

RÚIAN jako součást infrastruktury pro prostorové informace v ČR

Ing. Eva Pauknerová, CSc.

Odbor informatiky ČÚZK

Obsah prezentace

1. Definice a východiska
 - 1.1 Definice
 - 1.2 Právní rámec
 - 1.3 Dosavadní kroky v ČR
2. RÚIAN a infrastruktura pro prostorové informace – role a vzájemné vlivy
3. Shrnutí

1.1.1 RÚIAN

Projekt RÚIAN: „ Vybudování **Registru územní identifikace, adres a nemovitostí** a modernizace Informačního systému katastru nemovitostí ČÚZK“ probíhá od roku **2009** v návaznosti na **zákon čis. 111/2009**, o základních registrech. RÚIAN provázán s agendovými IS **ISKN a ISÚI**.

Projekt v gesci ČÚZK, spolufinancován z prostředků Evropské unie, Evropského fondu pro regionální rozvoj.

Registrační číslo projektu: CZ.1.06/1.1.00/03.05893

1.1.2 Infrastruktura pro prostorová data / prostorové informace / geoinformační

- 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 (L, R, N, E, G), viz př.
- 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.

1.1.3 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 lokální až po globální úroveň. Např.:

UNSDI (SDI Spojených národů): *strategie zastřešující normy a procesy; s její pomocí organizace a technologie spolupůsobí k podpoře účinnějšího využití, správy a produkce geoprosto-rových dat.*

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

NGII (ČR, 2000): *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.*

1.1.3 Vybrané definice infrastruktury *Pokrač.*

INSPIRE (EU, 2006)

Evropská směrnice 2007/2/EC Evropského parlamentu a Rady zřizuje Infrastrukturu pro prostorové informace v Evropském společenství (INSPIRE) na podporu politik ŽP a definuje SDI:

metadata, sady prostorových dat a služby nad prostorovými daty; síťové služby a technologie; dohody o sdílení, přístupu a užívání; a mechanismy, procesy a postupy koordinace a sledování, které jsou zavedené, provozované či zpřístupněné interoperabilně.

TECHNICKÁ ZPRÁVA CEN/TR 15449

přejímá definici dle INSPIRE, tzn. zaměřuje se na technickou stránku SDI a na neutrální technologické infrastruktury pro geo-data a služby, založené na normách a specifikacích.

SDI není vyprojektovaným IS; jde o rámec různorodých IS, jež obsahují zdroje, které investoři chtějí sdílet. Společným jmenovatelem zdrojů SDI (data nebo služby) je zaměření na území a polohu. Tento rámec se vyvíjí a mění požadavky na normy a specifikace podporující implementace SDI.

1.1.4 Hlavní komponenty infrastruktury pro prostorové informace

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

1.1.5 Referenční data - *Definice*

Referenční soubory prostorových dat a databází musí splňovat konkrétní podmínky:

- spravuje je orgán nebo instituce veřejné správy,
- jednoznačně definované a standardizované,
- vedeny na celém území ČR,
- pravidelně nebo/a systematicky aktualizovány,
- výhledově budou formálně i obsahově harmonizovány pro národní i evropskou úroveň infrastruktury pro prostorové informace.

Referenční údaje ZR, vč. RÚIAN, vyjmenovává a definuje zákon o základních registrech.

INSPIRE zahrnuje referenční datové zdroje v příloze I, základní datové sady v PŘ.II a tematické v PŘ. III.

1.2 Právní rámec

- Právní předpisy resortu ČÚZK
- Zákon o základních registrech (a budování RÚIAN)
- Evropské právní předpisy a technická prováděcí pravidla
- Transpozice směrnice INSPIRE V ČR a implementační pravidla INSPIRE
- *Překlady evropských předpisů do češtiny*

1.2.1 Resortní právní předpisy referenční prostorový rámec a prostorová data

| A KATASTRÁLNÍ | ÚŘADY | INSPEKTORÁTY | ÚŘAD |
|---|-------|---------------------------------|------|
| Seznam zákonů, vyhlášek a nařízení vlády v oboru zeměměřičtví a katastru nemovitostí a předpis o svobodném přístupu k informacím | | | |
| Norma | | Plný text | |
| Zákon o zápisech vlastnických a jiných věcných práv k nemovitostem, 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., zákona č. 286/2009 Sb. a zákona č. 349/2011 Sb. | | | |
| | | č. 265/1992 Sb. | |
| Zákon o katastru nemovitostí České republiky (katastrální zákon), 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. 269/2007 Sb., zákona č. 8/2009 Sb. a zákona č. 227/2009 Sb. | | | |
| | | č. 344/1992 Sb. | |
| Zákon o zeměměřických a katastrálních orgánech, ve znění zákona č. 107/1994 Sb., zákona č. 200/1994 Sb., zákona č. 62/1997 Sb., zákona č. 132/2000 Sb., zákona č. 186/2006 Sb., zákona č. 296/2007 Sb., zákona č. 499/2004 Sb. a zákona č. 227/2009 Sb. | | | |
| | | č. 359/1992 Sb. | |
| Zákon o zeměměřičtví a o změně a doplnění některých zákonů souvisejících s jeho zavedením, ve znění zákona č. 120/2000 Sb., zákona č. 186/2001 Sb., zákona č. 319/2004 Sb., zákona č. 413/2005 Sb., zákona č. 444/2005 Sb., zákona č. 124/2008 Sb., zákona č. 189/2008 Sb., zákona č. 223/2009 Sb., zákona č. 281/2009 Sb. a zákona č. 380/2009 Sb. | | | |
| | | č. 200/1994 Sb. | |
| Zákon o svobodném přístupu k informacím, 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., zákona č. 227/2009 Sb., zákona č. 123/2010 Sb. a zákona č. 375/2011 Sb. | | | |
| | | č. 106/1999 Sb. | |
| Vyhláška, kterou se provádí zákon č. 200/1994 Sb., o zeměměřičtví 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. | | | |
| | | č. 31/1995 Sb. | |
| 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 (katastrální vyhláška), ve znění vyhlášky č. 164/2009 Sb. | | | |
| | | č. 26/2007 Sb. | |
| <u>Stanoviska k aplikaci některých ustanovení kat. vyhlášky</u> | | | |
| Vyhláška o poskytování údajů z katastru nemovitostí České republiky, 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. | | | |
| | | č. 162/2001 Sb. | |
| Vyhláška o stanovení vzoru formuláře návrhu na zahájení řízení o povolení vkladu do katastru nemovitosti | | | |
| | | č. 401/2011 Sb. | |
| Nařízení vlády o stanovení geodetických referenčních systémů a státních mapových děl závazných na území státu a zásadách jejich používání, ve znění nařízení vlády č. 81/2011 Sb. | | | |
| | | č. 430/2006 Sb. | |
| Nařízení vlády o porovnávání a přejímání údajů katastru nemovitostí České republiky a evidence obyvatel | | | |
| | | č. 111/2001 Sb. | |
| Sdělení Českého úřadu zeměměřického a katastrálního ze dne 18. prosince 2009 - Seznam katastrálních pracovišť katastrálních úřadů, jejich názvy, sídla a územní obvody, ve kterých vykonávají působnost příslušného katastrálního úřadu k 1. lednu 2010. | | | |
| | | č. 482/2009 Sb. | |
| Vyhláška o základním registru územní identifikace, adres a nemovitostí | | | |
| | | č. 359/2011 Sb. | |

| | |
|--|-----------------|
| Zákon o dani z nemovitostí, ve znění pozdějších předpisů | č. 338/1992 Sb. |
| Zákon o dani dědické, dani darovací a dani z převodu nemovitostí, ve znění pozdějších předpisů | č. 357/1992 Sb. |
| Zákon o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů | č. 634/2004 Sb. |
| Zákon, kterým se upravují některé spoluvlastnické vztahy k budovám a některé vlastnické vztahy k bytům a nebytovým prostorům a doplňují některé zákony (zákon o vlastnictví bytů), ve znění pozdějších předpisů | č. 72/1994 Sb. |
| Zákon o veřejných zakázkách | č. 137/2006 Sb. |
| Devizový zákon, ve znění pozdějších předpisů | č. 219/1995 Sb. |
| Zákon o oceňování majetku a o změně některých zákonů (zákon o oceňování majetku), ve znění pozdějších předpisů | č. 151/1997 Sb. |
| Zákon o podmínkách převodu zemědělských a lesních pozemků z vlastnictví státu na jiné osoby a o změně zákona č. 569/1991 Sb., o Pozemkovém fondu České republiky, ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 357/1992 Sb., o dani dědické, dani darovací a dani z převodu nemovitostí, ve znění pozdějších předpisů, ve znění pozdějších předpisů | č. 95/1999 Sb. |
| Zákon o veřejných dražbách, ve znění pozdějších předpisů | č. 26/2000 Sb. |
| Zákon o obcích (obecní zřízení), ve znění pozdějších předpisů | č. 128/2000 Sb. |
| Zákon o krajích (krajské zřízení), ve znění pozdějších předpisů | č. 129/2000 Sb. |
| Zákon o hlavním městě Praze, ve znění pozdějších předpisů | č. 131/2000 Sb. |
| Zákon o přechodu některých věcí, práv a závazků z majetku České republiky do majetku krajů, ve znění pozdějších předpisů | č. 157/2000 Sb. |
| Zákon o majetku České republiky a jejím vystupování v právních vztazích, ve znění pozdějších předpisů | č. 219/2000 Sb. |
| Zákon o změnách některých zákonů souvisejících s přijetím zákona o majetku České republiky a jejím vystupování v právních vztazích, ve znění pozdějších předpisů | č. 220/2000 Sb. |
| Zákon o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů | č. 254/2001 Sb. |
| Zákon o veřejných registrech, ve znění pozdějších předpisů | č. 111/2009 Sb. |
| Vyhláška o podrobnostech vymezení vodních děl evidovaných v katastru nemovitostí České republiky | č. 23/2007 Sb. |
| Vyhláška o stanovení seznamu katastrálních území s přiřazenými průměrnými základními cenami zemědělských pozemků, ve znění pozdějších předpisů | č. 412/2008 Sb. |
| Vyhláška o provedení některých ustanovení zákona č. 151/1997 Sb., o oceňování majetku a o změně některých zákonů (oceňovací vyhláška), ve znění pozdějších předpisů | č. 3/2008 Sb. |
| Vyhláška Ministerstva vnitra o způsobu označování ulic a ostatních veřejných prostranství názvy, o způsobu použití a umístění čísel k označení budov, o nálezitostech ohlášení o předsíslování budov a o postupu a oznamování přidělení čísel a dokladech potřebných k přidělení čísel, ve znění pozdějších předpisů | č. 326/2000 Sb. |
| Vyhláška, kterou se provádějí některá ustanovení stavebního zákona ve věcech stavebního řádu | č. 526/2006 Sb. |
| Nařízení vlády o centrální adrese | č. 168/2000 Sb. |

1.2.2 Související právní předpisy EU

a) Směrnice INSPIRE a její implementace

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2007/2/ES ze 14. března 2007 o zřízení Infra-struktury pro prostorové informace v Evropském společenství (INSPIRE) byla v ČR transponována těmito právními předpisy:

- Zákonem č.123/2009 Sb., o právu na informace o životním prostředí, ve znění pozd. předpisů
- **Zákonem č. 200/1994 Sb., o zeměměřictví** a o změně a doplnění některých zákonů souvisejících s jeho zavedením, ve znění pozd. předpisů
- Prováděcí vyhláškou č. 103/2010 Sb. k zákonu č. 123/1998 Sb.

státní mapová díla pro veřejné použití

geodetické údaje o zařízeních geodetických základů

Databáze (ZABAGED)

ortofotografické zobrazení území celé republiky

databázový soubor geografického názvosloví

b) 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**)

Pro jednotlivé prováděcí předpisy existují podrobné prováděcí pokyny. Např. u interoperability jde o technická upřesnění pro jednotlivá témata v rozsahu 100 až 200 stran textu, schémat a tabulek.

1.2.2 Právní rámec v EU

c) související strategie a směrnice EU

- Mezinárodní povinnosti vyplývají z **právních předpisů a strategických a rámcových dokumentů platných v EU.**
- Kromě INSPIRE důležité i strategie a předpisy ohledně e-Government.
- Infrastrukturu ovlivní i rámcové dokumenty a předpisy Evropské komise navazující na **Strategii Evropa 2020** (jako měla vliv Směrnice PSI, transponované zákonem č.106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím).
- tzv. **Digitální agenda**, zahrnuje 7 pilířů, pro které stanovuje 100 konkrétních oblastí aktivit. Z hlediska infrastruktury důležitý pilíř **Interoperabilita a normy**, včetně tzv. **Evropského rámce pro interoperabilitu systémů veřejné správy v EU – EIF**, a další aktivity ISA, př. Core Vocabularies (vč. Location).



Digital Agenda for Europe

Home

Planned actions

Digital Single Market

Interoperability and
Standards

Trust and Security

Very Fast Internet

Research and Innovation

Enhancing e-skills

ICT for Social Challenges

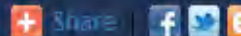
International

Get involved

Documents



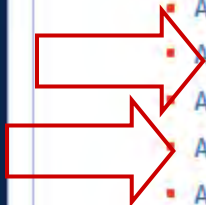
Pillar II: Interoperability and Standards



The internet is a great example of interoperability – numerous devices and applications working together anywhere in the world. Europe must ensure that new IT devices, applications, data repositories and services interact seamlessly anywhere – just like the internet. The Digital Agenda identifies improved standard-setting procedures and increased interoperability as the keys to success.

List of actions:

- Action 21: Propose legislation on ICT interoperability
- Action 22: Promote standard-setting rules
- Action 23: Provide guidance on ICT standardisation and public procurement
- Action 24: Adopt a European Interoperability Strategy and Framework
- Action 25: Analyse the consequences of requesting significant market players to licence information
- Action 26: Member States to implement European Interoperability Framework
- Action 27: Member States to implement Malmö and Granada declarations

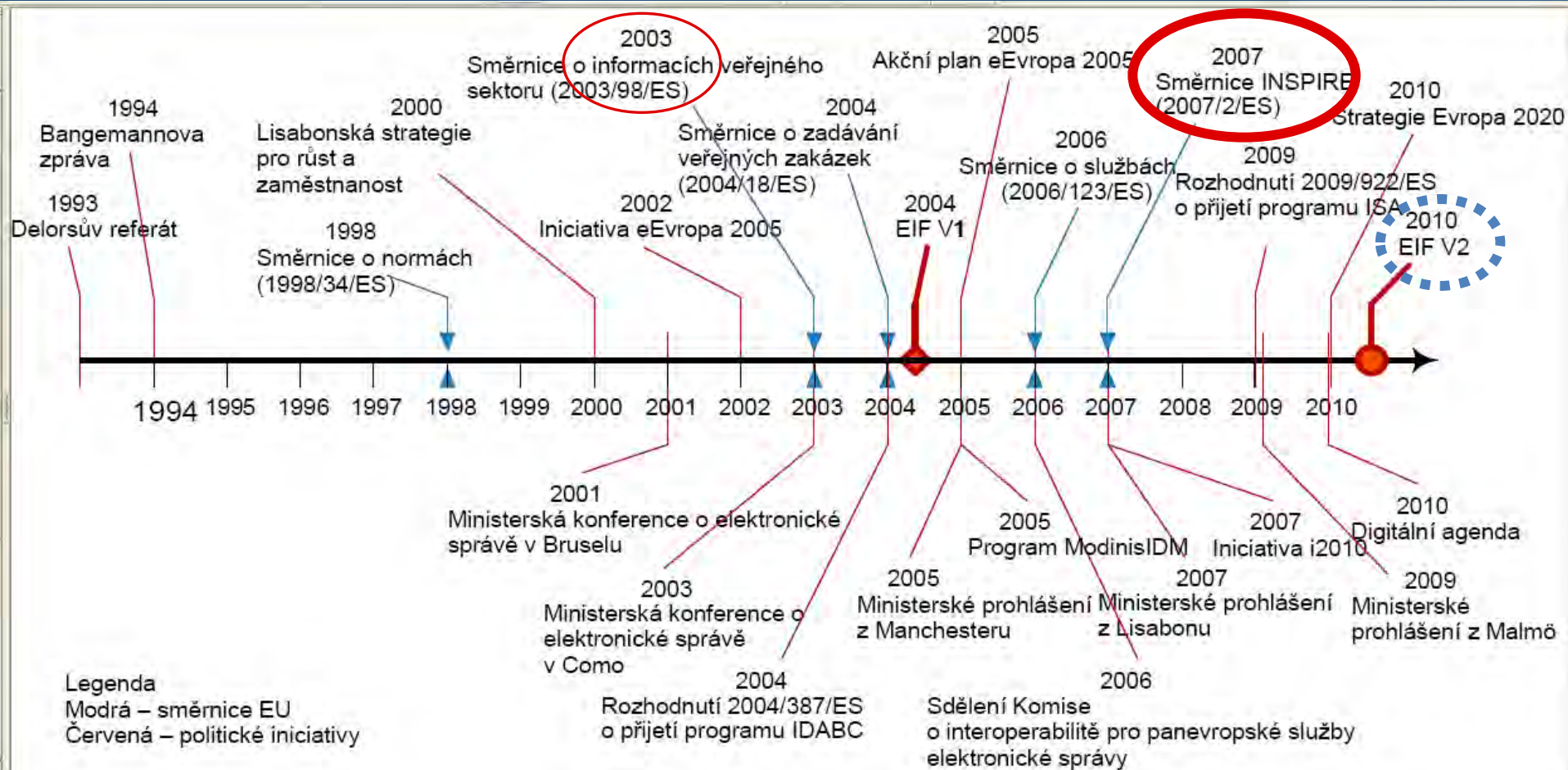


<http://ec.europa.eu/digital-agenda>

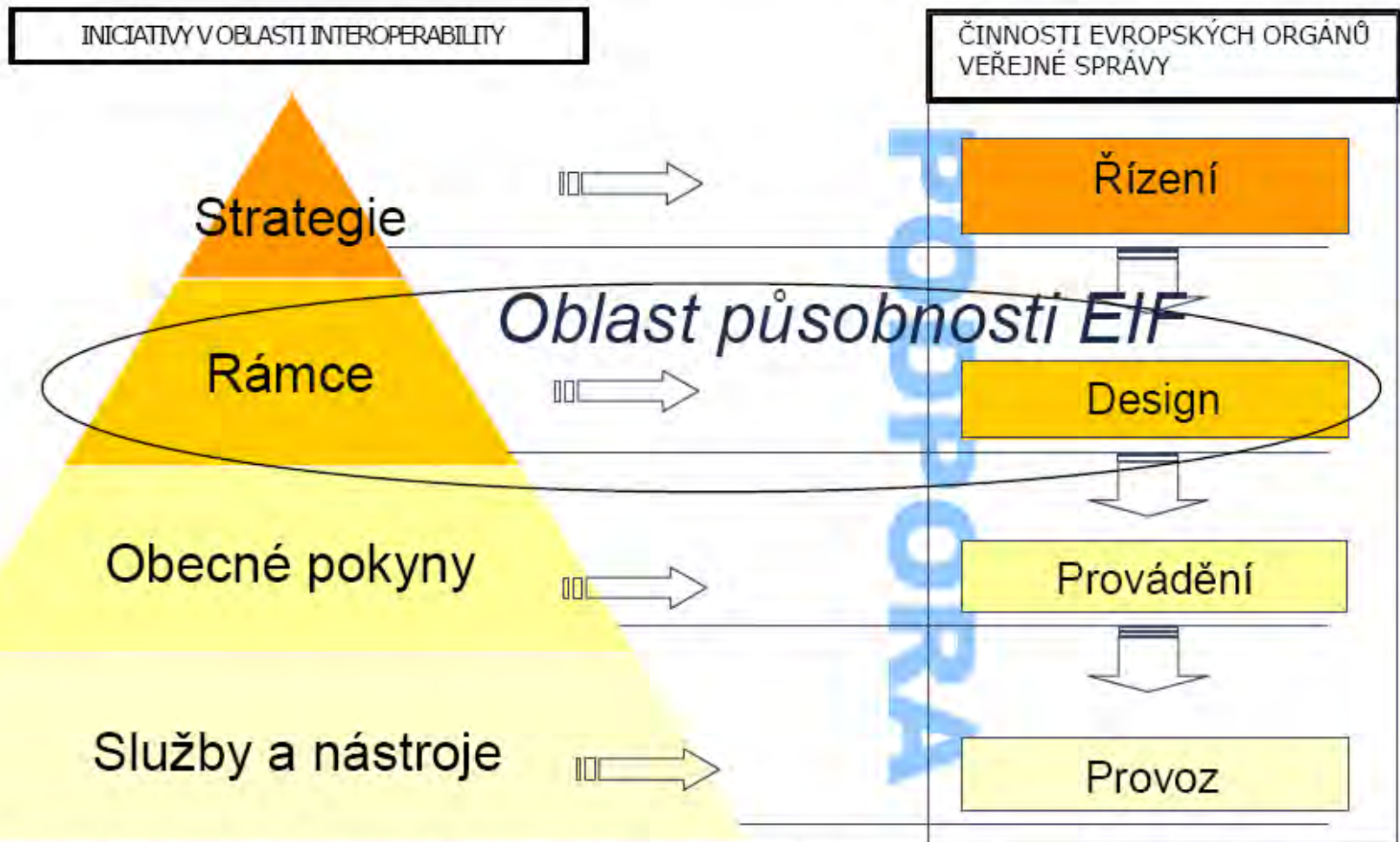
Latest News

Documents

e) Evropské iniciativy a dokumenty ohledně interoperability

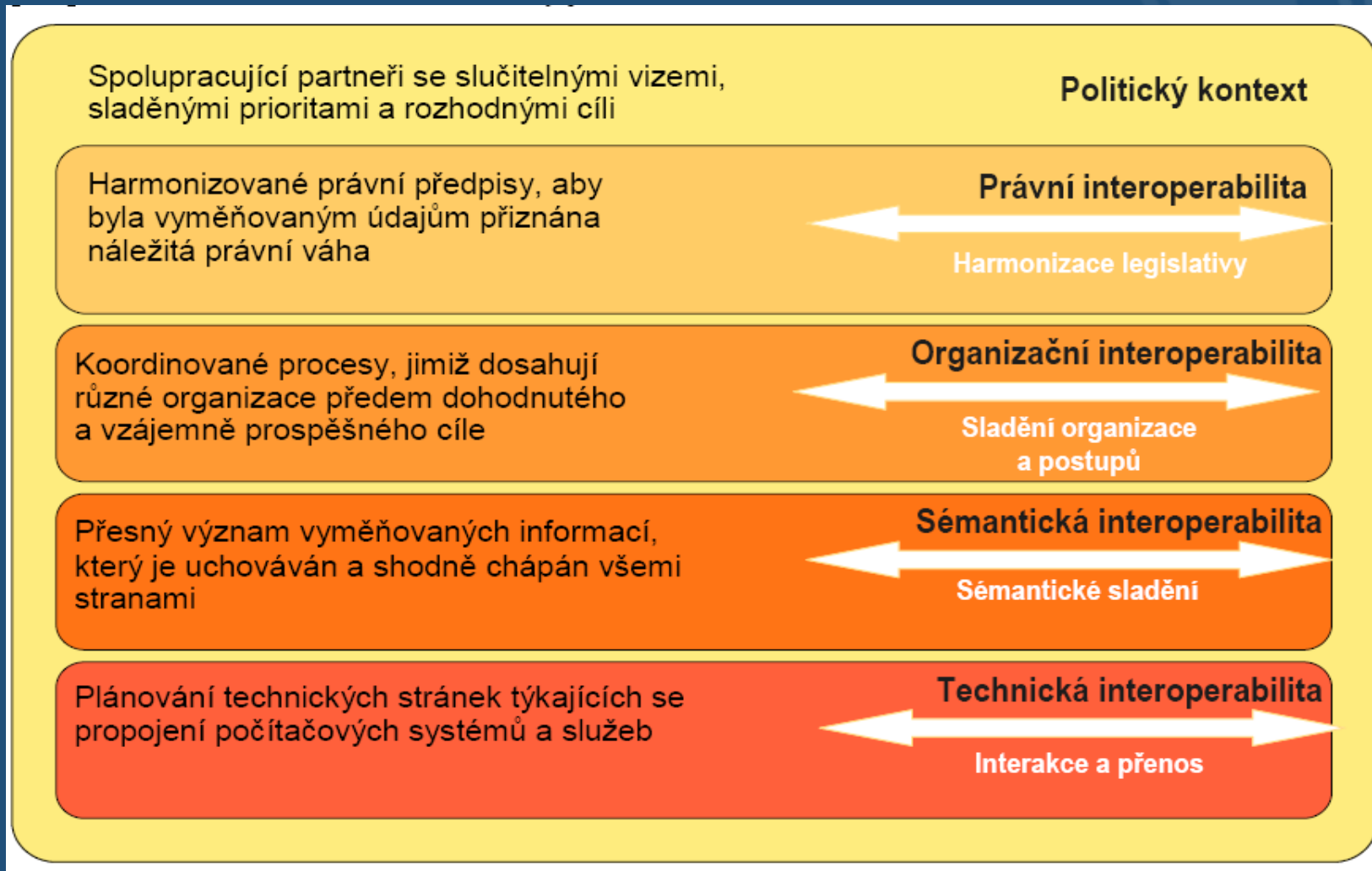


EVROPSKÝ RÁMEC INTEROPERABILITY EVROPSKÝCH VEŘEJNÝCH SLUŽEB



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

g) EIF – úrovně interoperability



1.3 Dosavadní kroky v ČR

- Budování a rozvoj dílčích komponent geoinformační infrastruktury od 90.l. 20.stol
- Program rozvoje NGII v ČR (2001-2005) a jeho revize v roce 2011
- Budování RÚIAN a ZR (2009-2012)
- Implementace směrnice INSPIRE
 - v resortu ČÚZK (testování, modifikace produktů a služeb dle PP INSPIRE, publikování pomocí Geoportálu resortu ČÚZK)
 - v ČR (CENIA, monitoring, geoportál INSPIRE; KOVIN, TPS)
- Koncepce rozvoje zeměměřictví a KN (2012-2016)

1.3.1 Vývoj infrastruktury pro prostorové informace v ČR

Program rozvoje NGII v České republice pro období 2001-5:

- Podmínky rozčleněny do 10 hlavních okruhů NGII, navrženy cíle, projekty a opatření, vč. gestorů
- Přijala RVIS (IX. 2001) a část projektů součástí AP SIP
- Některé projekty realizovány, jiné překonány, některé dokončovány až nyní, pro část scházela opora/zdroje nebo byly změněny priority

INSPIRE: Infrastruktura pro prostorové informace v EU

- Na podporu politik ŽP v EU (proto gestor MŽP)
- Stavební bloky (5): sady prostorových dat (34 témat), metainformace, koordinace, síťové služby, pravidla sdílení dat a služeb;
- INSPIRE zakládá právní rámec pro IPI v EU a ČR, navazuje na exist. technické normy a standardy;
- postupně vzniká nad NGII/NSDI členských států.

1.3.2 Registr územní identifikace mezi projekty NGII 2001-5

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.

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

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

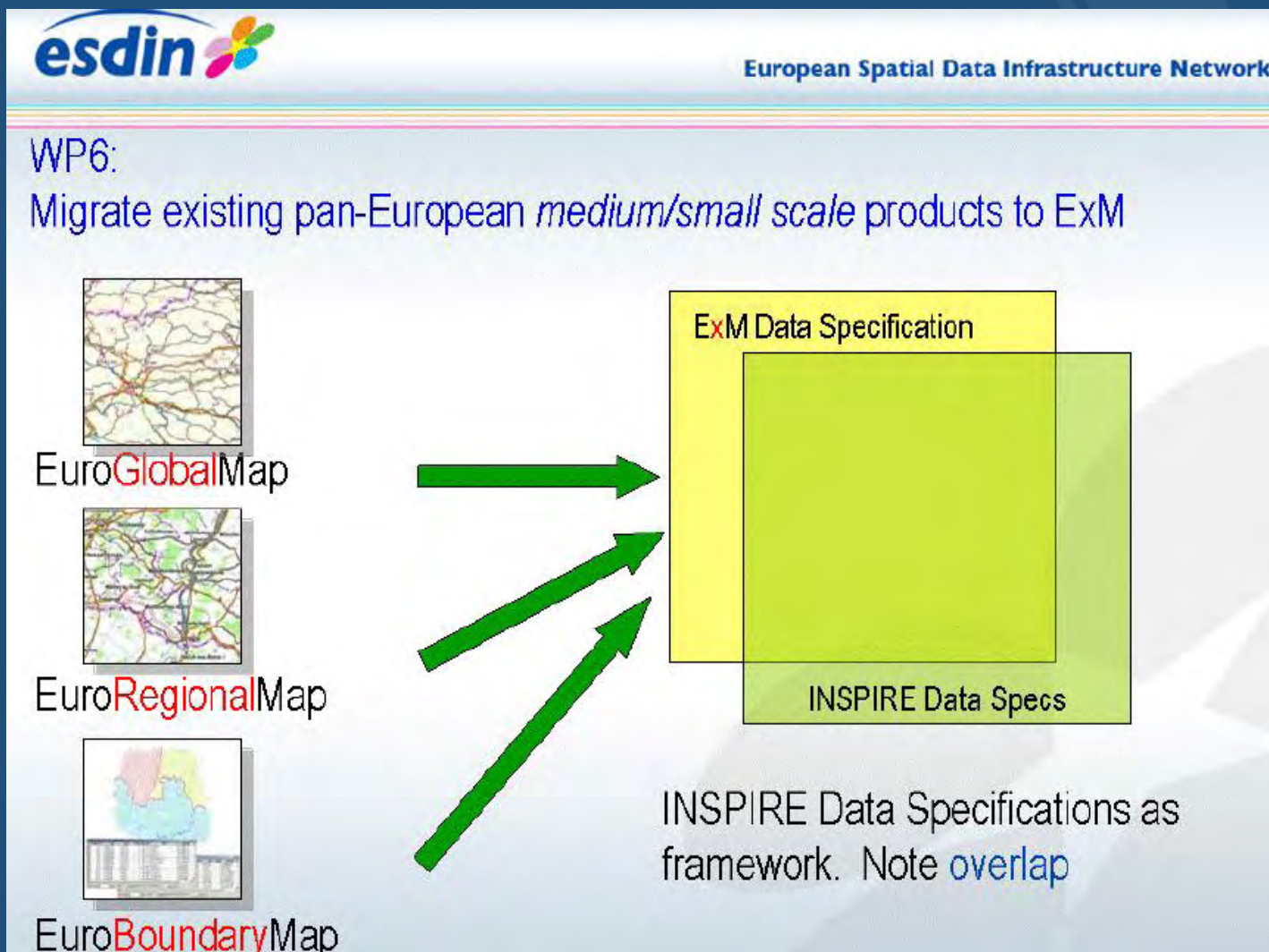
Projekt 6.3: Ortofotografické zobrazení území ČR (projekt je již zařazen do Akčního plánu realizace SIP). Gesce: ČÚZK, MO, MZe|

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

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

1.3.3 Infrastruktura = vyvažování různých potřeb

Příklad:



2. RÚIAN a infrastruktura pro prostorová data

Role a vzájemné vlivy z hlediska jednotlivých komponent infrastruktury

2.1 Prostorová data

2.2 Metainformace

2.3 Síťové služby

2.4 Koordinace a monitoring

2.5 Podmínky poskytování dat a služeb veřejné správy

2.6 Financování (a institucionální zakotvení)

2.7 Odborná příprava a osvěta

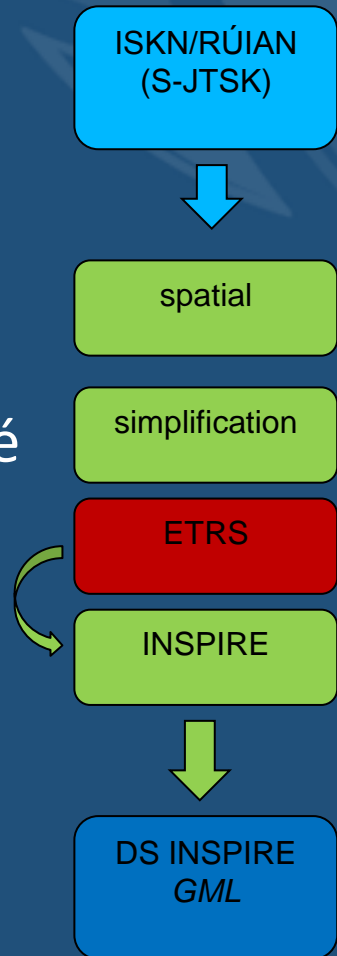
2.1 Role a vzájemné vlivy - Prostorová data

2.1.1 Role RUIAN v rámci infrastruktury = zdroj aktuálních referenčních prostorových dat pro:

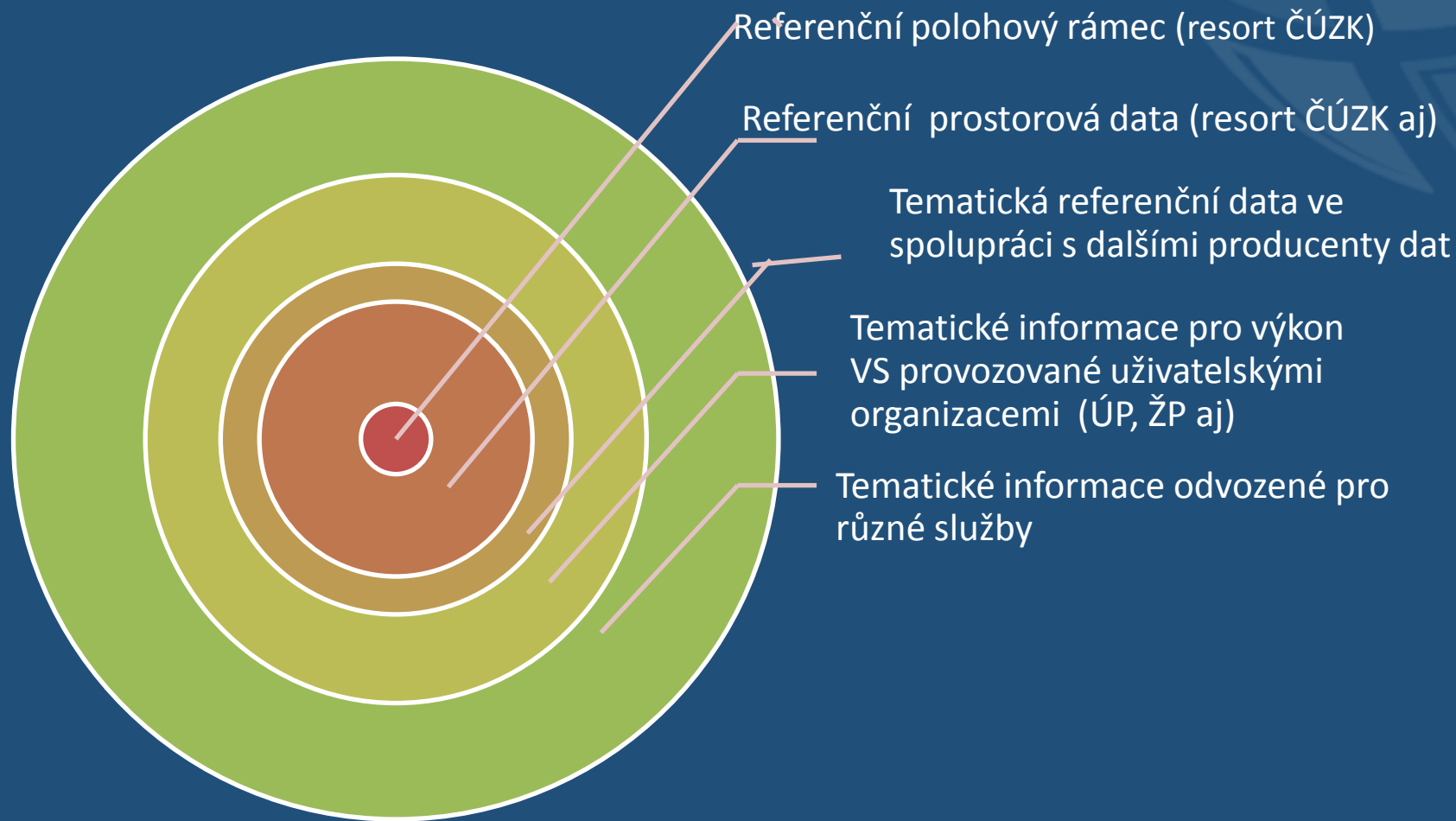
- Základní registry veřejné správy v ČR (a VS v EU),
- infrastrukturu pro prostorové informace v ČR,
- infrastrukturu pro prostorové informace v Evropě
– INSPIRE; ESDI/ELF

2.1.2 Vzájemné vlivy ZR a infrastruktury pro prostorové informace

- vznik – NGII/ZR
- požadavky na aktualizaci (termíny, mechanismy)
- datový obsah a terminologie
- datový model, výměnný formát, kvalita dat aj.



Hierarchie dat a informací v rámci infrastruktury pro prostorové informace (veřejné sféry v ČR)



2.2 Role a vzájemné vlivy - *Metainformace*

2.2.1 Role RUIAN v rámci infrastruktury

- RÚIAN bude poskytovat v rámci veřejné správy a k prohlížení pomocí veřejného dálkového přístupu platná, aktuální data (jejich historie je vedena pouze v agendových informačních systémech ISKN a ISÚI);
- RÚIAN sám vede jen metainformace o reklamacích.

2.2.2 Vzájemné vlivy ZR a infrastruktury pro prostorové informace

- INSPIRE požaduje metainformace pro všechny sady prostorových dat týkající se témat INSPIRE, vč. adres, parcel katastru, územního správního členění, budov.
- Příslušné datové sady upravené podle požadavků INSPIRE budou generovány z dat RÚIAN (ISKN/ISÚI) a doplněny metainformací spravovanou a publikovanou pomocí katalogové služby na GP ČÚZK.

2.3 Role a vzájemné vlivy - Síťové služby

2.3.1 Role RUIAN v rámci infrastruktury

- síťové služby v rámci ZR
- webová mapový klient pro veřejný dálkový přístup (VDP)
- AIS RÚIAN (ISÚI a ISKN) umožňují v zabezpečeném režimu editaci pracovníky obecních a stavebních úřadu z celé ČR, což umožňuje průběžnou aktualizaci údajů oprávněnými odborníky se znalostí lokality, prvků

2.3.2 Vzájemné vlivy ZR a infrastruktur pro prostorové informace

- VDP neobsahuje síťové služby ve smyslu INSPIRE, ale
- jako pozadí pro zobrazování územních prvků RÚIAN slouží webové služby poskytované GP ČÚZK (v souladu s INSPIRE)

2.4 Role a vzájemné vlivy - *Koordinace*

2.4.1 Role RUIAN v rámci infrastruktury

- ZZR vznikl ve stejné době jako transpozice směrnice INSPIRE, ale nebyl přímo zohledněn, přestože
- RÚIAN klíčovým zdrojem dat pro ZR i infrastrukturu PD i INSPIRE

2.4.2 Vzájemné vlivy ZR a infrastruktur pro prostorové informace

- souběh implementace INSPIRE a budování RÚIAN si vyžádal koordináční opatření v rámci resortu ČÚZK (různé odbory ČÚZK, ZÚ a VÚGTK)
- zkušenost se souběhem ZR a INSPIRE vedla resort k tlaku na resort MŽP a iniciaci koordináčních opatření v ČR

Koordinační opatření v resortu

Organizational Structure of the Branch of Land Surveying and Cadastre



Nikdo s pracovní náplní pouze pro INSPIRE !

Resortní koordinační výbor INSPIRE: vede MP ČÚZK, 10 osob, 6x za rok

3 PS INSPIRE: DataSpec a MD, licence, síťové služby a monitoring po 5-10 osobách, *měsíčně*

Výkonný výbor RÚIAN: 12 osob, týdně

2.5 Role a vzájemné vlivy – Podmínky sdílení

2.5.1 Role RUIAN v rámci infrastruktury

- aktualizace prostorových dat pro VS, zprostředkování pravidelně aktualizovaných prostorových dat a údajů veřejnosti i soukromému sektoru

2.5.2 Vzájemné vlivy ZR a infrastruktur pro prostorové informace

- INSPIRE (podoba služeb, termíny pro naplnění implementačních pravidel INSPIRE)
- Poskytování orgánům EU
- směrnice PSI – zpřístupnění a poskytování informací/dat veřejné správy veřejnosti a pro nové využití
- zásadní přehodnocení podmínek a způsobu poskytování dat a informací

2.6 Role a vzájemné vlivy – *Financování*

2.6.1 Role RUIAN v rámci infrastruktury

- náročný záměr vybudování ZR o územní ID (plán od r. 1999) se podařilo zrealizovat až s využitím prostředků EK (IOP)
- široké zpřístupnění aktuálních prostorových dat má pomoci zlepšit služby VS a podpořit inovaci (a konkurence schopnost ČR)

2.6.2 Vzájemné vlivy ZR a infrastruktur pro prostorové informace

- stěžejní element infrastruktury podpořen v rámci budování eGovernment
- poskytování dat v režimu PSI si vyžádalo úpravu režimu financování tvorby a správy dat (prostředky ze státního rozpočtu)
- implementace INSPIRE vyžaduje kapacity i finance (jen v letech 2008-2010 cca 24 mil Kč)

2.7 Role a vzájemné vlivy – Osvěta a vzdělávání

2.7.1 Role RUIAN v rámci infrastruktury

- RÚIAN - zdroj informací a služeb, ale také - **pilotní řešení**
 - v ČR (mezisektorová spolupráce a napříč různými úrovněmi VS),
 - v rámci EU (díky budování RÚIAN rozsáhle restrukturalizovaná data pro témata AD, AU, CP a BG, proto musí být v souladu s PP INSPIRE na konci roku 2012)

2.7.2 Vzájemné vlivy ZR a infrastruktury pro prostorové informace

- budování RUIAN v souběhu s implementací INSPIRE si vynutilo (a umožnilo) řadu vzdělávacích a osvětových aktivit (v resortu ČÚZK, v ČR na lokální, krajské i centrální úrovni a také směrem k evropské odborné komunitě)

3. Shrnutí

Sklobení 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 průprava a osvěta

a na všech úrovních interoperability (EIF):

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

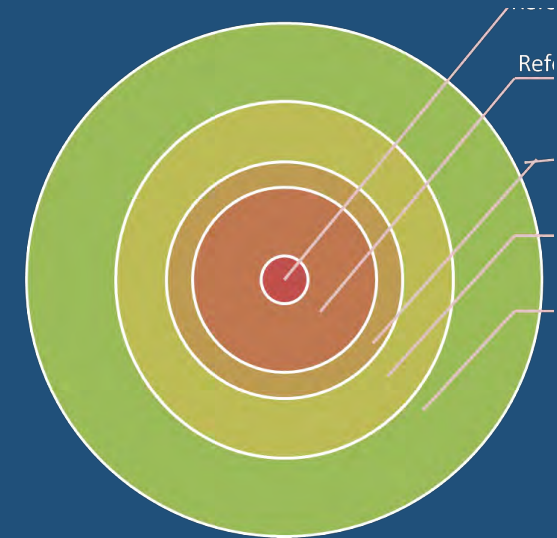
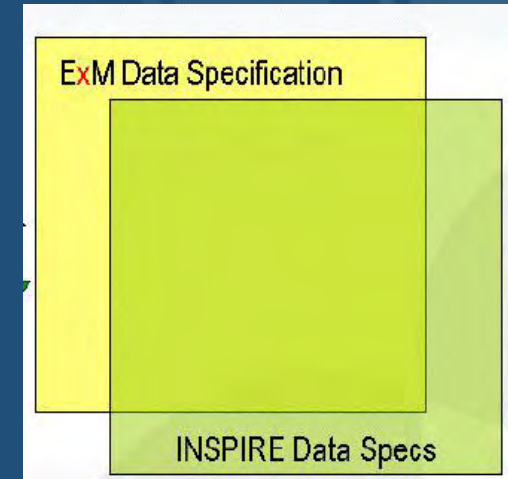
3.1 RÚIAN a INSPIRE

zkušenosti se zajišťováním interoperability

| Komponenty infrastruktury / úrovně interoperability | Právní | Organizační | Sémantická | Technická |
|--|--------|-------------|------------|-----------|
| Prostorová data | X | X | X | X |
| Metainformace | X | X | X | X |
| Síťové služby | X | X | X | X |
| Koordinace a monitoring | X | X | X | X |
| Podmínky poskytování dat a služeb | X | X | X | X |
| Financování (zakotvení) | X | X | X | X |
| Vzdělávání a osvěta | X | X | X | X |

3.2 Kde jsme a kde chceme být? *Úřad, resort, region, ČR...*

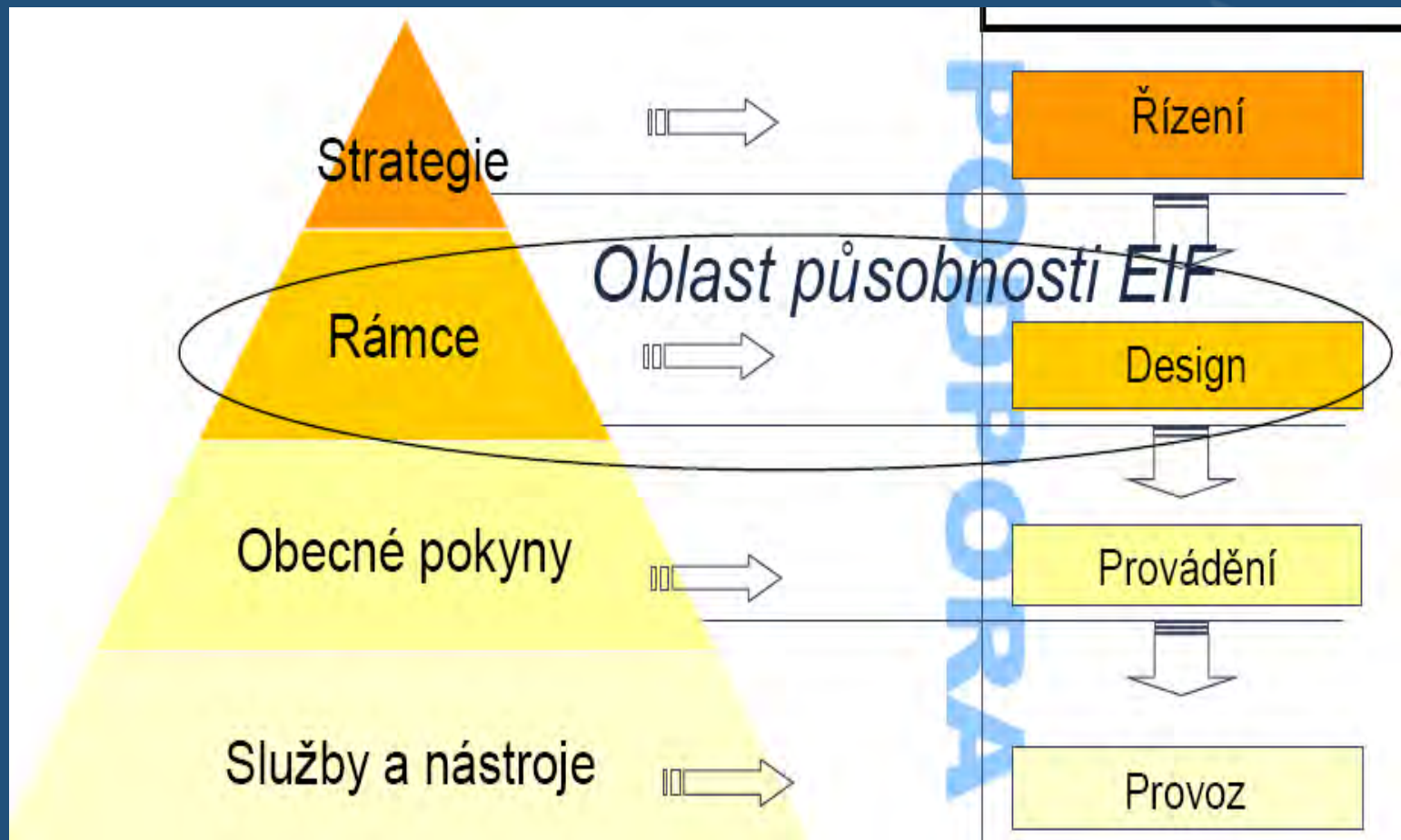
- Co je společné a co specifické ?
- Jaký je účel dat/služby? Jaká role? Přirození partneři?



V jaké jsme etapě ?

Při budování infrastruktury, začleňování a sdílení dat či služby ...

Co ještě schází ?



Děkuji Vám za pozornost!

Eva.Pauknerova@cuzk.cz

Použité zdroje externích informací:

<http://www.eurogeographics.org/>

<http://www.esdin.eu/>