

# Infrastruktura pro prostorové informace v Evropě a v ČR – vývoj a trendy

Ing. Eva Pauknerová, CSc.

*členka řídicího výboru a zpracovatelského týmu  
projektu GeoInfoStrategie*

Český úřad zeměměřický a katastrální

# Obsah prezentace

- Připomenutí **definice**;
- **trendy** budování a rozvíjení infrastruktur pro prostorové informace (SDI/IPI) v Evropě;
- **ukázky** přístupů:
  - UK** – „Walse Location“ a metody plánování;
  - SE** – „Geodata“ a model spolupráce;
  - NL** – „Gideon“ a evoluce tvorby a správy topografické mapy velkého měřítka;
- **česká východiska** a možnosti;
- role **ČÚZK** při rozvoji infrastruktury pro prostorová data v České republice a v Evropě.

# Vybrané definice infrastruktury

**Infrastruktura pro prostorová data (SDI)** je obecný termín pro počítačem řízené prostředí pro ošetření dat, která se týkají polohy na zemském povrchu nebo v jeho blízkosti. Lze podle okolností definovat různě, od globální až po lokální úroveň (L, R, N, E, G). Např.:

**ESDI** (GINIE, 2003): rámec zásad, institucionálních opatření, technologií, dat a lidských zdrojů, který umožní sdílení a efektivní užívání geografických informací.

**NGII ČR** (2001-2005): soubor vzájemně provázaných podmínek, které v prostředí ČR umožňují zajistit a zpřístupnit co největšímu okruhu uživatelů širokou škálu geoinformací uživatelsky vhodnou formou při plném využití potenciálu moderních (geo)informačních a komunikačních technologií.

**INSPIRE: Infrastruktura pro prostorové informace v EU** (2007)

- na podporu politik ŽP;
- postupně vzniká nad NGII/NSDI členských států EU;
- stavební bloky (5): sady prostorových dat (*34 témat*); metadata; síťové služby; pravidla sdílení dat a služeb; koordinace a monitoring.

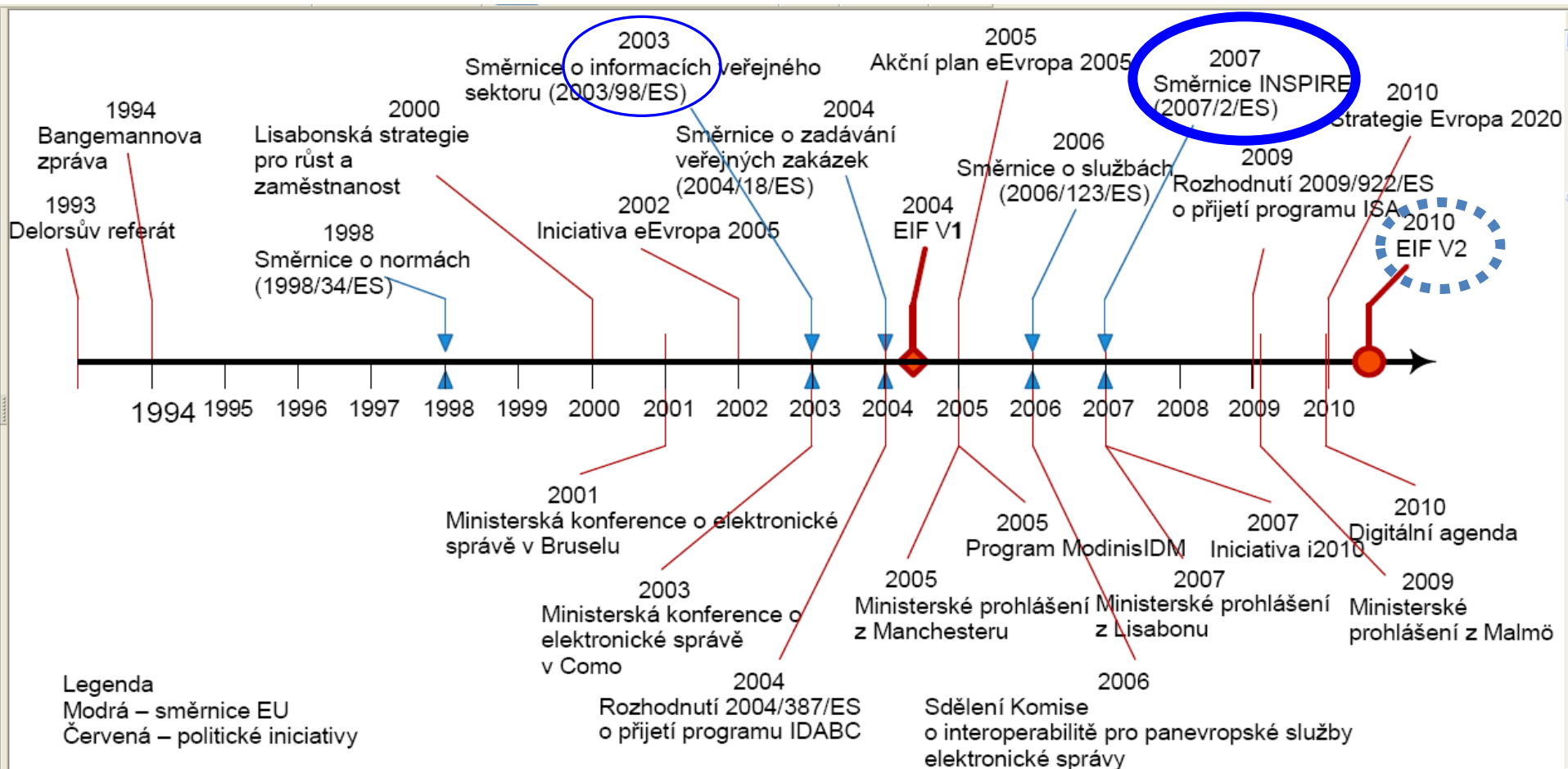
# Infrastruktura pro prostorová data / prostorové informace

- Koncept **Spatial Data Infrastructure – SDI** je známý od počátku devadesátých let 20.století.
- Pojetí, definice i označení se během času nebo podle územního vymezení mírně mění.
- Hlavní smysl: **zefektivnit tvorbu, správu, poskytování a využívání prostorových dat a informací.**
- Klíčovým slovem je **interoperabilita** – schopnost spolupracovat mezi různorodými systémy nebo odlišnými organizacemi, ale také možnost kombinovat soubory prostorových dat a vzájemně komunikovat mezi různými službami.
- Účastníky tohoto procesu jsou **veřejná správa**, profesní organizace, soukromá sféra, akademická sféra i veřejnost.

# EIF – úrovně interoperability



# Evropské iniciativy ohledně interoperability



# EVROPSKÝ RÁMEC INTEROPERABILITY EVROPSKÝCH VEŘEJNÝCH SLUŽEB

INICIATIVY V OBLASTI INTEROPERABILITY

ČINNOSTI EVROPSKÝCH ORGÁNŮ  
VEŘEJNÉ SPRÁVY

Strategie

Rámce

Obecné pokyny

Služby a nástroje

Řízení

Design

Provádění

Provoz

*Oblast působnosti EIF*

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

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

## Vlivy

### 1. Rozvoj informačně-komunikačních technologií

- Komunikační sítě ... Internet ... *fenomén Google* ...
- mobilní zařízení atd., *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

### 4. Globalizace

### 5. Potřeba zefektivnit hospodaření



# Přípravy evropské SDI (ESDI)

## Projekt GINIE 2001-2004



**Home**  
**Objectives**  
**Partners**  
**Events**

**Documents**  
**Case Studies**

**8th EC-GI&GIS**  
**Workshop**

[Contact WebMaster](#)

### **GINIE - Geographic Information Network In Europe**

#### **GINIE Consortium Partners**



**EUROGI - European Umbrella Organisation for Geographic Information**



**Joint Research Centre of the European Commission**  
**Institute for Environment and Sustainability - Land Management Unit**

**OpenGIS®** Open GIS Consortium



**University of Sheffield**  
**Sheffield Centre for Geographic Information and Spatial Analysis**

# Aktivní zapojení ČR (CAGI i Nemofores)



**Home**  
**Objectives**  
**Partners**  
**Events**  
**Documents**  
**Case Studies**

**8th EC-GI&GIS**  
**Workshop**

[Contact WebMaster](#)

## GINIE - Geographic Information Network In Europe

### Case Studies

The GINIE Case Study Portfolio brings together a number of easy to assimilate case studies on how GI and the associated technologies are delivering real benefits today.

2003-10-29

Casestudies 1: Czech Republic and Italy

2003-10-29

Casestudies 2: Sweden and Switzerland

2003-10-29

Casestudies 3: France

2003-10-29

Casestudies 4: Hungary and Netherlands

2004-02-02

Casestudies 5: Iceland, Slovenia, Spain and the UK

2004-02-12

Casestudies 6: Romania

2004-01-28

Geographic Information Picture Book

[English](#)

[English](#)

[English,](#)  
[Français](#)

[English](#)

[English](#)

[English](#)

[English](#)

### Spatial Data Infrastructures

2002-09-12

Spatial Data Infrastructure: Country Reports

[English](#)

2002-08-01

Spatial Data Infrastructures: Recommendations for Action

[English](#)

2002-09-16

Infrastruktur prostorových dat: Doporučení pro postup

[Ceská](#)

2002-08-01

Infrastruktur for geografisk information: Forslag til Handling

[Dansk](#)

2002-08-26

Infrastruktur räumlicher Daten (SDI): Empfehlungen für Maßnahmen

[Deutsch](#)

2003-04-03

Υποδομές Χωρικών Δεδομένων: Κατευθυντήριες Γραμμές Δράσης

[Elliniki](#)

2002-08-01

Infraestructuras de Datos Espaciales: Recomendaciones para entrar en acción

[Español](#)

2002-08-01

Infrastructures de données spatiales (SDI) : Recommandations pour actions

[Français](#)

2002-09-04

Infrastrutture di Dati Spaziali (SDI) : Raccomandazioni per agire

[Italiano](#)

2003-02-13

Téradat infrastruktúra: intézkedési javaslatok

[Magyar](#)

2003-03-10

Geo-Informatie Infrastructuren: Aanbevelingen voor actie

[Nederlands](#)

2002-08-26

Nasjonal geografisk infrastruktur (SDI): Handlingsforslag

[Norsk](#)

2002-11-29

Infra-estruturas de Dados Espaciais: Recomendações de actuação;

[Português](#)

2004-05-21

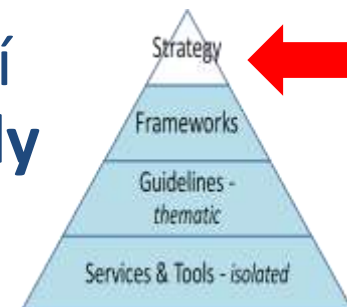
Infrastructurile Datelor Spatiale: Recomandari pentru Actiune D

[Român](#)

# 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 prováděcí pravidla k implementaci

## 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

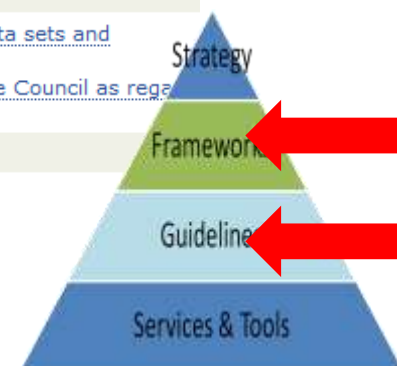
- INSPIRE Data Specification on Administrative Units - Guidelines v3.0.1 03.05.2010
- INSPIRE Data Specification on Cadastral Parcels - Guidelines v 3.0.1 03.05.2010
- INSPIRE Data Specification on Geographical Names - Guidelines v 3.0.1 03.05.2010
- INSPIRE Data Specification on Hydrography - Guidelines 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 Geology – 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

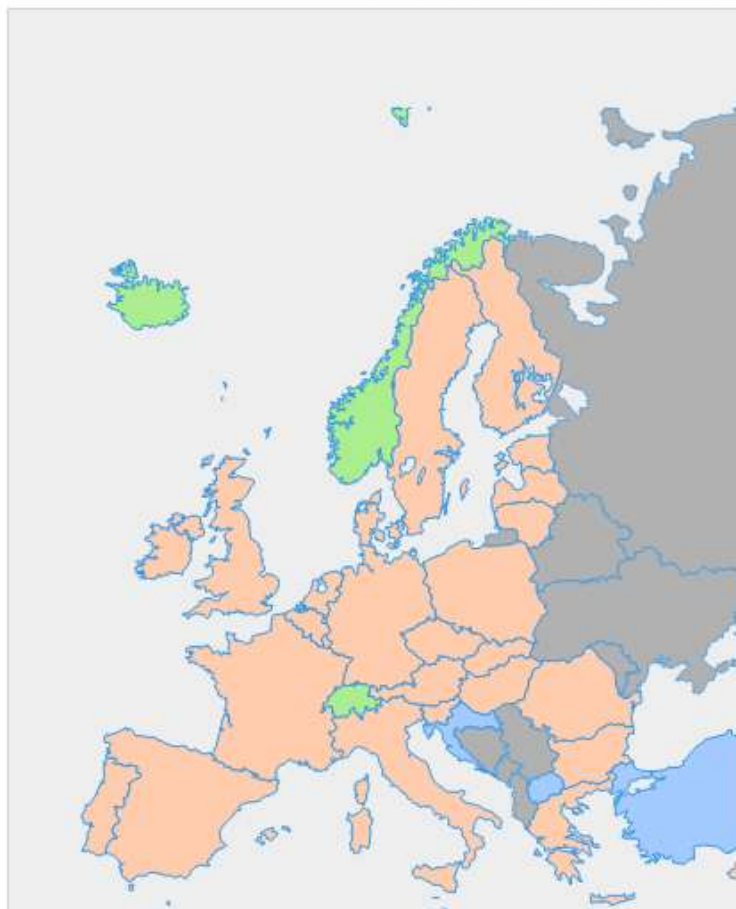
- [Stakeholder Participation](#)
- [List of registered Organisations](#)
- [Consultations](#)

### 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



po pravidelné  
sledování **stavu**  
**NSDI a INSPIRE**  
v evrop.zemích:  
2003 až 2011

Také letos.

| Country | Organisational issues (I) |   |   |   |   |   |   | Legal issues and funding (II) |   |    |    |    |    |    |    |    | Reference data & core thematic data (III) |    |    |    |    |    | Metadata (IV) |    |    | Access services (V) |    |    |    |    | Standards (VI) | Environment at data (VII) | Country |
|---------|---------------------------|---|---|---|---|---|---|-------------------------------|---|----|----|----|----|----|----|----|-------------------------------------------|----|----|----|----|----|---------------|----|----|---------------------|----|----|----|----|----------------|---------------------------|---------|
|         | 1                         | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8                             | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17                                        | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23            | 24 | 25 | 26                  | 27 | 28 | 29 | 30 | 31             | 32                        |         |
| AT      |                           |   |   |   |   |   |   |                               |   |    |    |    |    |    |    |    |                                           |    |    |    |    |    |               |    |    |                     |    |    |    |    |                |                           | AT      |
| BE      |                           |   |   |   |   |   |   |                               |   |    |    |    |    |    |    |    |                                           |    |    |    |    |    |               |    |    |                     |    |    |    |    |                |                           | BE      |
| DE      |                           |   |   |   |   |   |   |                               |   |    |    |    |    |    |    |    |                                           |    |    |    |    |    |               |    |    |                     |    |    |    |    |                |                           | DE      |
| DK      |                           |   |   |   |   |   |   |                               |   |    |    |    |    |    |    |    |                                           |    |    |    |    |    |               |    |    |                     |    |    |    |    |                |                           | DK      |
| ES      |                           |   |   |   |   |   |   |                               |   |    |    |    |    |    |    |    |                                           |    |    |    |    |    |               |    |    |                     |    |    |    |    |                |                           | ES      |
| FI      |                           |   |   |   |   |   |   |                               |   |    |    |    |    |    |    |    |                                           |    |    |    |    |    |               |    |    |                     |    |    |    |    |                |                           | FI      |
| FR      |                           |   |   |   |   |   |   |                               |   |    |    |    |    |    |    |    |                                           |    |    |    |    |    |               |    |    |                     |    |    |    |    |                |                           | FR      |
| GR      |                           |   |   |   |   |   |   |                               |   |    |    |    |    |    |    |    |                                           |    |    |    |    |    |               |    |    |                     |    |    |    |    |                |                           | GR      |
| IE      |                           |   |   |   |   |   |   |                               |   |    |    |    |    |    |    |    |                                           |    |    |    |    |    |               |    |    |                     |    |    |    |    |                |                           | IE      |
| IT      |                           |   |   |   |   |   |   |                               |   |    |    |    |    |    |    |    |                                           |    |    |    |    |    |               |    |    |                     |    |    |    |    |                |                           | IT      |
| LU      |                           |   |   |   |   |   |   |                               |   |    |    |    |    |    |    |    |                                           |    |    |    |    |    |               |    |    |                     |    |    |    |    |                |                           | LU      |
| NL      |                           |   |   |   |   |   |   |                               |   |    |    |    |    |    |    |    |                                           |    |    |    |    |    |               |    |    |                     |    |    |    |    |                |                           | NL      |
| PT      |                           |   |   |   |   |   |   |                               |   |    |    |    |    |    |    |    |                                           |    |    |    |    |    |               |    |    |                     |    |    |    |    |                |                           | PT      |
| SE      |                           |   |   |   |   |   |   |                               |   |    |    |    |    |    |    |    |                                           |    |    |    |    |    |               |    |    |                     |    |    |    |    |                |                           | SE      |
| UK      |                           |   |   |   |   |   |   |                               |   |    |    |    |    |    |    |    |                                           |    |    |    |    |    |               |    |    |                     |    |    |    |    |                |                           | UK      |
| CY      |                           |   |   |   |   |   |   |                               |   |    |    |    |    |    |    |    |                                           |    |    |    |    |    |               |    |    |                     |    |    |    |    |                |                           | CY      |
| CZ      |                           |   |   |   |   |   |   |                               |   |    |    |    |    |    |    |    |                                           |    |    |    |    |    |               |    |    |                     |    |    |    |    |                |                           | CZ      |
| EE      |                           |   |   |   |   |   |   |                               |   |    |    |    |    |    |    |    |                                           |    |    |    |    |    |               |    |    |                     |    |    |    |    |                |                           | EE      |
| HU      |                           |   |   |   |   |   |   |                               |   |    |    |    |    |    |    |    |                                           |    |    |    |    |    |               |    |    |                     |    |    |    |    |                |                           | HU      |
| LT      |                           |   |   |   |   |   |   |                               |   |    |    |    |    |    |    |    |                                           |    |    |    |    |    |               |    |    |                     |    |    |    |    |                |                           | LT      |
| LV      |                           |   |   |   |   |   |   |                               |   |    |    |    |    |    |    |    |                                           |    |    |    |    |    |               |    |    |                     |    |    |    |    |                |                           | LV      |
| MT      |                           |   |   |   |   |   |   |                               |   |    |    |    |    |    |    |    |                                           |    |    |    |    |    |               |    |    |                     |    |    |    |    |                |                           | MT      |
| PL      |                           |   |   |   |   |   |   |                               |   |    |    |    |    |    |    |    |                                           |    |    |    |    |    |               |    |    |                     |    |    |    |    |                |                           | PL      |
| SI      |                           |   |   |   |   |   |   |                               |   |    |    |    |    |    |    |    |                                           |    |    |    |    |    |               |    |    |                     |    |    |    |    |                |                           | SI      |
| SK      |                           |   |   |   |   |   |   |                               |   |    |    |    |    |    |    |    |                                           |    |    |    |    |    |               |    |    |                     |    |    |    |    |                |                           | SK      |
| BG      |                           |   |   |   |   |   |   |                               |   |    |    |    |    |    |    |    |                                           |    |    |    |    |    |               |    |    |                     |    |    |    |    |                |                           | BG      |
| RO      |                           |   |   |   |   |   |   |                               |   |    |    |    |    |    |    |    |                                           |    |    |    |    |    |               |    |    |                     |    |    |    |    |                |                           | RO      |
| HR      |                           |   |   |   |   |   |   |                               |   |    |    |    |    |    |    |    |                                           |    |    |    |    |    |               |    |    |                     |    |    |    |    |                |                           | HR      |
| MK      |                           |   |   |   |   |   |   |                               |   |    |    |    |    |    |    |    |                                           |    |    |    |    |    |               |    |    |                     |    |    |    |    |                |                           | MK      |
| TR      |                           |   |   |   |   |   |   |                               |   |    |    |    |    |    |    |    |                                           |    |    |    |    |    |               |    |    |                     |    |    |    |    |                |                           | TR      |
| CH      |                           |   |   |   |   |   |   |                               |   |    |    |    |    |    |    |    |                                           |    |    |    |    |    |               |    |    |                     |    |    |    |    |                |                           | CH      |
| IS      |                           |   |   |   |   |   |   |                               |   |    |    |    |    |    |    |    |                                           |    |    |    |    |    |               |    |    |                     |    |    |    |    |                |                           | IS      |
| LI      |                           |   |   |   |   |   |   |                               |   |    |    |    |    |    |    |    |                                           |    |    |    |    |    |               |    |    |                     |    |    |    |    |                |                           | LI      |
| NO      |                           |   |   |   |   |   |   |                               |   |    |    |    |    |    |    |    |                                           |    |    |    |    |    |               |    |    |                     |    |    |    |    |                |                           | NO      |

In better agreement than in 2003
 In much better agreement than in 2003
 In less agreement than in 2003
 In much less agreement than in 2003
 Change due to removal of 'unknown', error correction or second opinion
 Twice changed due to removal of 'unknown', error correction or second opinion
 No change compared to 2003, or changes reversed

# Změny NSDI 2003 - 2011

Table 6: Changes between status of NSDI building blocks between 2003-2011

# Trendy při vytváření infrastruktur pro prostorové informace v Evropě

1. **Všechny evropské země tvoří SDI (či části) a snaží se dosáhnout cílů evropské SDI, ale rozdíly se zvětšují.**
2. Někde konflikty/přesahy mezi cíli různých iniciativ:
  - **NSDI vs eGovernment** (NL, UK);
  - **NSDI a INSPIRE** (FI, UK). INSPIRE souvisí s NSDI, ale **není totéž**.
3. V počátku vedoucí role národních zeměměř. a katastrálních úřadů; zapojování dalších organizací (zvláště ŽP).
4. **Role účastníků a uživatelů se ujasňují postupně.**
5. **Krajská a lokální úroveň** veřejné správy se zapojují hlavně jako uživatelé.

# Trendy (2)

5. **Technologický rozvoj** je rychlý a přináší nové nástroje (caching, cloud) a nové standardy (sensor web).
6. Politika Open Data a Open Source SW podporuje **otevřenost procesu**.
7. Cesty k společnému cíli se liší; každá země je **specifická**:
  - Liší se historie, hierarchie správy, odborné „školy“, preferované formy komunikace.
  - Rozdíly v množství dat a služeb i v organizaci spolupráce.
  - Vývoj NSDI s **výkyvy** (CZ) nebo **v cyklech** (při řízeném budování infrastruktury ve stabilním prostředí – NL, SE, DK).



# PŘÍKLADY: (1) Location Wales – GI for Wales

## Opportunities and challenges

### 7 strategic outcomes:



### 5 key questions:

Where we are – situation analysis

Where we want to be – strategic outcomes

What we need to do to get there – Challenges

What might stop us – risks and constraints

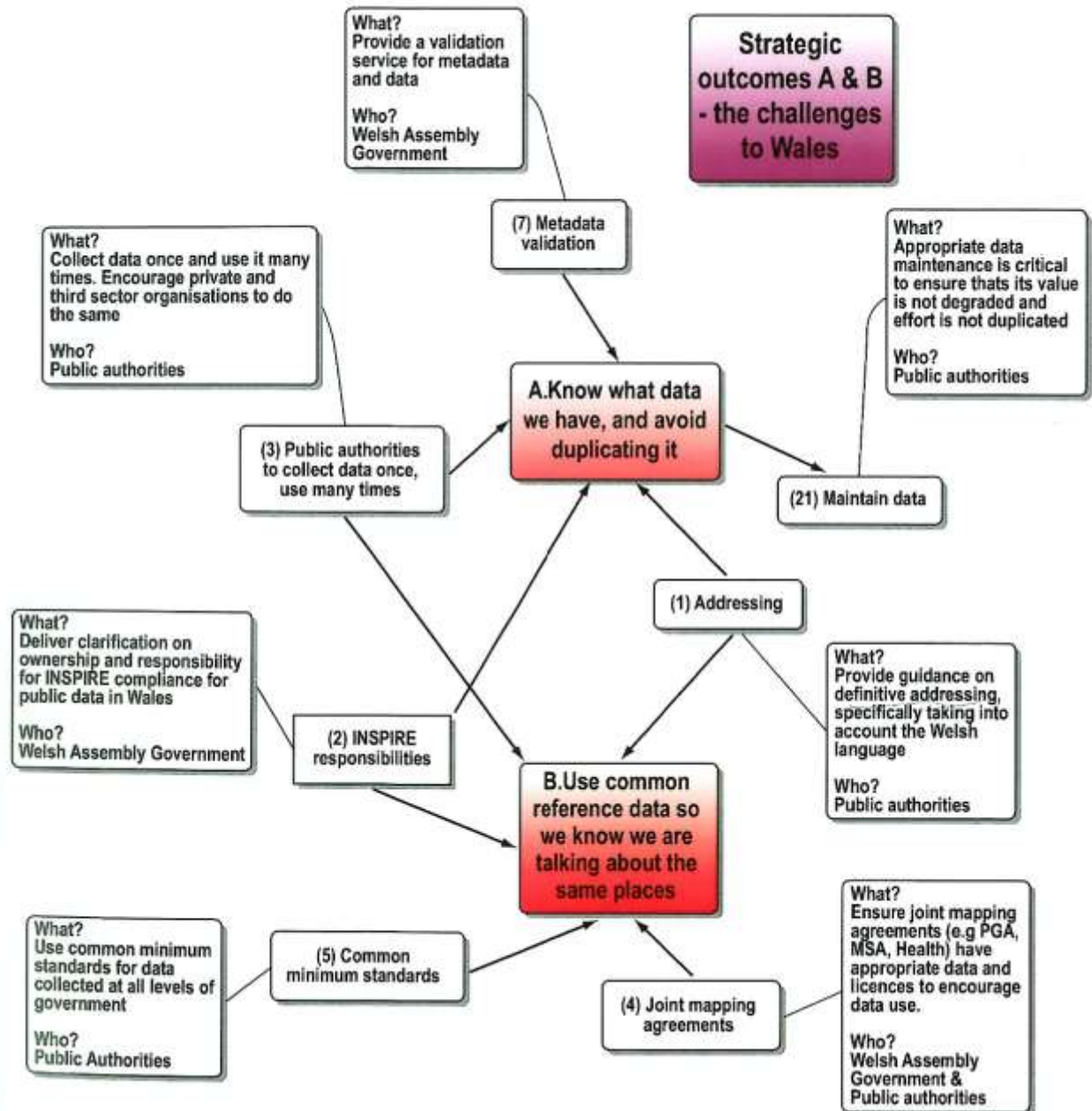
How we will know whether we are making progress? - monitoring and reporting

## 26 challenges

- A** know what data we have, and avoid duplicating it
- B** use common reference data so we know we are talking about the same places
- C** share location-related information easily through a common infrastructure of standards, technology and business relationships
- D** have the appropriate skills both among geographic professionals and among other professional groups who use location information or support its use
- E** have strong leadership and governance to drive through change
- F** communicate and promote best practice
- G** deliver increasingly efficient, improved services, wealth and education

## Challenges relating to Strategic Outcomes A and B

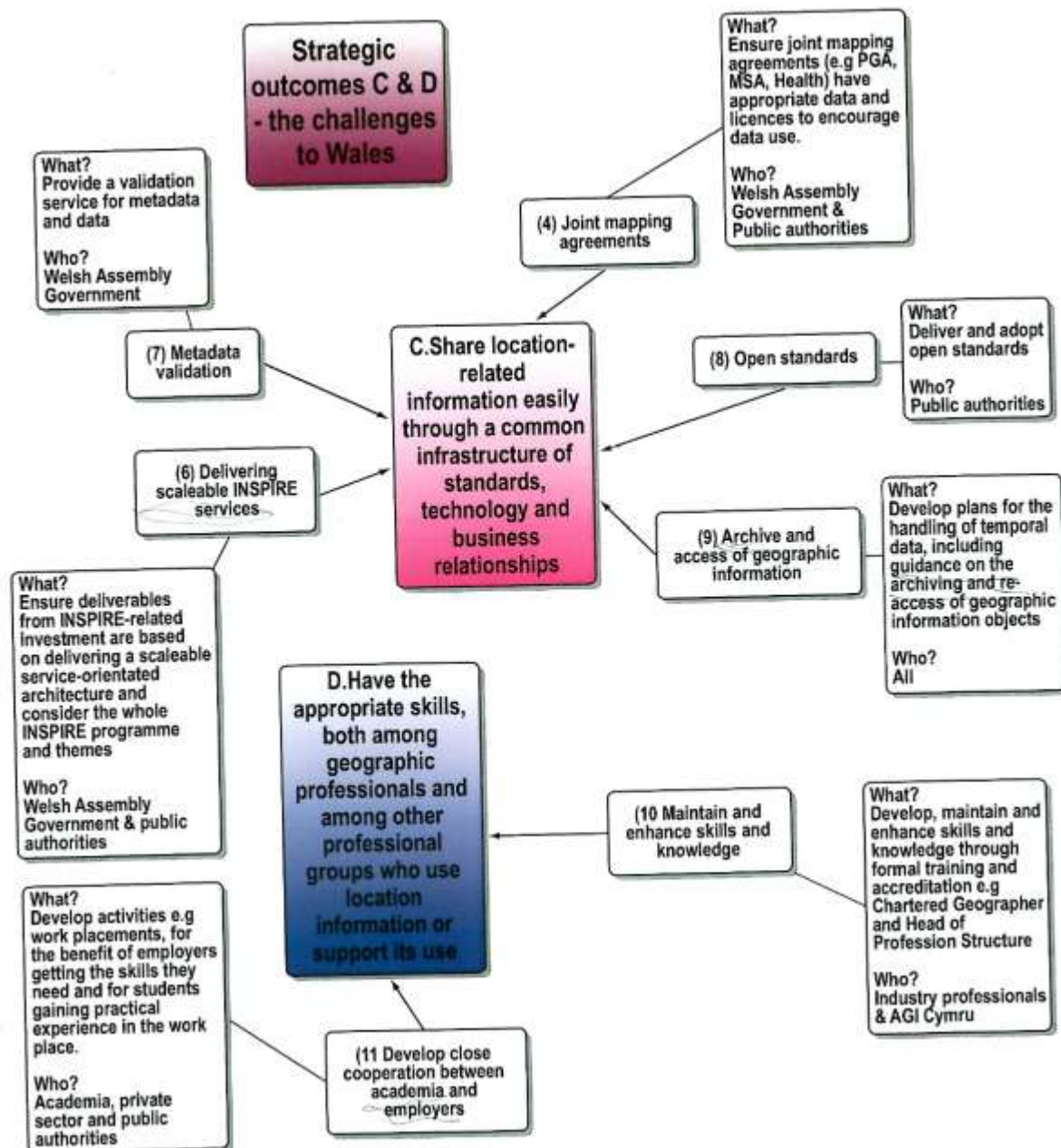
# Location Walse: strategické cíle A a B a opatření



Zdroj:  
AGI CYMRU, 2009

## Challenges relating to Strategic Outcomes C and D

# Location Walse: strategické cíle C a D a opatření



Zdroj:  
AGI CYMRU, 2009



| WHAT                                             | WHY                     | HOW                        | JOIN                      |
|--------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------|---------------------------|
| About the infrastructure for geodata and INSPIRE | The benefits of geodata | To use and publish geodata | Cooperation, contribution |

YOU ARE HERE: [HOME](#) | [WHAT](#) | INFRASTRUCTURE FOR GEODATA

## Infrastructure for geodata

Coordination

Geodata Advisory Board

Authorities with information responsibility

eGovernment

National infrastructure

INSPIRE

Geodata Portal

## Infrastructure for geodata



An infrastructure for geodata - also refers to spatial data infrastructure (SDI) - is a network of information resources accessible via the Internet. The information is to be collected and stored by local, regional and national authorities as well as other players that generate geodata - and make it available.

The infrastructure for geodata can be described as a "cloud" of data and services that can be accessed via the Internet.

The infrastructure for geodata contains:

- geodata together with regulations, services for searching, finding and using the information
- systems for cooperation between different parts

Geodata is the term used for all digital information that describes phenomena and their geographical location, for example map data and register information about buildings, lakes, roads, vegetation and population statistics.

## RELATED LINKS

- [INSPIRE](#)
- [National Infrastructure](#)

**SDI:** síť informačních zdrojů dostupná pomocí Internetu.

SDI obsahuje:

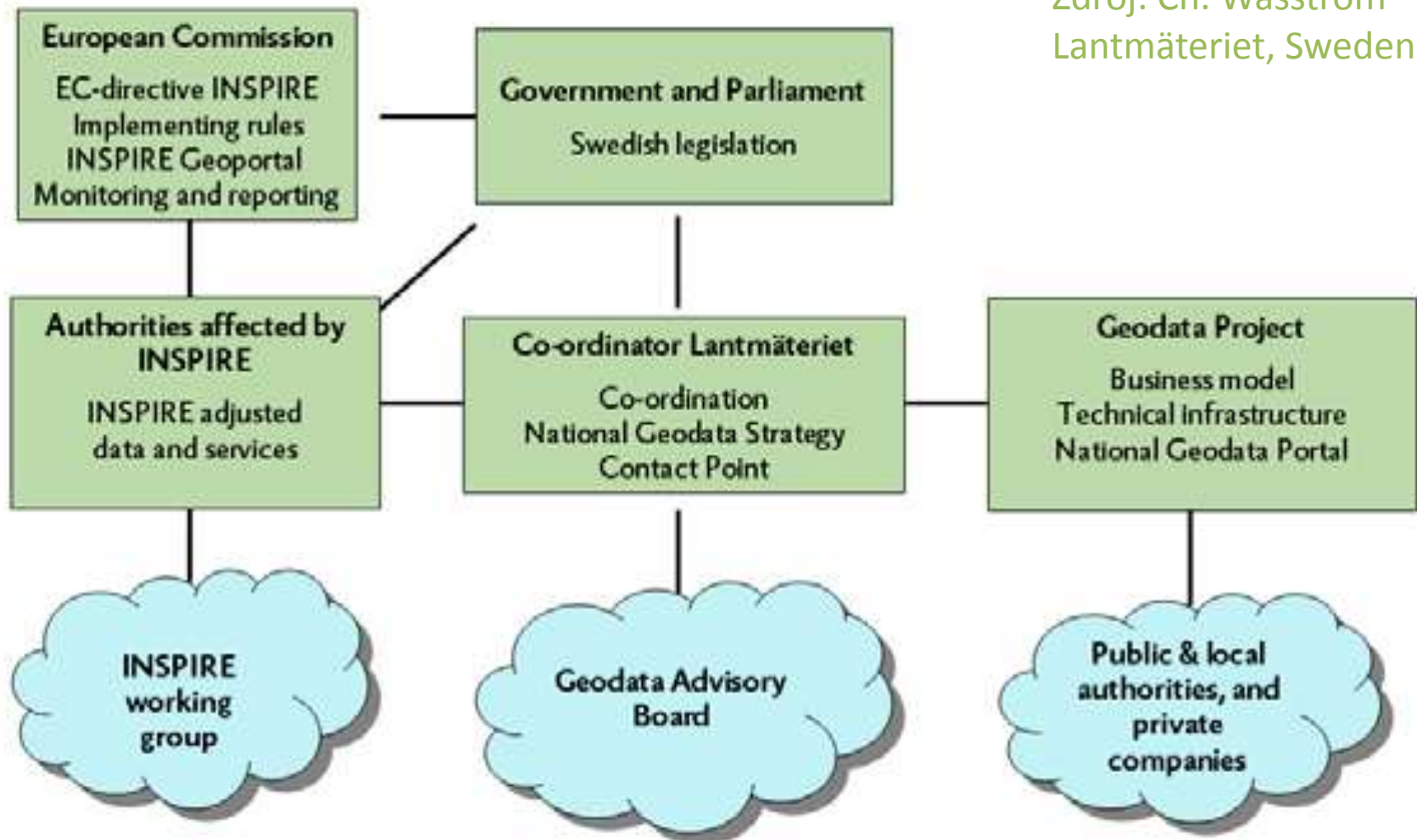
- geodata, předpisy a služby pro vyhledání, nalezení a užití informací;
- systémy pro spolupráci mezi různými částmi a stranami.

Zdroj:

<http://www.geodata.se/>

# Geodata SE - role a vztahy hlavních aktérů

Zdroj: Ch. Wasström  
Lantmäteriet, Sweden



Parties in the Geodata  
Cooperation

Product Catalogue

Cooperation Agreement

Business model

Contribution Agreement

Agreement of Optional  
Contribution

Support

# Geodata SE

## Smlouva o spolupráci

### RELATED LINKS

- Cooperation
- Parties in the Cooperation
- Product Catalogue



The Geodata Cooperation Agreement regulates a sustainable cooperation within the infrastructure for geodata, based on the completion of the National Geodata Strategy.

Parties in the cooperation can be:

1. Authorities with an information responsibility according to the Swedish Act and Ordinance on spatial information, based on the INSPIRE-directive.
2. Municipalities, government agencies and other organizations with official duties.

The Geodata Cooperation Agreement presents how to handle organization, steering, coordination and responsibilities as well as technical prerequisites, forms of supply and terms of use of geodata.

The parties in the Geodata Cooperation Agreement offer each other their geodata for official use to an annual fee. Available geodata are presented and described in the Product Catalogue.

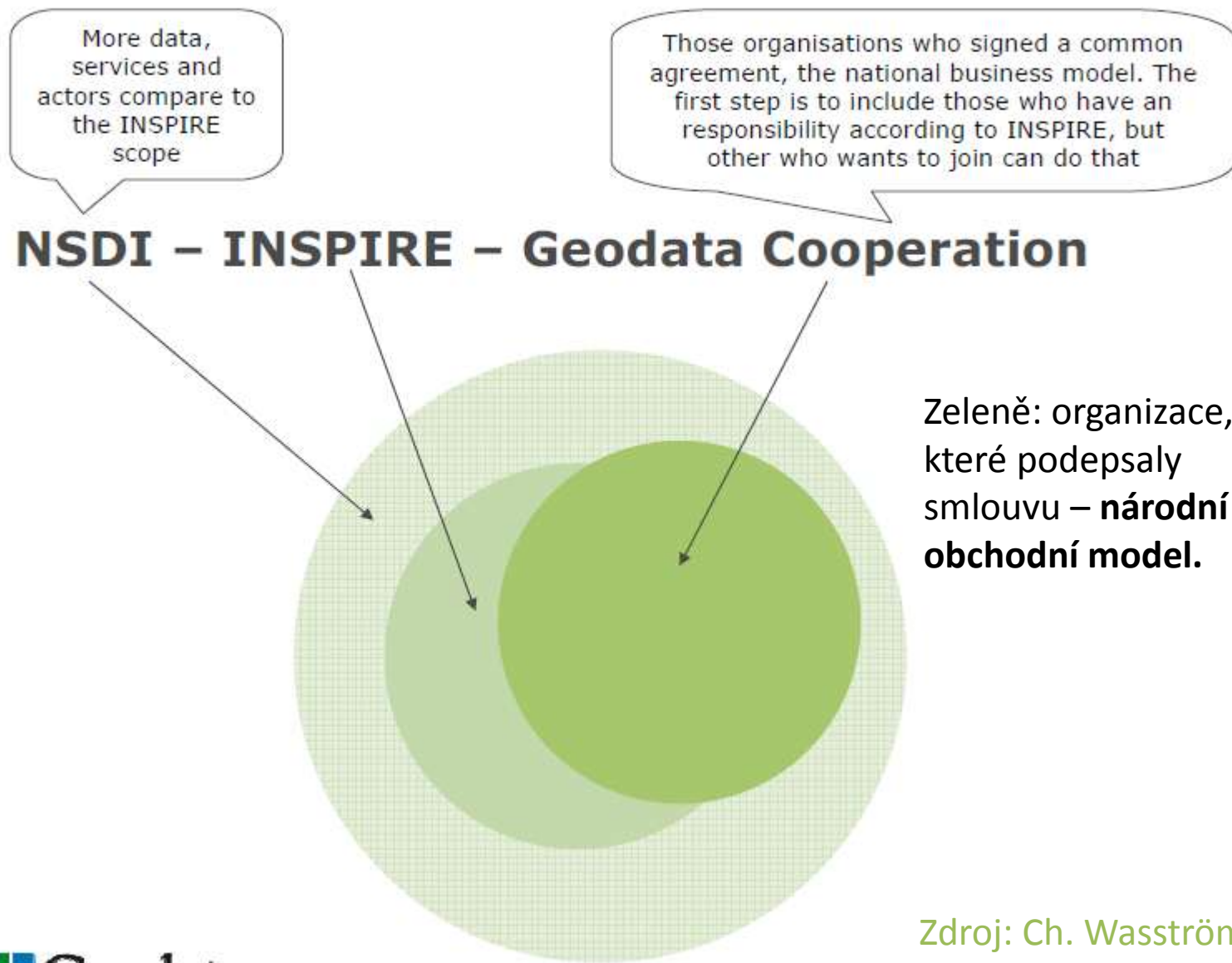
Municipalities, government agencies and other organisations which conduct official duties can also join the Geodata Cooperation, and thereby get access to all geodata in the Product Catalogue, for official use.

Zdroj:

<http://www.geodata.se/>



# Vztah mezi NSDI a INSPIRE ve Švédsku





# Příprava Strategie prošla několika fázemi



A National Geodata Strategy 2008



The Swedish Geodata Strategy 2009

Nyní revize a **aktualizace** s výhledem r. 2020

# Osm strategických oblastí SE-NSDI

To support NSDI a Geodata Strategy was written 2007.  
The strategy is divided into 8 action areas.  
Bit by bit they form the national infrastructure for geodata.



Co-operation



Information  
structure



Technical  
infrastructure



Metadata



Geodetic  
reference  
systems



R&D and  
education



Legal  
framework



Financing-  
and price  
models

1. Spolupráce
2. Struktura informací
3. Technická infrastruktura
4. Metadata
5. Geodetické referenční systémy
6. Věda, výzkum a vzdělávání
7. Právní rámec
8. Modely financování a tvorby cen



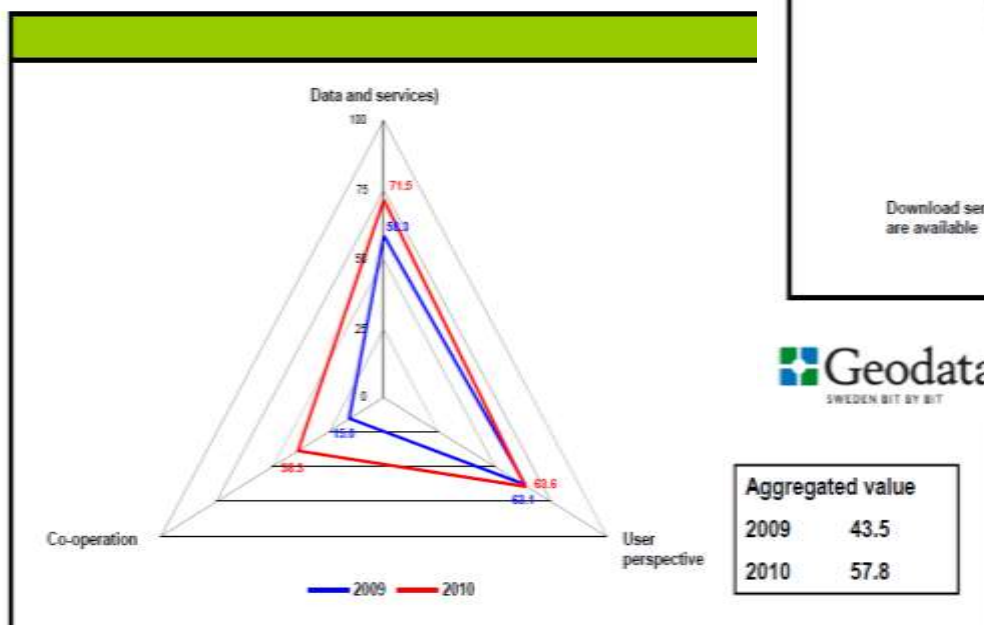
# Pravidelné hodnocení plnění cílů strategie

## Critical success factors

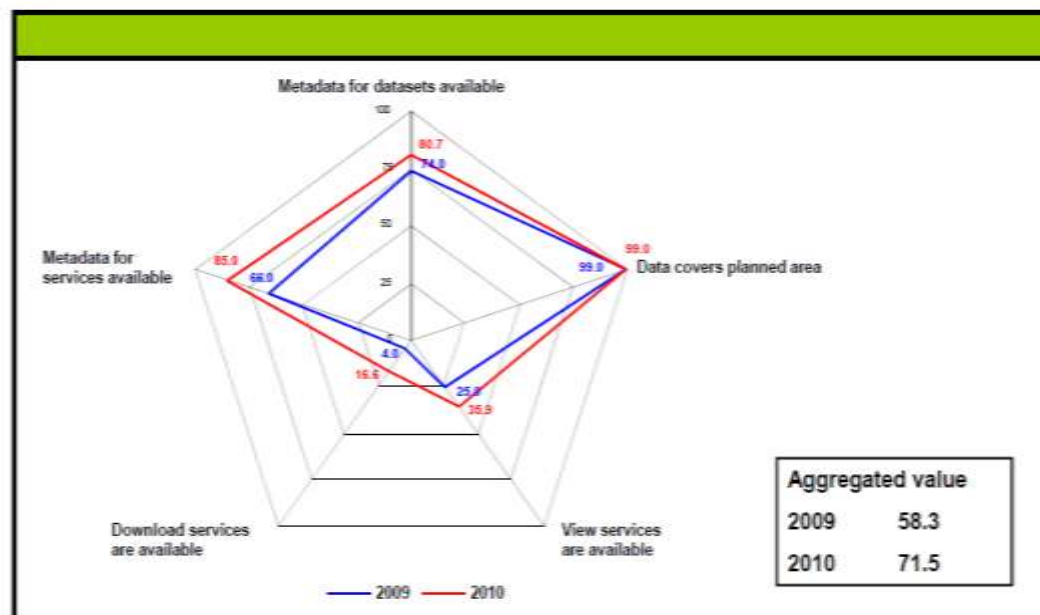
| Perspective       | 2009 | 2010 | Area of interest | 2010 | Critical success factor                       | 2009 | 2010 |
|-------------------|------|------|------------------|------|-----------------------------------------------|------|------|
| Data and services | 58.3 | 71.5 | Data             | 58.1 | Metadata for datasets is available            | 74.0 | 80.7 |
|                   |      |      |                  |      | Data covers planned area                      | 99.0 | 99.0 |
|                   |      |      |                  |      | View services are available                   | 25.0 | 35.9 |
|                   |      |      |                  |      | Download services are available               | 4.0  | 16.6 |
|                   |      |      | Services         | 85.0 | Metadata for services is available            | 66.0 | 85.0 |
| User perspective  | 63.1 | 63.6 | Data             | 62.3 | Data covers the demand                        | 55.0 | 57.0 |
|                   |      |      |                  |      | Data is accessible                            | 61.0 | 60.0 |
|                   |      |      |                  |      | Data quality is sufficient                    | 65.0 | 65.0 |
|                   |      |      |                  |      | Data structure is usable                      | 65.0 | 67.0 |
|                   |      |      | Services         | 65.0 | The Geodata portal is user friendly           | 65.0 | 66.0 |
|                   |      |      |                  |      | View services are user friendly               | 64.0 | 65.0 |
|                   |      |      |                  |      | Download services are user friendly           | 65.0 | 64.0 |
| Co-operation      | 15.0 | 38.3 | Co-operation     | 35.5 | All core stakeholders participate             | 0.0  | 69.6 |
|                   |      |      |                  |      | All municipalities participate                | 0.0  | 1.4  |
|                   |      |      | Reference system | 41.2 | Sweref99 implemented by all core stakeholders | 34.8 | 47.8 |
|                   |      |      |                  |      | Sweref99 implemented by all municipalities    | 57.6 | 72.1 |
|                   |      |      |                  |      | RH2000 implemented by all core stakeholders   | 17.4 | 30.4 |
|                   |      |      |                  |      | RH2000 implemented by all municipalities      | 10.0 | 14.5 |

# Pravidelné hodnocení plnění cílů strategie

## Overall status



## Data and services



**Geodata**  
SWEDEN BIT BY BIT

INSPIRE Conference, 27th June – 1st July 2011

# NSDI Švédska - shrnutí

- Budování a rozvoj NSDI jsou náročné v každé zemi.
- Ve Švédsku byl proces plánování NSDI podpořen vládou a byly zapojeny ústřední i územní orgány veřejné správy.
- Příprava Strategie Geodata v letech 2006-2009 byla součástí příprav na implementaci INSPIRE.
- Mezi 8 strategických oblastí patří také financování.
- Je sledováno a vyhodnocováno naplňování cílů.
- Po 5 letech probíhá v otevřeném procesu revize a aktualizace Strategie (s horizontem 2020).



# (3) GIDEON – nizozemská strategie

## (2008-2011)

### Sedm strategických cílů:

1. Dát geoinformacím (GI) odpovídající důležitost v e-službách.
2. Podpořit užití existujících 4 klíčových geo-registrů a vytvořit další dva.
3. Zakomponovat směrnici INSPIRE do NL-právních předpisů a implementovat technickou infrastrukturu.
4. Optimalizovat dodávky GI vytvořením celovládního komplexu opatření pro GI, který zahrne standardizaci geodat, novou infrastrukturu i správu založenou na spolupráci.
5. Povzbudit užití GI v řadě vládních politik a implementačních řetězců (bezpečnost, udržitelné ŽP, mobilita, rozvoj území aj.)
6. Nastolit příznivé prostředí pro vytváření přidané hodnoty ke geodatům a GI poskytovaným veřejnou správou.
7. Povzbudit spolupráci v oblasti znalostí, inovací a vzdělávání, aby se komplex opatření pro GI v NL permanentně rozvíjel a obnovoval .

# GIDEON – konceptuální model

zdroj: <http://www.geonovum.nl/>

Figure 3. GIDEON conceptual model

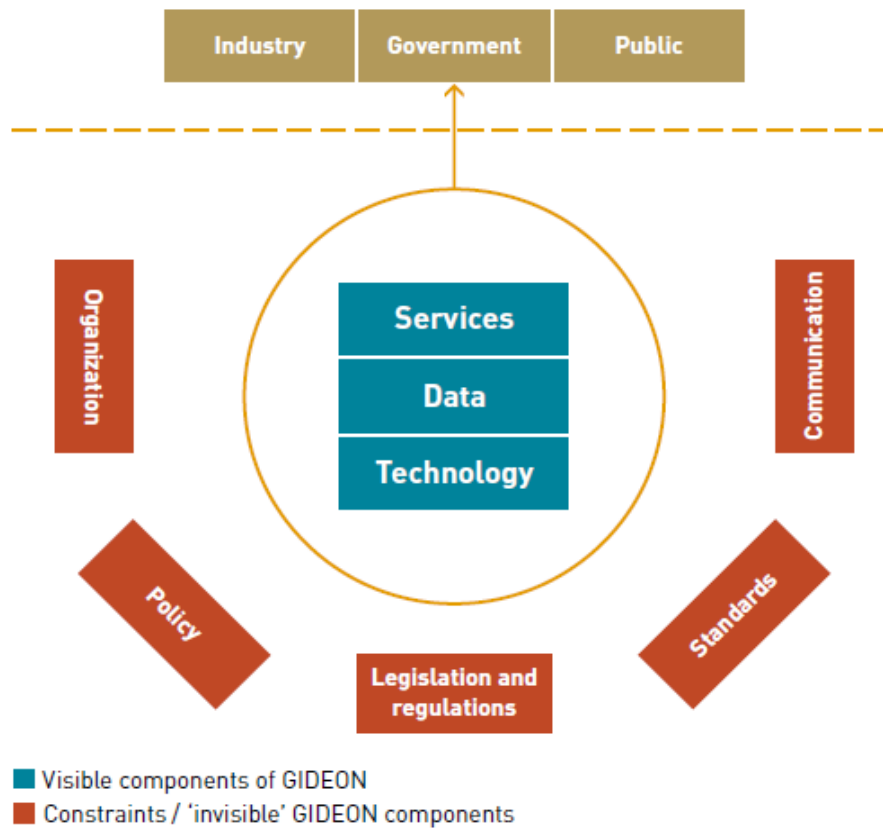
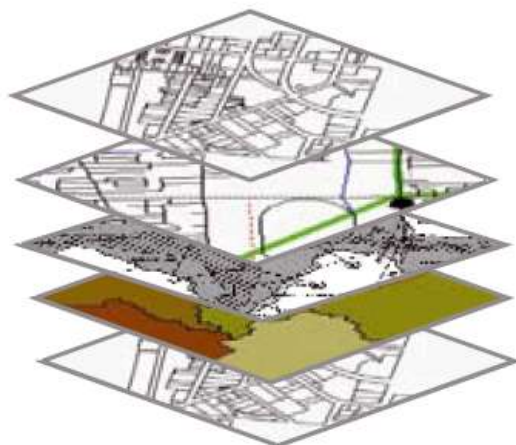


Figure 4. The visible components of GIDEON

|            |                             |
|------------|-----------------------------|
| Services   | Public (government)         |
|            | Market (businesses)         |
| Data       | Statutory key geo-registers |
|            | Thematic data               |
| Technology | Extranet (government)       |
|            | Internet (public)           |

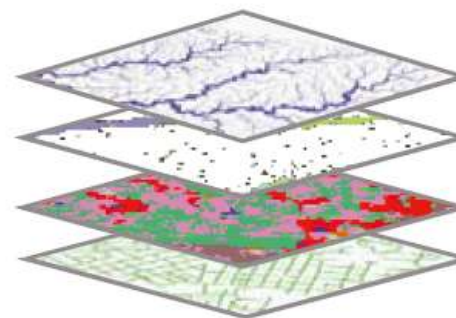
# GIDEON – závazné zdroje prostorových dat

Key geo-registers



Cadastral  
Large-Scale Standard Map of the Netherlands (GBKN)  
Topographical  
Subsurface  
Addresses and Buildings

Thematic data



Hydrography  
Ecological network  
Land use  
The economy

Statutory key geo-registers

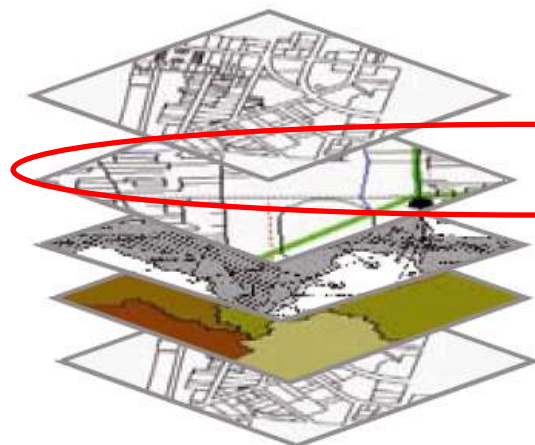
zdroj: <http://www.geonovum.nl/>

## Key register

|                                                    |                                                                    |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Addresses                                          | Municipalities                                                     |
| Buildings                                          | Municipalities                                                     |
| Cadastral                                          | Kadaster                                                           |
| Topographical                                      | Kadaster                                                           |
| Large-Scale Standard Map of the Netherlands (GBKN) | National Partnership - Large-Scale Standard Map of the Netherlands |
| Subsurface                                         | TNO/Alterra                                                        |

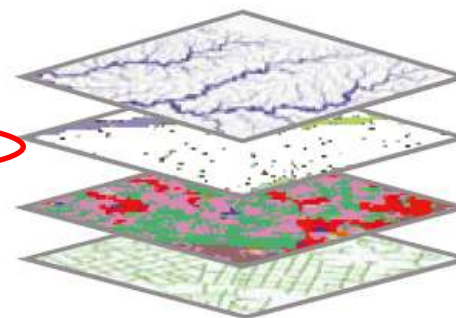
# GIDEON – závazné zdroje prostorových dat

Key geo-registers



Cadastral  
Large-Scale Standard Map of the Netherlands (GBKN)  
Topographical  
Subsurface  
Addresses and Buildings

Thematic data



Hydrography  
Ecological network  
Land use  
The economy

Statutory key geo-registers

zdroj: <http://www.geonovum.nl/>

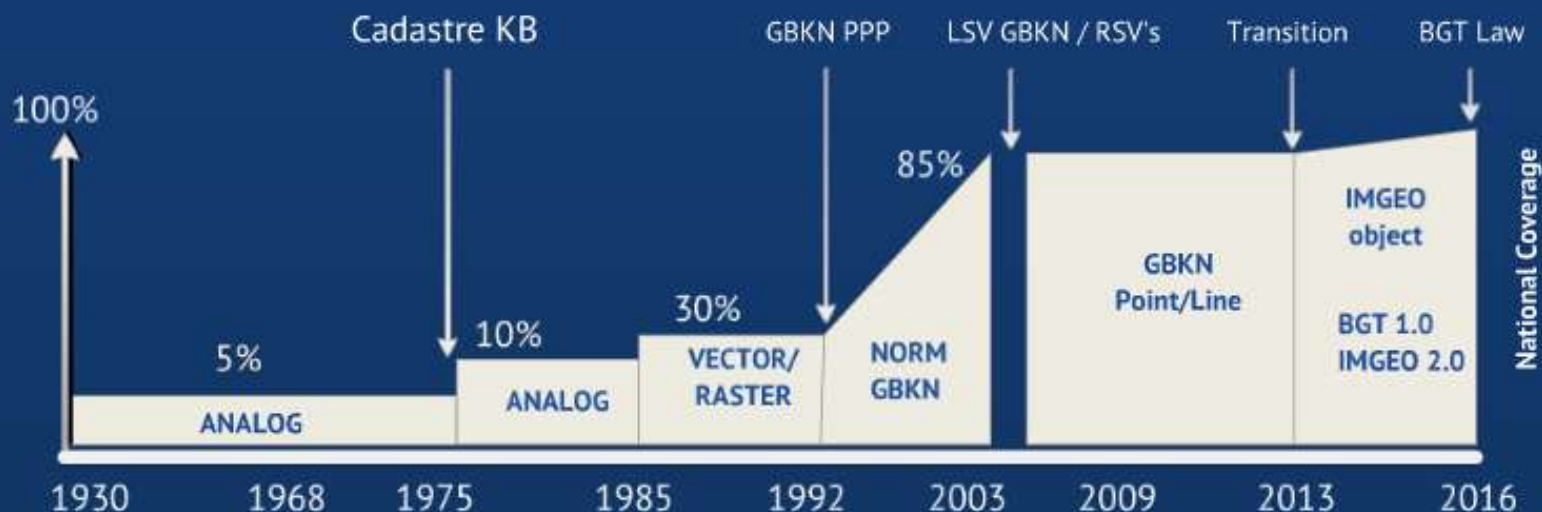
## Key register

|                                                    |                                                                    |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Addresses                                          | Municipalities                                                     |
| Buildings                                          | Municipalities                                                     |
| Cadastral                                          | Kadaster                                                           |
| Topographical                                      | Kadaster                                                           |
| Large-Scale Standard Map of the Netherlands (GBKN) | National Partnership - Large-Scale Standard Map of the Netherlands |
| Subsurface                                         | TNO/Alterra                                                        |

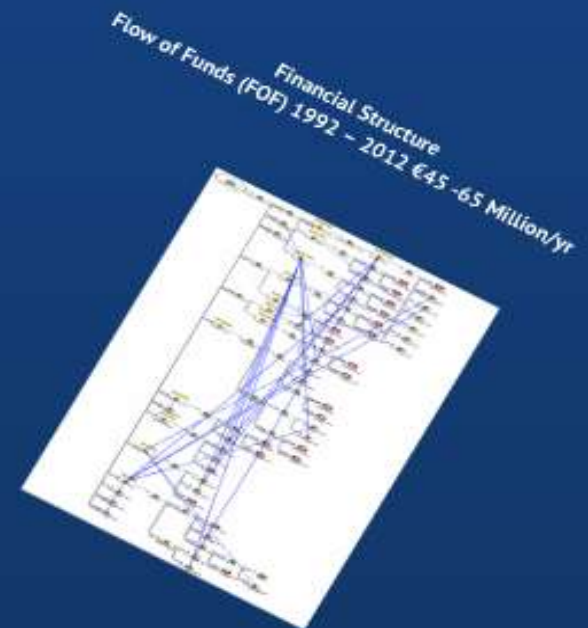
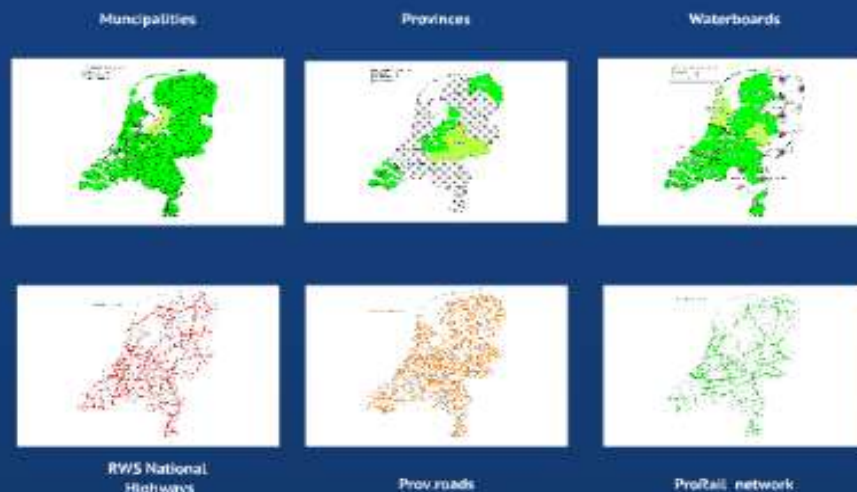
# Evoluce tvorby a správy mapy velkého měřítka - ukázka Nizozemí, zdroj: dr. M. Peersmann, GBKN

Transition process of the Large Scale Base Topography of the Netherlands  
in historical perspective The Past, Present and Future

Zdroj: dr. M. Peersmann, GBKN







The governance landscape 1992 - 2012  
Management of the Large Scale Topographic Map  
in the Netherlands



Agreed Technical content  
GBKN Product 1992 -2012

- Topographic base map (vector format)
- Large scale (1:500 / 1000 / 2000)
- Detailed and accurate 10v2 cm
- Actuality 3 months (urban) / 12 months (rural)
- National standard with Regional variation
- Capital investments ca. € 250 million
- Annual maintenance costs ca. €45 million/yr
- Produced in ca. 25 years
- National distribution database for data transfer (GBKN Loket) and visualisation (BKOL)
- Centralised Mutation Reporting System (MMS)
- Over 600 participants/customers in 5 sectors



# Vývoj a výhled

zdroj: dr. M. Peersmann, GBKN

## Transition proces GBKN IMGEO 2D3D Virtual NL

Nuts GBKN  
1975 - 1992



DUF

Norm GBKN  
1992 - 2012



NEN 1878

IMGEO LOD0  
2012 - 2016



IMGEO LOD2  
2017 - 2021



GML-StUF

ezi

1930

1992

2012

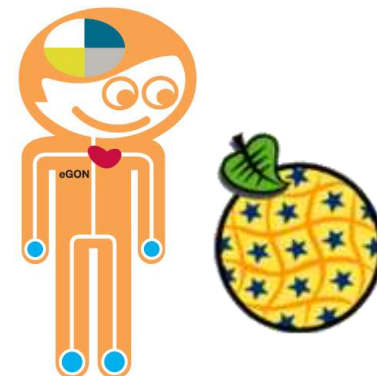
2016

2020





# „Česká cesta“ k NSDI/NIPI



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

1998-2002: **SIP** a reforma veřejné správy

2006-2009: transpozice INSPIRE; DMVS a zahájení Smart Administration

od 2010: změny infrastruktury:

- ve vazbě na eGovernment a zefektivnění veřejné správy **RÚIAN**;

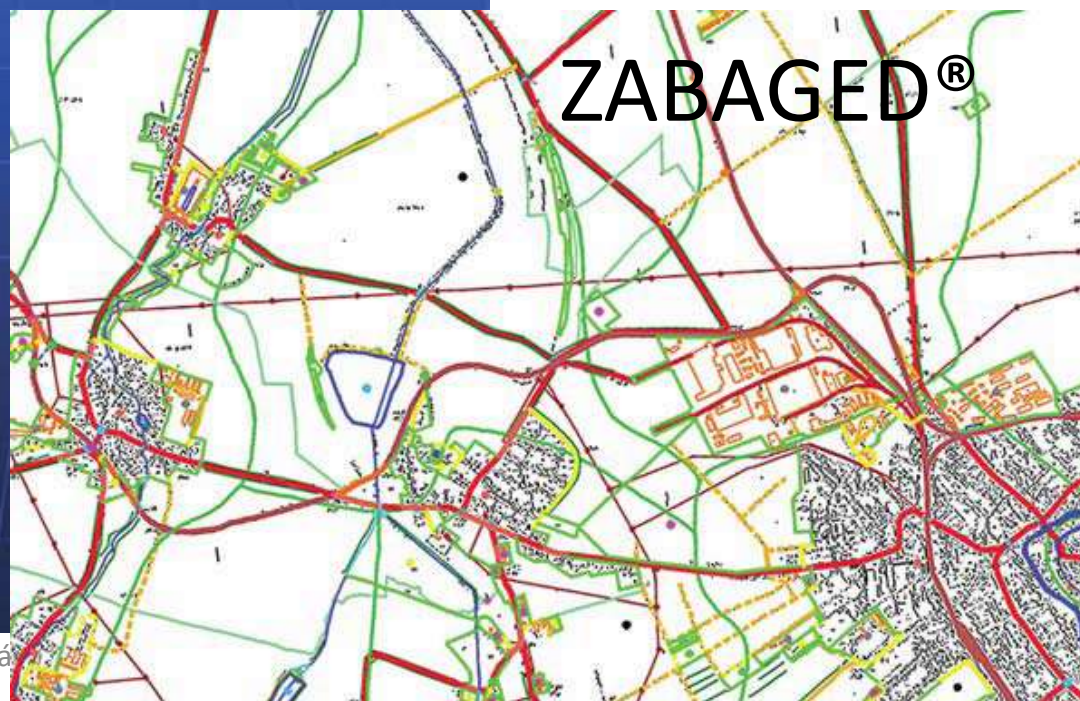
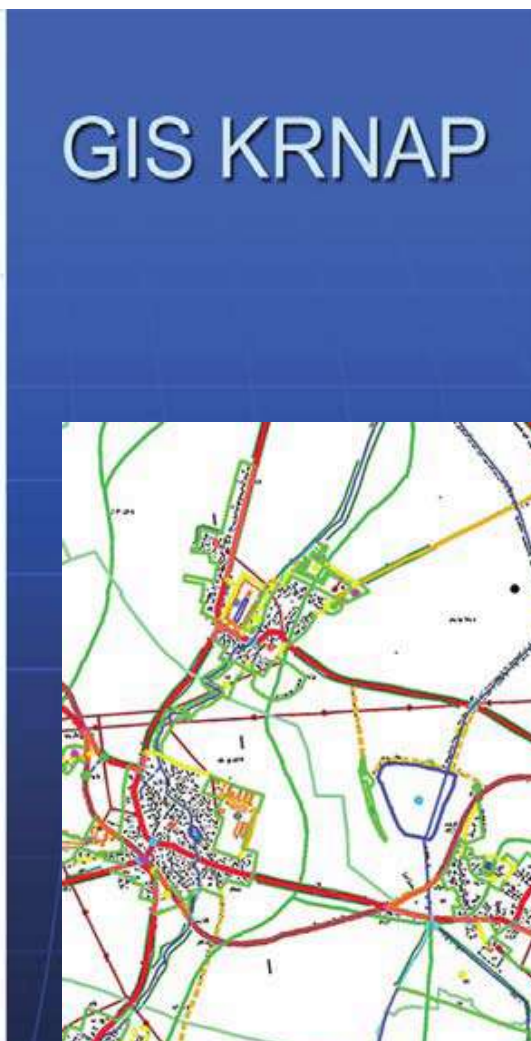
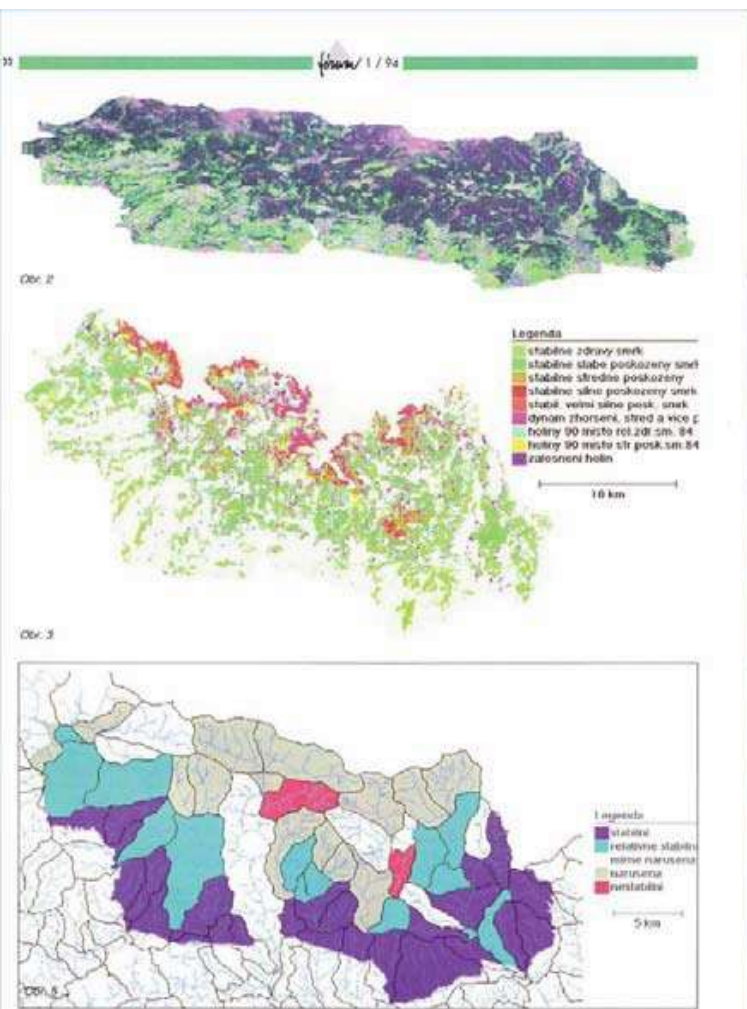
- v souladu s požadavky **INSPIRE** (harmonizace; NGPI); revize NGII; projekty zaměřené na NIPI (MV, ČÚZK/VÚGTK)

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



# 1991 – 2000

Vývoj pilotních projektů, budování dílčích komponent infrastruktury, formování GI komunity







# Národní geoinformační infrastruktura v ČR

## Program rozvoje pro období 2001-5. *Okruhy :*

- 1) existence **Programu rozvoje NGII** a jeho **všeobecné přijetí** orgány veřejné správy a profesní samosprávy,
- 2) vytváření NGII **ve vazbě na související evropské a světové iniciativy**,
- 3) **koordinace a spolupráce** subjektů působících v oblasti geomatiky a geoinformatiky,
- 4) **technické podmínky** pro zpracovávání a zpřístupňování **geodat a geoinformací**,
- 5) **organizační, legislativní, finanční a další podmínky pro dostupnost geodat a geoinformací**,
- 6) **základní datové fondy** geodat,
- 7) **informovanost o dostupných datových fondech geodat**, jejich zdrojových místech a podmínkách dostupnosti,
- 8) **standardní přenosové formáty** geodat a jejich souborů, standardní **popis datových fondů, terminologie** v oblasti geomatiky a geoinformatiky,
- 9) **kvalifikace odborných pracovníků** z oblasti geomatiky a geoinformatiky,
- 10) **znalostní úroveň uživatelů** z široké veřejnosti umožňující využití nových možností a dostupnosti geodat a geoinformací.

# Cíle NGII naplňovány postupně, *např.*

## 6 Základní datové fondy (datové báze) geodat

**Stav:** Datové fondy jsou jednou ze základních součástí NGII. Významná jsou zejména geodata, která mají integrační charakter a tvoří společný základní obsah většiny tematických či aplikačních datovýchází využívaných v prostorově orientovaných rozhodovacích procesech veřejné správy i v oblastech mimo veřejnou správu. Na existenci a dostupnosti těchto základních datových fondů a jejich kvalitě bude závislá efektivnost vzniku a využitelnost ostatních datových souborů. V druhé polovině 90. let se rozvinuly aktivity směřující k založení zdrojů základních geodat a geoinformačních podkladů celostátního významu (např. v resortu ČÚZK, MMR, MŽP a dalších), které svými parametry odpovídají obdobným datovým fondům v evropských státech s již rozvíjenou geoinformační infrastrukturou. Zahájené projekty by se měly stát výchozí platformou pro vytvoření základních datových fondů a s přihlédnutím k potřebám uživatelů by měly být postupně dále doplňovány. Nezbytnou součástí institucionalizace a perspektivní existence vybraného fondu jako základního datového fondu NGII je zajištění jeho průběžné aktualizace a důsledné zohlednění platných standardů.

**Cíl:** Specifikovat soustavu základních datových fondů geodat. Zajistit jejich potřebnou institucionalizaci a vytvoření specifických podmínek pro jejich vedení a zpřístupnění.

Částečně

**Opatření 6.1: Vymezit základní datové fondy geodat a zpracovat analýzu jejich současného stavu.** Navrhovaná gesce: ČÚZK, Nemoforum, ÚVIS.

ANO

**Projekt 6.2: Základní báze geografických dat ZABAGED** (projekt je již zařazen do Akčního plánu realizace SIP). Gesce: ČÚZK.

ANO

**Projekt 6.3: Ortofotografické zobrazení území ČR** (projekt je již zařazen do Akčního plánu realizace SIP). Gesce: ČÚZK, MO, MZe]

70%

**Projekt 6.4: Digitální katastrální mapa** (projekt je již zařazen do Akčního plánu realizace SIP). Gesce: ČÚZK.

ANO

**Projekt 6.5: Základní registr prostorové identifikace a nemovitostí** (projekt je již zařazen do Akčního plánu realizace SIP). Gesce: ČÚZK.

# 2001 – 2005

Nové možnosti (Internet), nové potřeby,  
vliv reformy veřejné správy



The Land Survey Office starts to publish map services for on-line access to selected data with the Internet.



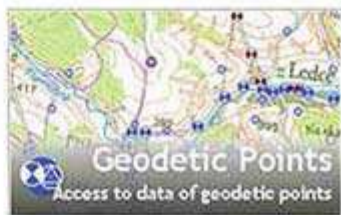
The Business Module of Land Survey Office proposes direct ordering of digital data files and map services of the Land Survey Office in the Internet, i.e. the e-shop.



Application allows viewing of archival maps of the Central Archives of Surveying, Mapping and Cadastre (CASMAC) free of charge.

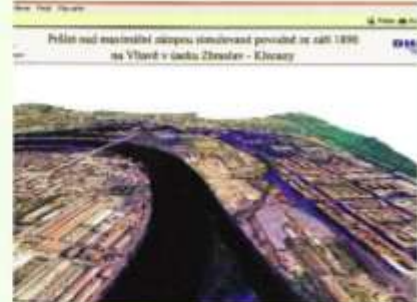
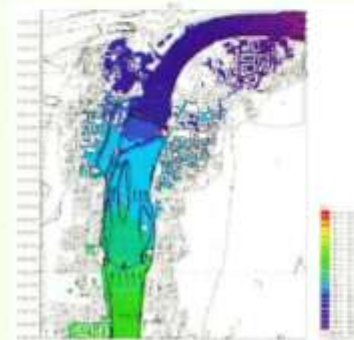
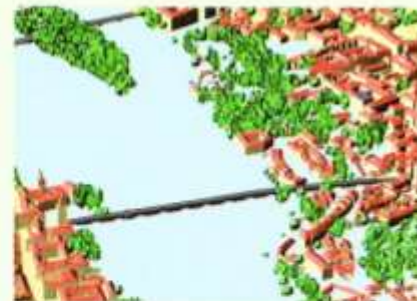


Information and data corrections from the Czech network of permanent stations CZEPOS.

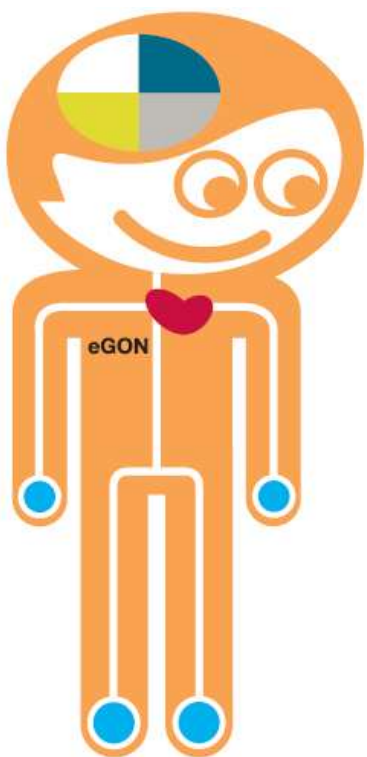


Information about geodetic control and access to data of geodetic points.

**GEOAPLIKACE**  
roku 2002 - povodně

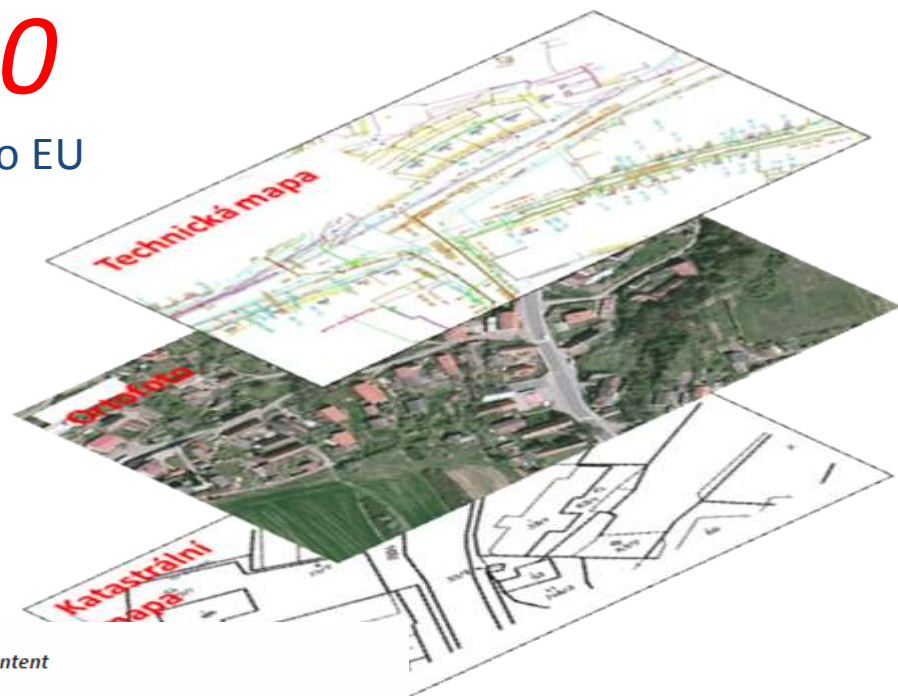






# 2006 – 2010

Vliv eGovernment i vstupu do EU



Basic Registries and Their Content

| Registry of Inhabitants (ROB)                                                             | Register of Rights and Duties (RPP)                    | Register of Persons (ROS)                          | Register of Territorial Identification, Addresses and Real Estates (RUIAN) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <i>Ministry of Interior</i>                                                               | <i>Ministry of Interior</i>                            | <i>Czech Statistical Office</i>                    | <i>COSMC</i>                                                               |
| Reference data about inhabitants of the Czech Republic                                    | Reference data about legal documents „eSbírka“         | Reference data about legal entities                | Reference data about territorial identification                            |
| Reference data about foreigners living in the Czech Republic                              | Reference data about competency of public power bodies | Reference data about self-employed natural persons | Reference data about real estates                                          |
| Reference data about other natural persons having rights and duties in the Czech Republic | Reference data about rights and duties of persons      | Reference data about public power bodies           | Reference data about addresses                                             |

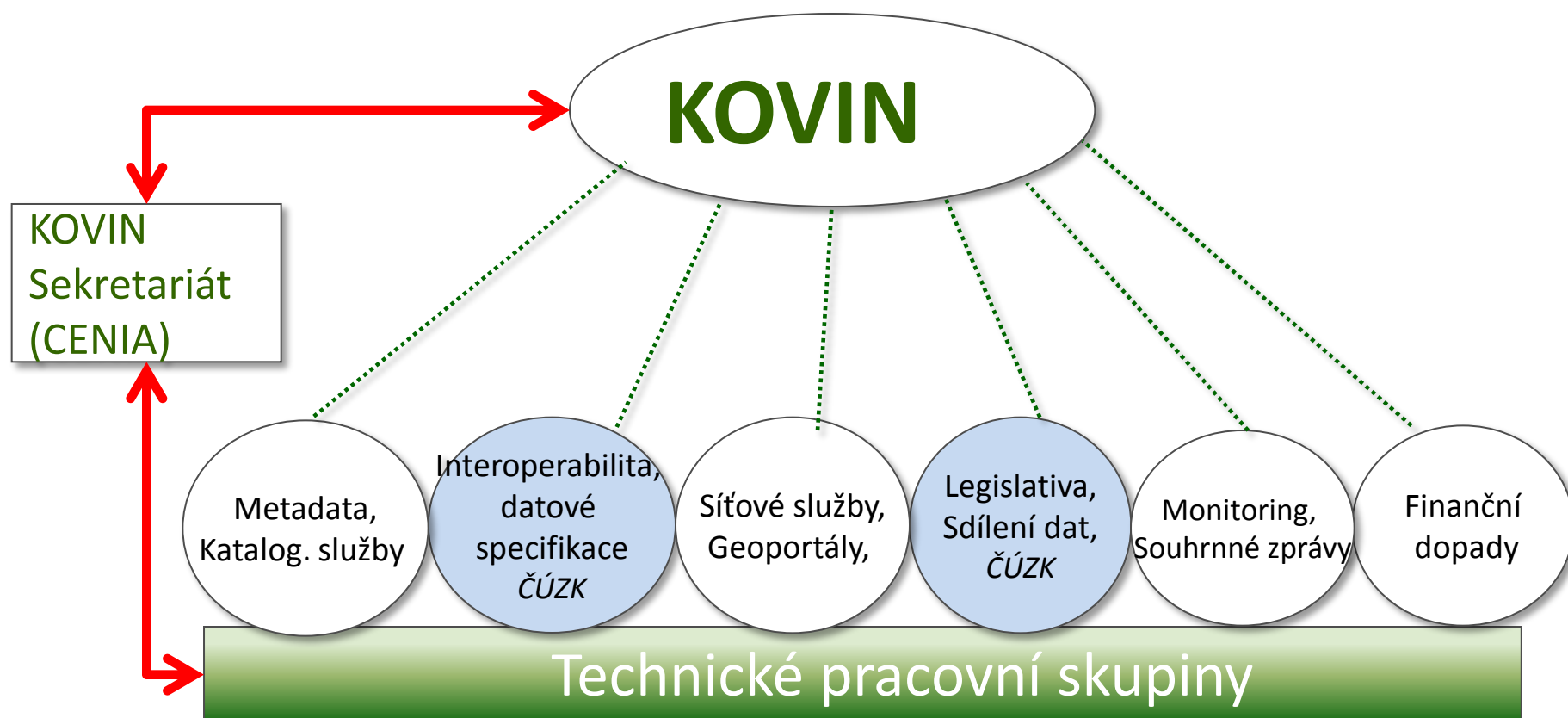
Memorandum  
o DMVS

Směrnice INSPIRE a její  
transpozice



# Národní koordinační výbor INSPIRE

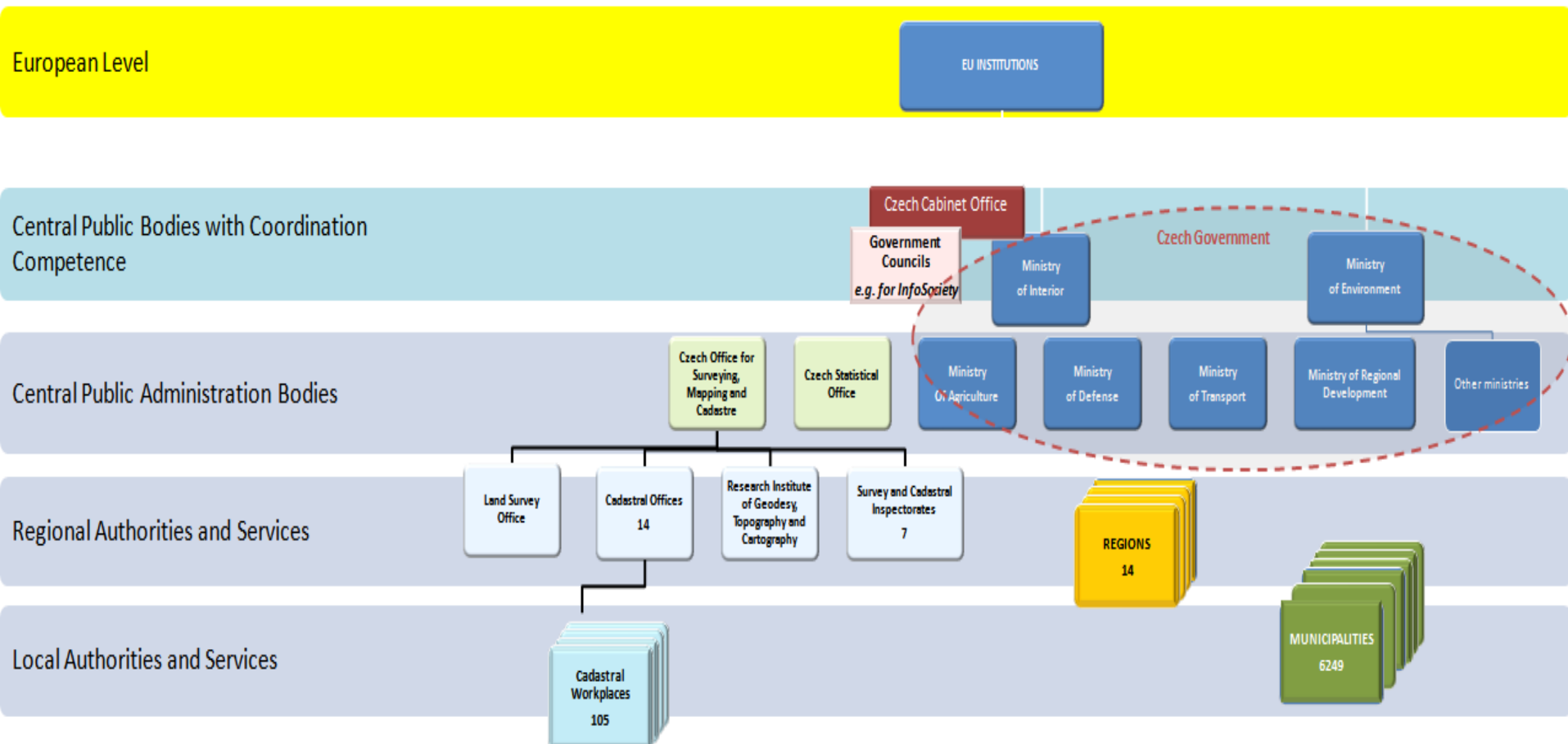
*ustaven ministrem ŽP v listopadu 2010*





# Orgány veřejné správy v ČR

## *Zjednodušené schéma*



# Výchozí právní předpisy a pravidla pro NIPI v ČR

- Právní předpisy resortu ČÚZK
- Zákon č. **111/2009** Sb. o základních registrech
- Směrnice INSPIRE transponovaná zákonem č. **380/2009** Sb., kterým se měnil:
  - Zákon č. **123/1998** Sb., o právu na informace o životním prostředí, ve znění pozdějších předpisů,
  - Zákon č. **200/1994** Sb., o zeměměřictví a o změně a doplnění některých zákonů souvisejících s jeho zavedením, ve znění pozdějších předpisů
- Prováděcí vyhláška č. 103/2010 Sb. k zákonu č. 123/1998 Sb.
- Zákon č. **365/2000** Sb. o koordinaci informačních systémů
- Směrnice PSI transponovaná zákonem č. **106/1999** Sb., o svobodném přístupu k informacím
- Autorský zákon, zákon o e-podpisu aj.
- *Mezinárodní technické normy a standardy*

# Prováděcí předpisy INSPIRE

## platné ve všech státech EU

Nařízení Komise (ES) č. 1205/2008, kterým se provádí Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2007/2/ES týkající se **metadat**

Nařízení Komise (ES) č. 976/2009, kterým se provádí Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2007/2/ES, pokud jde o **síťové služby**

Nařízení Komise (EU) č. 1088/2010, kterým se mění nařízení (ES) č. 976/2009, pokud jde o **služby stahování dat a transformační služby**

Rozhodnutí Komise č. 2009/442/ES, kterým se provádí Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2007/2/ES, pokud jde o **sledování a podávání zpráv** (oznámeno pod číslem K(2009) 4199)

Nařízení Komise (EU) č. 268/2010, kterým se provádí Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2007/2/ES, pokud jde o **poskytnutí přístupu** k sadám prostorových dat a službám prostorových dat členských států orgánům a subjektům Společenství za harmonizovaných podmínek

Nařízení Komise (EU) č. 1089/2010, kterým se provádí Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2007/2/ES, pokud jde o **interoperabilitu sad prostorových dat a služeb prostorových dat**

Nařízení Komise (EU) č. 102/2011, kterým se mění nařízení (EU) č. 1089/2010, kterým se provádí směrnice Evropského parlamentu a Rady 2007/2/ES, pokud jde o **interoperabilitu sad prostorových dat a služeb prostorových dat** (číselníky)

*Tyto PP upřesňují dále **prováděcí pokyny**. V případě interoperability datových sad jde o podrobné technické popisy pro jednotlivá témata (rozsah 100-200 stran).*

# Právní předpisy resortu ČÚZK

*Resort ČÚZK pro  
potřeby NIPI  
zajišťuje referenční  
prostorový rámec a  
základní prostorová  
data*

23.5.2013



Hledej

- Úvodní strana
- Struktura resortu
- Předpisy a dokumenty**
- Katastr nemovitostí
- Geodetické základy
- Výzkum a vývoj
- Nemoforum
- Odkazy
- Strukturální fondy
- Veřejné zakázky v resortu ČÚZK
- English information

Poslední aktualizace: 06.10.2010 10:08

Verze aplikace: 1.8.7

[Prohlášení o přístupnosti](#)

VÍTEJTE NA STRÁNKÁCH STÁTNÍ SPRÁVY  
ZEMĚMĚŘICTVÍ A KATASTRU

ČESKÝ ÚŘAD ZEMĚMĚŘICKÝ A KATASTRÁLNÍ  
KATASTRÁLNÍ ÚŘADY  
ZEMĚMĚŘICKÉ A KATASTRÁLNÍ INSPEKTORÁTY  
ZEMĚMĚŘICKÝ ÚŘAD

**Seznam zákonů, vyhlášek a nařízení vlády v oboru zeměměřictví a katastru nemovitostí a předpis o svobodném přístupu k informacím**

| Norma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Plný text                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Zákon o zápisech vlastnických a jiných věcných práv k nemovitostem</b> , ve znění zákona č. 210/1993 Sb., zákona č. 90/1996 Sb., zákona č. 27/2000 Sb., zákona č. 30/2000 Sb., zákona č. 120/2001 Sb., zákona č. 59/2005 Sb., zákona č. 186/2006 Sb., zákona č. 296/2007 Sb. a zákona č. 286/2009 Sb.                             | <a href="#">č. 265/1992 Sb.</a> |
| <b>Zákon o katastru nemovitostí České republiky (katastrální zákon)</b> , ve znění zákona č. 89/1996 Sb., zákona č. 103/2000 Sb., zákona č. 120/2000 Sb., zákona č. 220/2000 Sb., zákona č. 53/2004 Sb., zákona č. 342/2006 Sb., zákona č. 186/2006 Sb., zákona č. 8/2009 Sb. a zákona č. 227/2009 Sb.                               | <a href="#">č. 344/1992 Sb.</a> |
| <b>Zákon o zeměměřických a katastrálních orgánech</b> , ve znění zákona č. 107/1994 Sb., zákona č. 200/1994 Sb., zákona č. 62/1997 Sb., zákona č. 132/2000 Sb., zákona č. 186/2001 Sb., zákona č. 175/2003 Sb., zákona č. 499/2004 Sb. a zákona č. 227/2009 Sb.                                                                      | <a href="#">č. 359/1992 Sb.</a> |
| <b>Zákon o zeměměřictví a o změně a doplnění některých zákonů souvisejících s jeho zavedením</b> , ve znění zákona č. 120/2000 Sb., zákona č. 186/2001 Sb. a zákona č. 319/2004 Sb., zákona č. 413/2005 Sb., zákona č. 444/2005 Sb., zákona č. 124/2008 Sb., zákona č. 223/2009 Sb., zákona č. 281/2009 Sb. a zákona č. 380/2009 Sb. | <a href="#">č. 200/1994 Sb.</a> |
| <b>Zákon o svobodném přístupu k informacím</b> , ve znění zákona č. 101/2000 Sb., zákona č. 159/2000 Sb., zákona č. 39/2001 Sb., zákona č. 413/2005 Sb., zákona č. 61/2006 Sb., zákona č. 110/2007 Sb., zákona č. 32/2008 Sb., zákona č. 254/2008 Sb., zákona č. 274/2008 Sb. a zákona č. 227/2009 Sb.                               | <a href="#">č. 106/1999 Sb.</a> |
| Vyhláška, kterou se provádí zákon č. 200/1994 Sb., o zeměměřictví a o změně a doplnění některých zákonů souvisejících s jeho zavedením, ve znění vyhlášky č. 212/1995 Sb., vyhlášky č. 365/2001 Sb., vyhlášky č. 92/2005 Sb. a vyhlášky č. 311/2009 Sb.                                                                              | <a href="#">č. 31/1995 Sb.</a>  |
| Vyhláška, kterou se provádí zákon č. 265/1992 Sb., o zápisech vlastnických a jiných věcných práv k nemovitostem, ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 344/1992 Sb., o katastru nemovitostí České republiky (katastrální zákon), ve znění pozdějších předpisů ( <b>katastrální vyhláška</b> ), ve znění vyhlášky č. 164/2009 Sb.  | <a href="#">č. 26/2007 Sb.</a>  |
| <a href="#">Stanoviska k aplikaci některých ustanovení kat. vyhlášky</a>                                                                                                                                                                                                                                                             |                                 |
| <b>Vyhláška o poskytování údajů z katastru nemovitostí České republiky</b> , ve znění vyhlášky č. 460/2003 Sb., vyhlášky č. 345/2004 Sb., vyhlášky č. 44/2005 Sb., vyhlášky č. 457/2006 Sb., vyhlášky č. 50/2008 Sb. a vyhlášky č. 76/2009 Sb.                                                                                       | <a href="#">č. 162/2001 Sb.</a> |
| Nařízení vlády o stanovení geodetických referenčních systémů a státních mapových děl závazných na území státu a zásadách jejich používání                                                                                                                                                                                            | <a href="#">č. 430/2006 Sb.</a> |
| Nařízení vlády o porovnávání a přejímání údajů katastru nemovitostí České republiky a evidence obyvatel                                                                                                                                                                                                                              | <a href="#">č. 111/2001 Sb.</a> |

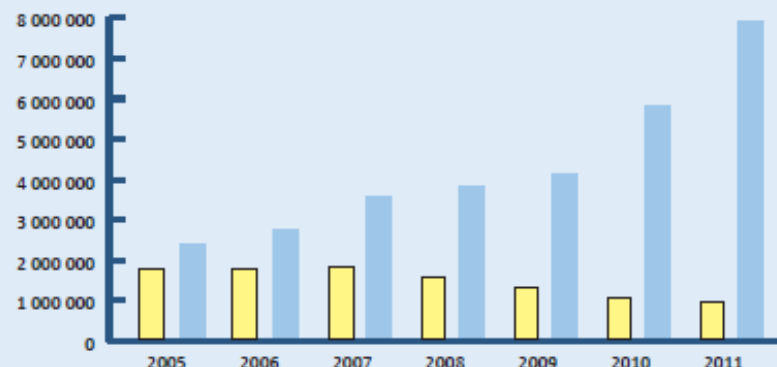


# ČÚZK – ústřední orgán veřejné správy

správce katastru nemovitostí ČR a  
registru územní identifikace, adres a  
nemovitostí (RÚIAN)



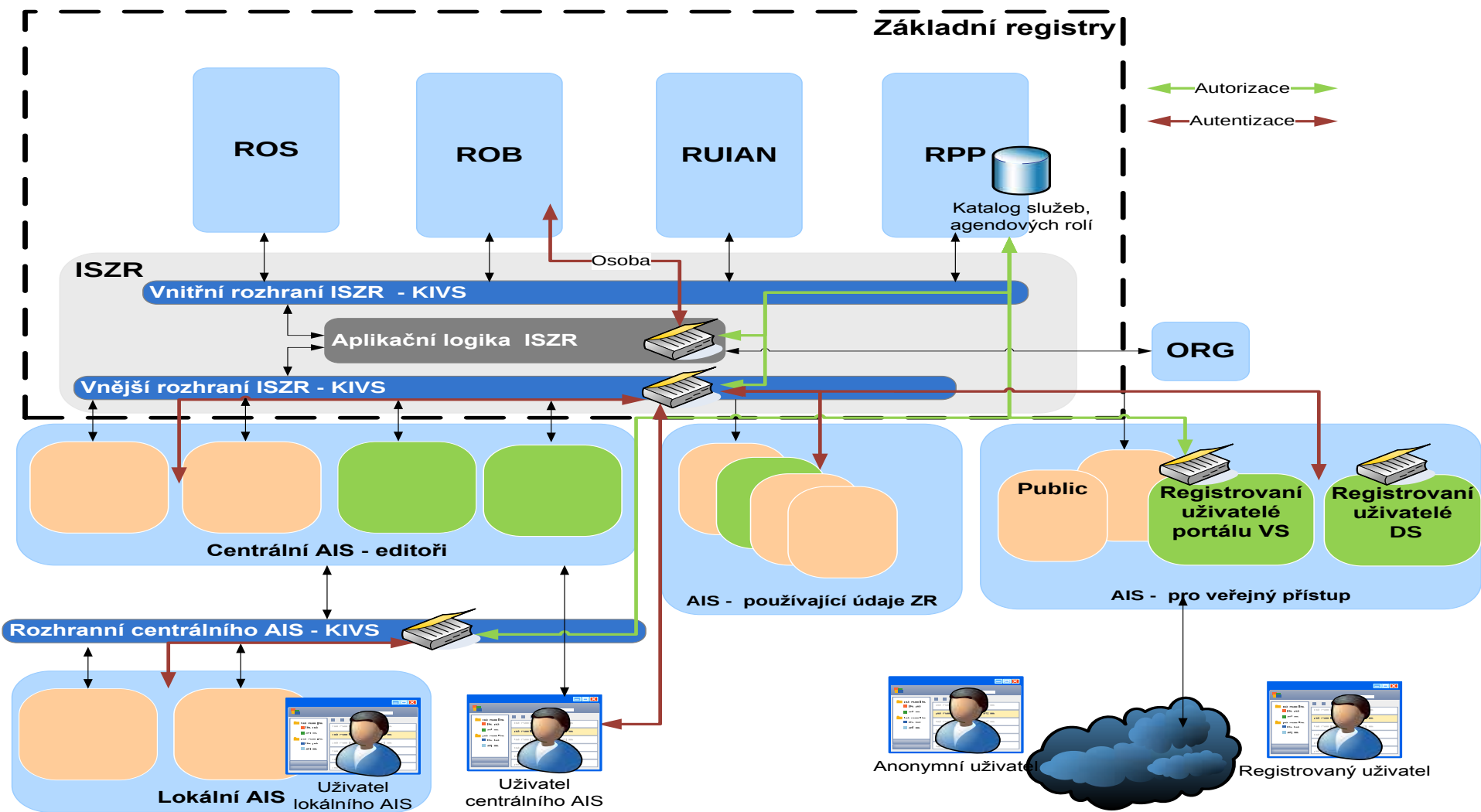
Chart 8: Development in Number of Provided Information: Over the Counter (Number of Requests),  
Electronically (Number of External Outputs-reports)



| YEAR                                         | 2005      | 2006      | 2007      | 2008      | 2009      | 2010      | 2011      |
|----------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Information provided in cadastral offices    | 1 757 902 | 1 756 365 | 1 780 972 | 1 530 412 | 1 308 748 | 1 042 700 | 925 496   |
| Included information provided electronically | 2 328 600 | 2 669 419 | 3 486 033 | 3 760 788 | 4 055 402 | 5 761 856 | 7 832 021 |



# Základní registry - schéma





# RÚIAN - nový rozměr spolupráce!

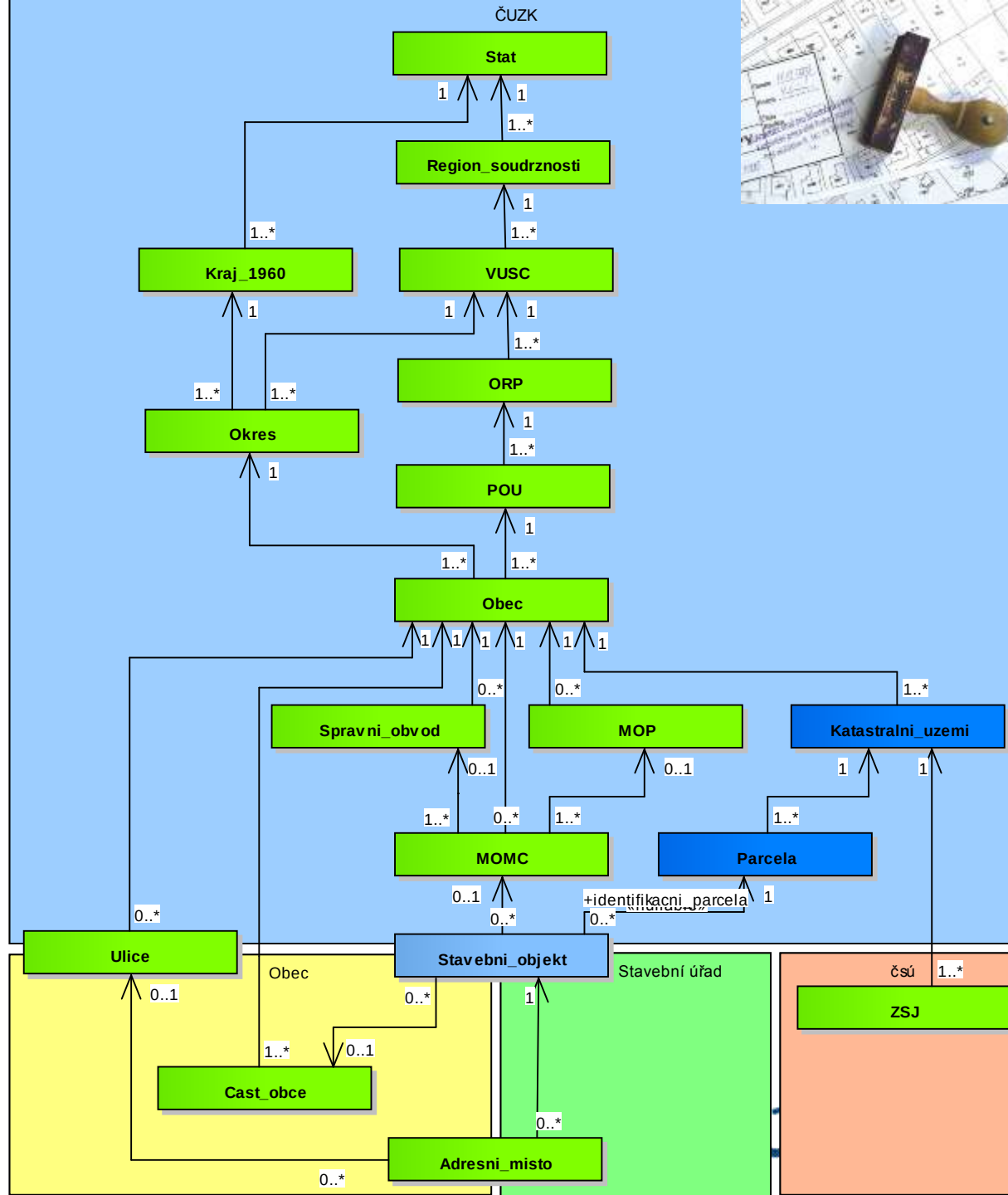
## Editoři:

- Administrátor  
RÚIAN - ČÚZK
  - Obecní úřady
  - Stavební úřady
    - místní
    - specializované
  - ČSÚ
- = téměř 7500 orgánů  
veřejné správy;

Více na:

[www.ruian.cz](http://www.ruian.cz)

23.5.2013



# RÚIAN - VDP



## Vyhledání prvků

- ▶ [Stát](#)
- ▶ [Region soudržnosti](#)
- ▶ [Kraj \(VÚSC\)](#)
- ▶ [Okres](#)
- ▶ [ORP](#)
- ▶ [POU](#)
- ▶ [Obec, vojenský újezd](#)
- ▶ [Správní obvod Prahy](#)
- ▶ [Městská část/obvod](#)
- ▶ [Část obce](#)
- ▶ [Ulice](#)
- ▶ [Stavební objekt](#)
- ▶ [Adresní místo](#)
- ▶ [Katastrální území](#)
- ▶ [Parcela](#)
- ▶ [ZSJ](#)

## Výměnný formát

|                 |                                               |                                                                                                              |
|-----------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Platnost údajů: | <input checked="" type="checkbox"/> Platné    | <input checked="" type="checkbox"/> Historické                                                               |
| Časový rozsah:  | <input checked="" type="radio"/> Úplná kopie  | <input type="radio"/> Přírůstky od data: 06.03.2012                                                          |
| Územní prvky:   | <input type="radio"/> Stát až ZSJ             | <input checked="" type="radio"/> Obec a podřazené                                                            |
| Datová sada:    | <input type="radio"/> Základní                | <input checked="" type="radio"/> Kompletní (+ lokalizační data, vlny)                                        |
| Výběr z údajů:  | <input type="checkbox"/> Základní údaje       | <input type="checkbox"/> Základní + Gen. hranice <input checked="" type="checkbox"/> Základní + Gen. hranice |
| Územní omezení: | <input checked="" type="radio"/> Všechny obce | <input type="radio"/> Jedna obec (kód):                                                                      |

## Dřívější členění

- ▶ [Kraj \(1960\)](#)
- ▶ [Městský obvod Prahy](#)

[Ověření adresy](#)

[Výměnný formát](#)

[Zobrazení mapy](#)

| Obec   | Platnost údajů | Časový rozsah | Datová sada | Územní prvky     | Výběr z údajů   | Název souboru        | Download |
|--------|----------------|---------------|-------------|------------------|-----------------|----------------------|----------|
| 530042 | Platné         | Úplná kopie   | Kompletní   | Obec a podřazené | Zákl+Orig. hran | 20120122_OB_530042_U |          |
| 509388 | Platné         | Úplná kopie   | Kompletní   | Obec a podřazené | Zákl+Orig. hran | 20120122_OB_509388_U |          |
| 530085 | Platné         | Úplná kopie   | Kompletní   | Obec a podřazené | Zákl+Orig. hran | 20120122_OB_530085_U |          |
| 513148 | Platné         | Úplná kopie   | Kompletní   | Obec a podřazené | Zákl+Orig. hran | 20120122_OB_513148_U |          |
| 503410 | Platné         | Úplná kopie   | Kompletní   | Obec a podřazené | Zákl+Orig. hran | 20120122_OB_503410_U |          |
| 506664 | Platné         | Úplná kopie   | Kompletní   | Obec a podřazené | Zákl+Orig. hran | 20120122_OB_506664_U |          |

Verze aplikace: 2.4.3  
Verze DB: vdp-2\_4\_87\_pe5

## Veřejný dálkový přístup

k datům registru územní identifikace, adres a nemovitostí



Projekt "Vyhledávání Registru územní identifikace, adres a nemovitostí a modernizace a integrace dat" je spolufinancován z prostředků rozpočtu ČR, Evropského fondu pro regionální rozvoj.





# Zeměměřický úřad

## zajišťuje, např.:

- správu geodetických základů České republiky
- zeměměřické činnosti na státních hranicích
- správu Základní báze geografických dat ČR (ZABAGED)
- vedení ortofotografického zobrazení území ČR
- vedení výškového modelu ČR
- tvorbu, obnovu a vydávání základních státních mapových děl pro veřejné použití
- standardizaci geografického názvosloví
- vedení Ústředního archivu zeměměřictví a katastru





# Služby resortu ČÚZK – vliv NGII, PSI i INSPIRE

## Klíčová slova:

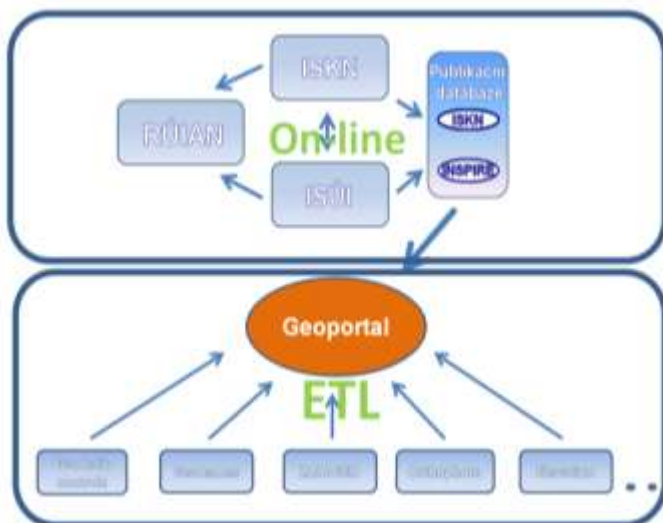
- prostorová data pro e-Government; základní registry;
- veřejný on-line přístup k oficiálním datům & službám;
- soulad s INSPIRE požadavky: CP, HY, GN; AU, AD, (BU)



## Klíčové zdroje prostorových dat:

- ISKN,
- RUIAN - registr územní identifikace, adres a nemovitostí;
- ZABAGED,
- ČÚZK Geoportal.

Dva způsoby  
zajištění souladu  
s DS INSPIRE :

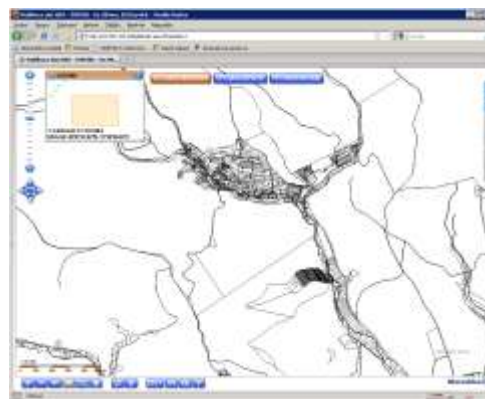


<http://geoportal.cuzk.cz>

# Ukázky služeb pro poskytování dat podle INSPIRE PARCELY (CP)

1. Prohlížečí služba: WMS-CP; poskytované vrstvy:

## hranice parcel, parcelní čísla, hranice parcel, hranice a názvy katastrálních území



## 2) Stahovací služby pro PARCELY (CP), var II

## Získání dat z území – zadáno obdélníkem (BBOX)

<http://services.cuzk.cz/wfs/inspire-cp-wfs.asp?service=WFS&version=2.0.0&request=GetFeature&typenames=CadastralBoundary&BBOX=-757125,-990823,-756712,-990556&srsName=urn:ogc:def:crs:EPSG::5514>

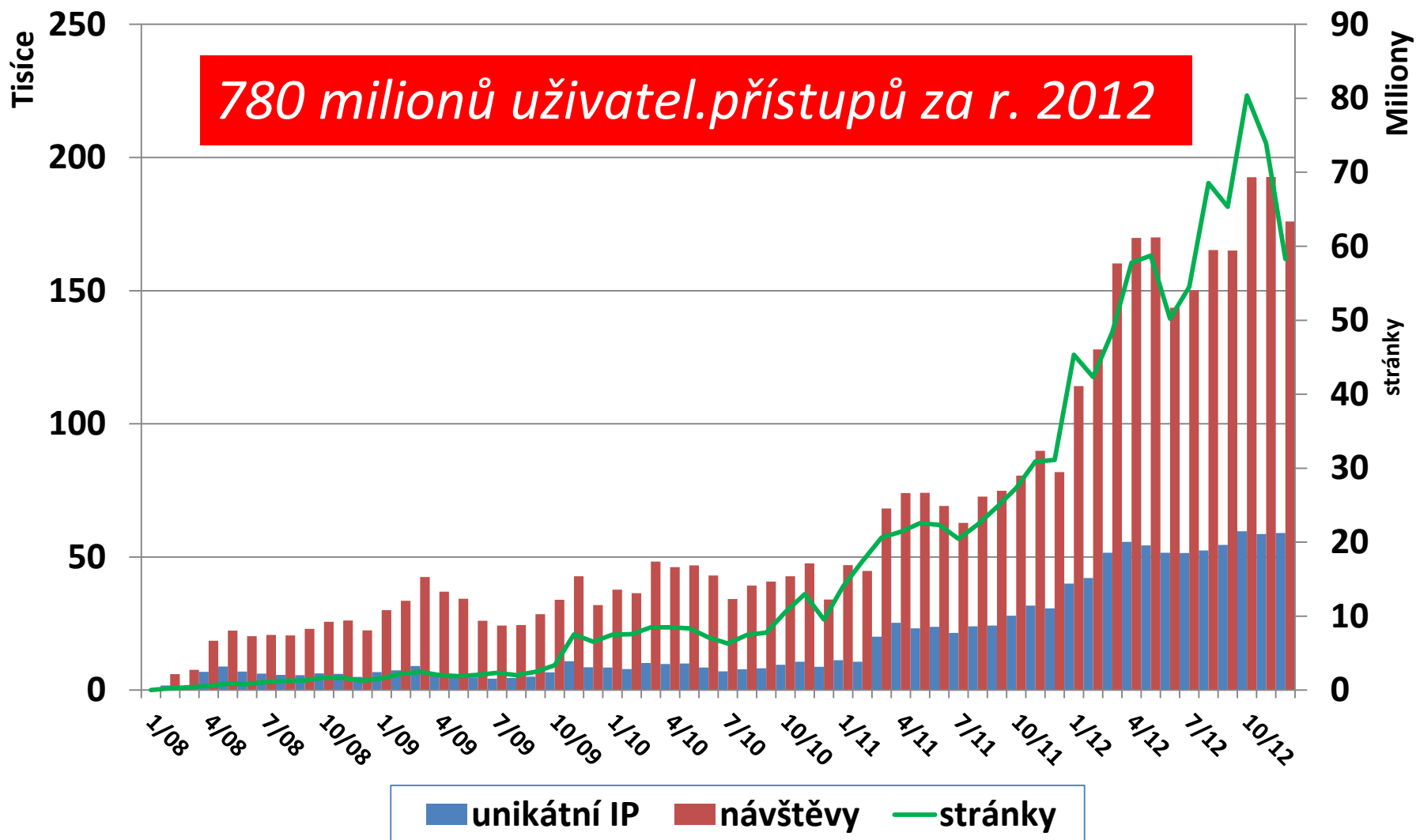


# Prohlížečí služby: katastrální mapy vs. INSPIRE parcely (CP)



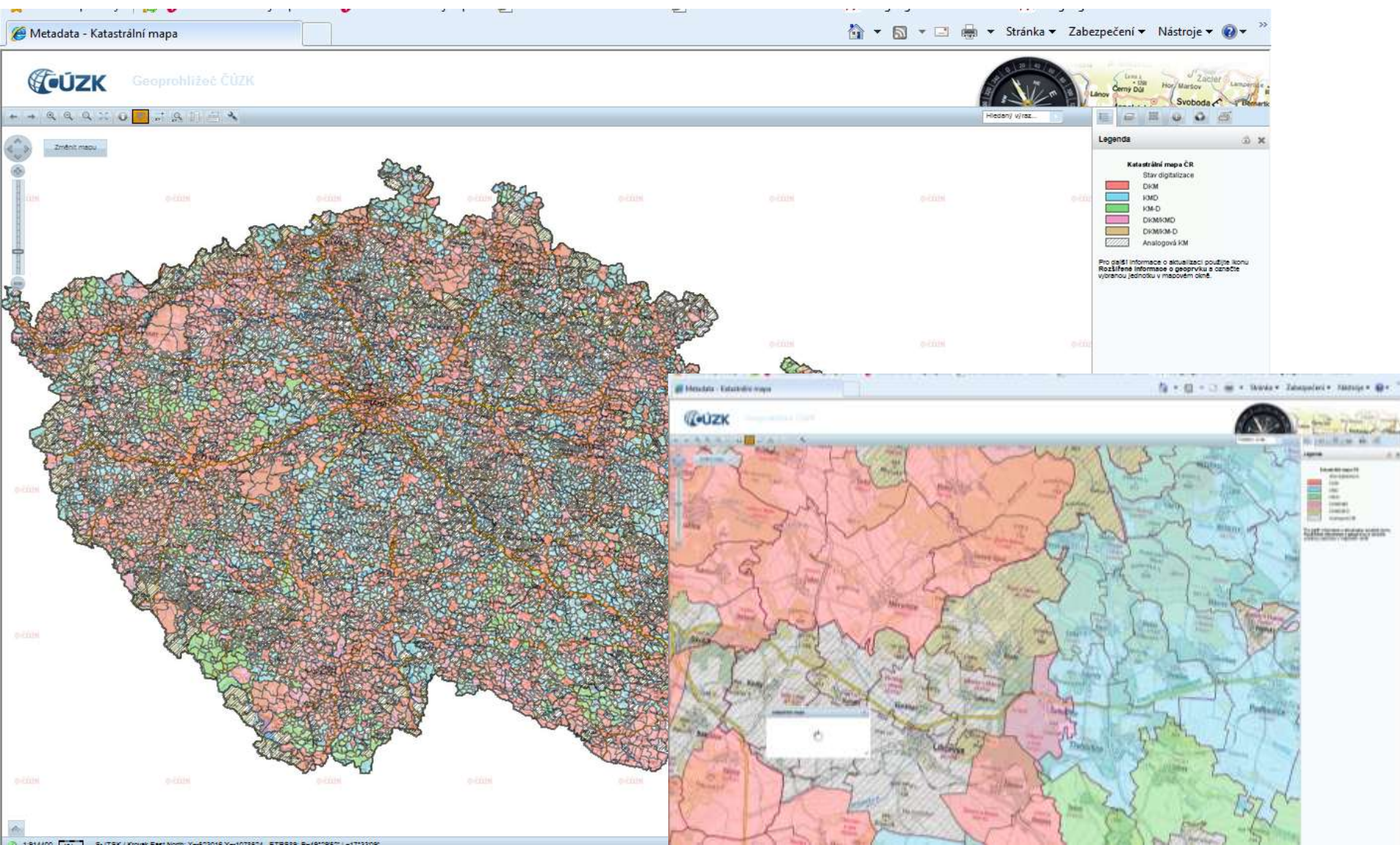


# Katastrální mapa WMS - měsíční statistika



# Praktické využívání metainformací

## - průběžné sledování stavu digitalizace KM





# ČÚZK zveřejňuje data a služby také na Národním Geoportálu INSPIRE (CENIA)



## Vítejte na stránkách Národního geoportálu INSPIRE



### Zapojte se do přípravy národní zprávy o implementaci směrnice INSPIRE za období 2010-2012

22.03.2013

Jednou za tři roky odesílají členské státy národní zprávu o implementaci INSPIRE. V rámci této povinnosti zpracovává CENIA ve spolupráci s povinnými poskytovateli Národní zprávu. Tato zpráva byla zatím odevzdávána jednou v roce 2010. Do přípravy zprávy se můžete zapojit i vy, tak, že doplníte informace přímo do šablony nebo zodpovíte (stačí i některé) otázky z dotazníku. Pokud se do této... ([pokračování](#)).



### Stránky georeportů

15.03.2013

Na Národním geoportálu INSPIRE byly spuštěny nové stránky o georeportech. Georeporty jsou aplikace, která formou jednoduchého průvodce nabízí interpretaci vybraných užitečných informací ze zákonů vztažených na uživatelem zvolenou lokalitu. Obsah georeportů je z velké části čerpán z Environmentálního helpdesku. Georeporty jsou tvořeny zejména pro oblast životního prostředí, ale naleznete zde... ([pokračování](#)).



### Publikace WMTS služeb

05.12.2012

Všechny dlaždicované služby poskytované Národním geoportálem INSPIRE jsou nyní dostupné i přes standardizované rozhraní WMTS. Bližší informace a podrobnosti o připojení k WMTS službám naleznete na <http://geoportal.gov.cz/web/guest/wms/#wmts>.

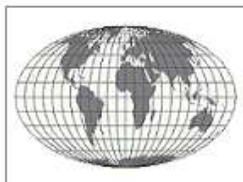


[Přihlásit odběr novinek](#)



[Novinky v katalogu metadat](#)

## Tematické mapy (dle směrnice INSPIRE)



I.2 - Zeměpisné soustavy souřadnicových sítí



I.3 - Zeměpisné názvy



I.4 - Správní jednotky



I.5 - Adresy



I.7 - Dopravní sítě



I.8 - Vodopis



I.9 - Chráněná

# ČÚZK se podílí na rozvoji infrastruktury pro prostorová data v Evropě

- ČÚZK - členem EuroGeographics;
- **podílí se na tvorbě ESDI** - koordinovaná činnost napříč EU ohledně správy mapových produktů středních měřítek:
  - ERM (Euro Regional Map)
  - EBM (Euro Boundary Map)
  - EGN (GeoNames) atd.
- **Projekt ELF – European Location Framework**

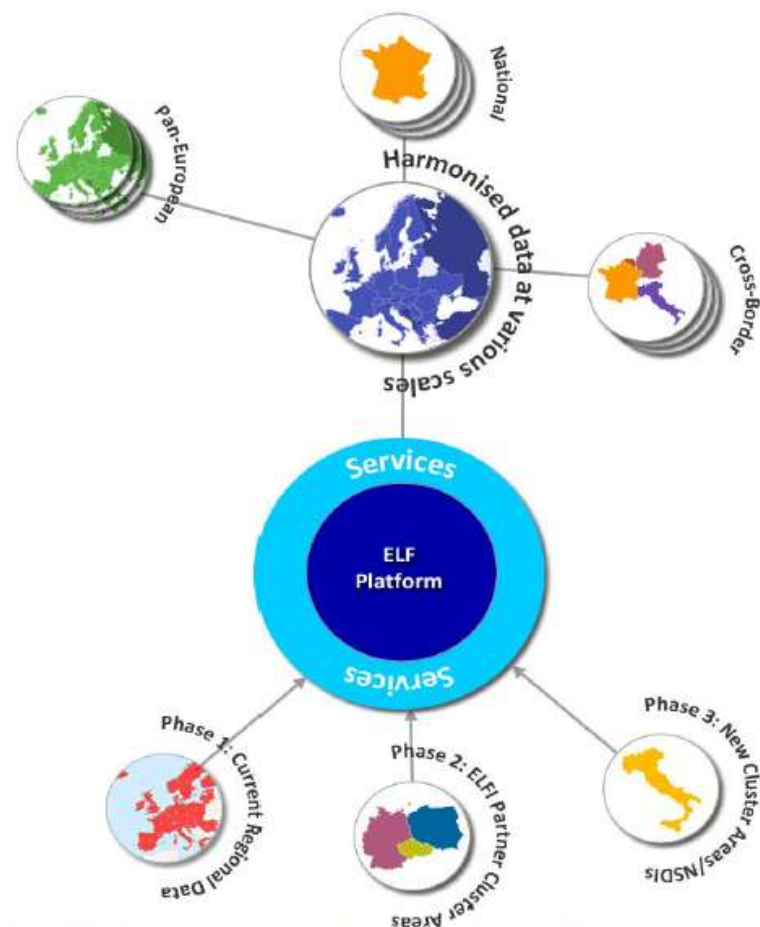
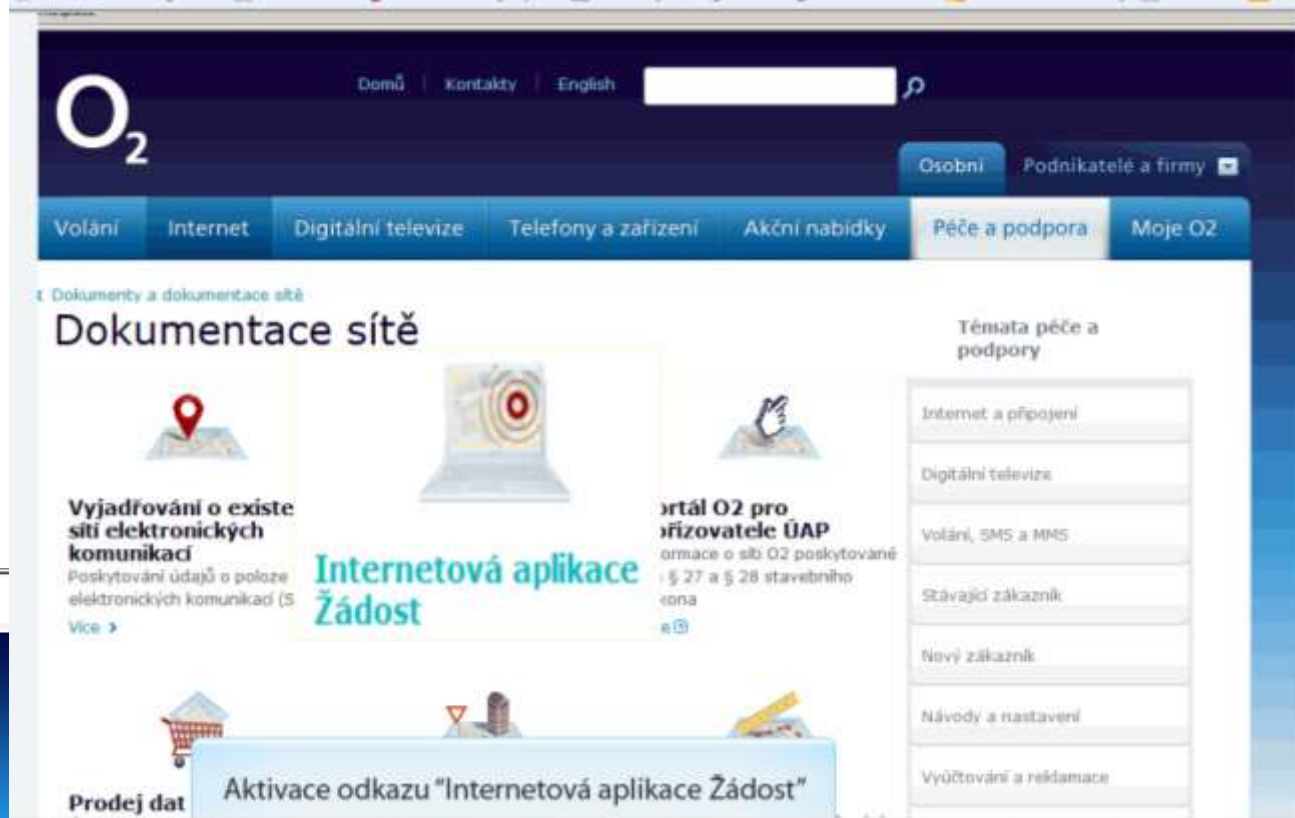


Figure 1 E.L.F. platform and geo-tools connecting European Reference Geo-information



# Užití služeb ČÚZK v aplikacích

Příklad: Podání  
žádosti o vyjádření  
k existenci sítě O<sub>2</sub>



## Zadání žádosti

- 0. Informace k vyplnění
- 1. Identifikační údaje
- 2. Důvod žádosti o vyjádření
- 3. Zájmové území
- 4. Forma a způsob doručení
- 5. Rekapitulace a odeslání

### Žadatel

☒ Fyzická osoba ☐ Právníká osoba

IČ:

Jméno, příjmení a titul nebo Obchodní firma včetně právní formy:

Telefon: +420

Fax: +420

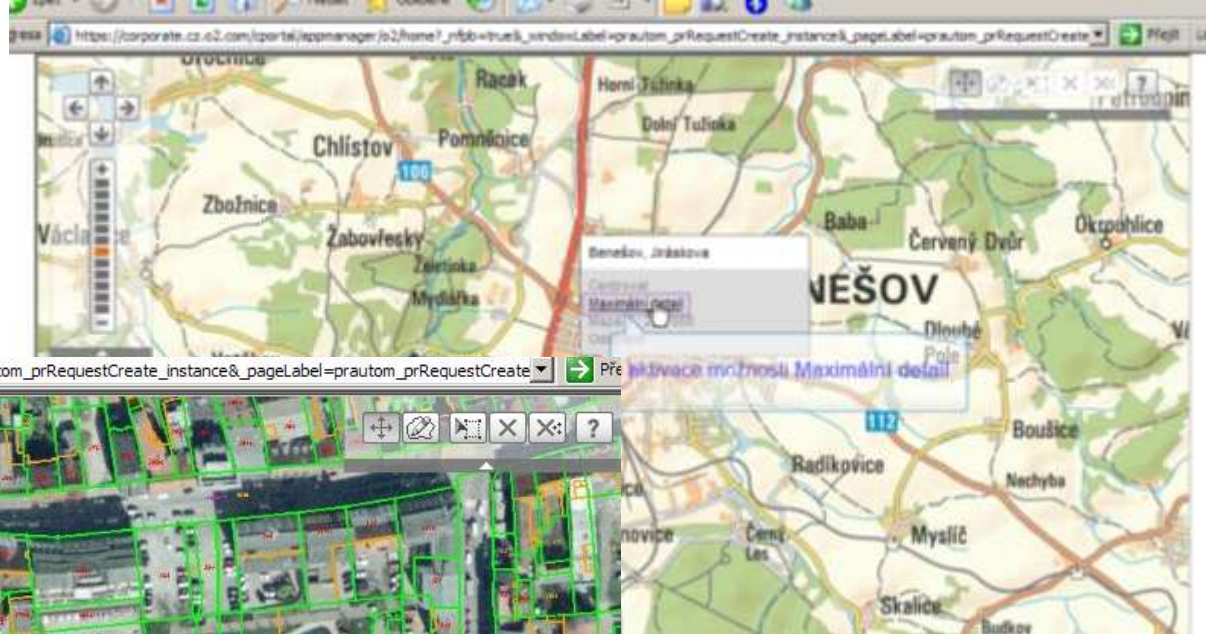
vyplnění údajů o žadateli, položky s hvězdičkou jsou povinné

výběr textového pole a vložení příslušného údaje

# Podání žádosti O<sub>2</sub>

## – výběr území

[https://corporate.cz.o2.com/cportal/appmanager/o2/home?\\_nfbp=true&\\_windowLabel=prautom\\_prRequestCreate\\_instance&\\_pageLabel=prautom\\_prRequestCreate](https://corporate.cz.o2.com/cportal/appmanager/o2/home?_nfbp=true&_windowLabel=prautom_prRequestCreate_instance&_pageLabel=prautom_prRequestCreate)





# O<sub>2</sub> aplikace – zkompletování žádosti

Kopie:  
Předmět: Přijetí žádosti

Přílohy: 20090911130416760\_plg.TXT (525 B); 200909111304167600001.jpg (44 kB)

Část obce zadatele:

PSČ žadatele:

IČ žadatele:

Telefon a fax žadatele: 728849542;

E-mail žadatele: j.vorisek@o2.com

Firma (jméno) stavebníka: Josef Voříšek

IČ stavebníka:

Telefon a fax stavebníka: 728849542;

E-mail stavebníka: j.vorisek@o2.com

Název stavby: Stavba rodinného domu

Území stavby: Benešov, Benešov,

Důvod vydání vyjádření: Stavební řízení

Žádost o \*.DGN: NE

Žádost o podmínky připojení: NE

Elektronické přílohy žádosti:

E-mail pro doručení: j.vorisek@o2.com

Firma (jméno) adresáta: Josef Voříšek

Kontaktní osoba:

Obec:

Část obce:

v příloze je připojen snímek zakresleného zájmového území



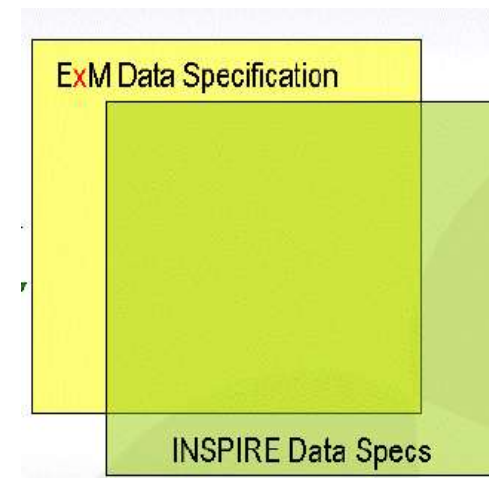
# Shrnutí

Skloubení různorodých složek infrastruktur(y) vyžaduje opatření ohledně všech komponent infrastruktury:

- 1 Prostorová data
- 2 Metainformace
- 3 Síťové služby
- 4 Koordinace a monitoring
- 5 Podmínky poskytování dat a služeb veřejné správy
- 6 Financování (institucionální zakotvení)
- 7 Odborná příprava a osvěta

a na všech úrovních interoperability (EIF):

- 1 Právní
- 2 Organizační
- 3 Sémantická
- 4 Technická

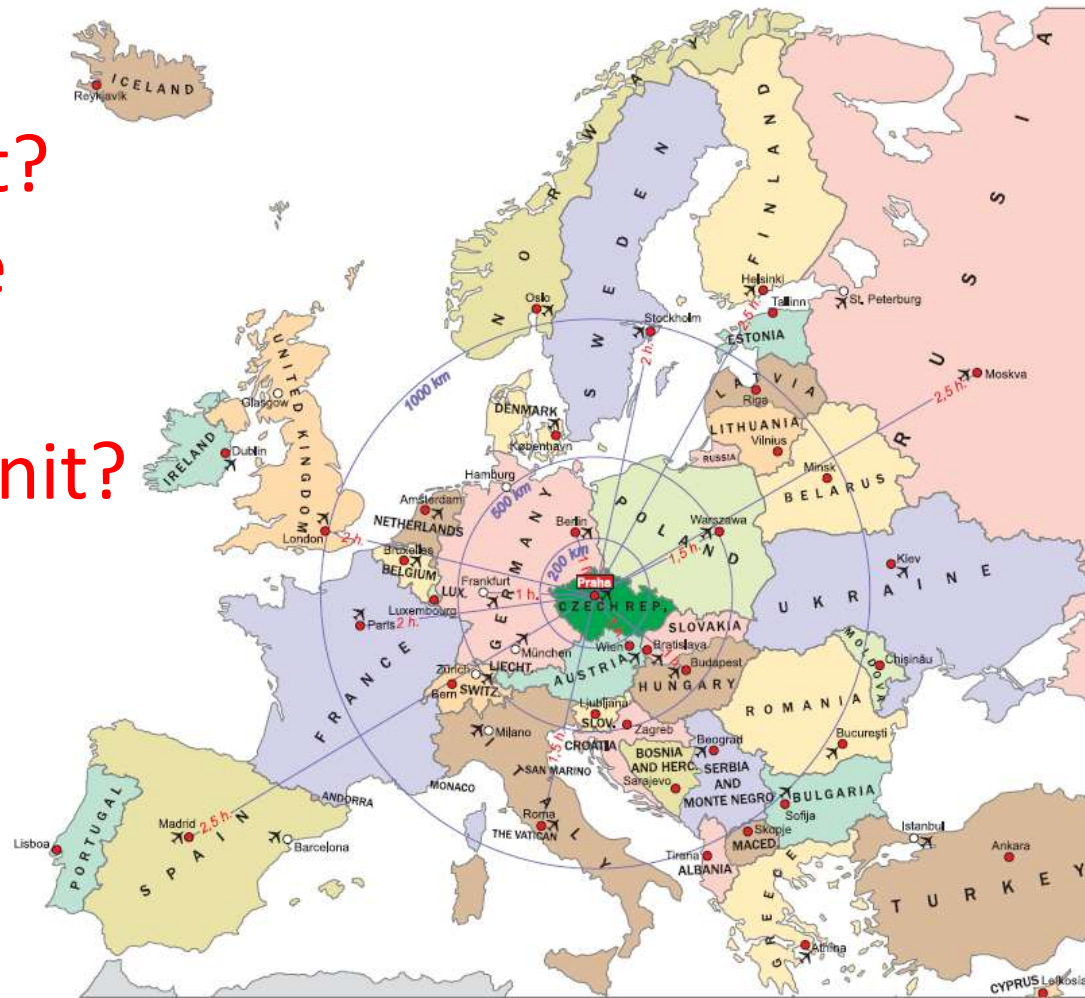




# Závěry

- Vytváření infrastruktury je **dlouhodobý, komplexní proces** na národní i na mezinárodní scéně.
- **INSPIRE není totéž co NIPI/NSDI.**
- **ČÚZK** je garantem referenčního polohového rámce ČR a správcem infrastruktury pro **základní prostorová data ČR.**
- **V ČR** postupně vznikla **řada důležitých komponent IPI**, ale úspěchy střídala stagnace i zvraty (politické, legislativní ).
- Znalost a uplatňování právních předpisů, mezinárodních technických norem a standardů jsou nutné pro dosažení **interoperability.**
- Stabilní infrastruktura vyžaduje **opatření pro zohlednění změn:** institucionální zakotvení, finance, monitoring, revize .
- **Atmosféra důvěry a spolupráce** patří mezi nutné podmínky; je možná, ale není samozřejmostí.

1. Kde jsme?
2. Kam chceme dojít?
3. Co pro to musíme udělat?
4. Co nám může bránit?
5. Jak poznáme, že postupujeme?



Děkuji Vám za pozornost, těším se na spolupráci

[Eva.Pauknerova@cuzk.cz](mailto:Eva.Pauknerova@cuzk.cz)