

ČÚZK a INSPIRE

Ing. E. Pauknerová, CSc.,
Ing. I. Svatá a Ing. T. Cajthaml

Konference ISSS 2010, Hradec Králové

INSPIRE - infrastruktura pro prostorové informace v Evropě

Směrnice č. 2007/2/ES, o zřízení INSPIRE

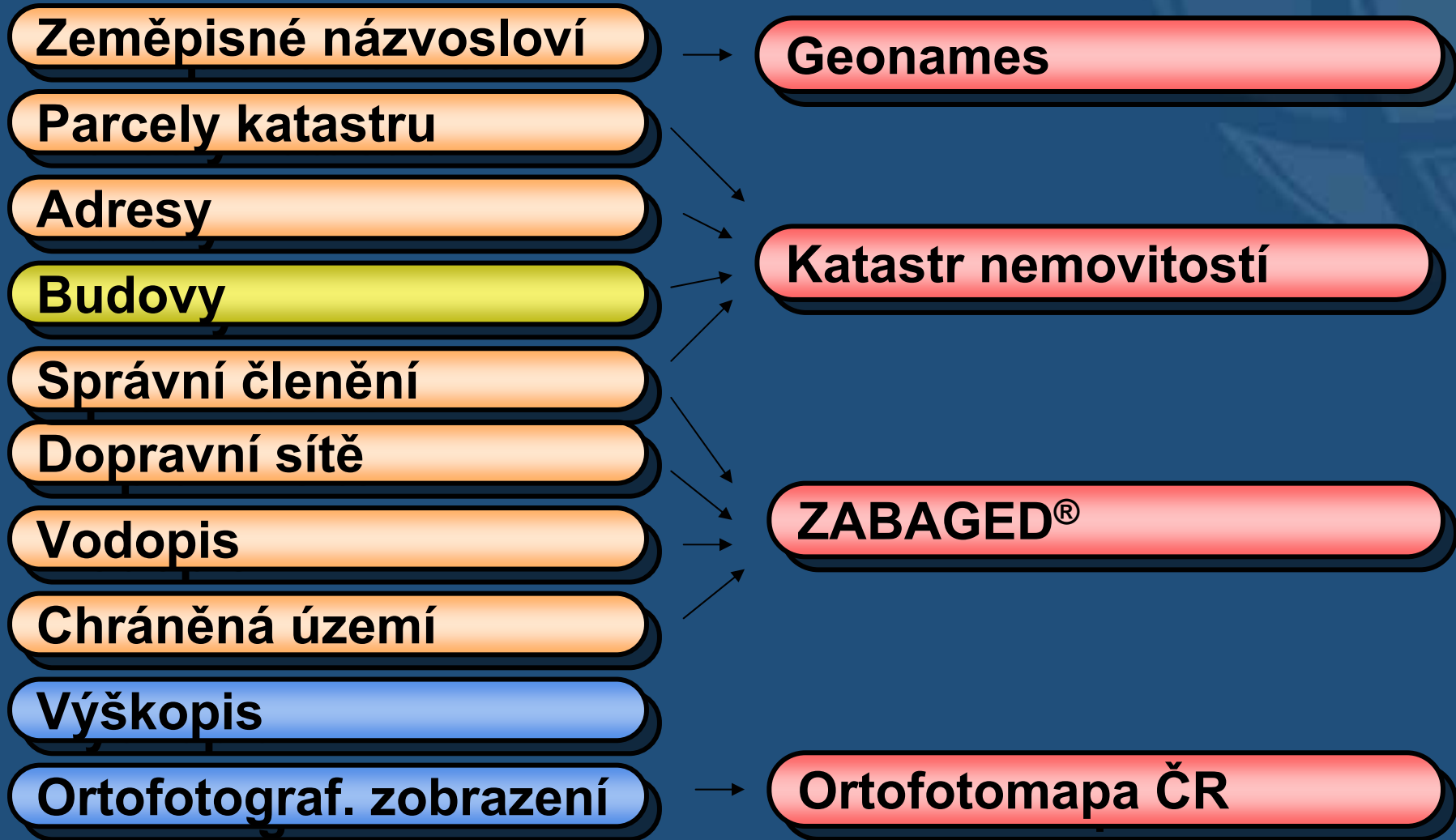
Principy INSPIRE

postupně převáděny do prováděcích pravidel (PP) pro:

Prvky INSPIRE

- Sady prostorových dat - *34 tematických okruhů*
- Metainformace
- Síťové služby
- Sdílení dat
- Koordinace a monitoring

Tematické okruhy INSPIRE a datové produkty ČÚZK



Role ČÚZK v procesu příprav a uvádění INSPIRE do praxe

- 1) Aktivní „LMO“ v době příprav INSPIRE;
- 2) Povinný subjekt dle směrnice INSPIRE a její transpozice pomocí:

zákona č. 380/2009 Sb., resp.

123/1998 Sb., o právu na informace o ŽP,

200/1994 Sb., o zeměměřictví,

- 3) Spojník eGovernment a INSPIRE díky z. č. 111/2009 Sb., o základních registrech (RÚIAN).

POVINNOSTI ZE ZÁKONA 380/2009 SB.

200/1994 Sb.

- pro INSPIRE poskytovat základní prostorová data:

123/1998 Sb.

- §11b odst. 5 do konce února předat MŽP *prostřednictvím geoportálu INSPIRE* monitoring za rok 2009 ...

státní mapová díla pro veřejné použití

geodetické údaje o zařízeních geodetických základů

databáze

ortofotografické zobrazení území celé republiky

databázový soubor geografického názvosloví



Projekt RÚIAN

Návazně na zákon č. 111/2009, o základních registrech, probíhá **projekt RÚIAN**: „Vybudování **Registru územní identifikace, adres a nemovitostí** a modernizace Informačního systému katastru nemovitostí ČÚZK“.

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



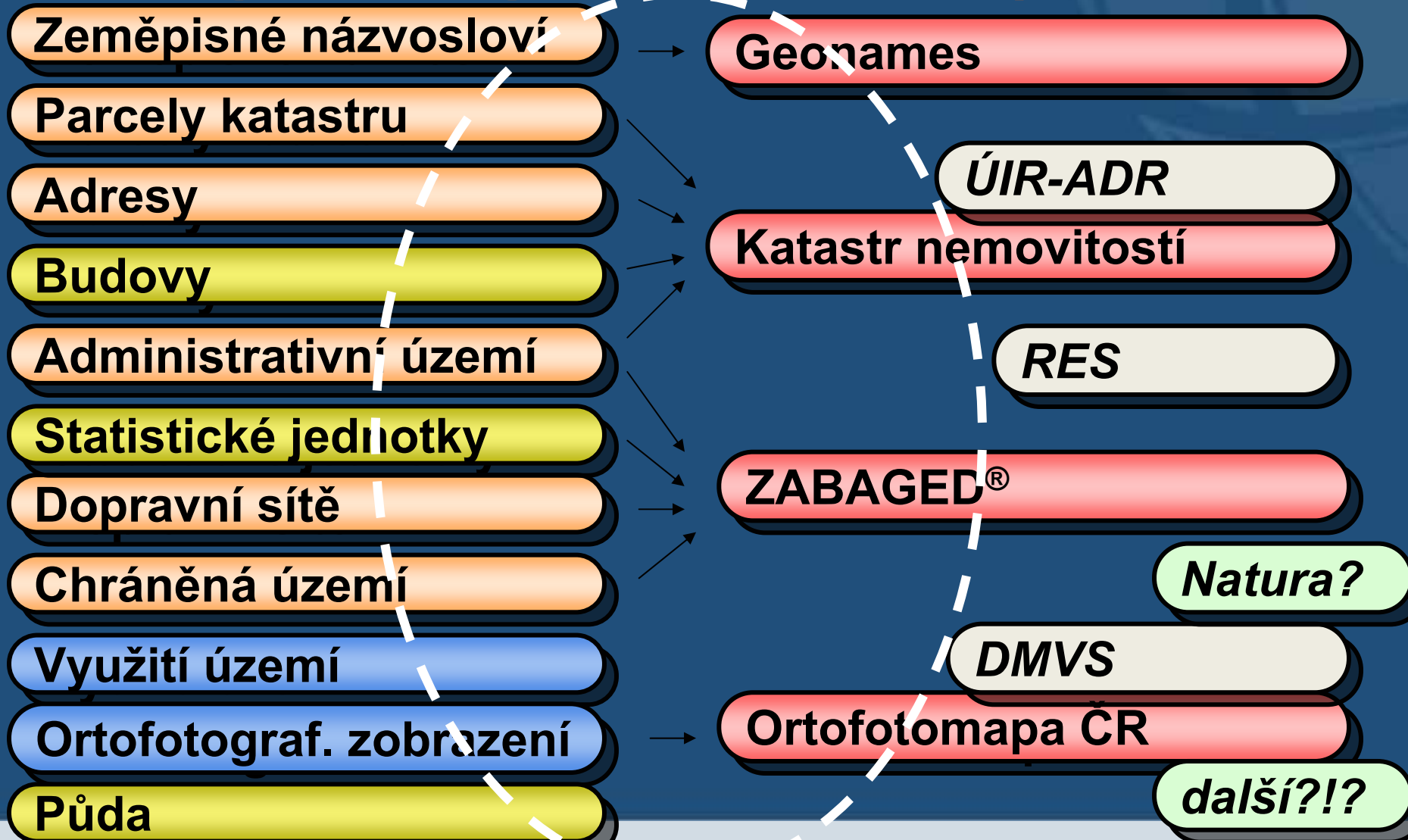
EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
ŠANCE PRO VÁŠ ROZVOJ

Obsah RÚIAN

- RÚIAN obsahuje a poskytuje **referenční**:
 - Údaje o základních územních prvcích a o jejich vzájemných vazbách
 - Údaje o základních územně evidenčních jednotkách a jejich vzájemných vazbách
 - Adresy
 - Údaje o účelových územních prvcích – pokud to stanoví zvláštní zákon a jsou „skladebné“

Tematické okruhy INSPIRE a RÚIAN

průmět s produkty ČÚZK a partnerů



Editori RÚIAN

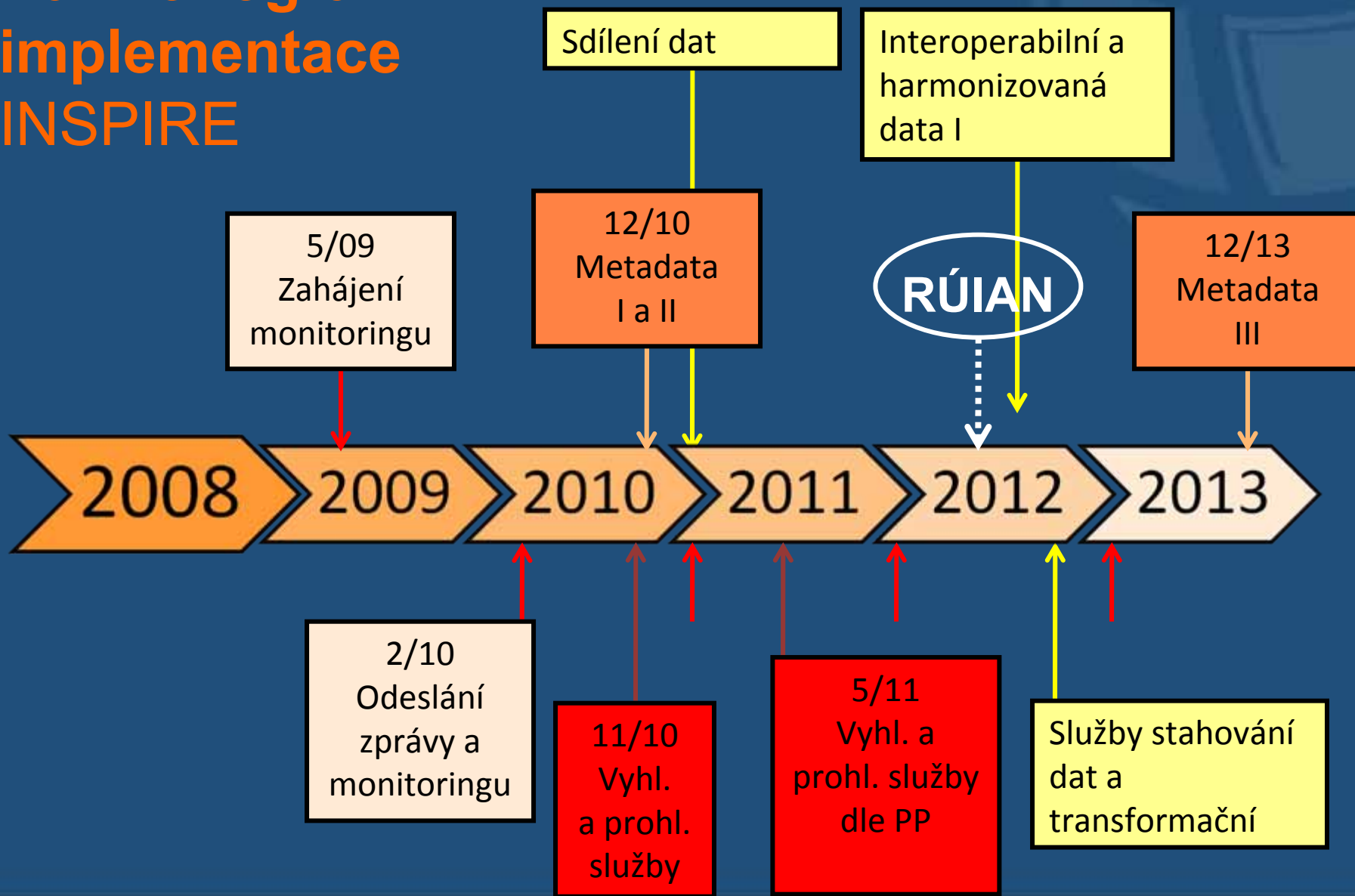
- **ČÚZK** – většina územních prvků, pozemky, hranice budov, PSČ (na základě údajů od České pošty)
- **ČSÚ** – základní sídelní jednotky
- **Obce** – části obce, ulice a veřejná prostranství, adresy
- **Stavební úřady** – adresní místa nových stavebních objektů a jejich technickoekonomické atributy

Deset tisíc nových partnerů na lokální úrovni !

MONITORING ČÚZK 2009

Monitorované parametry dle INSPIRE

Harmonogram implementace INSPIRE



PŘEHLED DAT A SLUŽEB INSPIRE

Katastrální mapa

ZABAGED[®]

ZABAGED[®] - výškopis 3D vrstevnice

ZABAGED[®] - výškopis - grid 10x10m

Ortofoto České republiky

Geonames

Státní mapa 1 : 5000

Základní mapa ČR 1 : 10 000

Základní mapa ČR 1 : 25 000

Základní mapa ČR 1 : 50 000

Základní mapa ČR 1 : 200 000

Mapa České republiky 1 : 500 000

Mapa České republiky 1 : 1 000 000

Vektorové soubory správních a katastrálních hranic s databází - pro měřítko 1 : 10 000

Vektorové soubory správních a katastrálních hranic s databází - pro měřítko 1 : 50 000

- WMS pro katastrální mapy
- WMS - SM5-P
- WMS - ZABAGED- polohopis – P
- WMS - ZABAGED- výškopis – P
- WMS - RZM10 - P
- WMS - RZM50 – P
- WMS - SPRÁVNÍ HRANICE -P
- WMS - ORTOFOTO - P
- WMS - Geonames - P
- Katalogová služba CSW

15

10

EXISTENCE METADAT – MDi₁

MDi ₁	Existence metadat pro soubory prostorových dat odpovídající			
označení	popis	Počet souborů/služeb s metadaty	Celkový počet souborů	INDIKÁTOR
MDi _{1.1}	příloze I	12	12	1,00
MDi _{1.2}	příloze II	10	10	1,00
MDi _{1.3}	příloze III	4	4	1,00
MDi _{1.4}	Služeb	11	13	0,85
MDi ₁				96

Některé služby nejsou samostatné, proto nemají metadata

Převaha dat a služeb opatřena metadaty

SOULAD METADAT S PP - MDi2

MDi2	Soulad metadat pro soubory prostorových dat odpovídající			
označení	popis	Počet souborů/služeb se souladnými metadaty	Celkový počet souborů	INDIKÁTOR
MDi2.1	příloze I	12	12	1,00
MDi2.2	příloze II	10	10	1,00
MDi2.3	příloze III	4	4	1,00
MDi2.4	služeb dle všech příloh	11	13	0,85
MDi2				96

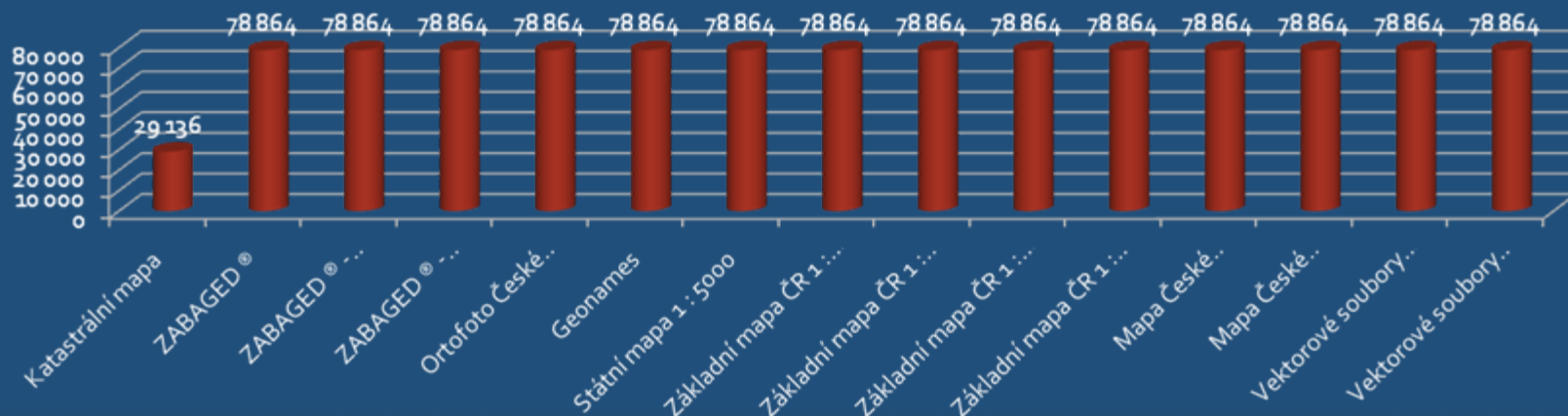
Některé služby nejsou samostatné, proto nemají metadata

Metadata jsou v souladu s INSPIRE

POKRYTÍ DATY DSI₁

DSi1	Zeměpisné pokrytí souborem dat odpovídající			
označení	popis	Součet skutečných oblastí	Součet příslušných oblastí	INDIKÁTOR
DSi1.1	příloze I	896 640	946 368	0,95
DSi1.2	příloze II	709 776	709 776	1,00
DSi1.3	příloze III	265 728	315 456	0,84
DSi1				93

Pokrytí daty



Pokračuje digitalizace k dosažení 100 % pokrytí

SOULAD SOUBORŮ DAT S PP - DSI₂

DSI₂ = 0 Prozatím není účinné Nařízení pro interoperabilitu
 Přípravy pro dosažení souladu u následujících datových sad:

	Příloha I									Příloha II				Příloha III																					
	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21		
Katastrální mapa			1		1									1																					
ZABAGED [®]		1	1	1		1	1	1		1				1					1																
ZABAGED [®] - výšk.									1																										
ZABAGED [®] - grid	0								1																										
Ortofoto											1																								
Geonames		1																																	
SM5		1	1		0				1	1						1			1																
ZM 1: 10 000		1	1	1		1	1	1	1	1						1			1																
ZM 1 : 25 000		1	1			1	1	1	1	1																									
ZM1 : 50 000		1	1			1	1	1	1	1																									
ZM1 : 200 000		1	1			1	1	0	1	1																									
Mapa 1 : 500 000		1	1			1	1	0																											
Mapa 1 : 1 000 000		1	1			1	1	0																											
Správní hr.1:10 000		0	1																																
Správní hr.1:50 000		0	1																																

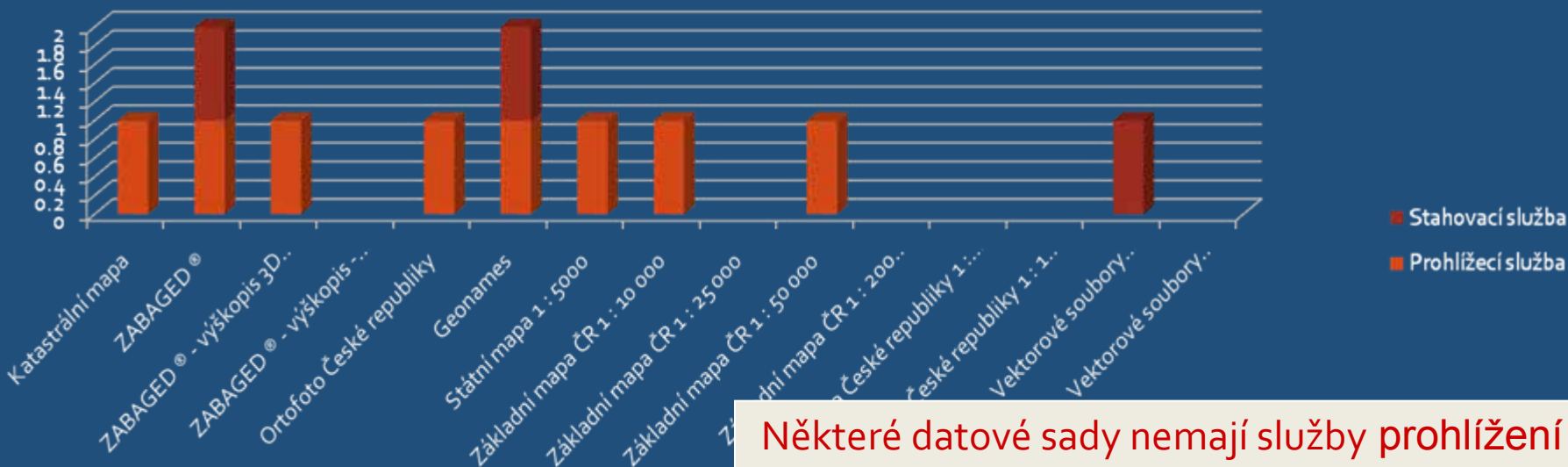
ZPŘÍSTUPNĚNÍ METADAT VYHLEDÁVACÍ SLUŽBOU – NSi1

NSi1	Zpřístupnění metadat vyhledávací službou pro			
označení	popis	Počet souborů dat/služeb s vyhled. službou	Celkový počet souborů/služeb	INDIKÁT OR
NSi1.1	data	15	15	1,00
NSi1.2	služby	13	13	1,00
NSi1				100

Všechna data a služby mají metadata přístupná
pomocí vyhledávací služby

ZPŘÍSTUPNĚNÍ DAT SLUŽBAMI NSI₂

NSi ₂	Zpřístupnění dat službou			
označení	popis	Počet souborů dat se službou	Celkový počet souborů	INDIKÁTOR
NSi _{2.1}	prohlížeací	8	15	0,53
NSi _{2.2}	stahovací	3	15	0,20
NSi ₂				37



Některé datové sady nemají služby prohlížení nebo stahování

SLEDOVÁNÍ VYUŽITÍ SLUŽEB – NSi3

NSi3	Sledování využití služeb				
	označení	popis	Roční počet žádostí	Celkový počet příslušných služeb	INDIKÁTOR
NSi3.1	vyhledávacích		nemonitorujeme	1	0
NSi3.2	prohlížečích	40 140 373		9	4 460 041
NSi3.3	stahovacích		nemonitorujeme	3	0
NSi3.4	transformačních		neimplementováno	0	-
NSi3.5	spouštěcích		neimplementováno	0	-
NSi3					1 486 680

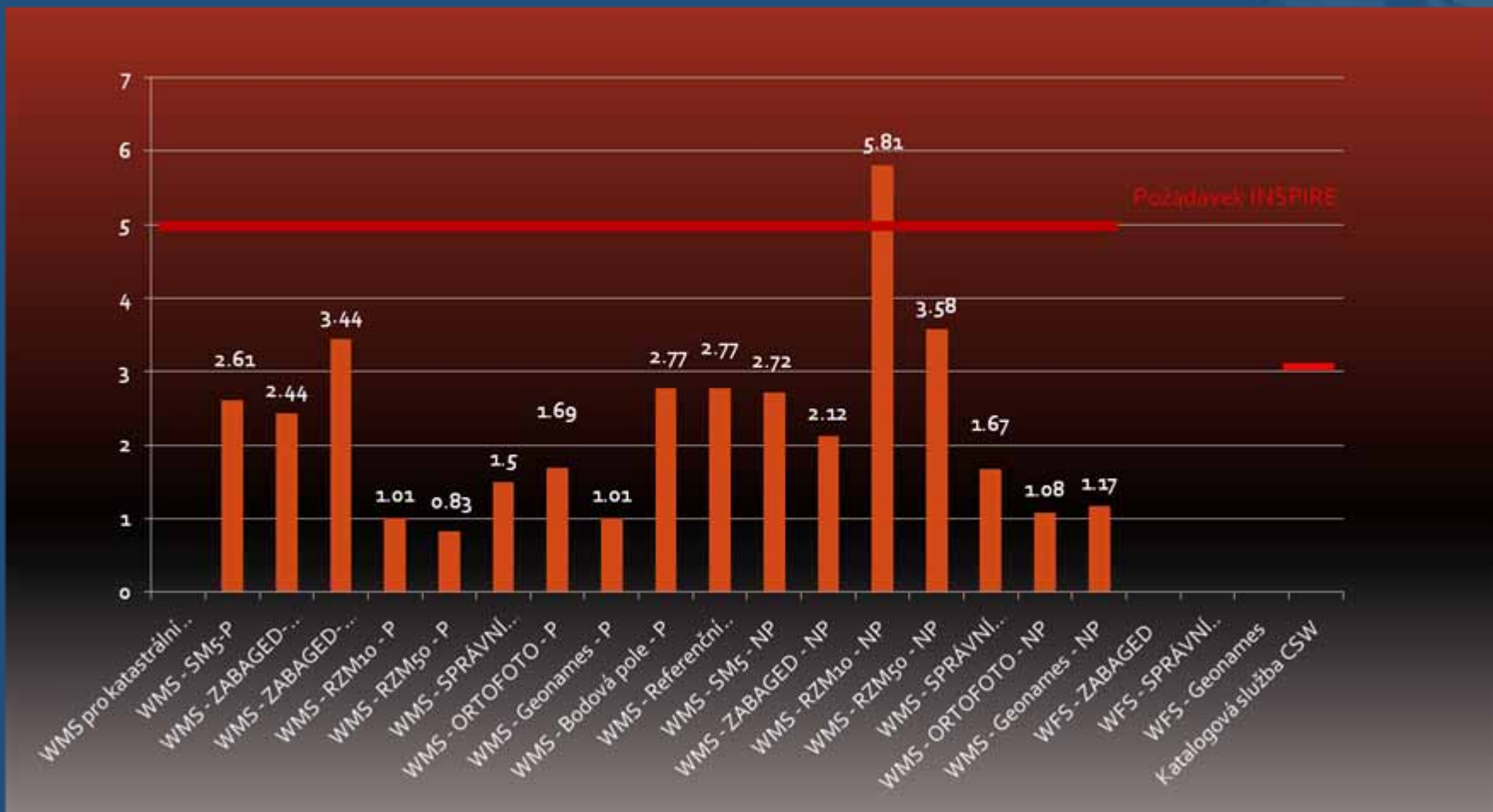
Ovlivněno výběrem služeb, celkový přehled viz. další snímky

SOULAD SÍŤOVÝCH SLUŽEB – NSi4

NSi4	Soulad síťových služeb			
označení	popis	Počet souladných služeb	Celkový počet příslušných služeb	INDIKÁT OR
NSi4.1	vyhledávacích	0	1	0
NSi4.2	prohlížečích	0	9	0
NSi4.3	stahovacích	0	3	0
NSi4.4	transformačních	0	0	-
NSi4.5	spouštěcích	0	0	-
NSi4				0

Probíhá implementace Nařízení pro síťové služby
*Vyhledávací a prohlížečí služby k únoru 2010 dosud
 nebyly v souladu*

VÝKONNOST – PRŮMĚRNÁ ODEZVA SERVERU NA DOTAZ



KAPACITA – POČET SOUČASNÝCH UŽIVATELŮ

21 pro všechny prohlížečící služby – požadavek 20

DOSTUPNOST SLUŽEB

98 % – požadavek 99%

Výsledky monitoringu

- **Sady prostorových dat**
 - Po transpozici Směrnice dle z. 380/2009 sledováno **15 DS**,
 - 14 DS pokrývá 100% ČR, vektor.KM zhruba 1/3 území
 - Další DS budou výstupem ISÚI/RÚIAN
- **Metainformace**
 - Převaha datových sad a služeb ČÚZK opatřena metadaty, která odpovídají požadavkům PP INSPIRE
- **Síťové služby**
 - Sledováno **10 služeb** (nad částí DS zatím služby nejsou)
 - Existující služby mají dostatečnou časovou odezvu, přesto
 - do 2011 nutná jejich úprava podle PP INSPIRE.

Poznátky z monitoringu

- **Podmínky sdílení dat**

- Vyhledávání pomocí MI, kde zahrnuty podmínky poskytování,
- část produktů dostupná pomocí WMS,
- služba e-obchod na Geoportálu ZÚ/ČÚZK; ale
- licenční požadavky dle z.123/1998 zesložitují poskytování geodat

- **Koordinace a monitoring**

- **Probíhá uvnitř resortu** (ČÚZK a ZÚ) a formou **bilaterální spolupráce** (ČSÚ, MV),
- Osvětové aktivity pomocí Nemofora a jeho členů,
- Zapojení ČÚZK v koordinačních strukturách:
 - KOVIN (MŽP),
 - grémium pro efektivní veřejnou správu (MVČR), ale zatím
- **koordinace na meziresortní i mezisektorové úrovni** pokulhává,
- přitom **nutná pro účinnou implementaci i monitoring INSPIRE v CZ.**

INSPIRE v kontextu národní geoinformační politiky

Směrnice přinesla:

- právní zakotvení GI infrastruktury (v gesci MŽP, ale s přesahem do působnosti dalších resortů);
- potřebu koordinace v resortu i napříč veřejnou správou;
- mezinárodní srovnání napříč Evropou;
- nástroj pro případ přeshraniční spolupráce.

Z hlediska INSPIRE

- ČÚZK klíčovým poskytovatelem referenčních prostorových dat a souvisejících služeb;
- RÚIAN nově rozšiřuje spolupráci v rámci veřejné správy a stává se **nástrojem pro průběžnou aktualizaci** vybraných územních prvků, **provazuje INSPIRE s eGovernment v CZ.**

Děkujeme za pozornost!

Eva.Pauknerova@cuzk.cz

Ivana.Svata@cuzk.cz

Tomas.Cajthaml@cuzk.cz