

Zapojení resortu ČÚZK při implementaci INSPIRE a souvislosti s budováním RÚIAN

Ing. Eva Pauknerová, CSc.

Odbor informatiky ČÚZK

Obsah prezentace

- Definice a právní rámec
- INSPIRE a RÚIAN – implementace v praxi
- Koordinační opatření
- Shrnutí zkušeností

Definice infrastruktury pro prostorové informace

INSPIRE - Směrnice 2007/2/EC Evropského parlamentu a Rady zřizuje Infrastrukturu pro prostorové informace v Evropském společenství (INSPIRE) na podporu politik ŽP. Zaměřuje se na:

- *metadata,*
- *sady prostorových dat a služby nad prostorovými daty;*
- *síťové služby a technologie;*
- *dohody o sdílení, přístupu a užívání;*
- *koordinaci a pravidelný monitoring.*

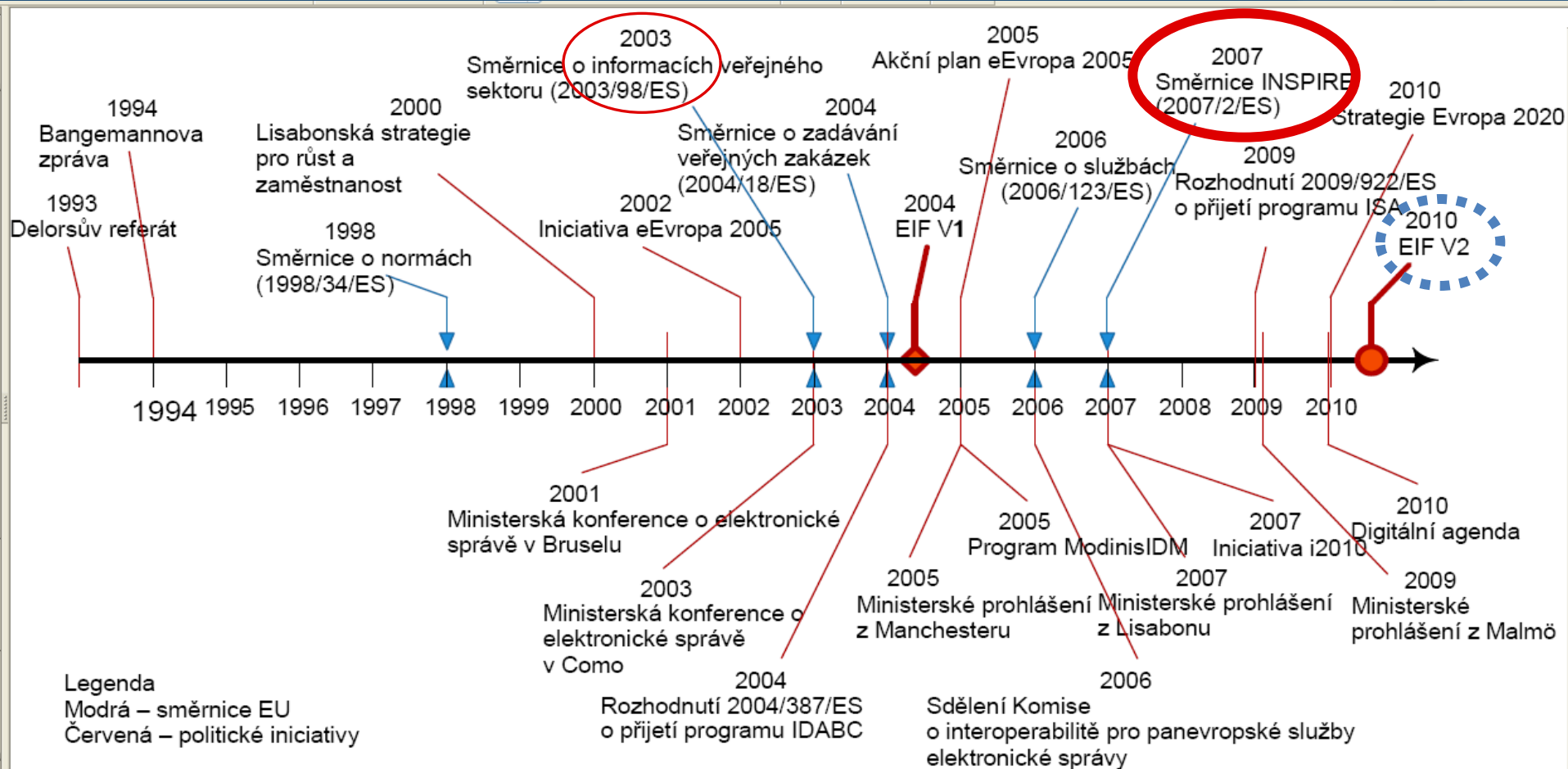
ESDI (GINIE, 2003): *rámec zásad, institucionálních opatření, technologií, dat a lidí, který umožní sdílení a efektivní užívání geografických informací.*

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.*

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.

Evropské iniciativy a dokumenty ohledně interoperability



EIF – úrovně interoperability



Resortní právní předpisy

referenční prostorový rámec a prostorová data

A KATASTRÁLNÍ	ÚŘADY	INSPEKTORÁTY	ÚŘAD
Seznam zákonů, vyhlášek a nařízení vlády v oboru zeměměřictví a katastru nemovitostí a předpis o svobodném přístupu k informacím			
Norma		Plný text	
<p>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.</p> <p>č. 265/1992 Sb.</p>			
<p>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.</p> <p>č. 344/1992 Sb.</p>			
<p>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.</p> <p>č. 359/1992 Sb.</p>			
<p>Zákon o zeměměřictví a o změně a doplnění některých zákonů souvisejících s jeho zavedením, 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. 189/2008 Sb., zákona č. 223/2009 Sb., zákona č. 281/2009 Sb. a zákona č. 380/2009 Sb.</p> <p>č. 200/1994 Sb.</p>			
<p>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.</p> <p>č. 106/1999 Sb.</p>			
<p>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.</p> <p>č. 31/1995 Sb.</p>			
<p>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.</p> <p>č. 26/2007 Sb.</p>			
<p><u>Stanoviska k aplikaci některých ustanovení kat. vyhlášky</u></p>			
<p>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.</p> <p>č. 162/2001 Sb.</p>			
<p>Vyhláška o stanovení vzoru formuláře návrhu na zahájení řízení o povolení vkladu do katastru nemovitosti</p> <p>č. 401/2011 Sb.</p>			
<p>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.</p> <p>č. 430/2006 Sb.</p>			
<p>Nařízení vlády o porovnávání a přejímání údajů katastru nemovitostí České republiky a evidence obyvatel</p> <p>č. 111/2001 Sb.</p>			
<p>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.</p> <p>č. 482/2009 Sb.</p>			
<p>Vyhláška o základním registru územní identifikace, adres a nemovitostí</p> <p>č. 359/2011 Sb.</p>			

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 následnostech 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.

Směrnice INSPIRE a její transpozice

- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2007/2/ES ze 14. března 2007 o zřízení Infrastruktury 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

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**)

Theme	Spatial Data Set	Indicator set	Indicator	Metadata		Data Sets				Services				
				Existence	Compliance	Relevant area	Actual area	Extend	Compliance	MD Access	View Service	Download	View Service	Use
				MDi1	MDi2	DSi1	DSi2	NSi1	NSi2	NSi3	NSi2	NSi3		
			Indicator Name	MDi1	MDi2			DSi1	DSi2	NSi1			NSi2	NSi3
			Indicator Value	97%	97%			90%	5%	100%			33%	27 269 543
			Numerator	32	32			1 493 530	1	33			7	327 234 515
			Denominator	33	33			1 656 144	21	33			21	12
				Existence	Compliance	Relevant area	Actual area	Extend	Compliance	MD access	View Service	Download	View Service	Use
			SubInd. Name							NSi1.1	NSi2.1	NSi2.2		
			SubInd. Value							100%	86%	33%		
			Numerator							21	18	7		
			Denominator							21	21	21		
	DSv_Num		Data Name	MDv1_DS	MDv2_DS	DSv1_RelArea	DSv1_ActArea		DSv2	NSv1.1	NSv2.1	NSv2.2	NSv2.3	
		21	Data Value	20	20	1 656 144	1 493 530		1	21	18	7	7	
			SubInd. Name	MDi1.1	MDi2.1			DSi1.1	DSi2.1					
			SubInd. Value	92%	92%			94%	8%					
			Numerator	12	12			962 140	1					
			Denominator	13	13			1 025 232	13					
	DSv_Num1		Data Name	MDv1.1	MDv2.1	DSv1.1_RelArea	DSv1.1_ActArea		DSv2.1	NSv1.1	NSv2.1	NSv2.2	NSv2.3.1	
		13	Data Value	12	12	1 025 232	962 140		1	13	12	5	5	
1. Coordinate reference systems	Bodová pole			1	1	78 864	78 864	100%	0	1	0	0	0	
3. Geographical names	Geonames			1	1	78 864	78 864	100%	0	1	1	0	0	
3. Geographical names	DATA200			1	1	78 864	78 864	100%	0	1	1	0	0	
4. Administrative units	ZABAGED ®			1	1	78 864	78 864	100%	0	1	1	1	1	
4. Administrative units	Vektorové soubory správních a katastrálních hranic s databází - pro měřítko 1:10 000			1	1	78 864	78 864	100%	0	1	1	1	1	
4. Administrative units	DATA200			1	1	78 864	78 864	100%	0	1	1	0	0	
6. Cadastral parcels	Katastrální mapa			1	1	78 864	47 318	60%	0	1	1	0	0	
6. Cadastral parcels	Katastrální parcely INSPIRE			0	0	78 864	47 318	60%	1	1	1	0	0	
7. Transport networks	ZABAGED ®			1	1	78 864	78 864	100%	0	1	1	1	1	
7. Transport networks	DATA200			1	1	78 864	78 864	100%	0	1	1	0	0	
8. Hydrography	ZABAGED ®			1	1	78 864	78 864	100%	0	1	1	1	1	
8. Hydrography	DATA200			1	1	78 864	78 864	100%	0	1	1	0	0	
9. Protected sites	ZABAGED ®			1	1	78 864	78 864	100%	0	1	1	1	1	
			SubInd. Name	MDi1.2	MDi2.2			DSi1.2	DSi2.2					
			SubInd. Value	100%	100%			89%	0%					
			Numerator	6	6			423 390	0					
			Denominator	6	6			473 184	6					
1. Elevation	ZABAGED ® - výškopis 3D vrstevnice			1	1	78 864	78 864	100%	0	1	1	0	0	
1. Elevation	ZABAGED ® - výškopis - grid 10x10m			1	1	78 864	78 864	100%	0	1	0	0	0	
1. Elevation	Digitální model reliéfu České republiky 4. generace (DMR 4G)			1	1	78 864	29 070	37%	0	1	0	0		
2. Land cover	ZABAGED ®			1	1	78 864	78 864	100%	0	1	1	1	1	
2. Land cover	DATA200			1	1	78 864	78 864	100%	0	1	1	0	0	
3. Orthoimagery	Ortofoto České republiky			1	1	78 864	78 864	100%	0	1	1	0	0	
			SubInd. Name	MDi1.3	MDi2.3			DSi1.3	DSi2.3					
			SubInd. Value	100%	100%			68%	0%					
			Numerator	2	2			108 000	0					
			Denominator	2	2			157 728	2					
2. Buildings	Katastrální mapa			1	1	78 864	29 136	37%	0	1	1	0	0	
2. Buildings	ZABAGED ®			1	1	78 864	78 864	100%	0	1	1	1	1	

All services		SubInd. Name	MDI1	MDI2.4	NSI1.2	NSI3	NSI4		
		SubInd. Value	100%	100%	100%	27 269 543	67%		
		Numerator	12	12	12	327 234 515	8		
		Denominator	12	12	12	12	12		
	SDSv_Num	NSv_NumAllServ	Data Name	MDv1	MDv2.4	NSv1.2	NSv3	NSv4	
	12	12	Data Value	12	12	12	327 234 515	8	
Discovery services		SubInd. Name				NSI3.1	NSI4.1		
		SubInd. Value				331 385	100%		
		Numerator				331 385	1		
		Denominator				1	1		
	SDSv_NumDiscServ	NSv_NumDiscServ	Data Name	MDv1	MDv2.4	NSv1.2	NSv3.1	NSv4.1	
	1	1	Data Value	1	1	1	331 385	1	
Discovery ser	1	1		1	1	1	331 385	1	Katalogová služba CSW http://geoportal.cuzk.cz/SDIProCSW/service.s I.3,I.4,I.6,I.7,I.8,I.9,II.1,II.2,II.3,III.2
View services		SubInd. Name				NSI3.2	NSI4.2		
		SubInd. Value				46 700 334	100%		
		Numerator				326 902 340	7		
		Denominator				7	7		
	SDSv_NumViewServ	NSv_NumViewServ	Data Name	MDv1	MDv2.4	NSv1.2	NSv3.2	NSv4.2	
	7	7	Data Value	7	7	7	326 902 340	7	
View service	1	1		1	1	1	275 650 062	1	WMS pro katastrální mapy http://wms.cuzk.cz/wms.asp I.6,III.2
View service	1	1		1	1	1	56 032	1	WMS pro katastrální parcela http://wms.cuzk.cz/inspire-cp-wms.asp I.6
View service	1	1		1	1	1	3 701 493	1	WMS - ZABAGED http://geoportal.cuzk.cz/WMS_ZABAGED_PUB I.4,I.7,I.8,I.9,II.1,II.2,III.2
View service	1	1		1	1	1	1 875 975	1	WMS - SPRÁVNÍ HRANICE http://geoportal.cuzk.cz/WMS_SPH_PUB/WMS I.4
View service	1	1		1	1	1	43 926 252	1	WMS - ORTOFOTO http://geoportal.cuzk.cz/WMS_ORTOFOTO_PL II.3
View service	1	1		1	1	1	1 224 451	1	WMS - Geonames http://geoportal.cuzk.cz/WMS_GEONAMES_PL I.3
View service	1	1		1	1	1	468 075	1	WMS - DATA200 http://geoportal.cuzk.cz/WMS_DATA200/WMS I.3,I.4,I.7,I.8,I.9,II.2
Download services		SubInd. Name				NSI3.3	NSI4.3		
		SubInd. Value				263	0%		
		Numerator				790	0		
		Denominator				3	3		
	SDSv_NumDownServ	NSv_NumDownServ	Data Name	MDv1	MDv2.4	NSv1.2	NSv3.3	NSv4.3	
	3	3	Data Value	3	3	3	790	0	
Download ser	1	1		1	1	1	497	0	WFS - ZABAGED http://geoportal.cuzk.cz/wfs_zba/wfservice.g I.4,I.7,I.8,I.9,II.1,II.2,III.2
Download ser	1	1		1	1	1	115	0	WFS - SPRÁVNÍ HRANICE http://geoportal.cuzk.cz/wfs_au/wfservice.as I.4
Download ser	1	1		1	1	1	178	0	WFS - Geonames http://geoportal.cuzk.cz/wfs_qn/wfservice.as I.3
Transformation services		SubInd. Name				NSI3.4	NSI4.4		
		SubInd. Value				0	0%		
		Numerator				0	0		
		Denominator				1	1		
	SDSv_NumTransServ	NSv_NumTransServ	Data Name	MDv1	MDv2.4	NSv1.2	NSv3.4	NSv4.4	
	1	1	Data Value	1	1	1	0	0	
Transformation	1	1		1	1	1	0	0	CUZK-WCTS http://geoportal.cuzk.cz/WCTService/WCTSer I.3,I.4,I.6,I.7,I.8,I.9,II.1,II.2,II.3,III.2
Invoke services		SubInd. Name				NSI3.5	NSI4.5		
		SubInd. Value				0	0%		
		Numerator				0	0		
		Denominator				0	0		
	SDSv_NumInvkServ	NSv_NumInvkServ	Data Name	MDv1	MDv2.4	NSv1.2	NSv3.5	NSv4.5	
	0	0	Data Value	0	0	0	0	0	
Other services		Data Name	MDv1	MDv2.4	NSv1.2	OtherServ			
	SDSv_NumOtherServ								

Konec ??

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 č. 111/2009**, o základních registrech. RÚIAN provázán s agendovými IS **ISKN a ISÚI**.

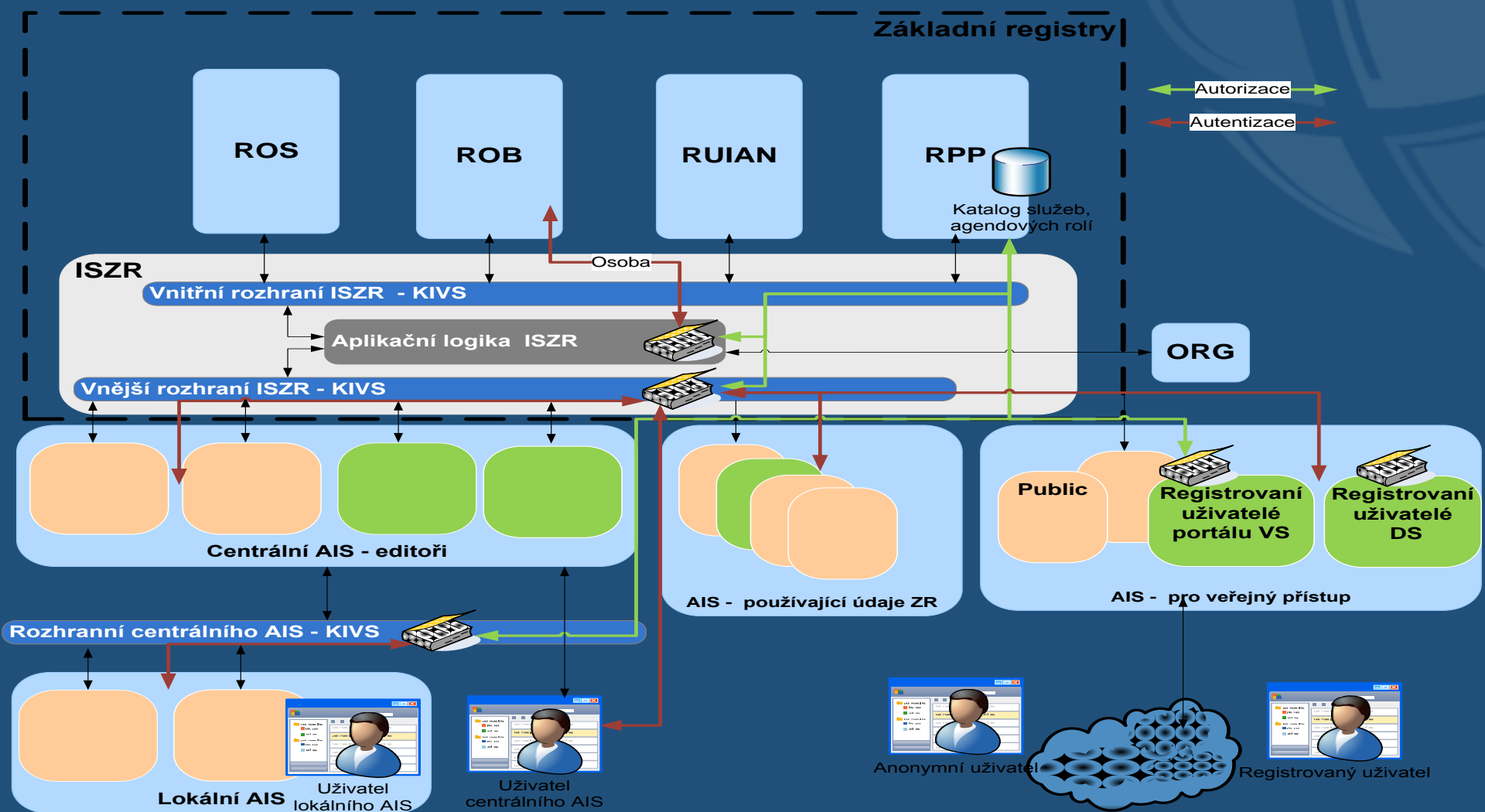
Projekt v gesci ČÚZK, spolufinancován z prostředků Evropské unie, Evropského fondu pro regionální rozvoj.

Registrační číslo projektu: CZ.1.06/1.1.00/03.05893

INSPIRE a RÚIAN

- Dvě dlouhodobé iniciativy (ICT a GIT) s dopadem do řady aplikačních oblastí
 - Koncepční přípravy obou již na přelomu tisíciletí
 - Zakotvení v právních předpisech ČR v 2.pololetí 2009
 - Novely zákonů č. 123/1998 Sb. a 200/1994 Sb.; z.č. 111/2009 Sb. o ZR
 - Prováděcí předpisy INSPIRE až během roku 2010
 - Vyhl. č. 103/2010, Nařízení INSPIRE k interoperabilitě DS, síťových služeb
 - 2010-12: souběh implementace INSPIRE s budováním RÚIAN
 - Vlivem RÚIAN povinnost splnit implementační požadavky (IP) INSPIRE na data už do II.2013, díky tomu ČÚZK v roli průkopníka

Základní registry veřejné správy v ČR



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).

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

Role a vzájemné vlivy - *Koordinace*

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

Vzájemné vlivy ZR a infrastruktur pro prostorové informace

- souběh implementace INSPIRE a budování RÚIAN si vyžádal koordinační 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 koordinačních opatření v ČR
- způsob aktualizace dat ZR vede k novým formám spolupráce mezi resorty a úrovněmi veřejné správy
- ovlivní i správu dalších dat

a) Koordinační opatření v resortu ČÚZK

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 metadata, licence, síťové služby a monitoring po 5-10 osobách, měsíčně

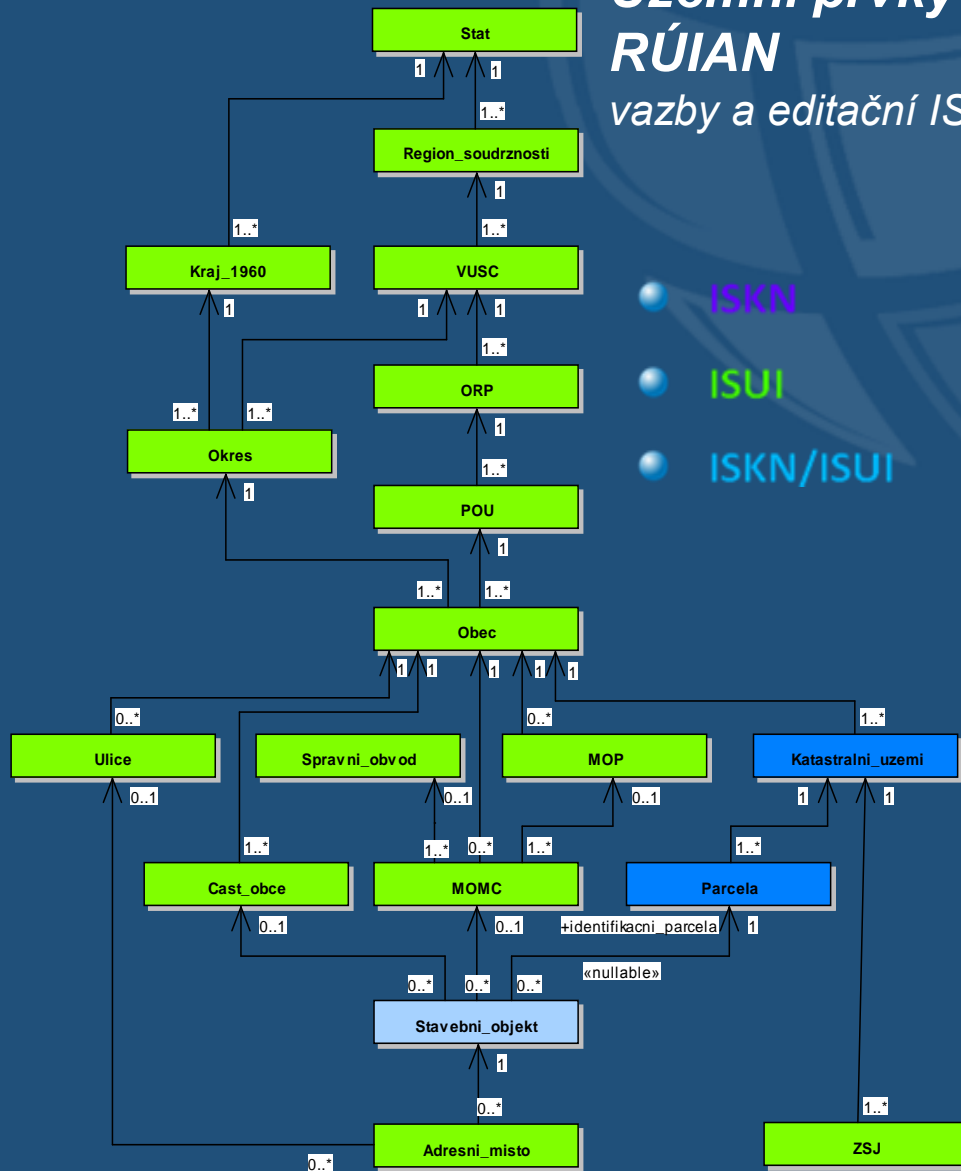
Výkonný výbor RÚIAN: 12 osob, týdně

b) Nové formy spolupráce díky RÚIAN

- Průběžná aktualizace referenčních prostorových dat oprávněnými osobami na úrovni, kde data vznikají
- Síť 7.500 spolupracujících organizací v celé ČR:
staveb.úřady, obce, kraje, ČSÚ, MV, MMR, MO, ČP, MPSV, MD, resort ČÚZK
- Organizač. mechanismy a ICT nástroje umožňující komunikaci a spolupráci
- Prostorová data pro podnikání i veřejnost



class CM_Vazby mezi prvky



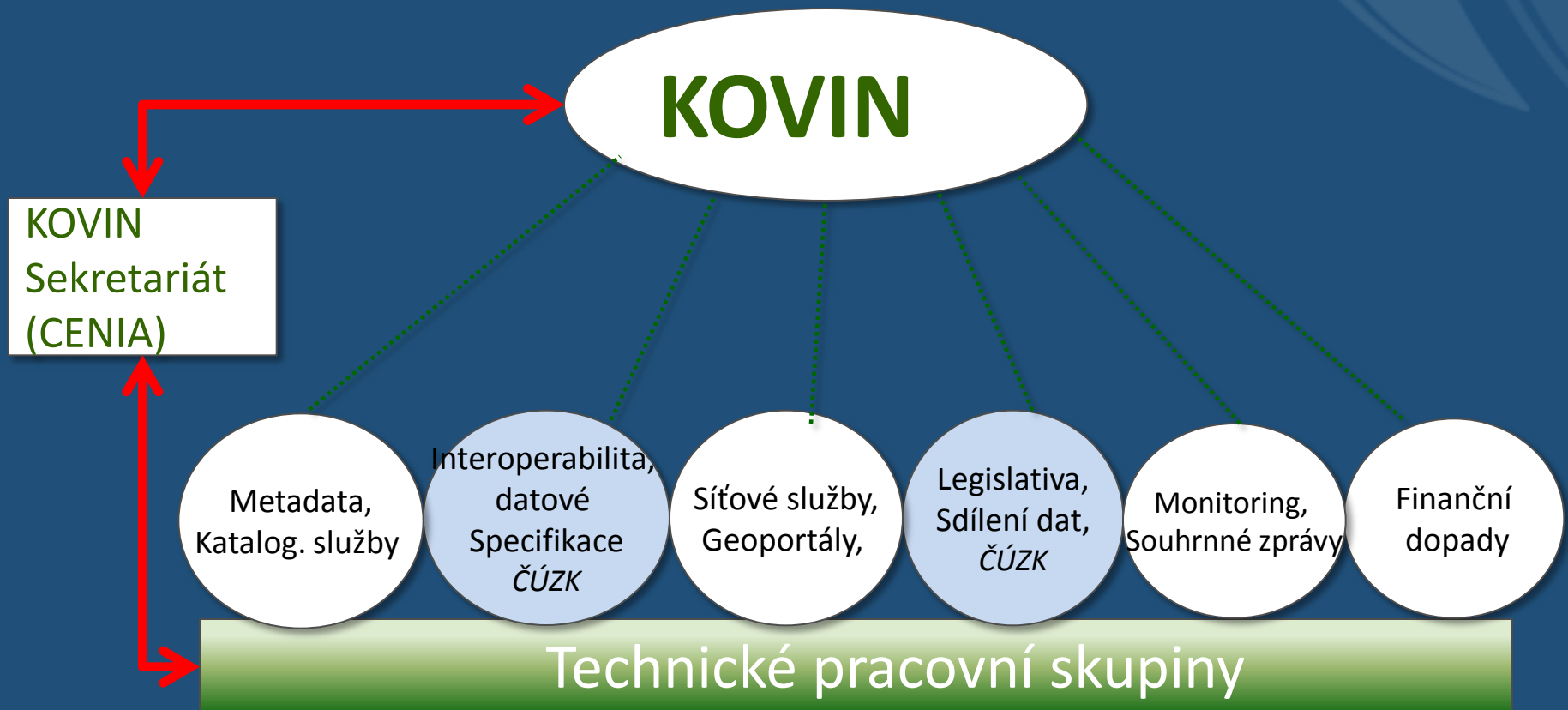
Územní prvky
RÚIAN
vazby a editační IS

- ISKN
- ISUI
- ISKN/ISUI

c) Národní koordinační výbor pro INSPIRE

ustaven MŽP v listopadu 2010

a jeho technické pracovní skupiny od dubna 2011



Shrnutí

Budovat infrastrukturu = vyvažovat a spojovat různorodé požadavky a zajišťovat udržitelnost v čase.

Vyžaduje opatření ohledně všech komponent infrastruktury:

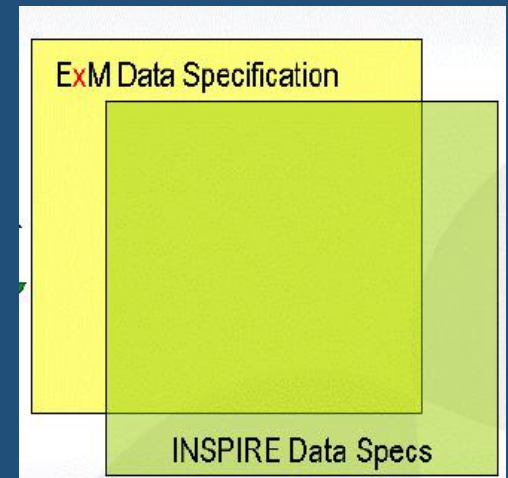
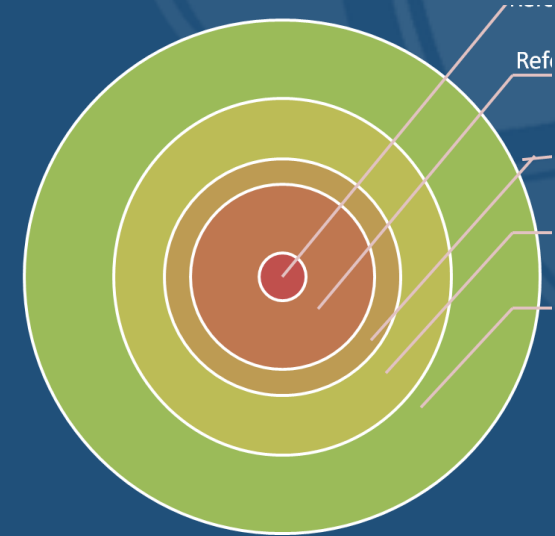
- 1 Prostorová data
- 2 Metainformace
- 3 Síťové služby
- 4 Koordinace a monitoring
- 5 Podmínky poskytování dat a služeb veřejné správy
- 6 Financování (institucionální zakotvení)
- 7 Odborná příprava a osvěta

a na všech úrovních interoperability (EIF):

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

Potřeba ujasňovat *pro resort, region, ČR...*

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



Na prahu 3. fáze formování infrastruktury pro prostorové informace v ČR

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

- 10 okruhů NGII; cíle, projekty/opatření, vč. gestorů. Program NGII přijala RVIS a část projektů v AP SIP
- Některé realizovány, jiné překonány, některé dokončovány až nyní, někde scházela opora/zdroje nebo nové priority

2) **INSPIRE**: Infrastruktura pro prostorové informace v EU

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

3) Infrastruktura „**se základními registry**“ – nové formy správy i práce

Děkuji Vám za pozornost!

Dotazy ?

Eva.Pauknerova@cuzk.cz