

Resort ČÚZK a INSPIRE

E. Pauknerová, I. Svatá

Český úřad zeměměřický a katastrální

P. Vaniš a další

Zeměměřický úřad

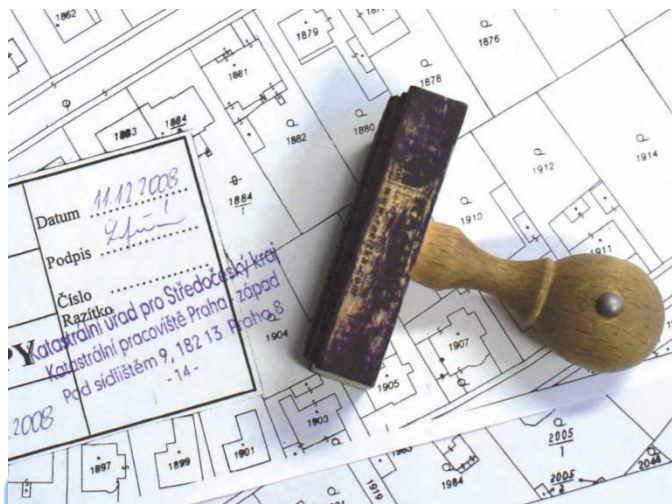
Obsah prezentace

1. Úvod
2. Přehled a rozsah povinností, jejich plnění
3. Organizační souvislosti
4. Ukázky dat a služeb v souladu s INSPIRE

1

1. Úvod

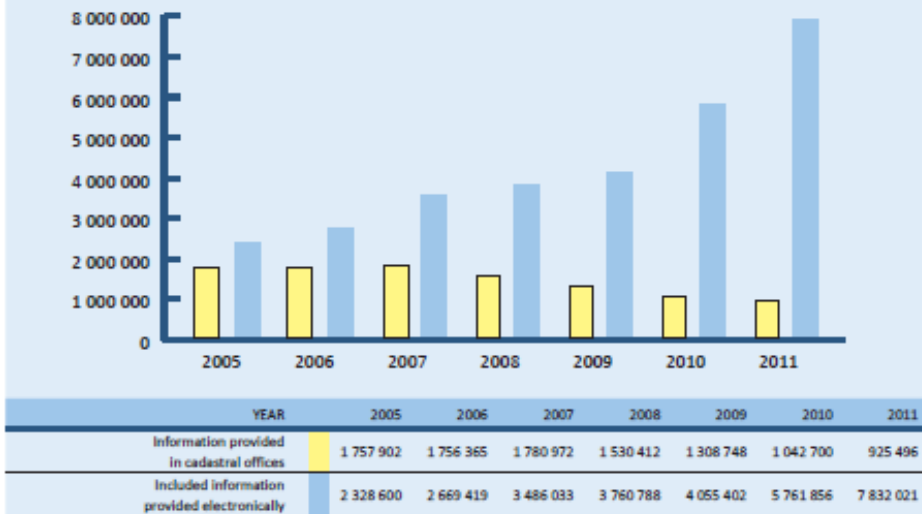
- a. Hlavní činnosti a role resortu
 - b. INSPIRE - *Principy, co, kdy ...*
2. Přehled a rozsah povinností, jejich plnění
 3. Organizační souvislosti
 4. Ukázky dat a služeb v souladu s INSPIRE



ČÚZK - ústřední orgán veřejné správy

- správce ISKN a RÚIAN,
- poskytovatel souvisejících služeb

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



Vyhledat parcelu



Vyhledat stavbu



Vyhledat jednotku



Vyhledat řízení



Zobrazení mapy



RÚIAN – nový přístup k datům



Veřejný dálkový přístup
k datům registru územní identifikace, adres a nemovitostí



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: Platné Historické

Časový rozsah: Úplná kopie Přírůstky od data: 06.03.2012

Územní prvky: Stát až ZSJ Obec a podřazené

Datová sada: Základní Kompletní (+ lokalizační data, vlny)

Výběr z údajů: Základní údaje Základní + Gen. hranice Základní + Gen. hranice + ZSJ

Územní omezení: Všechny obce 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

25-10-2012

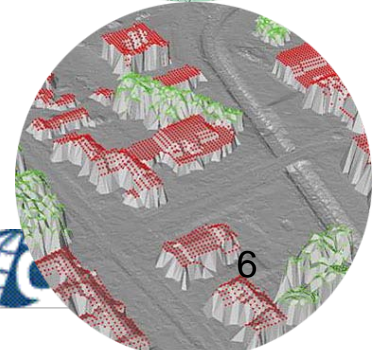
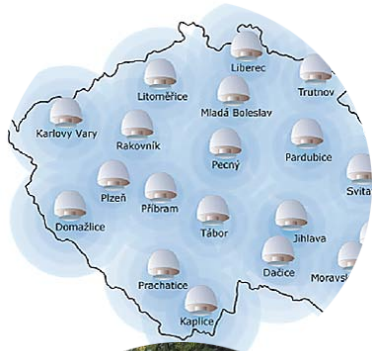
21.konference GIS ESRI v ČR,
Praha



Zeměměřický úřad

Věcná působnost

- správa geodetických základů ČR;
- zeměměřické činnosti na státních hranicích;
- správa ZABAGED®;
- vedení ortofotografického zobrazení ČR;
- vedení výškopisu ČR;
- tvorba státních mapových děl;
- standardizace geografického názvosloví;
- vedení Ústředního archivu zeměměřictví a KN.



25.10.2012

21. konference GIS ESRI v ČR,
Praha

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:

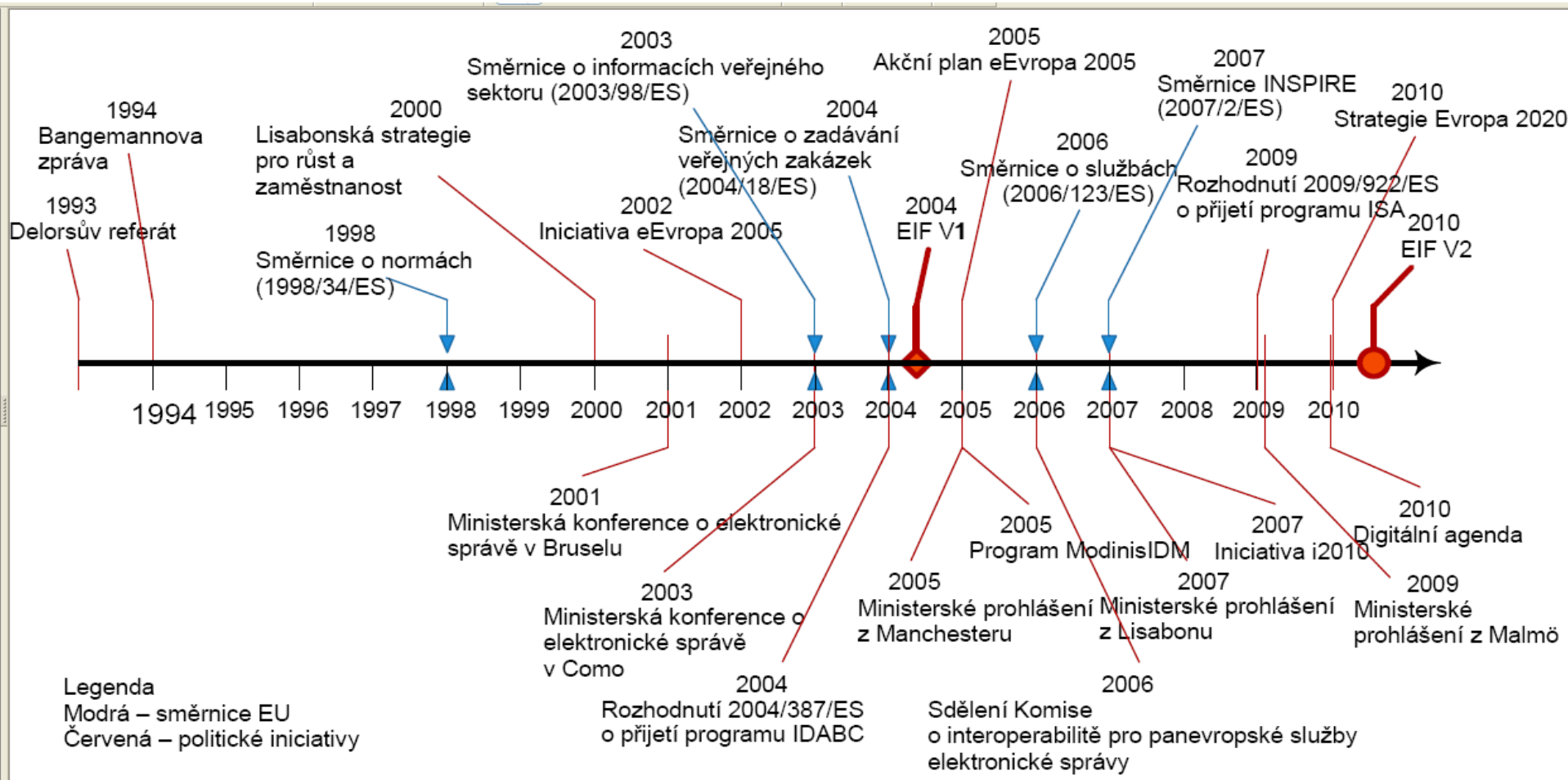
- *metadata,*
- *sady prostorových dat a služby nad prostorovými daty;*
- *síťové služby a technologie;*
- *dohody o sdílení, přístupu a užívání;*
- *koordinaci a pravidelný monitoring.*

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

Heslo: INTEROPERABILITA

INSPIRE

– součást integračních snah v ICT i Evropě



Principy 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.

2

1. Úvod

2. Přehled a rozsah povinností, jejich plnění

a. Požadavky a milníky implementace INSPIRE

b. Sledování stavu

c. Výsledky a poznatky

3. Organizační souvislosti

4. Ukázky dat a služeb v souladu s INSPIRE

INSPIRE požadavky

- Harmonizovat datové sady orgánů veřejné správy a samosprávy týkající se témat z příloh směrnice
- Nad těmito datovými sadami poskytovat síťové služby
- Datové sady a služby popsat metadaty
- Harmonizovat poskytování dat a služeb
- O infrastruktuře poskytovat informace

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**

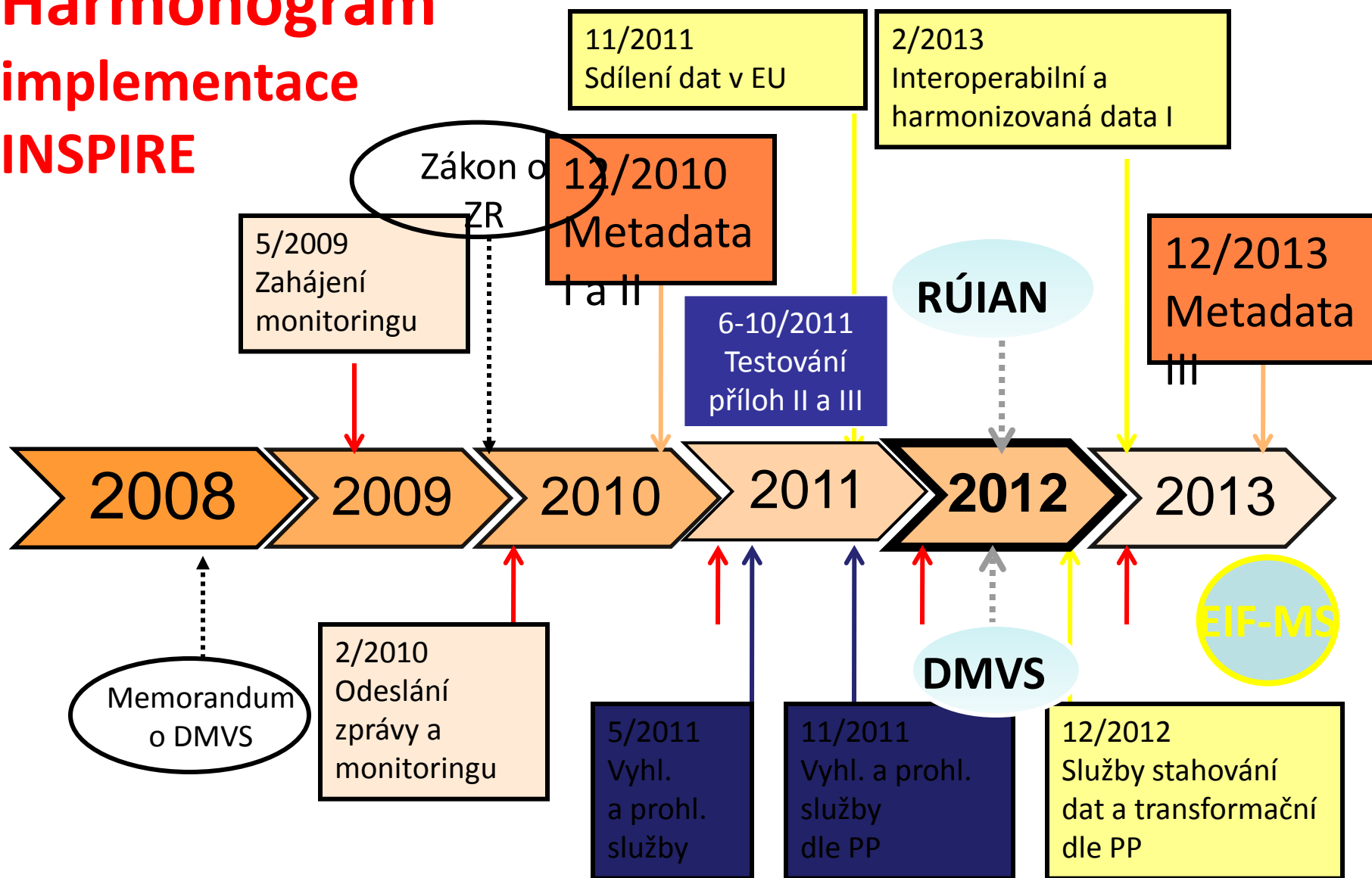
Rozhodnutí Komise č. 2009/442/ES, kterým se provádí Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2007/2/ES, pokud jde o **sledování a podávání zpráv** (*oznámeno pod číslem K(2009) 4199*)

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)

Harmonogram implementace INSPIRE



Témata INSPIRE a ČÚZK

Datové sady – určující rámeček

- I/1 Souřadnicové referenční systémy
- I/2 Systémy geografických souřadnic. sítí

Datové sady - nutná spolupráce

- I/9 Chráněná území
- III/1 Statistické jednotky

Datové sady – INSPIRE publikace

- I/3 Zeměpisná jména
- I/4 Územní správní jednotky
- I/5 Adresy
- I/6 Parcely
- I/7 Dopravní sítě
- I/8 Vodstvo
- II/1 Nadmořská výška
- II/2 Krajinné pokrytí
- II/3 Ortofotografické zobrazení
- III/2 Budovy

The screenshot shows the Geoportál ČÚZK website interface. The main navigation bar includes 'Vítejte', 'Aplikace', 'Datové sady', 'Síťové služby', and 'INSPIRE'. The 'Datové sady' menu is expanded, showing a list of data sets: 'Úvod', 'Katastr nemovitostí', 'Mapy', 'Ortofoto', 'Výškopis', 'ZABAGED®', 'Správní a katastrální hranice', 'Geonames', 'Bodová pole', and 'Archiválie'. The 'Geonames' item is highlighted, and a sub-menu is visible below it, containing 'Geonames' and 'INSPIRE - zeměpisná jména (GN)'. The 'INSPIRE - zeměpisná jména (GN)' item is circled in red. The website header includes the ČÚZK logo, the text 'Geoportál ČÚZK' and 'přístup k mapovým produktům a službám resortu', and language options for 'Česky' and 'English'. A compass and a map snippet are also visible in the header area.

Harmonizace dat

- Nařízení pouze pro přílohu I – 1089/2010/ES
- Nařízení pro přílohu II a III se připravuje
- Milníky
 - 15.12.2012 pro rozsáhle restrukturalizované soubory
 - Do 15.12.2017 všechny

TÉMA	Plnění resortem ČÚZK	Zdroj
Zeměpisná jména	X	Geonames
Územní správní jednotky	6/2013	RÚIAN
Adresy	6/2013	RÚIAN
Parcely	x	ISKN
Dopravní sítě	2/2013	ZABAGED®
Vodstvo	x	ZABAGED®

Dále bude implementováno		
TÉMA	Spolupráce	Zdroj
Chráněná území	Ano	RÚIAN
Nadmořská výška	Ne	Výškopis
Krajinné pokrytí	Ne	ZABAGED®
Ortofotografické zobrazení	Ne	Ortofoto
Statistické jednotky	Ano	RÚIAN
Budovy	Ne	RÚIAN

Výsledky ČÚZK - monitoring DS 2011

Indicator set		Indicator	Metadata		Data Sets				Services			
			Existenc	Complian	Relevant a	Actual are	Extend	Complian	MD Acces	View Se	Downlo	View e
		Indicator Na	MDi1	MDi2	DSi1	DSi2	NSi1	NSi2	NSi3			
		Indicator Va	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			
Theme	Spatial Data Set	SubInd. Name	Existenc	Complian	Relevant a	Actual are	Extend	Complian	MD acces	View Se	Downlo	View e
		SubInd. Value							NSi1.1	NSi2.1	NSi2.2	
		Numerator							100%	86%	33%	
		Denominator							21	18	7	
	DSv_Num	Data Name	MDv1_D	MDv2_DS	DSv1_RelA	DSv1_ActArea	DSv2	NSv1.1	NSv2.1	NSv2.2	NSv2.3	
		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_Re	DSv1.1_ActArea	DSv2.1	NSv1.1	NSv2.1	NSv2.2	NSv2.3.1	
		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. Orthoimaginery	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

25.10.2012

21. konference GIS ESRI v ČR,

16

Sít'ové služby

- Nařízení 976/2010/ES – vyhledávací a prohlížečí služby
- Novelizováno nařízením 1088/2011/ES – stahovací a transformační služby
- Milníky
 - 9.5.2011 vyhledávací a prohlížečí služby s počáteční provozní způsobilostí
 - 9.11.2011 vyhledávací a prohlížečí služby
 - 28.5.2012 stahovací a transformační služby s počáteční provozní způsobilostí
 - 28.11.2012 stahovací a transformační služby

Výsledky ČÚZK – monitoring

SS 2011

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_PU II.3
View service	1	1		1	1	1	1 224 451	1	WMS - Geonames http://geoportal.cuzk.cz/WMS_GEONAMES_PU 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.a 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 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 ??

25-10-2012

17.5.2012

21.konference GIS ESRI v ČR,
Geodetické dny Praha
Praha, Karlova Studánka



18

18

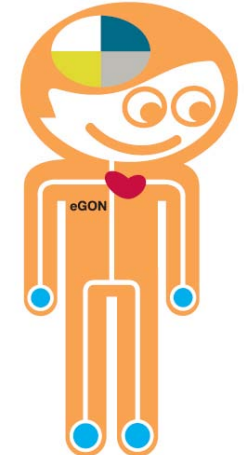
Postup k souladu s INSPIRE

TÉMA INSPIRE	SADY PROSTOROVÝCH DAT	PROHLÍŽECÍ SLUŽBA pro téma	STAHOVACÍ SLUŽBA pro téma	STAHOVÁNÍ PŘEDPŘIPRAVENÝCH SOUBORŮ pro téma
Zeměpisná jména	X	X	12/2012	X
Územní správní jednotky	6/2013	6/2013	6/2013	X
Adresy	6/2013	6/2013	6/2013	X
Parcely	X	X	X	X
Dopravní sítě	2/2013	2/2013	2/2013	2/2013
Vodstvo	X	X	12/2012	X
Nadmořská výška	cca 2015	cca 2015	cca 2015	
Krajinné pokrytí	cca 2015	cca 2015	cca 2015	
Ortofotografické zobrazení	cca 2015	cca 2015	cca 2015	
Budovy	cca 2015	cca 2015	cca 2015	
DALŠÍ SLUŽBY	Vyhledávací služba		Transformační služba	
	X		X	

Plnění povinností INSPIRE

k 30.10.2012

Datum	Požadavek	Naplnění
28.2.2010/ + rok	Monitorovací zpráva	x
3.10.2010	Metadata dat a služeb k tématům Příloh I a II	x
9.5.2011	Vyhledávací služby s počáteční provozní způsobilostí	x
9.5.2011	Prohlížecké služby s počáteční provozní způsobilostí	x
9.11.2011	Vyhledávací služby (v souladu s INSPIRE)	x
9.11.2011	Prohlížecké služby (INSPIRE)	x
28.6.2012	Stahovací služby s počáteční provozní způsobilostí	x
28.6.2012	Transformační služby s počáteční provozní způsobilostí	x
23.11.2012	Data témat Přílohy I (v souladu s INSPIRE)	parcely, vodstvo, jména
28.12.2012	Stahovací služby (INSPIRE)	x
28.12.2012	Transformační služby (INSPIRE)	x
3.12.2013	Metadata dat a služeb – Příloha III	
Prozatím bez termínu	Interoperabilní data – Příloha II a III	
	Spouštěcí služby s počáteční provozní způsobilostí	
	Spouštěcí služby (INSPIRE)	



RÚIAN a INSPIRE

zkušenosti se zajišťováním interoperability (a EIF)

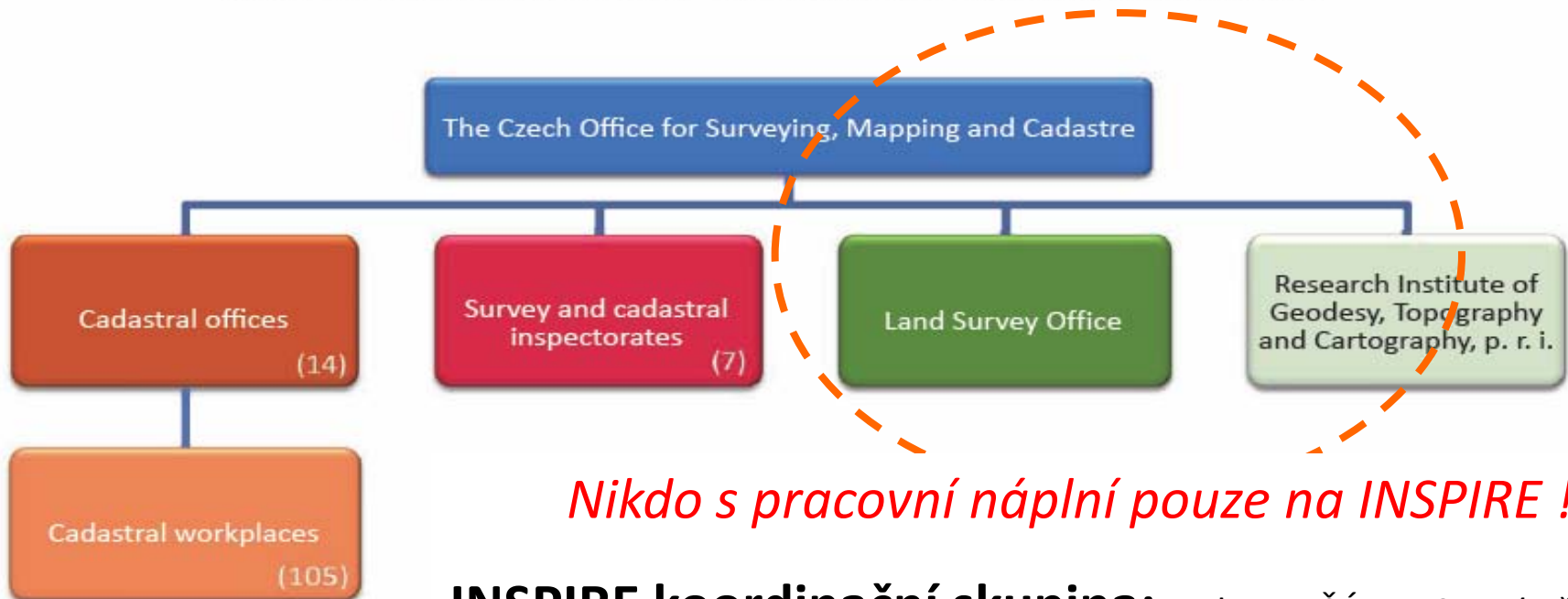
Komponenty infrastruktury / úrovně interoperability	Právní	Organizační	Sémantická	Technická
Prostorová data	X	X	X	X
Metainformace	X	X	X	X
Síťové služby	X	X	X	X
Koordinace a monitoring	X	X	X	X
Podmínky poskytování dat a služeb	X	X	X	X
Financování (zakotvení)	X	X	X	X
Vzdělávání a osvěta	X	X	X	X

3

1. Úvod
2. Přehled a rozsah povinností, jejich plnění
- 3. Organizační souvislosti**
 - a. Resort ČÚZK
 - b. Spolupráce, partnerské organizace
4. Ukázky dat a služeb v souladu s INSPIRE

Koordinační opatření v resortu

Organizational Structure of the Branch of Land Surveying and Cadastre



Nikdo s pracovní náplní pouze na INSPIRE !

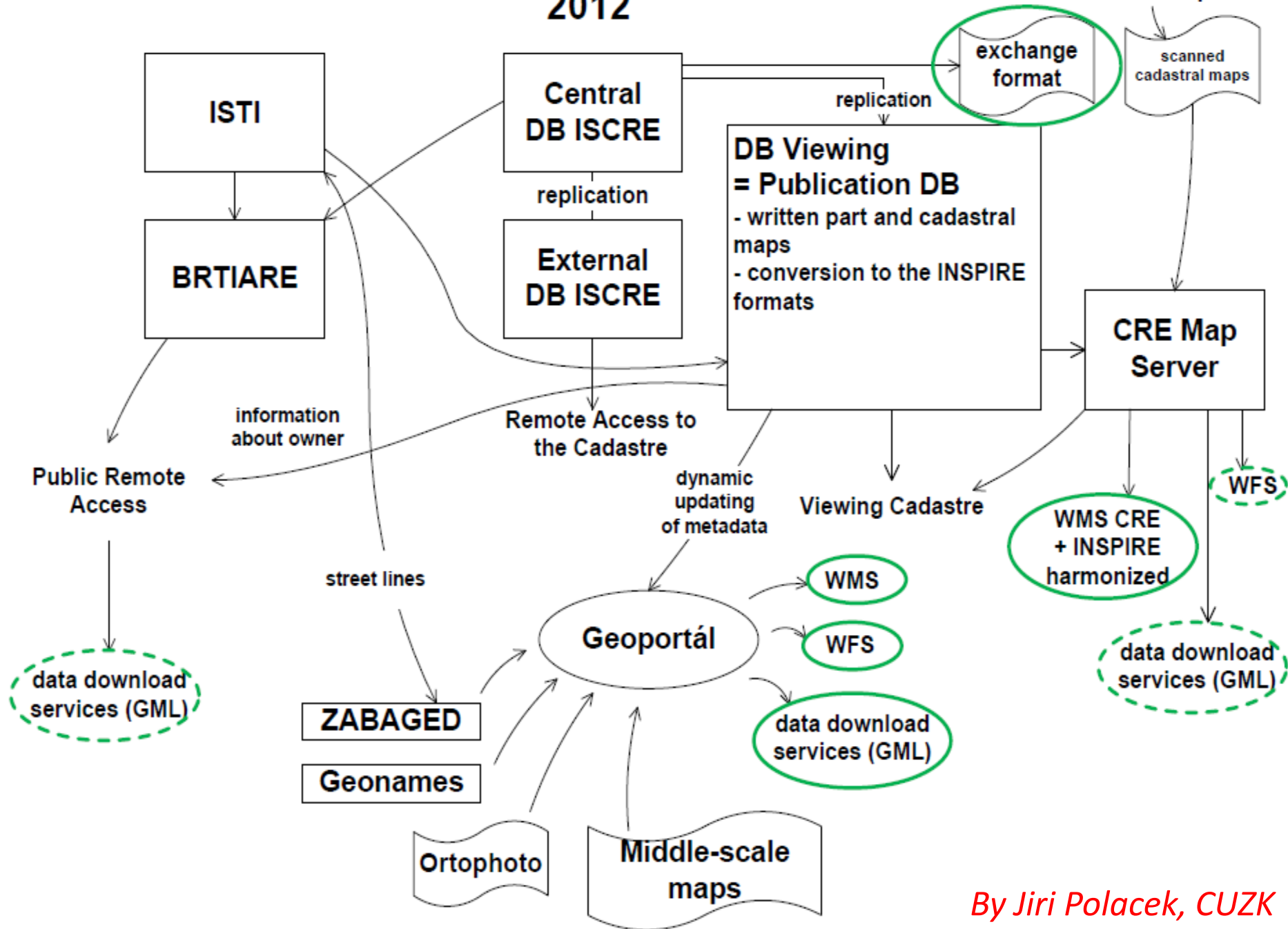
INSPIRE koordinační skupina: vede MP ČÚZK, 10 osob, čtvrtrok

3 PS INSPIRE: DataSpec, licence, síťové služby a monitoring po 5-10 osobách, jednání podle aktuálních úkolů

Výkonné výbory RÚIAN a ISKN atd. týdně

2012

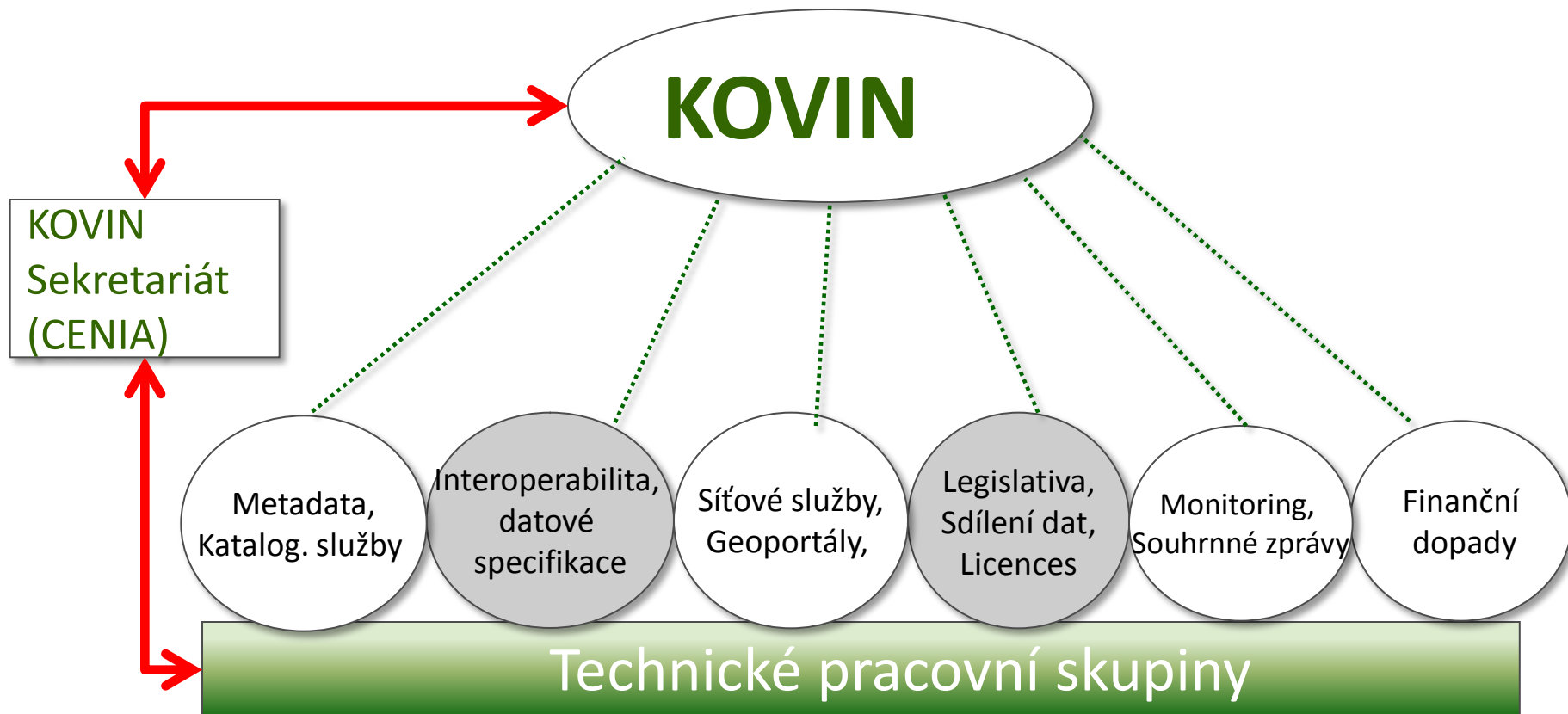
Cadastral workplaces



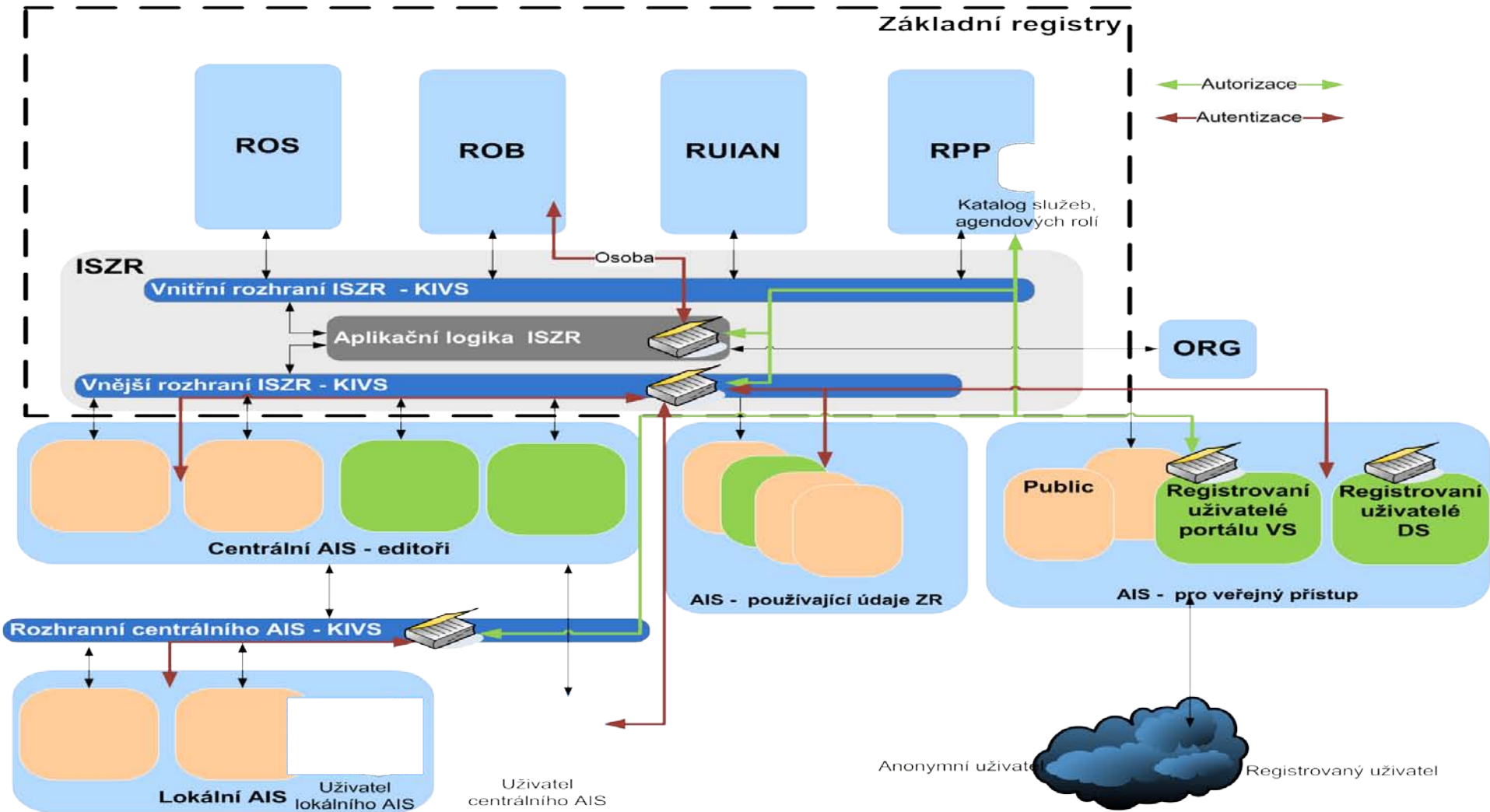
By Jiri Polacek, CUZK

Národní koordinační výbor pro INSPIRE

ustaven ministrem ŽP v listopadu 2010
a jeho technické pracovní skupiny (TPS)
od dubna 2011



RUIAN – systémový přístup k aktualizaci dat za účasti řady partnerů



Příležitosti díky RÚIAN

- Průběžná aktualizace referenčních prostorových dat pro rozhodování veřejné správy a služby



- Síť 7.500 spolupracujících organizací v celé ČR:

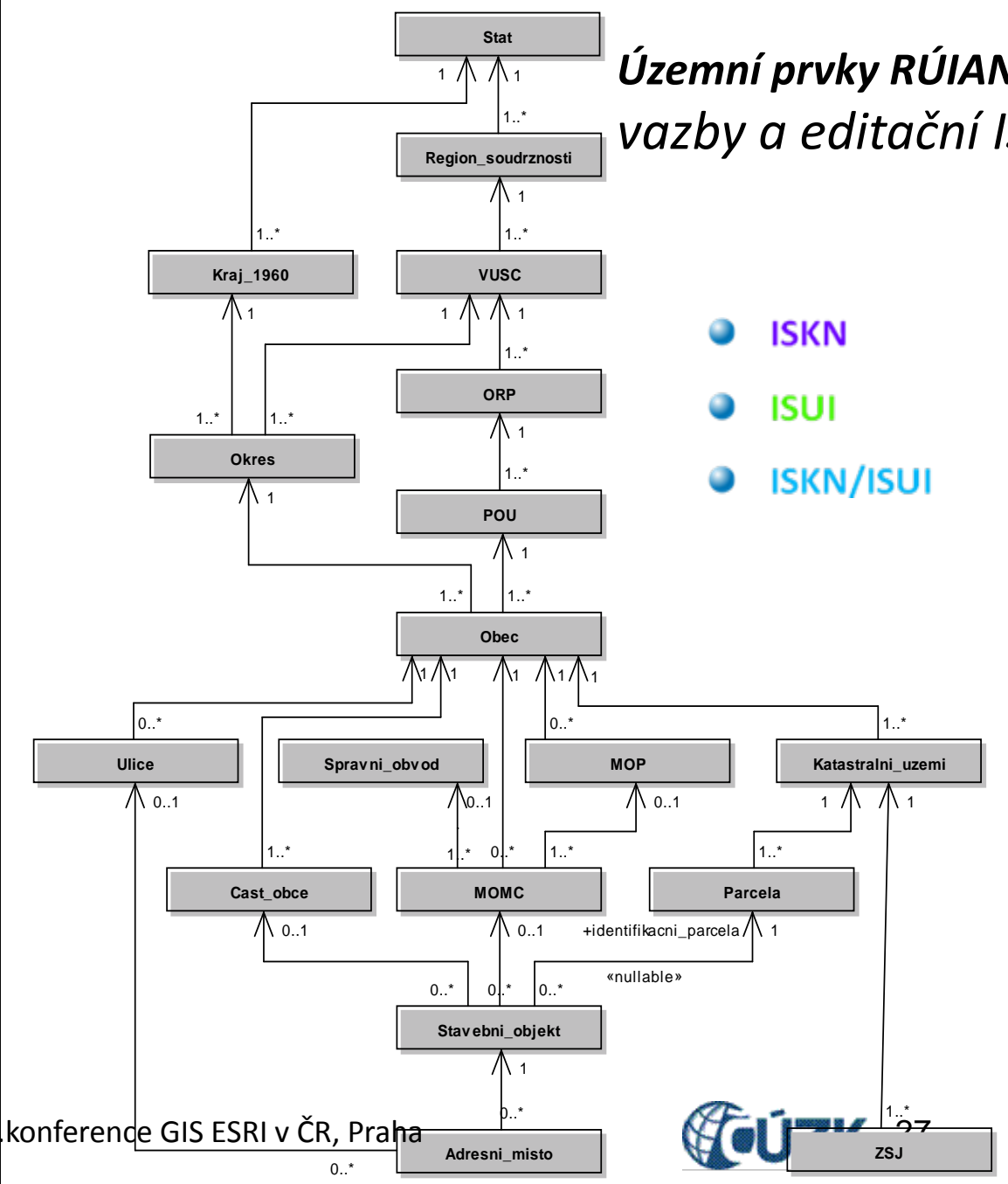
staveb.úřady, obce, kraje, ČSÚ, MV, MMR, MO, ČP, MPSV, MD, resort ČÚZK

- Organizač. mechanismy a ICT nástroje umožňující komunikaci a spolupráci

- Prostorová data pro podnikání i veřejnost

25-10-2012

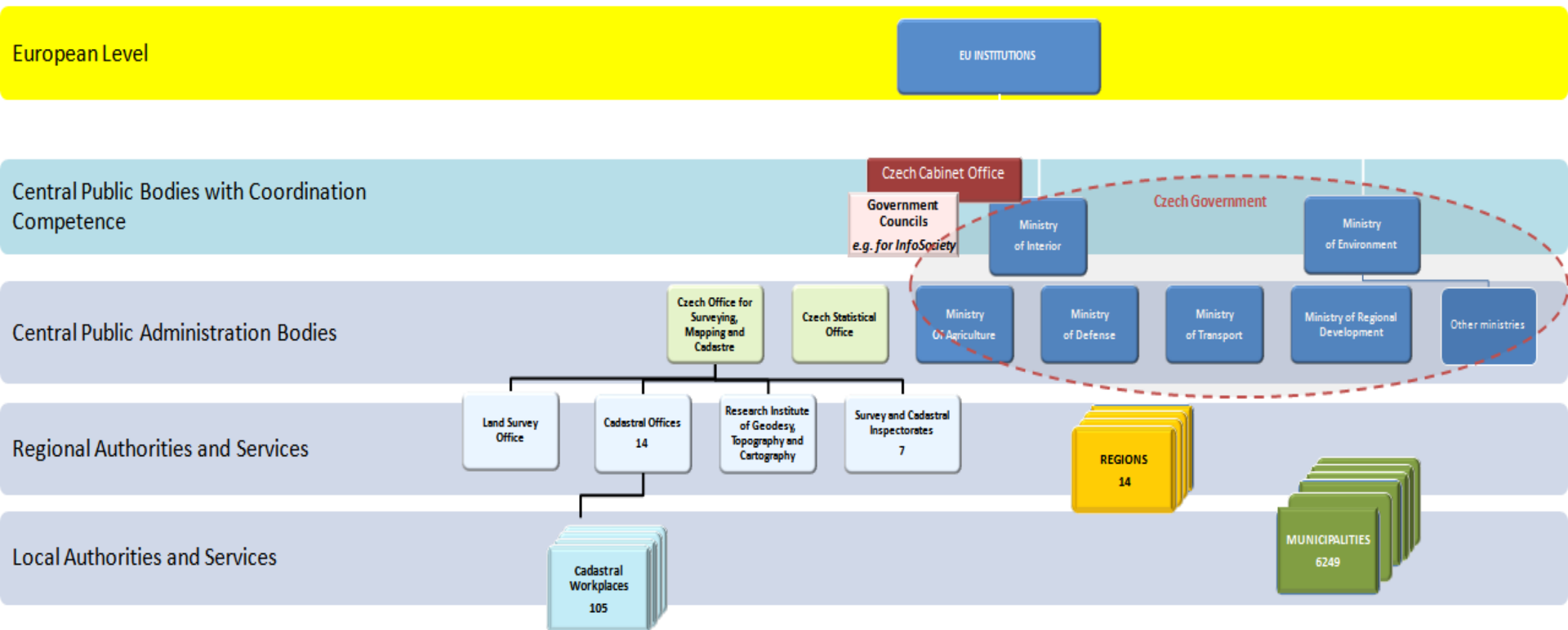
class CM_Vazby mezi prvky



Územní prvky RÚIAN vazby a editační IS

- ISKN
- ISUI
- ISKN/ISUI

Cíl – ujasnit role a společné postupy při aktualizaci a správě prostorových dat v ČR podle principů INSPIRE



Děkuji Vám za pozornost

Eva.Pauknerova@cuzk.cz

4

1. Úvod
2. Přehled a rozsah povinností, jejich plnění
3. Organizační souvislosti
- 4. Ukázky dat a služeb v souladu s INSPIRE**
ZÚ – zeměpisná jména, vodstvo

ZÚ jako povinný poskytovatel datových sad Annex I - Zdroj ZABAGED[®]

- Zeměpisná jména a názvy
- Vodstvo - fyzické vody
- Dopravní síť

Stav transformace dat

- **Zeměpisná jména + Vodstvo - fyzické vody**
 - vytvořena **transformovaná databáze**
 - **poskytování GML** vytvářených pomocí xsl transformace
 - **prohlížečící služba** publikována na Geoportále ČÚZK
- **Dopravní síť**
 - připraveny **Matching tables**
 - připravuje se **tvorba síťového modelu** silniční sítě
- na přelomu roku se **připravuje** poskytování GML přes **WFS**

Zeměpisná jména a názvy

- podkladem bodová vrstva (tj. Geonames + letiště a žel. stanice a zastávky) + objekty ZABAGED® (stanice metra, ulice a náměstí, chráněná území)
- počítá se s přidáním výstupů z RÚIAN (administrativní jednotky)
- identifikátory pro objekty z Geonames - fid v Geonames, pro ostatní významové identifikátory (např. kódy stanic apod.) s předřazeným řetězcem typu objektu (multigeometrie)
- **nameStatus** (oficiální, standardizované, jiné), **type** a **least/most-DetailedViewingResolution** doplněn na základě typu pojmenovaného objektu, ale např. vodní toky - přiřazeno jen "standardizované", ačkoliv některé jsou i oficiální.
- upravena geometrie na multibod - pro liniové prvky vypočteny "středy" navazujících úseků



Zeměpisná jména a názvy



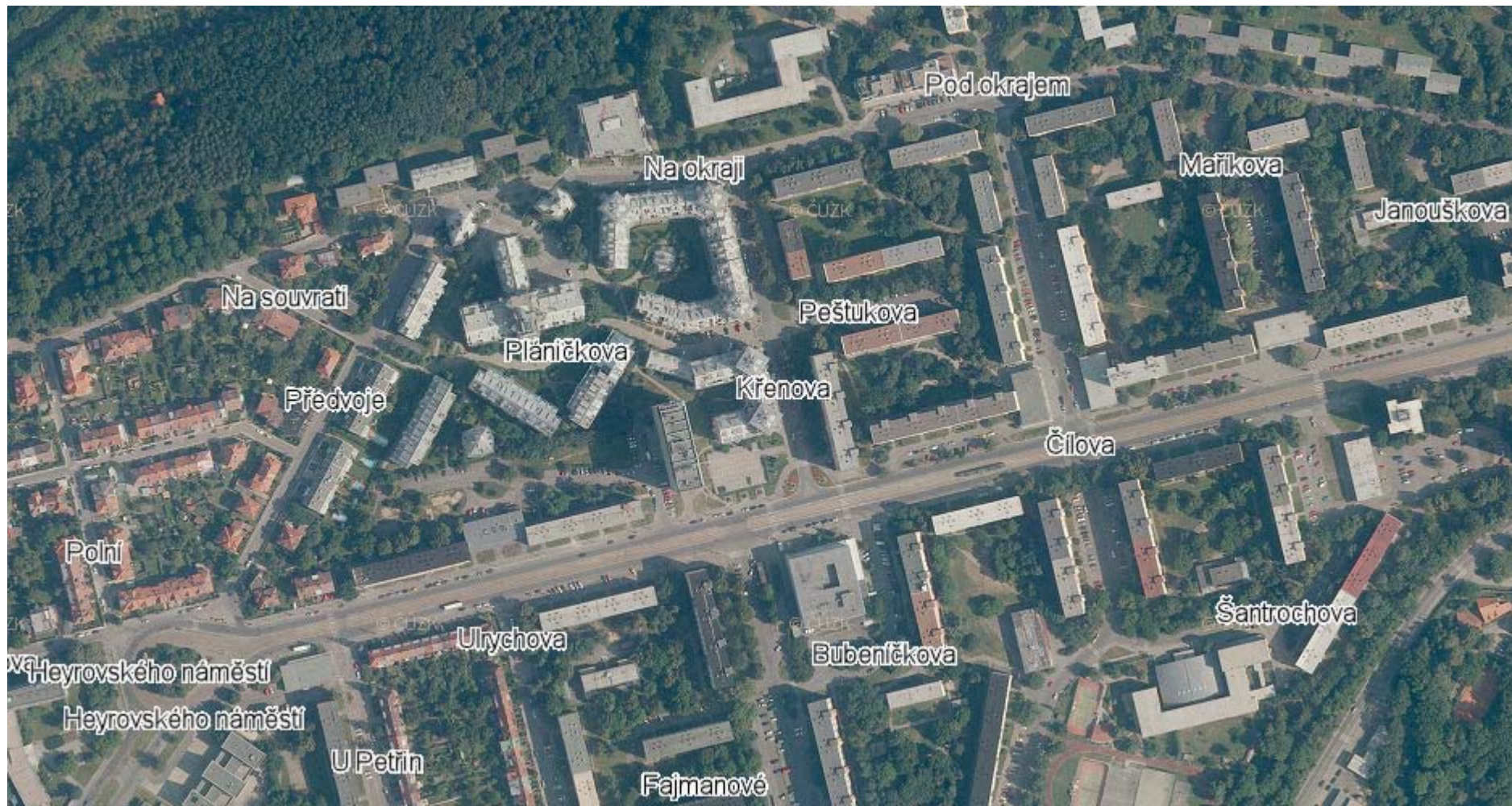
Geoprohlížeč ČÚZK



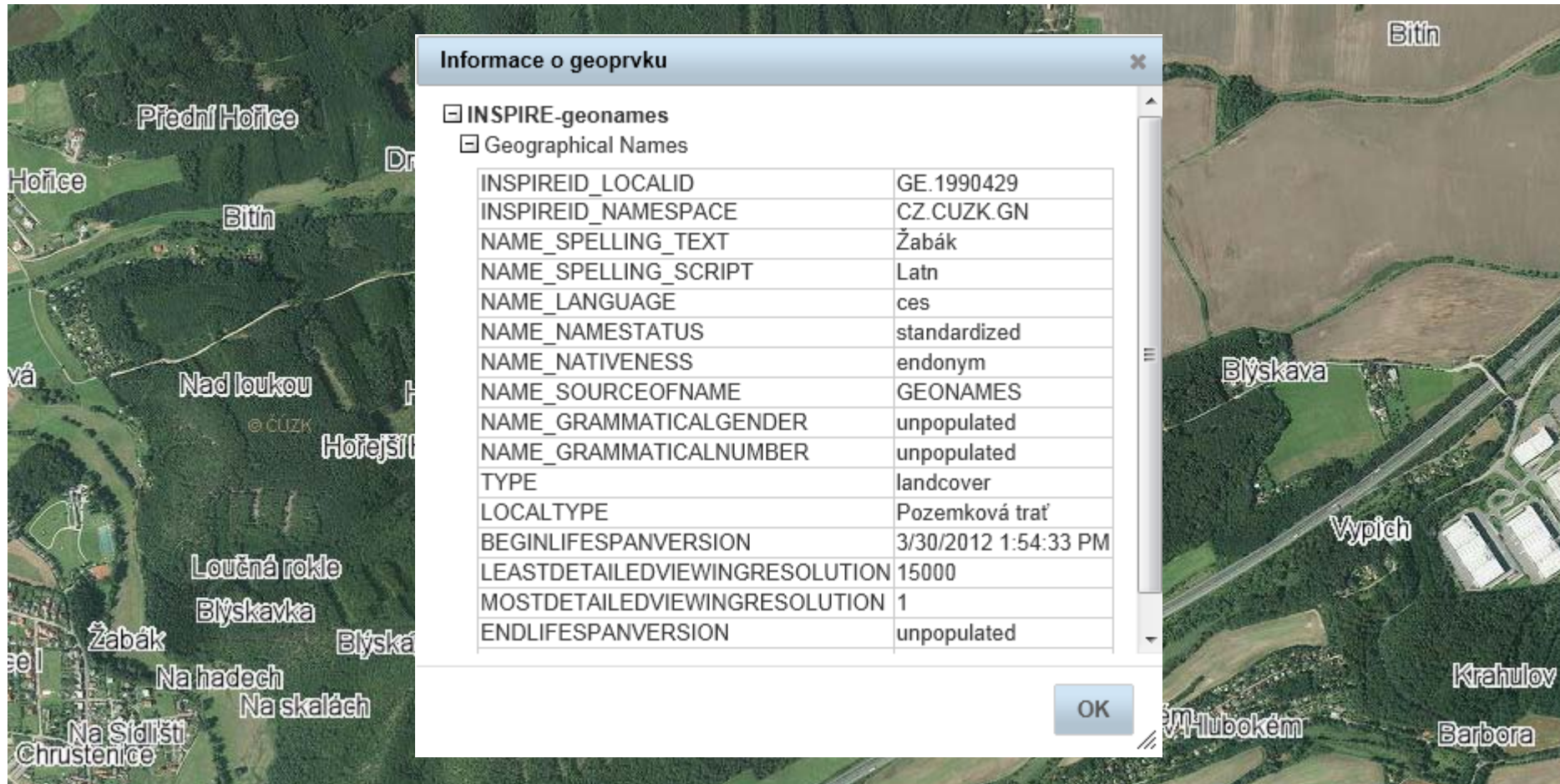
Navigation toolbar with search, zoom, and map controls. Search bar: Hledaný výraz...



Zeměpisná jména a názvy



Zeměpisná jména a názvy



The screenshot displays a GIS interface with a map of a rural area. A pop-up window titled "Informace o geoprvcu" (Information about the geoprvcu) is open, showing details for a specific geographical feature. The map labels include "Přední Hořice", "Hořice", "Bitín", "Nad loukou", "Hořejší", "Loučná rokle", "Blýskavka", "Žabák", "Na hadech", "Na skalách", "Na Sídlišti", "Chrustenice", "Blýskava", "Vypich", "Krahulov", "Hlubokém", and "Barbora".

Informace o geoprvcu

- INSPIRE-geonames
 - Geographical Names

INSPIREID_LOCALID	GE.1990429
INSPIREID_NAMESPACE	CZ.CUZZK.GN
NAME_SPELLING_TEXT	Žabák
NAME_SPELLING_SCRIPT	Latn
NAME_LANGUAGE	ces
NAME_NAMESTATUS	standardized
NAME_NATIVENESS	endonym
NAME_SOURCEOFNAME	GEONAMES
NAME_GRAMMATICALGENDER	unpopulated
NAME_GRAMMATICALNUMBER	unpopulated
TYPE	landcover
LOCALTYPE	Pozemková trať
BEGINLIFESPANVERSION	3/30/2012 1:54:33 PM
LEASTDETAILEDVIEWINGRESOLUTION	15000
MOSTDETAILEDVIEWINGRESOLUTION	1
ENDLIFESPANVERSION	unpopulated

OK

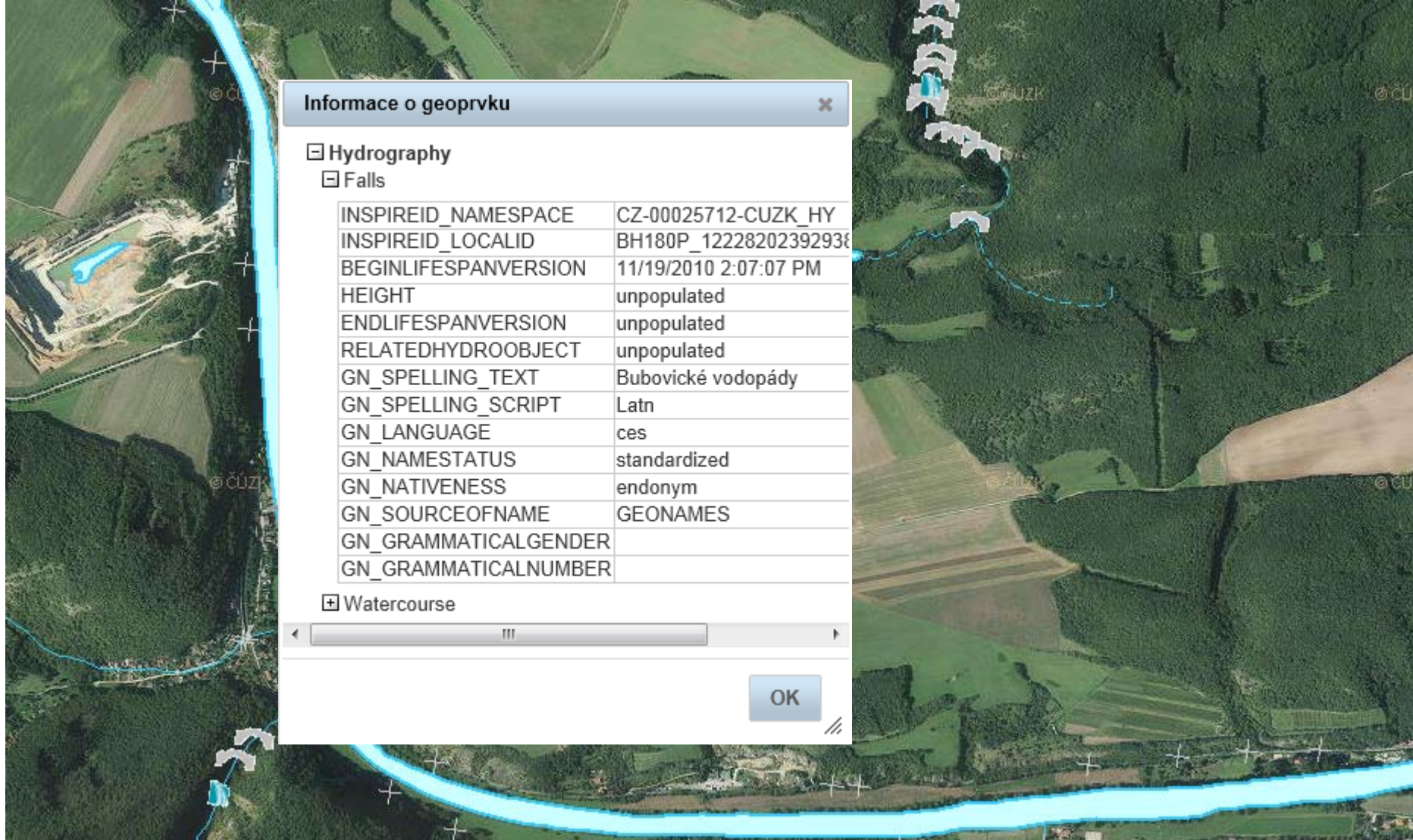
Vodstvo – fyzické vody I

- převedeny objekty s obrazem v ZABAGED[®], popsané v Annex I, po aktualizaci dat budou doplněny povodí (DrainageBasin a RiverBasin) - třeba vyřešit zaplochování z obvodů a sloučení enkláv na hranicích
- **LandWaterBoundary, StandingWater, WaterCourse** (plošný i liniový, ale bez vazby), **Crossing, DamOrWeir, Ford, Lock, Falls**
- vyplněny atributy uváděné v ZABAGED[®], případně odvoditelné (výpočtem nebo kombinací atributů ZABAGED[®])
- propustky x podchody

Vodstvo – fyzické vody II

- filtrace mostů, které nemají dotyk s vodním tokem nebo vodní plochou (křížení dvou komunikací)
- při zprovoznění WMS vizualizace akvaduktů, shybek a podzemních vodních toků doplněna vlastní symbologie - není uvedena ve specifikaci
- značky nelze na základě URL uvedené ve specifikaci najít, vytvořeny sejmutím z digitální verze specifikací a umístěny lokálně

Vodstvo – fyzické vody



The image shows an aerial view of a river and a waterfall. A blue line represents the river, and a white line with a blue outline represents the waterfall. A popup window titled "Informace o geoprůvku" is overlaid on the map, displaying metadata for the waterfall feature.

Informace o geoprůvku

- Hydrography
 - Falls
- Watercourse

INSPIREID_NAMESPACE	CZ-00025712-CUZK_HY
INSPIREID_LOCALID	BH180P_12228202392938
BEGINLIFESPANVERSION	11/19/2010 2:07:07 PM
HEIGHT	unpopulated
ENDLIFESPANVERSION	unpopulated
RELATEDHYDROOBJECT	unpopulated
GN_SPELLING_TEXT	Bubovické vodopády
GN_SPELLING_SCRIPT	Latn
GN_LANGUAGE	ces
GN_NAMESTATUS	standardized
GN_NATIVENESS	endonym
GN_SOURCEOFNAME	GEONAMES
GN_GRAMMATICALGENDER	
GN_GRAMMATICALNUMBER	

OK



Děkuji za pozornost

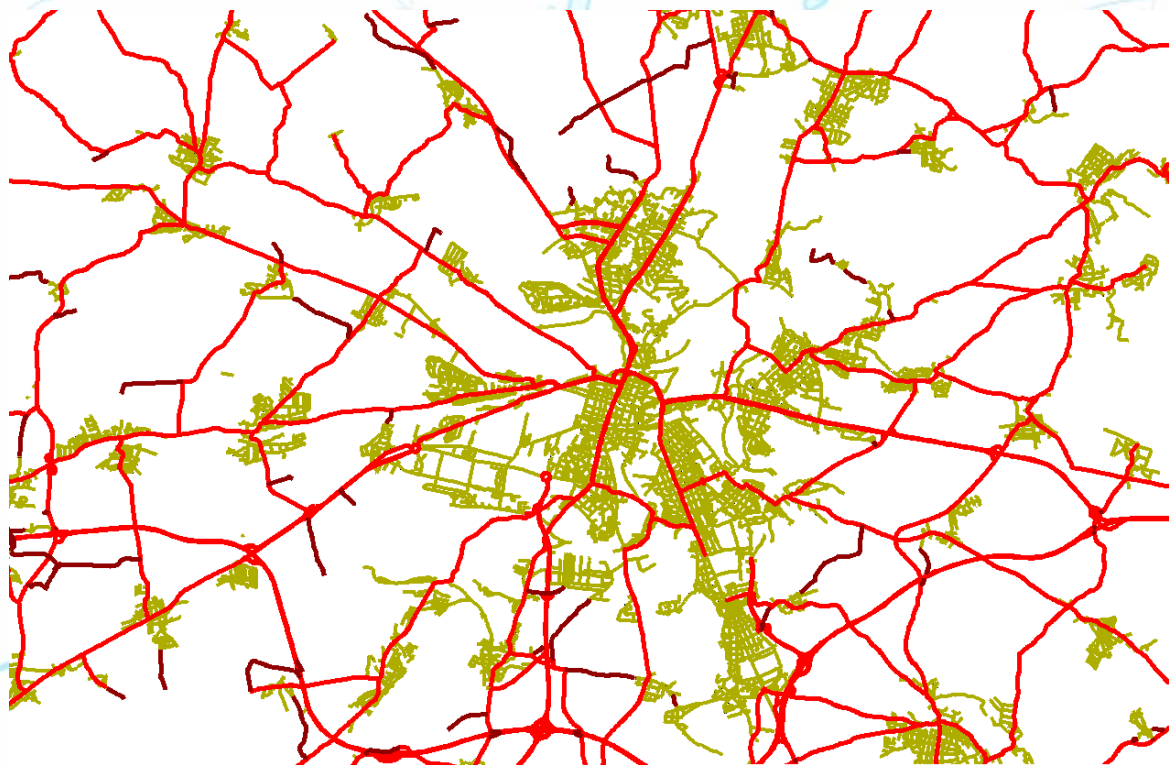
Přijměte pozvání na seminář o
Geoportálu:

<http://www.seminargeoportalcuzk.cz/>

pavel.vanis@cuzk.cz

Dopravní síť - silnice

- Výběr, co zahrnout: Rozhodnuto evidované i neevidované silnice, sjezdné ulice a cesty bez parkových a hřbitovních



Dopravní síť - silnice

- odstranění duplicit (silnice přes ulici a změna geometrie, protože na sobě ne vždy sedí)
- rozdělení úseků různých typů komunikací na křižovatkách - silnice vs. ulice apod.

	SILNICE	SILN. NEEV.	CESTA	ULICE	PŘEJEZD
SILNICE	V datech	nový + dělit	nový + dělit	nový + dělit	nový + dělit
SILN. NEEV.	Nový	Nový	nový + dělit	nový + dělit	nový + dělit
CESTA	Nový	Nový	Nový	Nový	nový + dělit
ULICE	V datech	Nový	Nový pseud.	Nový	nový + dělit
PŘEJEZD	Na bod	Na bod	Na bod	Na bod	x

Dopravní síť - silnice

- vytvořen postup pro zajištění shodných ID nově generovaných uzlů a následně úseků v různých verzích, složitý algoritmus, otázka časové náročnosti na ošetření
- **TransportProperties**
 - určení lineárních souřadnic
 - vedeny jako atribut k objektu, případně jako geometrický objekt (např. mosty)
- **RoadServiceAreaType** - samostatná čerpací stanice PHM není vedena v číselníku hodnot type (povinný)
- **RoadLinkSequence** - vytvoření v případě kruhových objezdů - kruhový objezd veden jako větve



Děkuji za pozornost

Přijměte pozvání na seminář o
Geoportálu:

<http://www.seminargeoportalcuzk.cz/>

pavel.vanis@cuzk.cz