Network Services](#)
- [Spatial Data Services](#)
- [Data and Service Sharing](#)

#### Stakeholder Participation

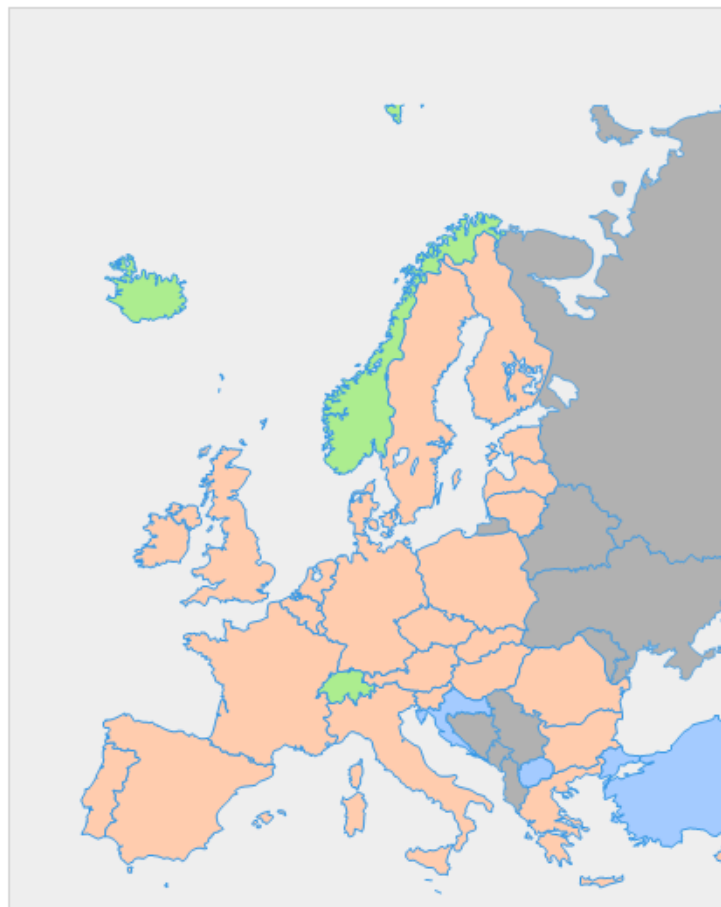
- [Stakeholder Participation](#)
- [List of registered Organisations](#)
- [Consultations](#)

#### INSPIRE Archive

- [Library](#)
- [Reference Material](#)
- [Projects](#)
- [State of Play: Reports](#)

[Go Back To Overview](#)

- [Member States](#)
  - [EFTA Members](#)
  - [Candidate Countries](#)
  - [Non Member States](#)
- Click on a country on the map below

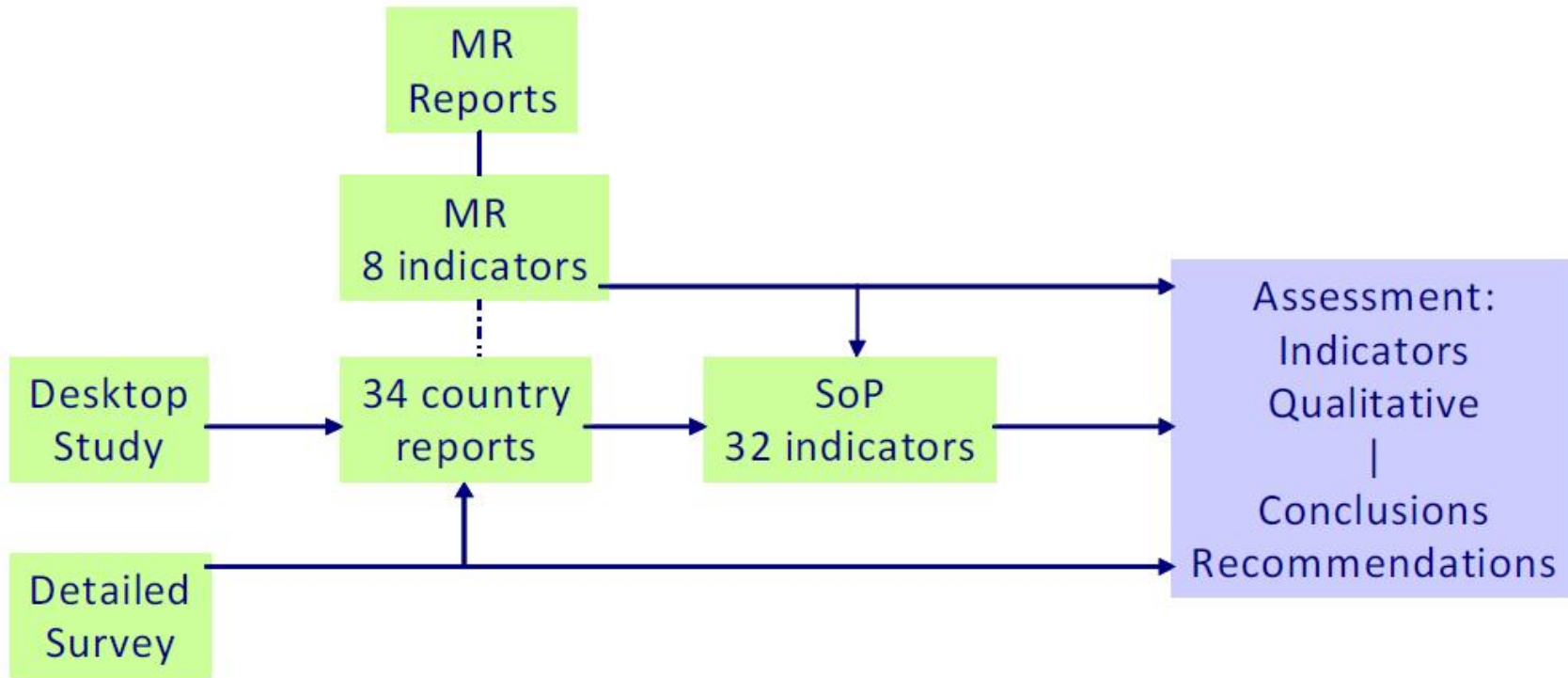


Pravidelné sledování stavu NSDI v zemích Evropy: 2003 až 2011

*Také letos !*



## Metodika sledování a porovnávání stavu NSDI a implementace INSPIRE



*Danny Vandenbroucke*

INSPIRE & NSDI SoP - Workshop  
Edinburgh - Results Assessment





# Trendy při vytváření infrastruktur pro prostorové informace v Evropě

1. **Všechny evropské země vytvářejí SDI (nebo části) se snahou dosáhnout společných cílů pro evropskou SDI, ale rozdíly se zvětšují.**
2. Někde konflikty/přesahy mezi cíli různých iniciativ: **NSDI vs INSPIRE (FI, UK), NSDI vs eGovernment (NL, UK). Většinou INSPIRE součástí NSDI.**
3. Po iniciálním vedení NMCA roste počet zapojených organizací, zvláště z oblasti ŽP.

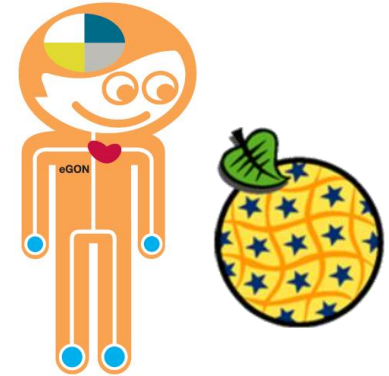
## Trendy (2)

4. **Krajská a lokální úroveň veřejné správy se zapojuje pomalu, hlavně jako uživatel.**
5. **Role účastníků a uživatel se ujasňují postupně.**
6. Politika Open Data a Open Source SW podporuje **otevřenost procesu.**
7. **Technologický rozvoj je rychlý** a přináší nové nástroje (caching, cloud) a nové standardy (sensor web).

## Trendy (3)

- a. Každá země je specifická (*historie, hierarchie správy, odborné „školy“, formy komunikace a spolupráce aj.*)
- b. Rozdíly v množství dat a služeb i v organizaci spolupráce.
- c. Vývoj NSDI s **výkyvy** (CZ, H aj.) nebo **v cyklech** (při řízeném budování infrastruktury – NL, SE, DK).

# „Česká cesta“ k NSDI/NIPI



1998-2002: SIP (GII ČÚZK); vliv reformy veřejné správy

2000-2005: program rozvoje NGII v ČR; GIS krajů

2006-2009: transpozice Směrnice INSPIRE, DMVS a zahájení Smart Administration

od 2010: revize NGII; RÚIAN a změny infrastruktury:

- ve vazbě na eGovernment a zefektivnění veřejné správy;
- postupná implementace pravidel INSPIRE

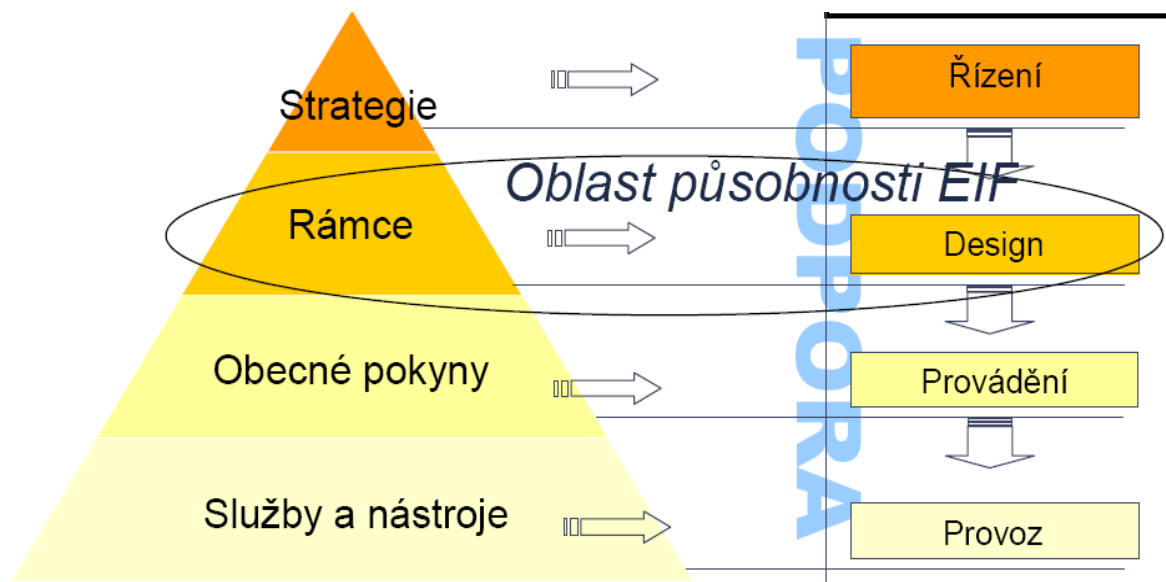
Od 2012: **příprava Strategie rozvoje IPI ČR do r. 2020, ČÚZK v projektu European Location Framework (ELF)**





# Poznatky z tvorby a implementace koncepčních dokumentů v ČR

Iniciativy v ČR nezahrnují nebo nenaplní všechny fáze procesu EIF.  
Výjimkou základní registry.



Kontinuita ohrožena častými změnami (politické, organizační).  
Koordinace podceňována či formálně nedostatečně zakotvená.

# Přese všechny nesnáze ...

- Žádný národ, doba ani člověk nemůžou mít vše najednou – třeba mír, zisk, zdraví, spokojenost a dobrou vládu.
- Rychlé a dynamické národy a doby ... nejsou stvořeny ke štěstí, protože je žene kupředu nespokojenost.

*Úvahy o světových dějinách  
Jacob Burchardt (1873)*



**Děkuji vám za pozornost.**

**Těším se na další spolupráci.**

Eva.Pauknerova@cuzk.cz

www.cuzk.cz

