

# 202020

## Jak začít ?

### Možná lepší prezentací výsledků

**Presentation to** Seminář eGovernment: 202020, Jihlava

**Author:** Eva Pauknerová, Český úřad zeměměřický a katastrální (ČÚZK)

**Date:** 14.2.2017

★ Proč ?

★ Co se osvědčilo v oblasti  
prostorových/lokalizačních dat  
pro eGovernment ?

# Proč informatizace VS / eGovernment ?

## ❖ Pro efektivní veřejnou správu a kvalitní služby v ČR

- Na úrovni státu
- Na úrovni krajů
- Na úrovni obcí
- Ve vzájemné spolupráci

## ★ Jako nástroj vzájemně navazujících služeb v EU+

- Standardizace a harmonizace
- Srovnání a inspirace
- Zdroje spolufinancování !

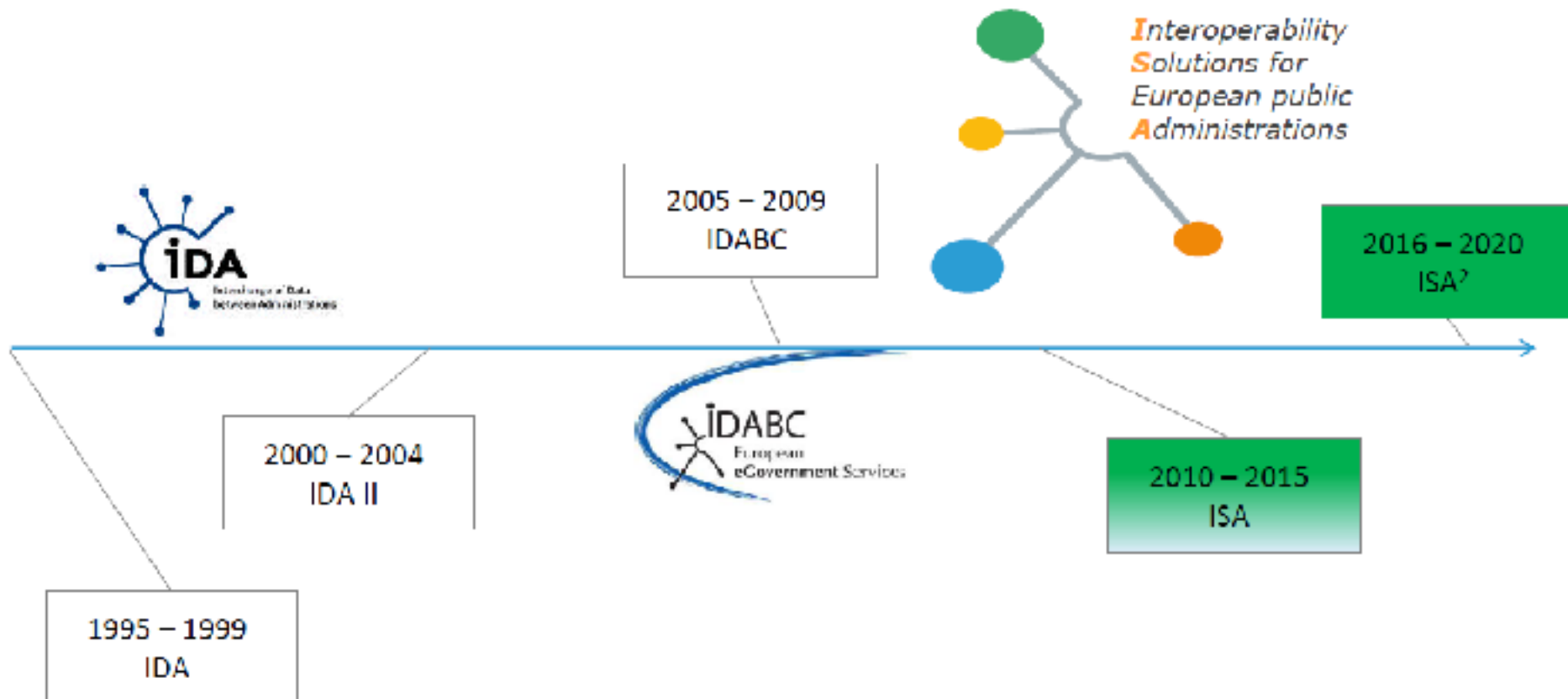


# ISA - interoperabilita veřejné správy v

EU



Evolution of interoperability programmes in EU



# ISA - interoperabilita veřejné správy v

EU



Evolution of interoperability programmes in EU



2005 – 2009  
IDABC



2016 – 2020  
ISA<sup>2</sup>

2000 – 2004  
IDA II

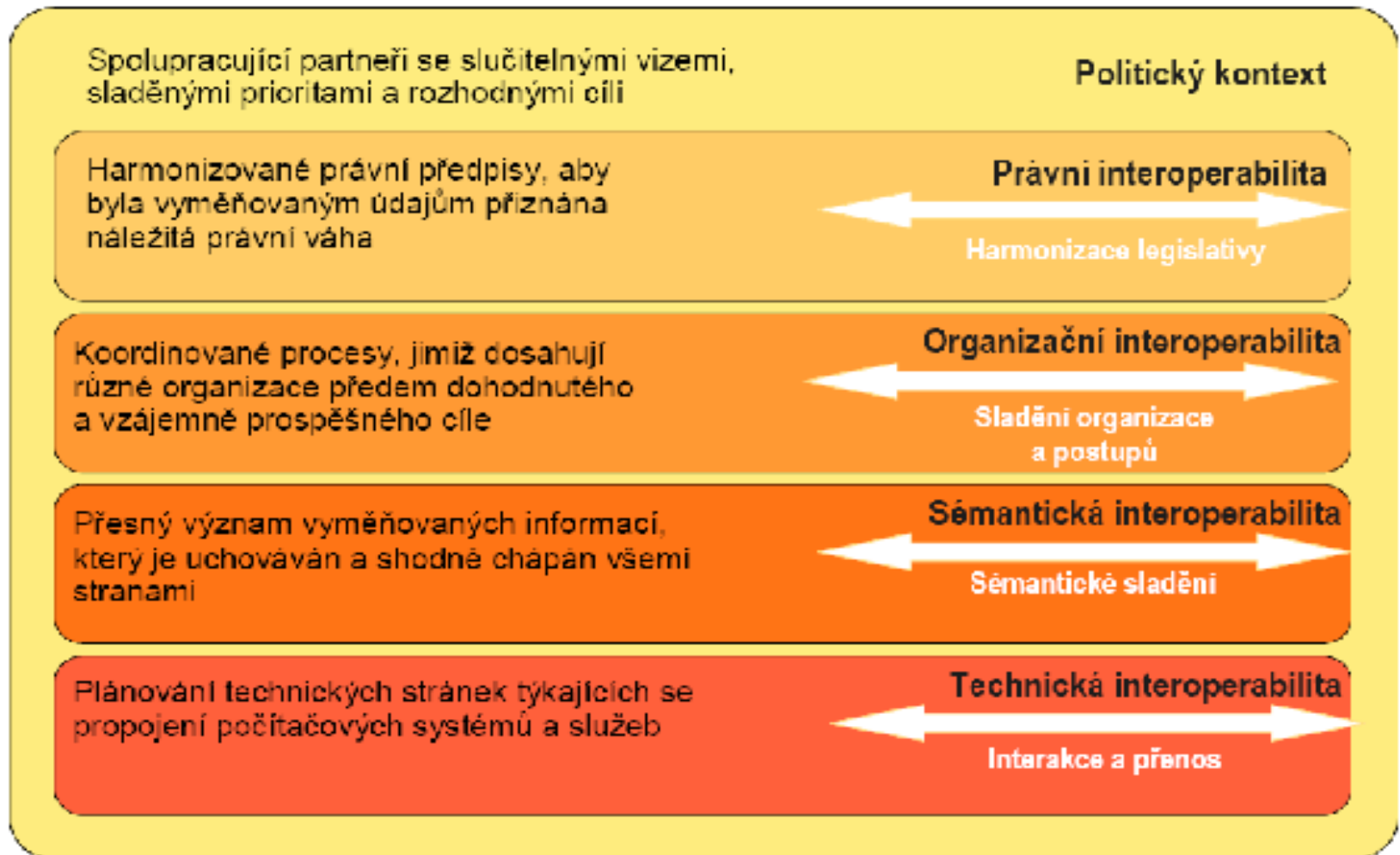


2010 – 2015  
ISA

1995 – 1999  
IDA

# EIF - úrovně interoperability

= *společný koncept a terminologie*



# Různé mezinárodní monitorovací aktivity



## Evropská komise

- DESI - Digital Single market
- NIFO - National Interoperability Frameworks Observatory
- Implementace INSPIRE

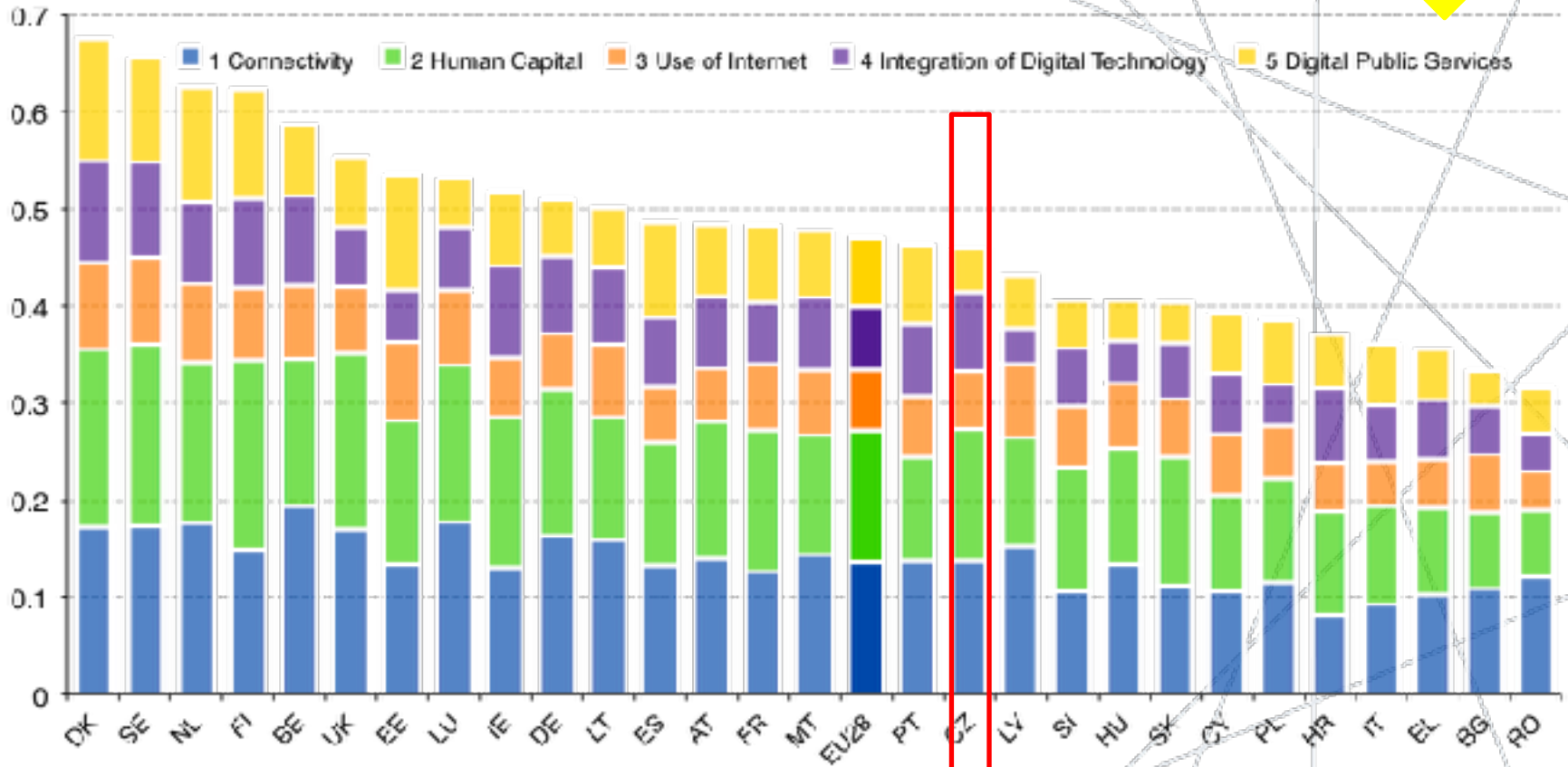
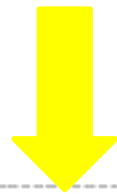
... *ČR má horší hodnocení, než je realita*

○ OECD

○ OSN

# Digital Single Market (DESI)

## Srovnání zemí EU za rok 2015



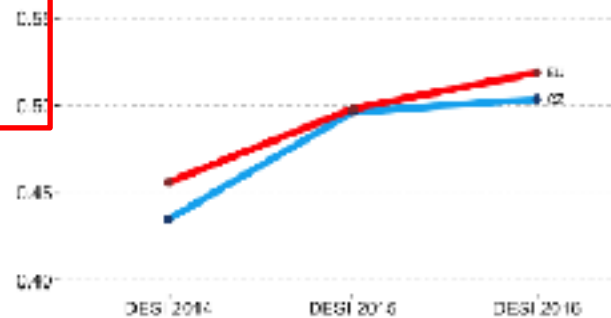
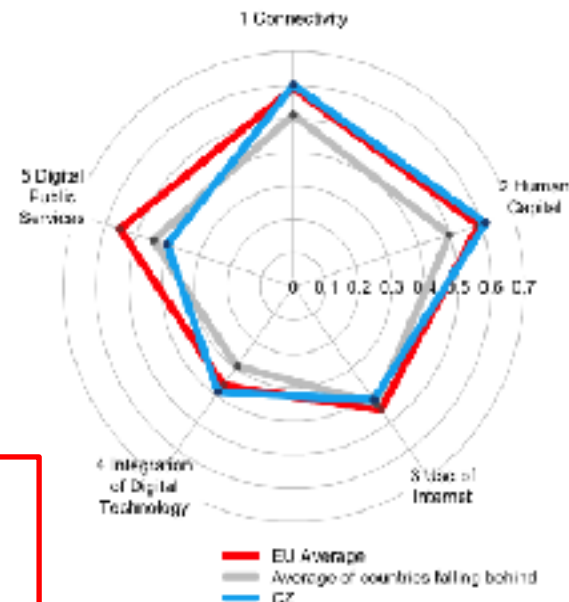


# Index DESI (digitální ekonomika a společnost)<sup>1</sup> 2016<sup>2</sup> Profil

## Česká republika

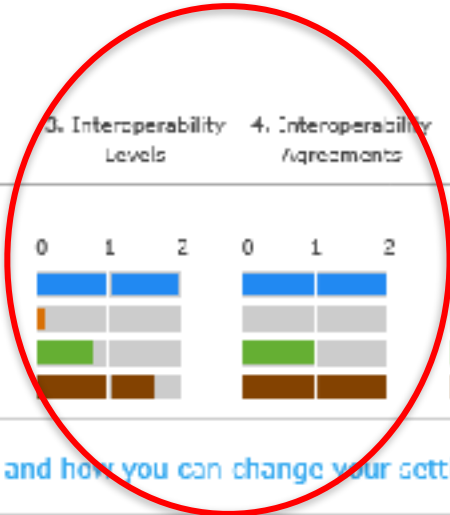
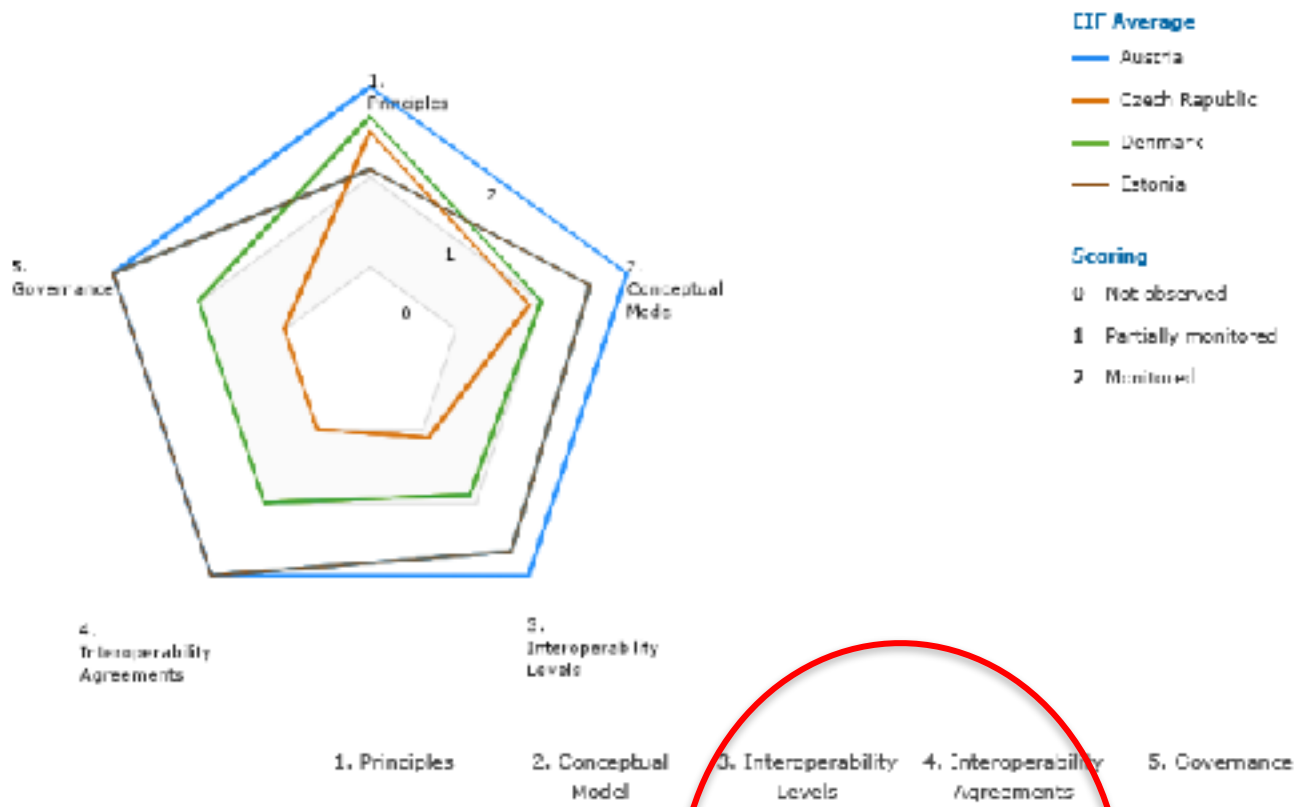
Česká republika dosáhla při hodnocení indexem DESI 2016 celkového skóre<sup>3</sup> 0,5, což ji řadí mezi 28 členských států EU na 17. místo. Přibývá uživatelů, kteří mají přístup k rychlému širokopásmovému připojení a mobilnímu širokopásmovému připojení. Češi vykazují dobrou úroveň digitálních dovedností a díky tomu využívají internet k řadě různých aktivit. Čeští uživatelé internetu si poměrně oblíbili internetové bankovníctví a na internetu také rádi nakupují. Podniky v ČR používají digitální technologie, aby zvýšily svou efektivitu a produktivitu a měly přístup k širším trhům, a řadí se na špičku, pokud jde o obrát z online prodeje. Česká republika však ve srovnání s loňským rokem neúčinná výrazný pokrok. Kromě toho dosahuje podprůměrných výsledků v zajišťování digitálních veřejných služeb, což je oblast, která pro ni zůstává z hlediska digitální ekonomiky hlavní výzvou.

Česká republika celkově spadá do skupiny zaostávajících<sup>4</sup> států, jejichž skóre je pod průměrem EU a jež od loňského roku zaznamenaly pomalejší růst než EU jako celek.



	Česká republika pořadí	Česká republika skóre	Skupina a skóre	EU skóre
DESI 2016	17	0,5	0,44	0,53
DESI 2015	15	0,5 <sup>3</sup>	0,44	0,5

Country Comparative by NTF Monitoring



EIF Monitoring	1. Principles			2. Conceptual Model			3. Interoperability Levels			4. Interoperability Agreements			5. Governance		
	0	1	2	0	1	2	0	1	2	0	1	2	0	1	2
Austria	█	█		█	█		█	█		█	█		█	█	
Czech Republic	█	█		█	█		█	█		█	█		█	█	
Denmark	█	█		█	█		█	█		█	█		█	█	
Estonia	█	█		█	█		█	█		█	█		█	█	

browsing experience. [Find out more on how we use cookies and how you can change your settings.](#)

## Summary of Countries Comparative by EIF Alignment and their evidence

1. Principles	2. Conceptual Model	3. Interoperability Levels	4. Interoperability Agreements	5. Governance		
EIF Alignment by Country			Austria	Czech Republic	Denmark	Estonia
4.1 Public administrations, when establishing (European) public services, should have interoperability agreements or existing formalised specifications, or, if they do not exist, cooperate with communities working in the same areas.			2	0	2	2
4.2 Public administrations should use a structured, transparent and objective approach to assessing and selecting formalised specifications.			2	0	1	2
4.3 When establishing (European) public services, public administrations should prefer open specifications, taking due account of the coverage of functional needs, maturity and market support.			2	0	2	2
4.4 Contribution to the standardisation process Public administrations should lead or actively participate in standardisation work relevant to their needs.			2	0	1	2
4.5 Does the NLI encourage public administrations to agree on minimum service requirements for secure data exchange?			2	0	1	2

!!! V ČR nejsou třeba „Interoperability agreements“.  
Máme zákon o ZR ! Je třeba umět vysvětlit.

# Rozdíl mezi stavem v ČR a mezinárodním hodnocením ... **lze překonat**



European Commission - ISA Work Programme  
**EUROPEAN UNION LOCATION FRAMEWORK**

***RUIAN***

*good practices in the use and integration  
of  
location information within e-government*

[https://joinup.ec.europa.eu/sites/default/files/ckeditor\\_files/files/New%20EULF%20Factsheet%20RUIAN%20-%20CZ.pdf](https://joinup.ec.europa.eu/sites/default/files/ckeditor_files/files/New%20EULF%20Factsheet%20RUIAN%20-%20CZ.pdf)

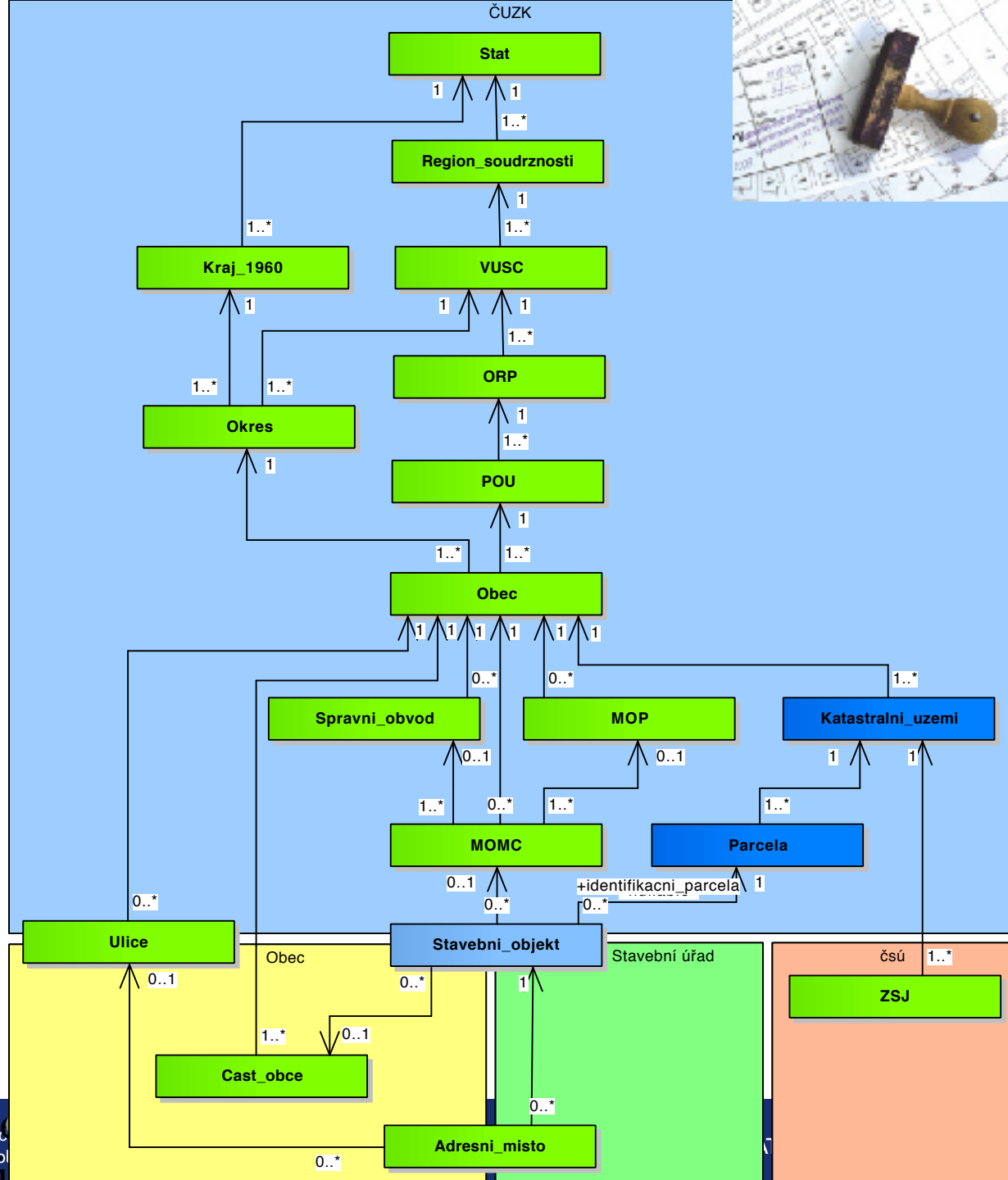


# ZR - RUIAN

nteroperabilita v  
praxi !

Editori:

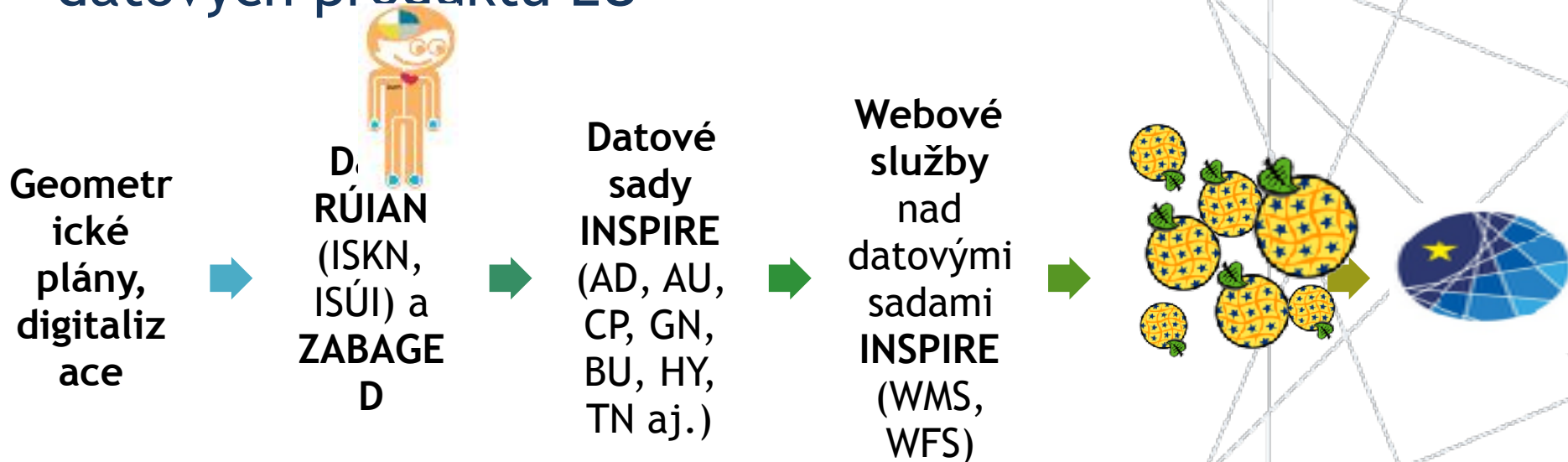
- Administrace a mezinárodní interoperabilita: RUIAN - ČUZK
  - Obecní úřady
  - Stavební úřady
    - místní
    - specializované
  - ČSÚ
- = téměř 7500 orgánů veřejné správy;





# Zapojení resortu ČÚZK v projektu ELF

- účast na vytváření interoperabilní evropské infrastruktury, vč. harmonizovaných datových produktů EU+



# Projekt ELF

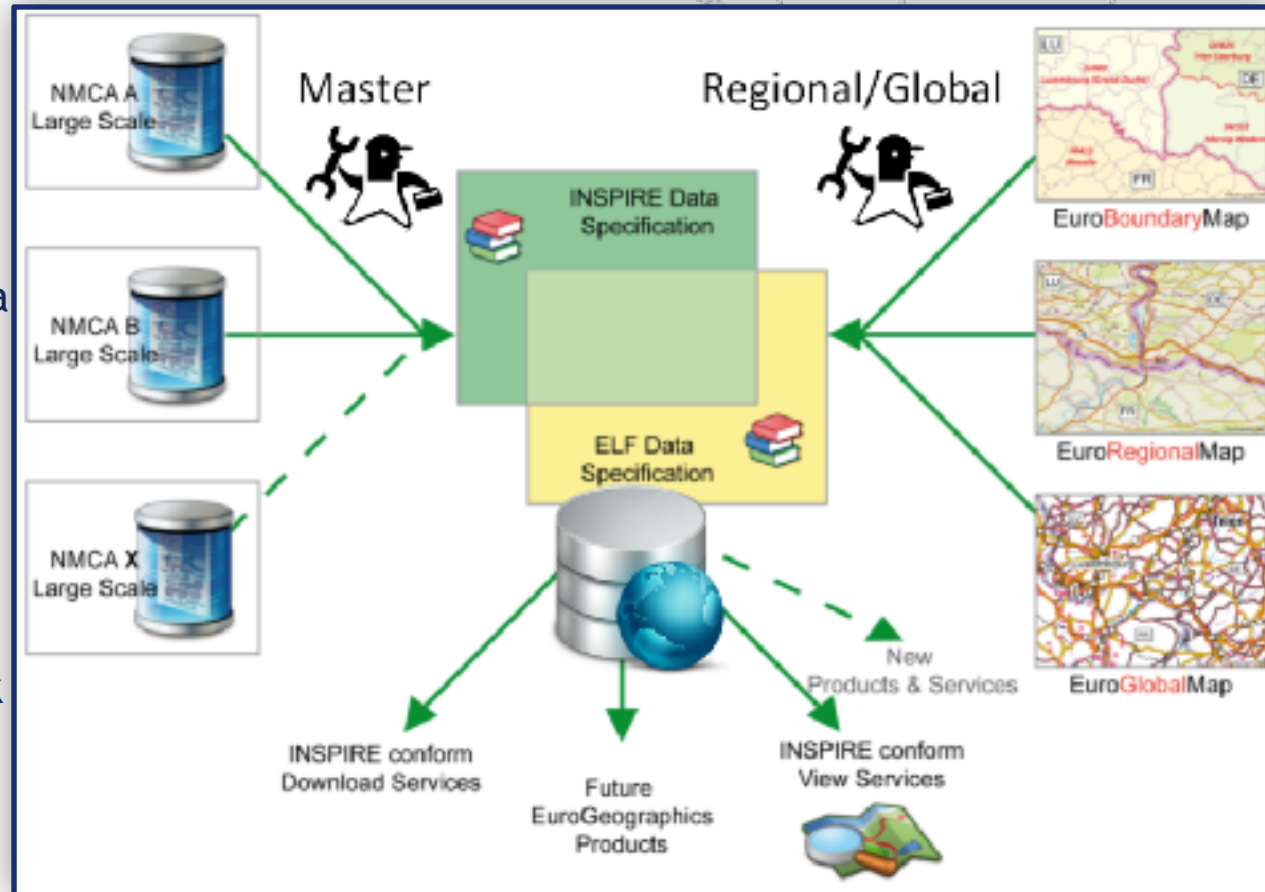
## ★ Stav

- ★ Evropský projekt (typu Pilot A)
  - ★ Referenční data o území pro výkon veřejné správy (národní mapovací a katastrální úřady - NMCA)
  - ★ Konsorcium ELF - 40 členů: NMCA, univerzity a vývojová pracoviště, OGC aj.
  - ★ Od března 2013 do října 2016
- ## ★ Ukázky, výsledky, zkušenosti



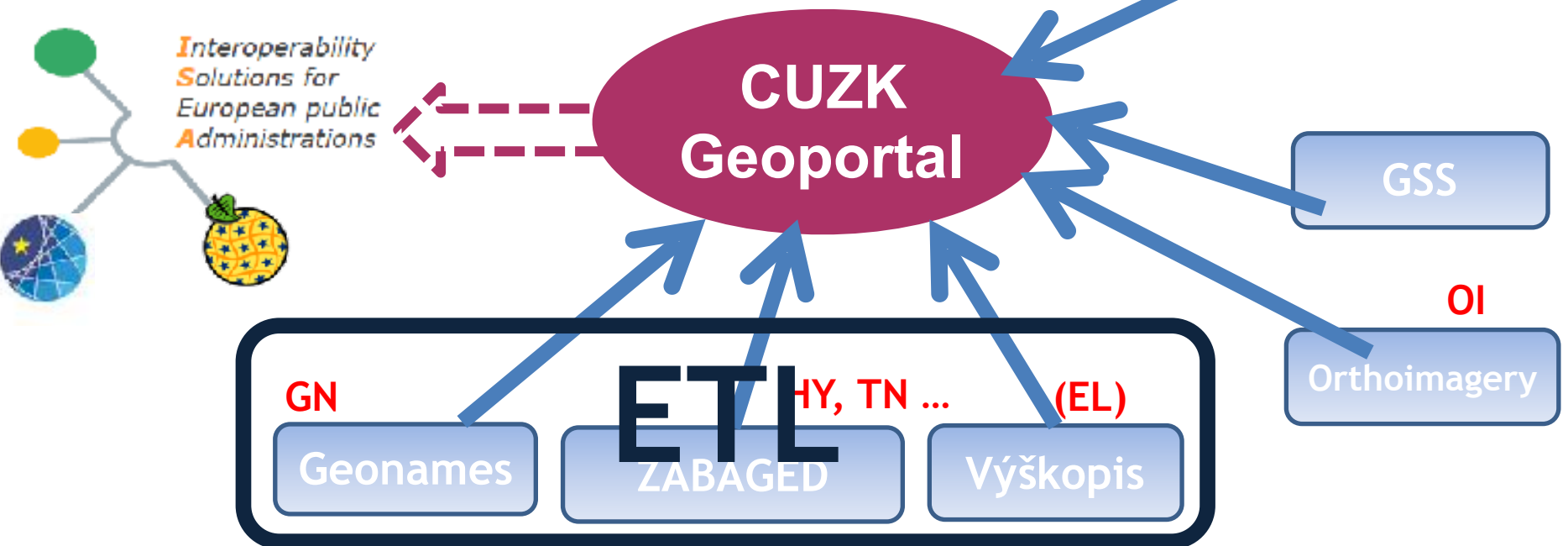
# WP2: Specifikace ELF

- ★ Specifikace pro data
  - ★ INSPIRE východiskem
  - ★ Datové profily NMCA-pro INSPIRE
- ★ Specifikace pro zpracování a správu dat
  - ★ Pro zajištění interoperability referenčních dat
- ★ Specifikace pro služby zpřístupnění dat
  - ★ Zajistit snadný přístup k referenčním datům





# Datové zdroje resortu ČÚZK a publikování služeb INSPIRE/ELF



Global and regional level reference data is currently available along with a showcase application demonstrating search and selection options. You can also access the ILL ArcGIS online platform. More functionality and content will be added in the coming months.

The service is jointly funded by the European Commission's Competitiveness and Innovation Framework Programme and the Project Partners.

For more information about the ILL Project, please visit [www.elfproject.eu](http://www.elfproject.eu).

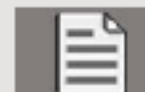
Showcase Applications



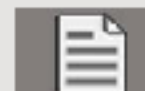
ELF in ArcGIS Online



Documentation



Registration



Thematic: Online service availability

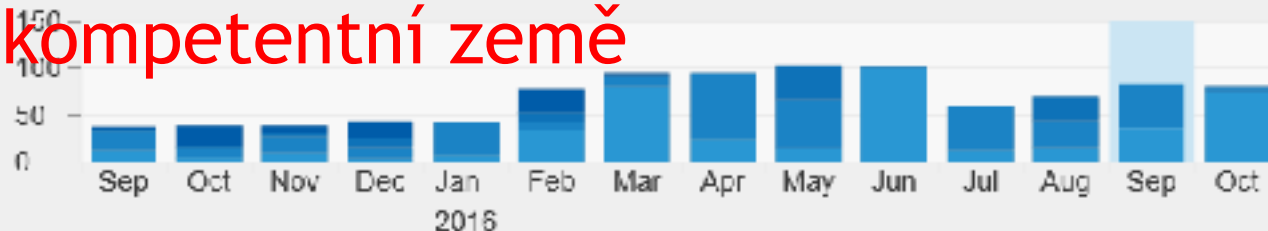
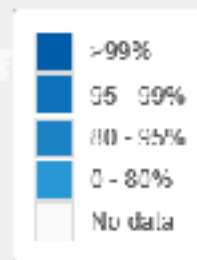
All themes & spatial object types



September 2016

Průběžný monitoring služeb:

ČR patří mezi nejvíce kompetentní země



Twitter Feeds

TurnGeographics



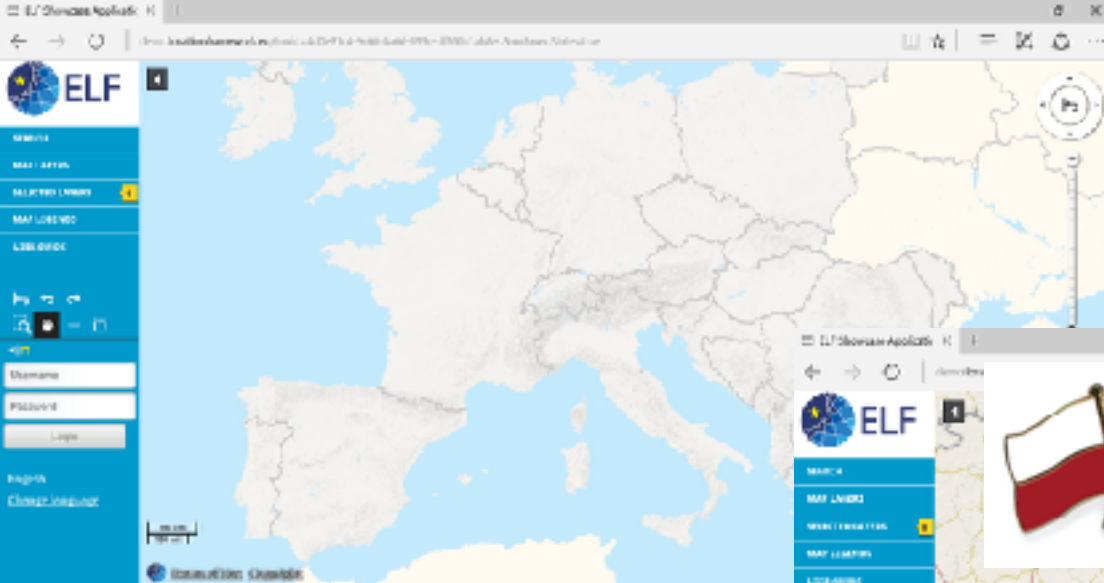
We've had a great day at #TURN GEO D with #KCE. More pictures over on Facebook  
<https://t.co/qwt4a2n1bc>  
<https://t.co/hxza0w059h>  
— 3 days 12 hours ago

more

# Průběžný monitoring služeb

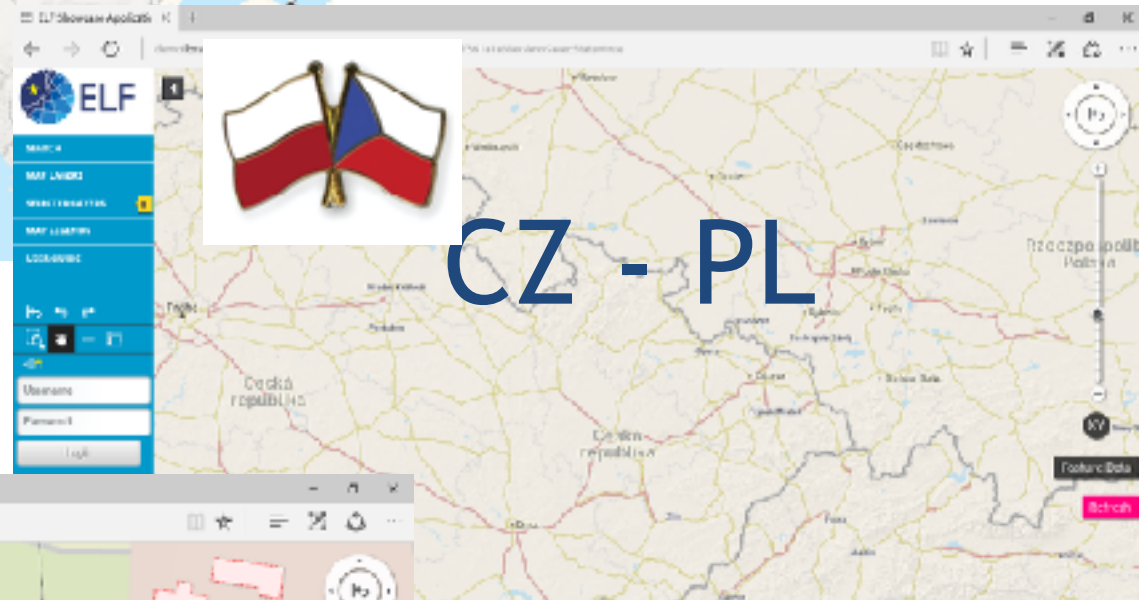
## WFS services

Test	Test started	GetFeature					GetCapabilities					DescribeFeatureType					Report
		Requests	Success	Fail	Timeout	Avg. resp. time	Requests	Success	Fail	Timeout	Avg. resp. time	Requests	Success	Fail	Timeout	Avg. resp. time	
BE-AU	2016-08-30T08:06:46.202Z	1928	1928	0	0	0.251	241	241	0	0	0.310	241	241	0	0	0.263	<a href="#">pdf file</a>
BE-BL	2016-08-30T08:12:08.425Z	1928	1928	0	0	0.270	241	241	0	0	0.314	241	241	0	0	0.274	<a href="#">pdf file</a>
BE-BN	2016-08-30T08:17:50.700Z	1928	1928	0	0	0.270	241	241	0	0	0.313	241	241	0	0	0.274	<a href="#">pdf file</a>
BE-HY	2016-08-30T08:23:02.400Z	1920	1920	0	0	0.250	241	241	0	0	0.321	241	241	0	0	0.260	<a href="#">pdf file</a>
BE-TN	2016-08-30T08:30:57.755Z	1920	1920	0	0	0.249	241	241	0	0	0.363	241	241	0	0	0.260	<a href="#">pdf file</a>
CZ-AD	2016-10-10T04:25:01.593Z	1928	1928	0	0	0.272	241	241	0	0	0.373	241	241	0	0	0.407	<a href="#">pdf file</a>
CZ-AU	2016-10-10T04:44:10.905Z	1920	1920	0	0	0.266	241	241	0	0	0.415	241	241	0	0	0.312	<a href="#">pdf file</a>
CZ-BU	2016-10-10T04:53:00.898Z	1920	1920	0	0	0.272	241	241	0	0	0.411	241	241	0	0	0.274	<a href="#">pdf file</a>
CZ-CP	2016-10-10T05:01:38.295Z	1928	1928	0	0	0.264	241	241	0	0	0.415	241	241	0	0	0.313	<a href="#">pdf file</a>
CZ-CN	2016-10-10T05:10:53.513Z	1920	1920	0	0	0.700	241	241	0	0	0.512	241	241	0	0	0.422	<a href="#">pdf file</a>
CZ-HY	2016-10-10T05:25:06.770Z	1920	1920	0	0	0.305	241	241	0	0	0.551	241	241	0	0	0.751	<a href="#">pdf file</a>
CZ-IN_AIR	2016-10-10T05:42:47.813Z	1928	1928	0	0	0.706	241	241	0	0	0.575	241	241	0	0	0.426	<a href="#">pdf file</a>
CZ-IN_CABLE	2016-10-10T05:54:22.811Z	1928	1928	0	0	0.807	241	241	0	0	0.604	241	241	0	0	0.438	<a href="#">pdf file</a>
CZ-TN_RMI	2016-10-10T06:17:38.587Z	1928	1928	0	0	0.857	241	241	0	0	0.576	241	241	0	0	0.788	<a href="#">pdf file</a>
CZ-IN_HORN	2016-10-10T06:34:11.600Z	1928	1928	0	0	0.381	241	241	0	0	0.669	241	241	0	0	0.803	<a href="#">pdf file</a>
CZ-IN_WATER	2016-10-10T06:44:10.640Z	1928	1928	0	0	0.817	241	241	0	0	0.514	241	241	0	0	0.451	<a href="#">pdf file</a>
Cas1_address1	2016-11-07T06:28:06.080Z	1928	1928	0	0	0.310	241	241	0	0	0.497	241	241	0	0	0.332	<a href="#">pdf file</a>
Cas1_AdvBound1	2016-11-07T06:07:53.774Z	1928	1928	0	0	0.370	241	241	0	0	0.493	241	241	0	0	0.226	<a href="#">pdf file</a>
Cas1_AdvLine1_	2016-11-07T06:00:06.109Z	1920	1920	0	0	0.373	241	241	0	0	0.496	241	241	0	0	0.274	<a href="#">pdf file</a>
Cas1_CadBound1_	2016-11-07T06:09:47.501Z	1920	1920	0	0	0.370	241	241	0	0	0.500	241	241	0	0	0.278	<a href="#">pdf file</a>
Cas1_CadParcel1	2016-11-07T06:09:53.721Z	1928	1928	0	0	0.318	241	241	0	0	0.497	241	241	0	0	0.277	<a href="#">pdf file</a>
Cas1_ConLine1_	2016-11-07T07:00:40.813Z	1920	1920	0	0	0.380	241	241	0	0	0.494	241	241	0	0	0.201	<a href="#">pdf file</a>
Cas1_ParamOnWard1_	2016-11-07T08:00:06.300Z	1920	1920	0	0	0.400	241	241	0	0	0.483	241	241	0	0	0.222	<a href="#">pdf file</a>

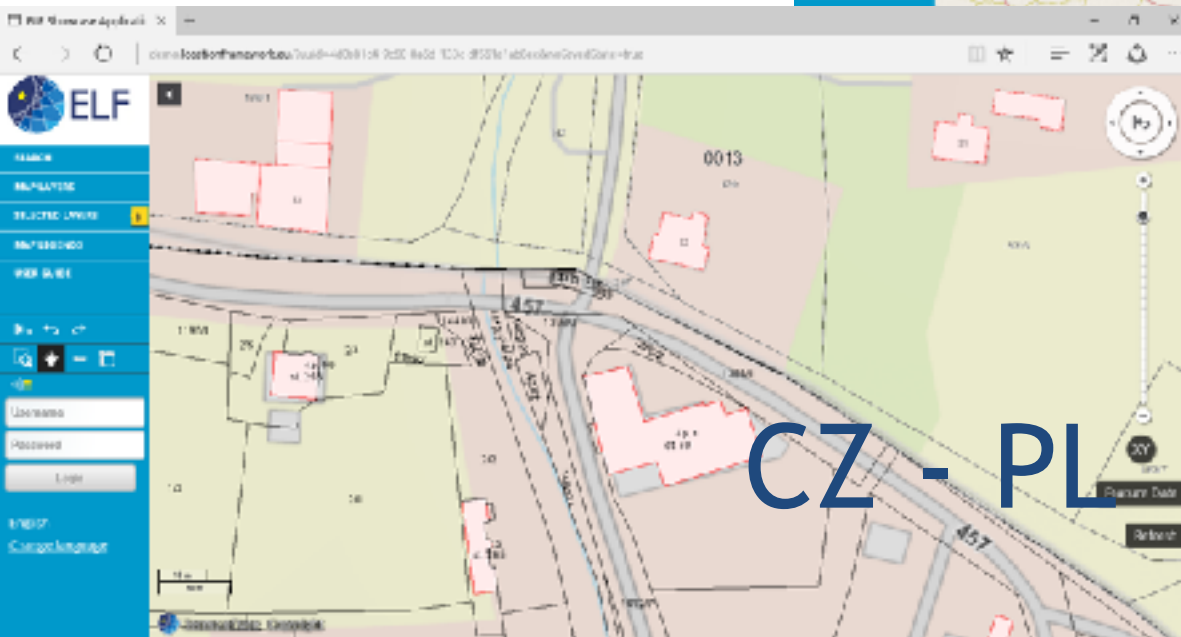


Lokální data jako součást evropské infrastruktury

Od klastrů k celku



CZ - PL



CZ - PL

Testování prototypů, př.  
Cadastral Index Map



Geometrický plán

Data RÚIAN (ISKN, ISUI)

Datové sady a služby INSPIRE

Národní webové služby ELF

Navazující datové sady a služby sousedících států

*Přeshraniční tematické aplikace*

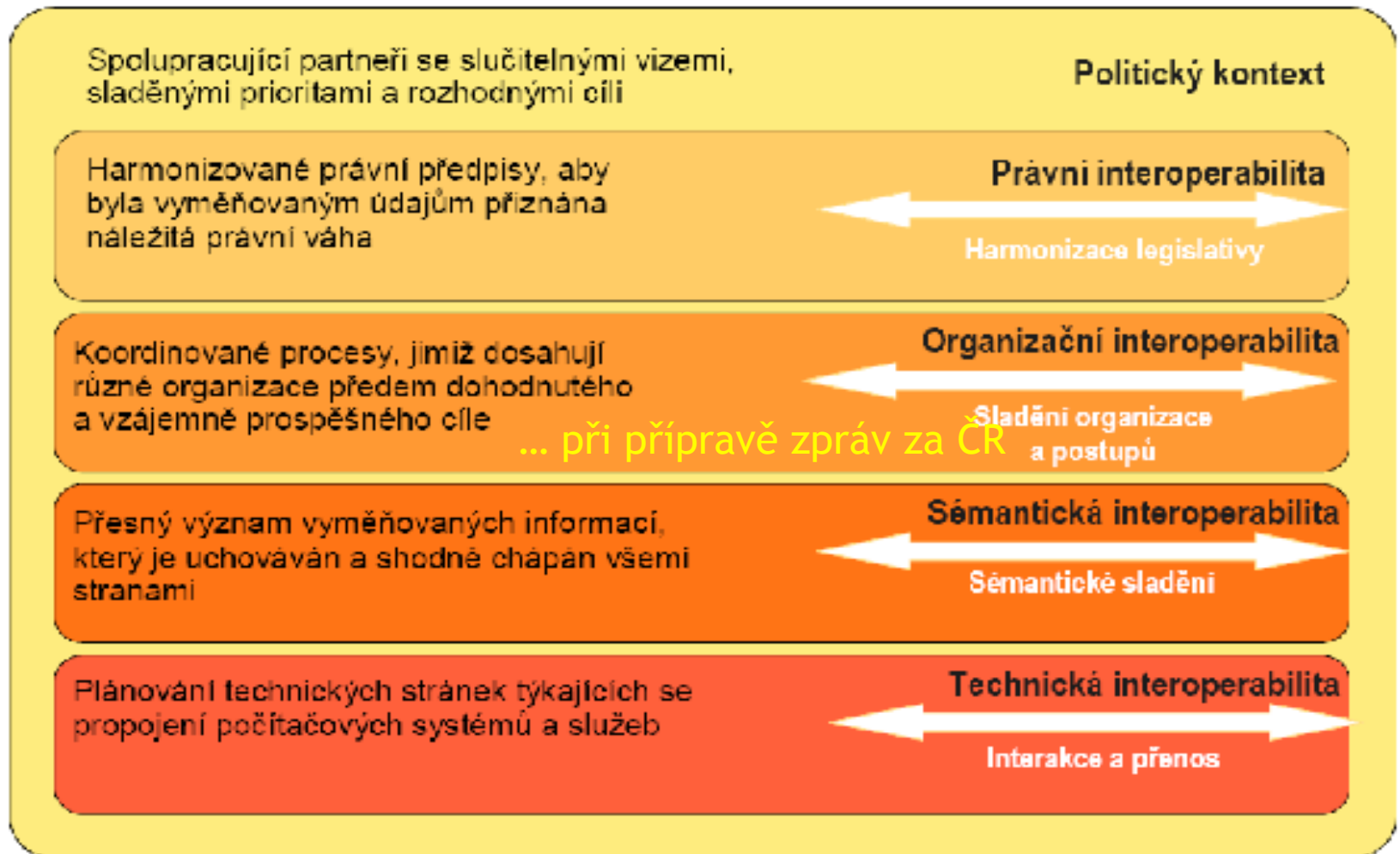
Bezešvé datové sady a služby ELF pro EU+ (pomocí platformy E

*Tematické aplikace v rozsahu Regionů a EU+*



# EIF - úrovně interoperability

## ... v praxi !?!



!!  
! ? !



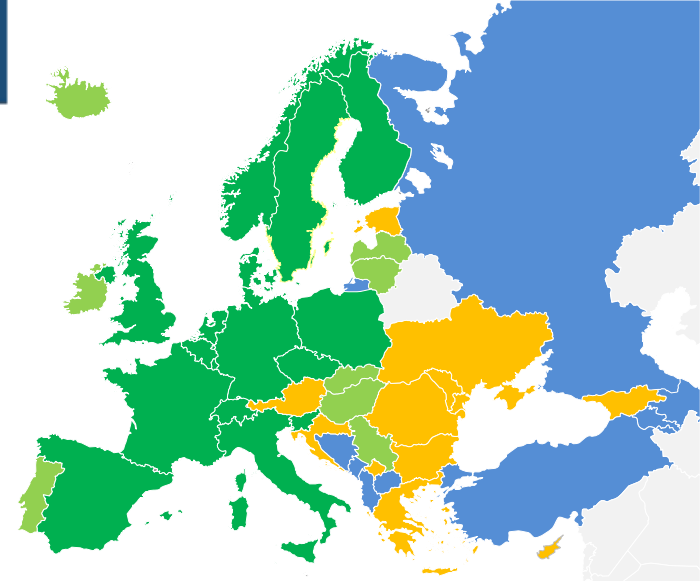
# Poznatky a doporučení

- ★ Zapojení a srovnání v projektu ELF ukazuje, že v ČR jsou technicky zdatní odborníci i konkurence schopná technická řešení. **České ZR je třeba vidět jako ÚSPĚCH.**
- ★ Datové sady generované z RUIAN (průběžně aktualizované obcemi, StÚ, aj.) se vzápětí stávají věrohodnou součástí interoperabilní infrastruktury pro prostorové informace v EU+.
- ★ V oblasti ELF, INSPIRE stav SDI v ČR prezentujeme úspěšně.

ALE

- ★ V oblasti eGovernment (ISA) vnější obraz ČR neodpovídá domácí realitě.
  - ★ Lze změnit, ale vyžaduje systematickou práci, zohlednění srovnávacích kritérií, kontinuitu.
  - ★ Chápat význam monitoringu a koordinovaného reportingu za ČR a věnovat mu v rámci organizací pozornost a kapacity(!) na odborné i manažerské úrovni.
  - ★ Prezentovat české výsledky na mezinárodní scéně vícejazyčně.

★ Účastnit se mezinárodních projektů a studií - zvyšuje porozumění i kredit.



**Děkuji Vám za pozornost**

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

# Prostorová data - mezinárodní interoperabilita

## ★ Mezinárodní technické normy a standardy

- ★ ISO, CEN, OGC, W3C aj.

## ★ Evropské právní předpisy

- ★ Směrnice **INSPIRE** a její prováděcí předpisy

## ★ Kompetence a koordinace na úrovni států

- ★ ČÚZK: mezinárodní harmonizace dat zeměměřictví a katastru (civilní účely)
- ★ Národní kontaktní místa (INSPIRE, ISA aj.) a národní koordinační struktury (EK -CZ)
- ★ pro NGII/NSDI - Nemoforum, KOVIN, GeoInfoStrategie aj., pro ZR ... eGovernment

## ★ Evropské a bilaterální projekty

- ★ Zaměřené na mezinárodní harmonizaci dat (**EuroGeographics**, hraniční komise aj.)
- ★ Zaměřené přímo na INSPIRE
- ★ Zaměřené na ISA/eGovernment (např. PSP) a zohledňující INSPIRE , např. **ELF**

## ★ Koordinační a monitorovací aktivity EK

- ★ EC JRC: MIG+MIF, monitoring a srovnávací zprávy
- ★ EC DIGIT: EULF, ARE3NA, ISA-SIS WG, **monitoring a srovnávací zprávy**