



ELF EUROPEAN
LOCATION
FRAMEWORK

ELF

referenční data z ČR jako součást evropské
infrastruktury pro prostorové informace

Presentation to: Konference eGovernment, Mikulov

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

Date: 6.9.2016

Témata prezentace

1. eGovernment v EU
2. Interoperabilita prostorových dat
3. Projekt European Location Framework (ELF)



1. eGovernment v EU+

★ Princip subsidiarity a nástroje interoperability

národní pravomoci a role Evropské komise (EK)

- ★ metodicky řídí, koordinuje a částečně spolufinancuje opatření k zajištění interoperability mezi veřejnými správami v členských zemích a na úrovni EU+ , opírá se přitom o
- ★ evropské strategické dokumenty, právní předpisy a prováděcí pravidla (EIS, ISA, ISA2, EIF, EIRA, DSM),
- ★ pravidelně monitoruje a srovnává situaci v zemích EU(+) – NIFO, DESI

★ Základní registry v kontextu ISA

European Interoperability Framework (EIF)

- ★ Hlediska interoperability a konceptuální model
- ★ Metodiky, srovnávací studie

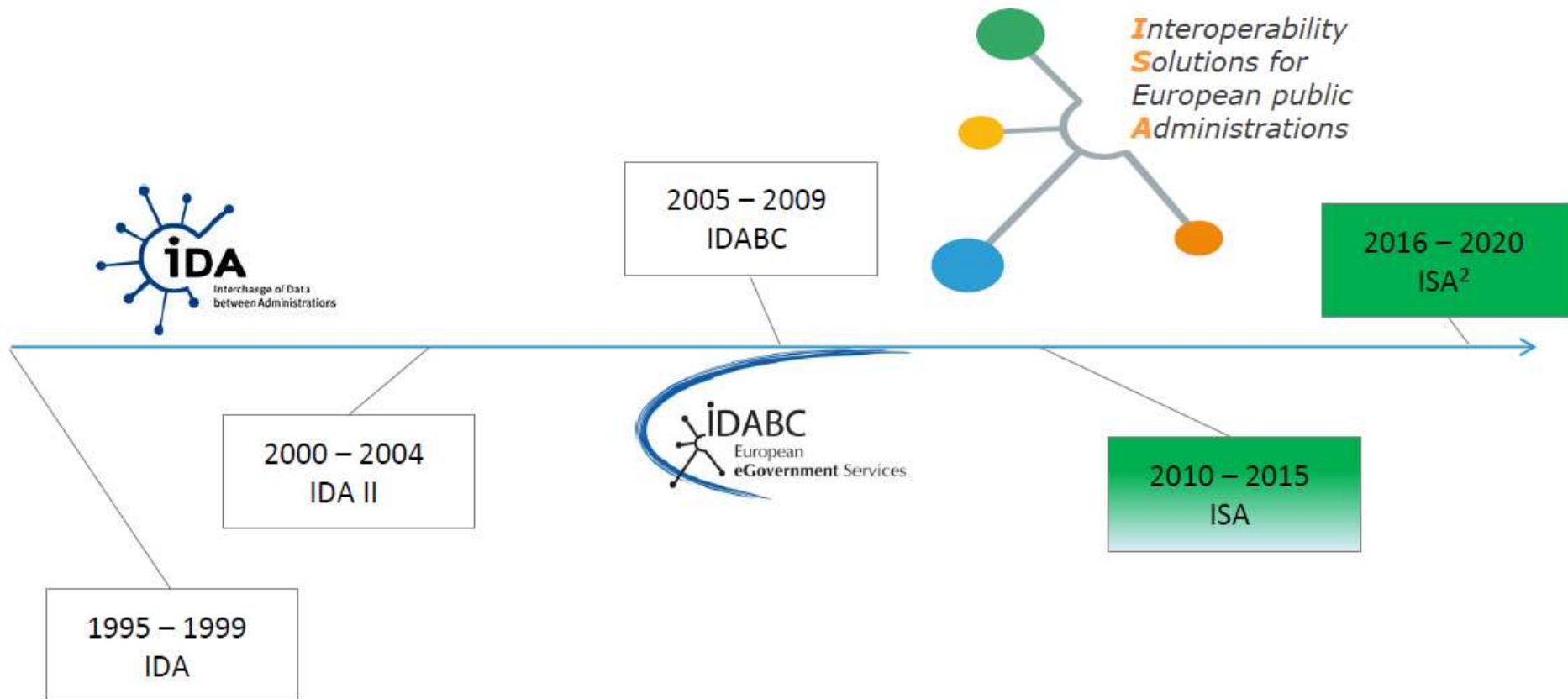
Základní registry v ČR

- ★ **RÚIAN (ČÚZK)**
 - v kontextech INSPIRE a EIF
 - RÚIAN v příkladových studiích (EULF Good Practice, ELF Pilot za ČR ve studii dostupnosti ZR v EU)
- ★ V létě 2016 průzkum stavu a dostupnosti ZR v zemích EU (MVČR a ČÚZK).

ISA – interoperabilita veřejné správy v EU



Evolution of interoperability programmes in EU



Od ISA k ISA² – 2016 až 2020



ISA
Design->Implement->Operate

European Interoperability Framework (EIF)

ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΜΟΛΚ (ΕΙΕ)
interoperability
framework

EIRA

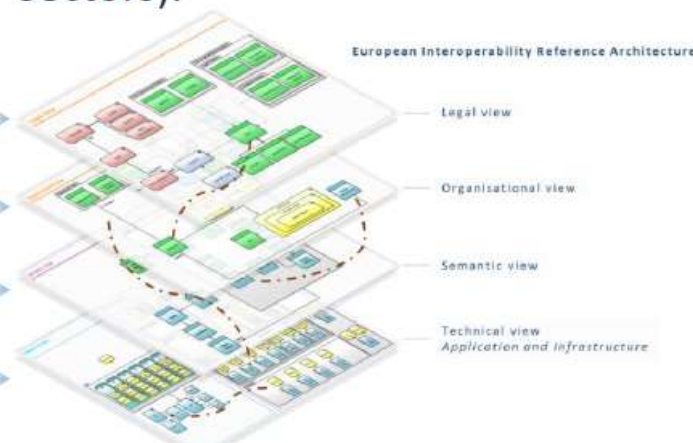
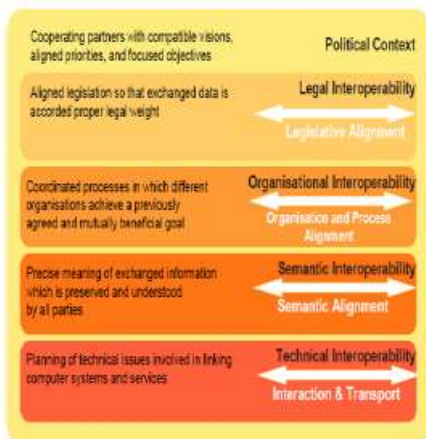
European Interoperability Reference Architecture

A reference architecture for delivering digital public services (across borders and sectors).

EICart

European Interoperability Cartography

A mapping of IOP solutions to the Building Blocks of the EIRA.



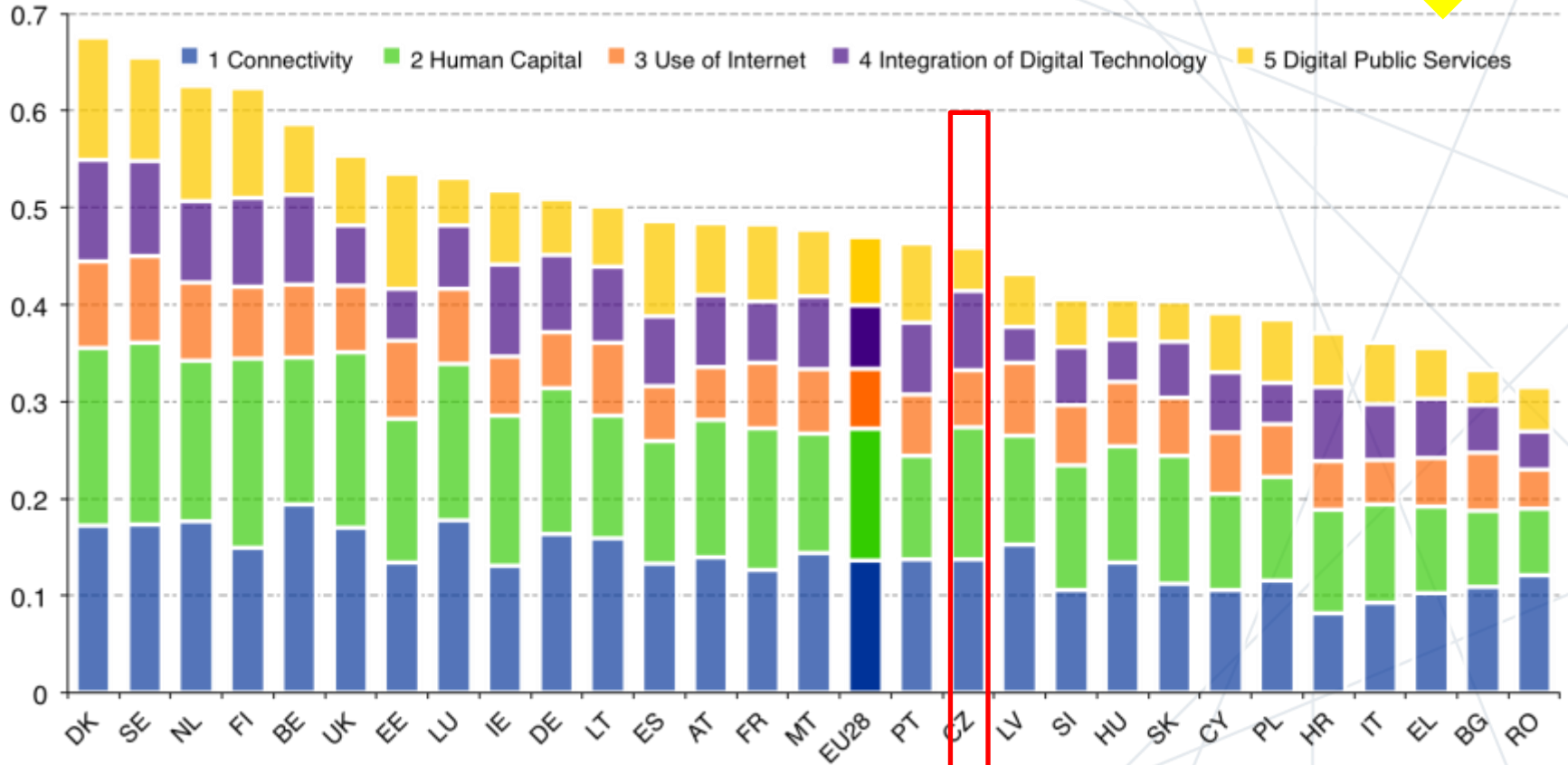
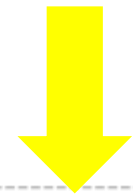
| Interoperability Solution | Building Blocks | | | Knowledge Bases | | | | Interoperability | | | | |
|---------------------------|-------------------|------------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| | Geography/Service | Infrastructure/Service | Data/Process/Service | Legal/Process/Service | Legal/Process/Service | Legal/Process/Service | Legal/Process/Service | Legal/Process/Service | Legal/Process/Service | Legal/Process/Service | Legal/Process/Service | Legal/Process/Service |
| 10001 | Yes | Yes | Yes | Yes | Yes | Yes | Yes | Yes | Yes | Yes | Yes | Yes |
| 10002 | Yes | Yes | Yes | Yes | Yes | Yes | Yes | Yes | Yes | Yes | Yes | Yes |
| 10003 | Yes | Yes | Yes | Yes | Yes | Yes | Yes | Yes | Yes | Yes | Yes | Yes |
| 10004 | Yes | Yes | Yes | Yes | Yes | Yes | Yes | Yes | Yes | Yes | Yes | Yes |
| 10005 | Yes | Yes | Yes | Yes | Yes | Yes | Yes | Yes | Yes | Yes | Yes | Yes |

ISA² – klíčový nástroj pro vytvoření Digital Single Market v EU do r 2020



Digital Single Market

Srovnání zemí EU za rok 2015



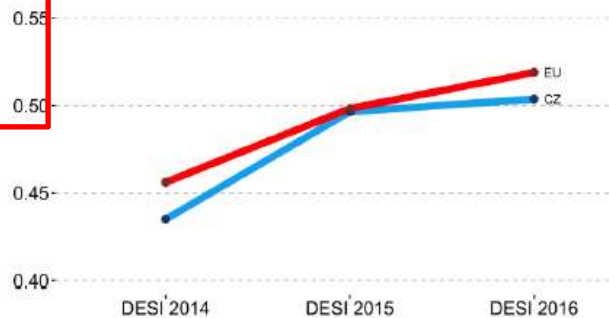
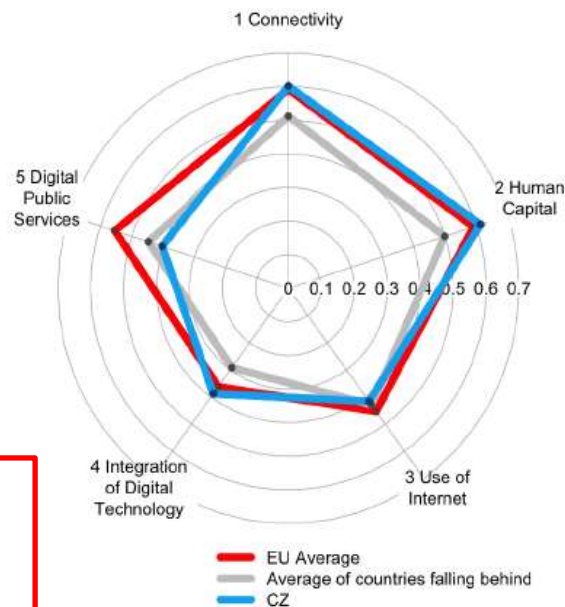


Index DESI (digitální ekonomika a společnost)¹ 2016² Profil

Česká republika

Česká republika dosáhla při hodnocení indexem DESI 2016 celkového skóre³ 0,5, což ji řadí mezi 28 členskými státy 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 obrat z online prodeje. Česká republika však ve srovnání s loňským rokem neučinila 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 **zaostávajících⁴** států, jejichž skóre je pod průměrem EU a jež od loňského roku zaznamenaly pomalejší růst než EU jako celek.



| | Česká republika pořadí | skóre | Skupin a skóre | EU skóre |
|------------------|---------------------------|------------------|-------------------|-------------|
| DESI 2016 | 17 | 0,5 | 0,44 | 0,53 |
| DESI 2015 | 15 | 0,5 ⁵ | 0,44 | 0,5 |

Rozdíl mezi stavem v ČR a mezinárodním hodnocením ... **Ize 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

2. Prostorová data - mezinárodní interoperabilita

- ★ Mezinárodní technické normy a standardy
 - ★ ISO, CEN, OGC, W3C aj.
- ★ Evropské právní předpisy
 - ★ Směrnice **INSPIRE** a její prováděcí předpisy
- ★ Koordinační aktivity EK
 - ★ JRC: MIG+MIF, monitoring a srovnávací zprávy
 - ★ DIGIT: EULF, ARE3NA, ISA-SIS WG, monitoring a srovnávací zprávy
- ★ Koordinace na úrovni států
 - ★ Národní kontaktní místa (INSPIRE, ISA aj.) a jejich role uvnitř
 - ★ Národní koordinační struktury (EK > CZ, uvnitř CZ, CZ > EK):
 - pro NGII/NSDI – Nemoforum, **KOVIN**, GeoInfoStrategie aj.
 - pro ZR ... eGovernment ???
- ★ Evropské projekty
 - ★ Zaměřené přímo na INSPIRE
 - ★ Zaměřené na ISA/eGovernment (např. PSP) a zohledňující INSPIRE (např. ELF)



You are here: [Data sets](#) / [Intro](#)

Cadastré of Real Estate



Cadastré of Real Estate of the Czech Republic

RÚIAN



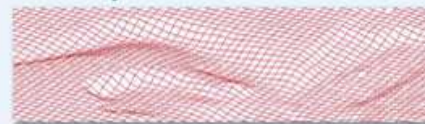
Registry of Territorial Identification, Addresses and Real Estates

ZABAGED®



The Fundamental Base of Geographic Data of the Czech Republic

Altimetry



Altimetry of the Czech Republic

Orthophoto



Orthophotographic Representation of the Czech Republic

Maps



State map series

Geodetic control



Database of geodetic control of the Czech Republic

Geonames



Database of geographic names of the Czech Republic

Aerial survey photos



Archival and the current aerial survey photos

Archival documents



Archival documents of the Central Archives of Surveying, Mapping and Cadastre

News on data sets

26.01.2016

Aktualizovaná data ortofota ČR
V rozsahu 1/2 ČR - západní polovina území - byl aktualizován produkt Ortofoto ČR.
[more](#)

20.01.2016

Aktualizace výstupů databáze Data200
Byla provedena pravidelná roční aktualizace výstupů databáze Data200.
[more](#)

12.01.2016

ZABAGED® - průběžná aktualizace
[more](#)

12.01.2016

Aktualizace dokumentů pro vizualizaci ZABAGED®
Pro uživatele dat ZABAGED® byly aktualizovány mapové dokumenty MXD pro kartografickou vizualizaci dat ZABAGED® v prostředí ArcGIS for Desktop.
[more](#)

16.12.2015

Poskytování nové datové sady INSPIRE pro téma Nadmořská výška (EL)
V sekci Datové sady byly zveřejněny informace a detailní metadata o nové datové sadě pro INSPIRE téma Nadmořská výška (EL).
[more](#)

[News archive](#)

ČÚZK zodpovídá za mezinárodní harmonizaci základních prostorových dat



Směrnice INSPIRE a prováděcí předpisy 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)

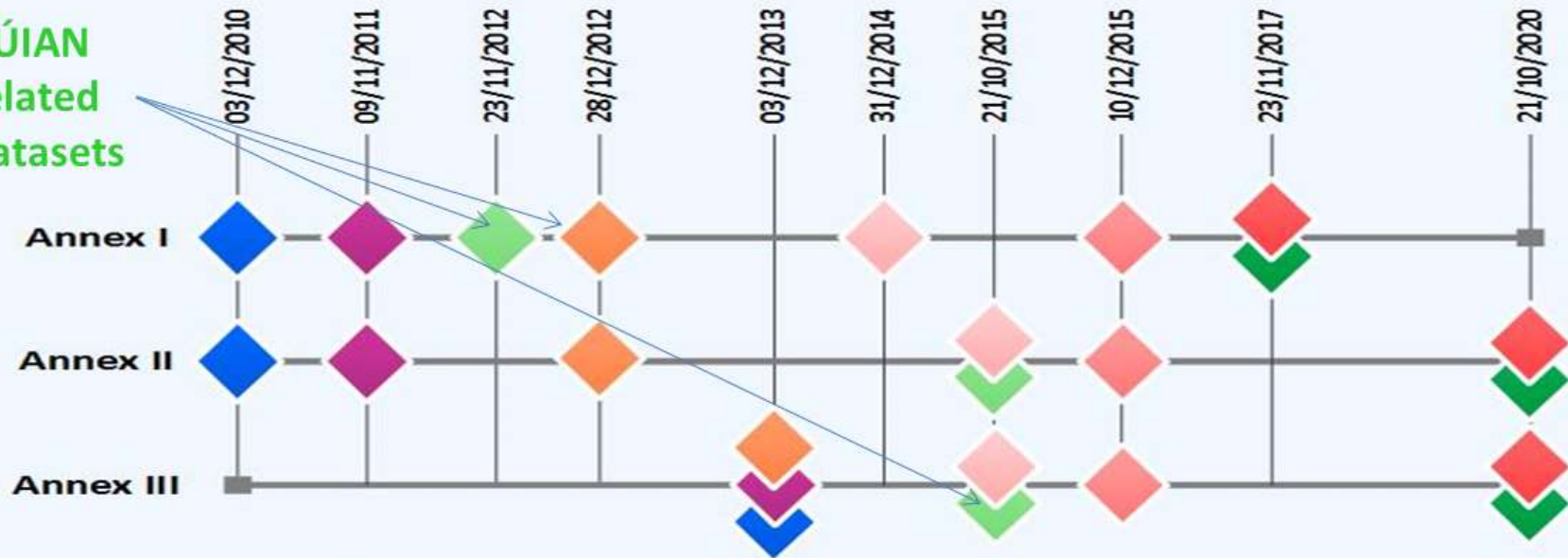
Nařízení Komise (EU) č. 268/2010, kterým se provádí Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2007/2/ES, pokud jde o **poskytnutí přístupu** k sadám prostorových dat a službám prostorových dat členských států orgánům a subjektům Společenství za harmonizovaných podmínek

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**)

INSPIRE Implementation Roadmap

RÚIAN related datasets



Discovery metadata shall be available for spatial data sets and services



Spatial data sets shall be available for **discovery and view** from the INSPIRE geo-portal (data does not yet need to be conformant to IR-ISDSS)



Spatial data sets shall be available for **download and transformation** (whenever applicable¹) from the INSPIRE geo-portal (data does not yet need to be conformant to IR-ISDSS²)



Newly collected and extensively restructured spatial data sets shall be conformant to IR-ISDSS (incl. metadata for interoperability) and available through network services



All spatial data sets shall be conformant to IR-ISDSS (incl. metadata for interoperability) and available through network services



Invocable spatial data services related to newly collected and extensively restructured spatial data sets shall be conformant to Annexes V, VI and (where practicable) VII of IR-ISDSS (incl. metadata)



All invocable spatial data services shall be conformant to Annex V of IR-ISDSS (incl. metadata)



All invocable spatial data services shall be conformant to Annexes VI and (where practicable) VII of IR-ISDSS (incl. metadata)

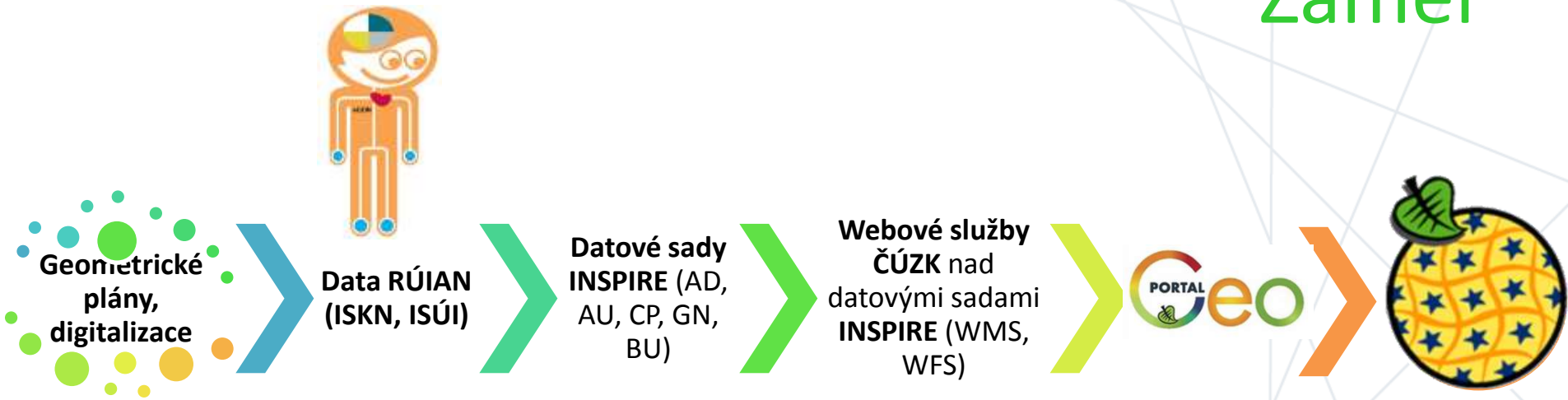
IR-ISDSS = Implementing Rules on interoperability of spatial data sets and services (Commission Regulation (EU) No. 1089/2010), including its amendments Regulations (EU) No. 102/2011, 1253/2013 and 1312/2014

¹ Transformation Services only need to be provided if data sets are not made conformant with the IR-ISDSS by some other means (see Art. 7(3) of the INSPIRE Directive)

² With the exception of newly collected and extensively restructured Annex I data sets, which already have to be compliant with the IR-ISDSS by 23/11/2012

Od dat o lokalitě přes RÚIAN k INSPIRE

Záměr

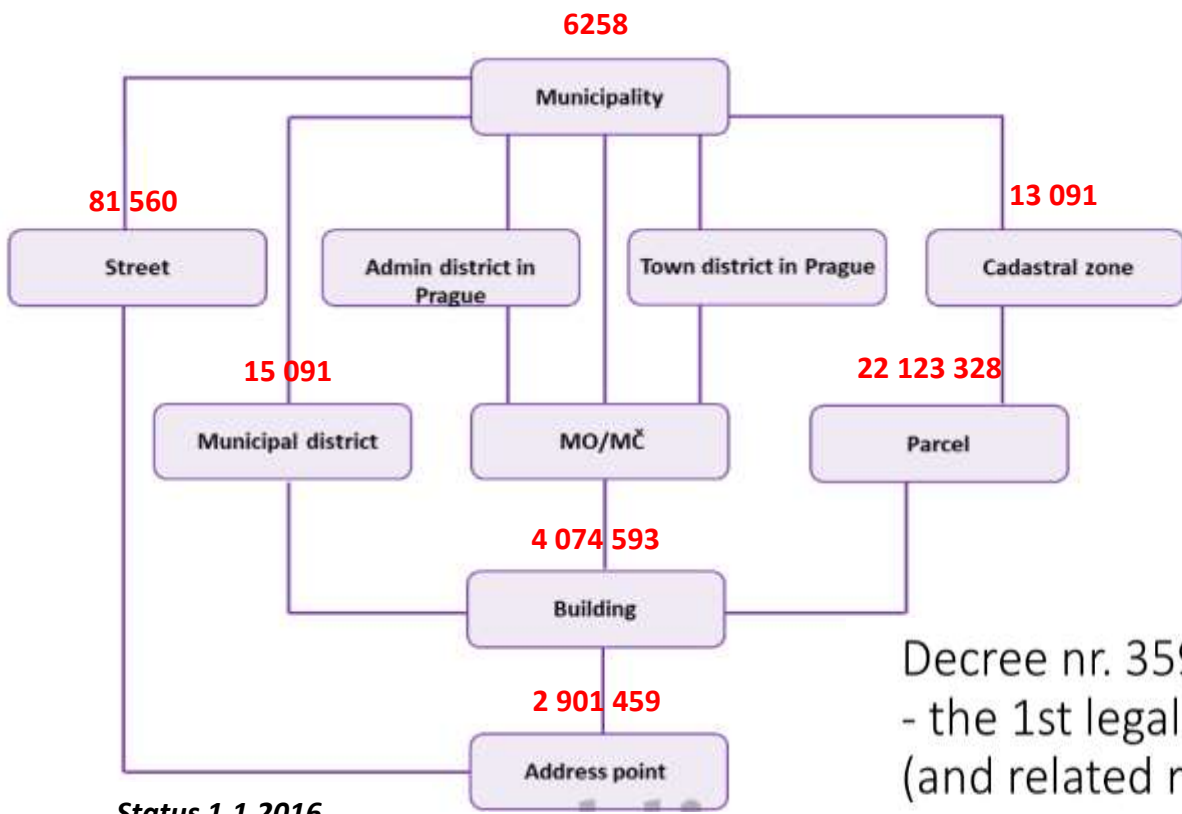


Na tvorbě datové sady
INSPIRE/ELF se podílejí
v ČR stovky editorů

příkl.

RUIAN- ADRESY

Decree nr. 359/111 on RUIAN Base Register
- the 1st legal rule for specifying addresses
(and related roles)



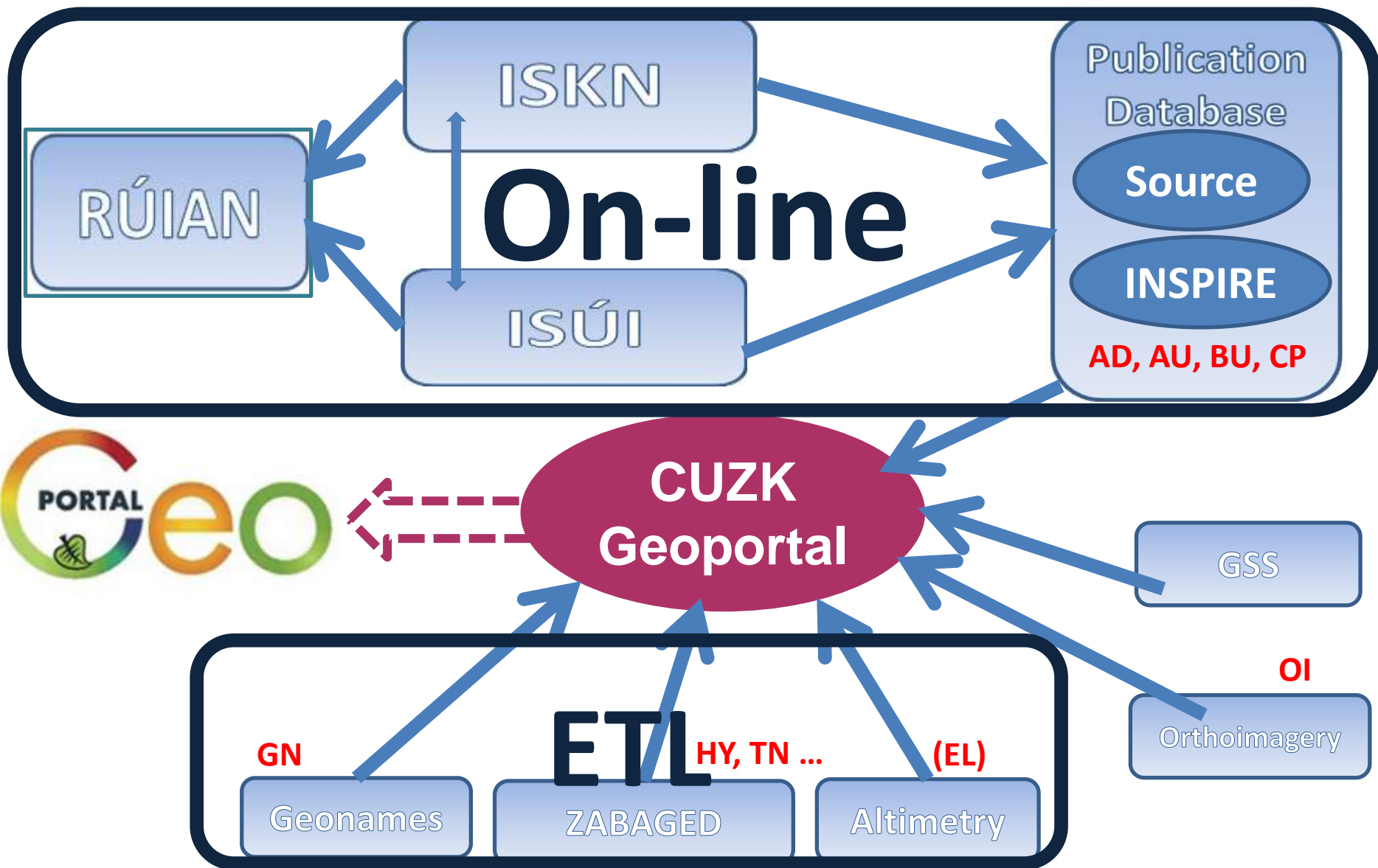
Status 1.1.2016



- Street
- Building
- Adresspoint
- Municipal unit
- Municipality
- MOP

Eliščino nábřeží 375/1
Věkoše
50003 Hradec Králové

Datové zdroje CUZK a publikování služeb podle INSPIRE





You are here: [Network services](#) / [Download services](#) / [Download Services for Harmonized Data of INSPIRE Sets](#)

Download Services for Harmonized Data of INSPIRE Sets

– Introduction:

<http://geoportal.cuzk.cz>

Download Services for on-line access to harmonized INSPIRE data sets are published according to the standard OGC WFS 2.0.0 and they enable download individual INSPIRE data themes harmonized according to the Directive 1089/2010/EC, in GML 3.2.1 format.

The services fulfil technical guidances for INSPIRE download services version 3.1.

The services for themes CP, AD, AU are provided **free-of-charge and without a need of registration for all types of user applications**. The services for themes GN, HY, TN are **charged**, access can be ordered using **e-shop**.

Examples of applications for exploitation of the services are listed [here](#).

List of WFS services:

- Download Services for INSPIRE theme Cadastral parcels (CP)
<http://services.cuzk.cz/wfs/inspire-cp-wfs.asp?>
- Download Services for INSPIRE theme Addresses (AD)
<http://services.cuzk.cz/wfs/inspire-ad-wfs.asp?>
- Download Services for INSPIRE theme Administrative Units (AU)
<http://services.cuzk.cz/wfs/inspire-au-wfs.asp?>
- Download Services for INSPIRE theme Buildings (BU)
<http://services.cuzk.cz/wfs/inspire-bu-wfs.asp?>
- INSPIRE download service for the theme Geographical Names (GN)
http://geoportal-inspirewfs.cuzk.cz/WFS_INSPIRE_GN/WFService.aspx?
- INSPIRE download service for the theme Hydrography (HY)
http://geoportal-inspirewfs.cuzk.cz/WFS_INSPIRE_HY/WFService.aspx?
- INSPIRE download service for the theme Transport Networks-AIR (TN_AIR)
http://geoportal-inspirewfs.cuzk.cz/WFS_INSPIRE_TN_AIR/WFService.aspx?
- INSPIRE download service for the theme Transport Networks-CABLE (TN_CABLE)
http://geoportal-inspirewfs.cuzk.cz/WFS_INSPIRE_TN_CABLE/WFService.aspx?
- INSPIRE download service for the theme Transport Networks-RAIL (TN_RAIL)
http://geoportal-inspirewfs.cuzk.cz/WFS_INSPIRE_TN_RAIL/WFService.aspx?
- INSPIRE download service for the theme Transport Networks-ROAD (TN_ROAD)
http://geoportal-inspirewfs.cuzk.cz/WFS_INSPIRE_TN_ROAD/WFService.aspx?

Download Services for
→ INSPIRE theme Cadastral
Parcels (CP)

Download Services for
→ INSPIRE theme Addresses
(AD)

Download Services for
→ INSPIRE theme
Administrative Units (AU)

Download Services for
→ INSPIRE theme Buildings
(BU)

Download Services for
→ INSPIRE theme
Geographical Names (GN)

INSPIRE download service
→ for the theme Hydrography
(HY)

INSPIRE download service
→ for the theme Transport
Networks-AIR (TN_AIR)

INSPIRE download service
→ for the theme Transport
Networks-CABLE
(TN_CABLE)

INSPIRE download service
→ for the theme Transport
Networks-RAIL (TN_RAIL)

INSPIRE download service
→ for the theme Transport
Networks-ROAD



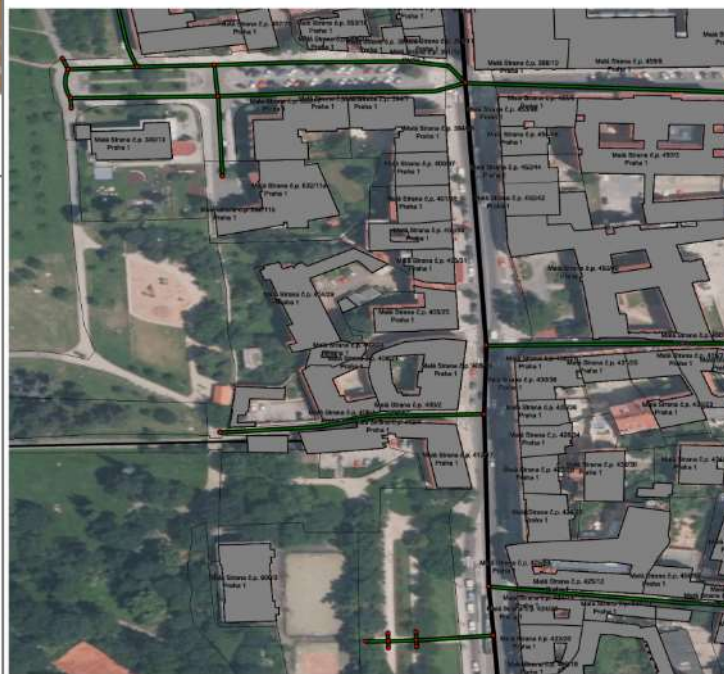
- INSPIRE Administrative Units:**
- Administrative Boundary 3rdOrder
- INSPIRE Hydrography:**
- Watercourse
 - Standing Water
- INSPIRE Elevation:**
- 500,0001 - 600,0000
 - 600,0001 - 700,0000
 - 700,0001 - 800,0000
 - 800,0001 - 900,0000
 - 900,0001 - 1000,0000
 - 1000,0001 - 1500,0000 m
- INSPIRE Geographical Names:**
- Named Place

Kombinace tematických INSPIRE-WMS resortu CUZK



SOURCE: <http://wms.cuzk.cz/wms/inspire-3rdorder/WMS3rdOrder>
<http://geoportal.cuzk.cz/wms/inspire-el/WMElevation>
<http://wms.cuzk.cz/wms/inspire-hydro/WMSHydro>

INSPIRE AD, BU, CP, OI, TN



- INSPIRE Addresses:**
- Addresses Text with postal descriptors, Address Numbers, Address Area Names
- INSPIRE Buildings:**
- Building
- INSPIRE Cadastral Parcels:**
- Cadastral Boundary
- INSPIRE Transport Networks:**
- Cableway Link
 - Railway Link
 - Road Link
 - Generic Transport Node

source: <http://services.cuzk.cz/wms/inspire-ad-wms.asp?>
<http://services.cuzk.cz/wms/inspire-bu-wms.asp?>
<http://services.cuzk.cz/wms/inspire-cp-wms.asp?>
http://geoportal.cuzk.cz/WMS_INSPIRE_ORTOFOTO/WMSservice.aspx
http://geoportal.cuzk.cz/WMS_INSPIRE_TN/WMSservice.aspx

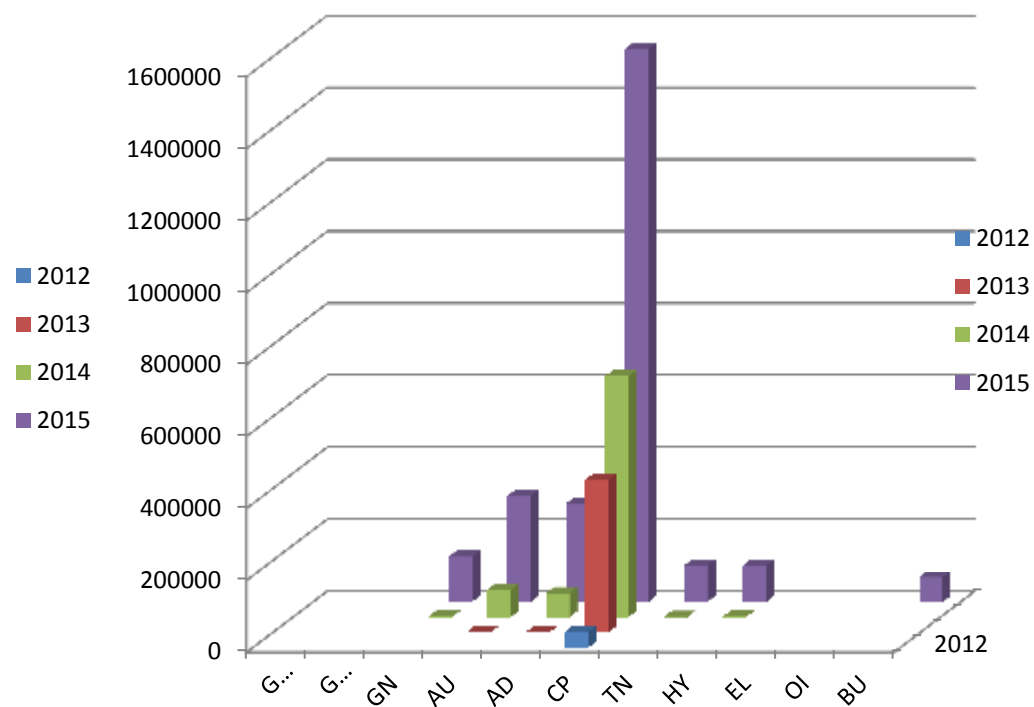
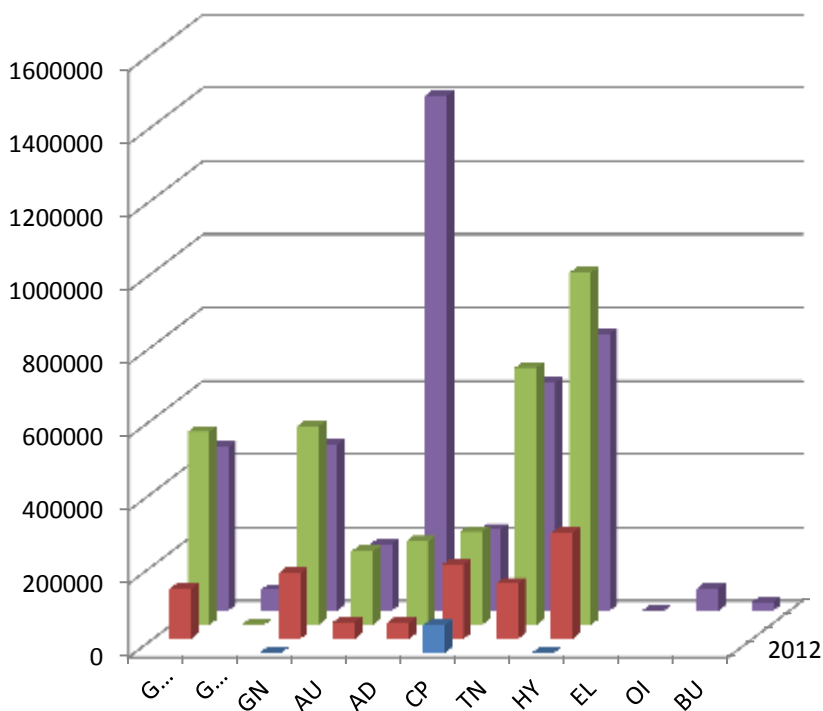


Vývoj užívání INSPIRE-slужeb resortu

počty požadavků 2012 – 2015

WMS (CUZK+ZU)

WFS (CUZK+ZU)

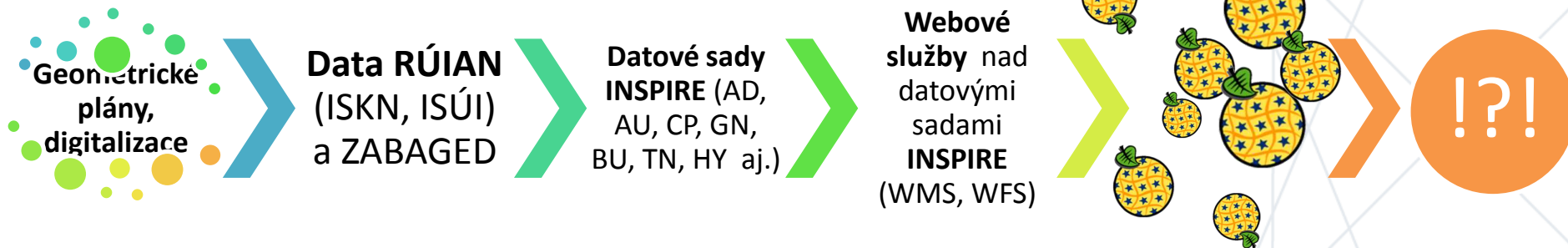


Výsledky: Plnění implementačních požadavků INSPIRE v resortu ČÚZK



| Termín plnění | Požadavek | Plnění |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 28.2.2010/ + rok | Monitorovací zpráva | splněno |
| 3.10.2010 | Metadata dat a služeb k tématům z Přílohy I a II | splněno |
| 9.5.2011 | Vyhledávací služby s počáteční provozní způsobilostí | splněno |
| 9.5.2011 | Prohlížecké služby s počáteční provozní způsobilostí | splněno |
| 9.11.2011 | Vyhledávací služby | splněno |
| 9.11.2011 | Prohlížecké služby | splněno |
| 28.6.2012 | Stahovací služby s počáteční provozní způsobilostí | splněno |
| 28.6.2012 | Transformační služby s počáteční provozní způsobilostí | splněno |
| 23.11.2012 | Interoperabilita dat k tématům z Přílohy I (nové a rozsáhle měněné datové sady) | Splněno |
| 28.12.2012 | Stahovací služby | Splněno: |
| 28.12.2012 | Transformační služby | splněno |
| 3.12.2013 | Metadata dat a služeb – Příloha III | splněno: budovy, |
| 23.11.2017 | Interoperabilita dat k tématům z Přílohy I (DS bez zásadních změn) | Splněno: zeměpisná jména, vodstvo-ZÚ, dopravní síť ZÚ |
| x.10.2015 | Interoperabilita dat – Příloha II a III (nové a rozsáhle změněné DS) | splněno: budovy, orthofoto, výškopis |
| x.10.2020 | Interoperabilita dat – Příloha II a III (DS bez zásadních změn) | |
| neupřesněno | Spouštěcí služby s počáteční provozní způsobilostí | |
| neupřesněno | Spouštěcí služby | |

Záměr: Od dat o lokalitě k datům a službám o Evropě



3. Projekt ELF

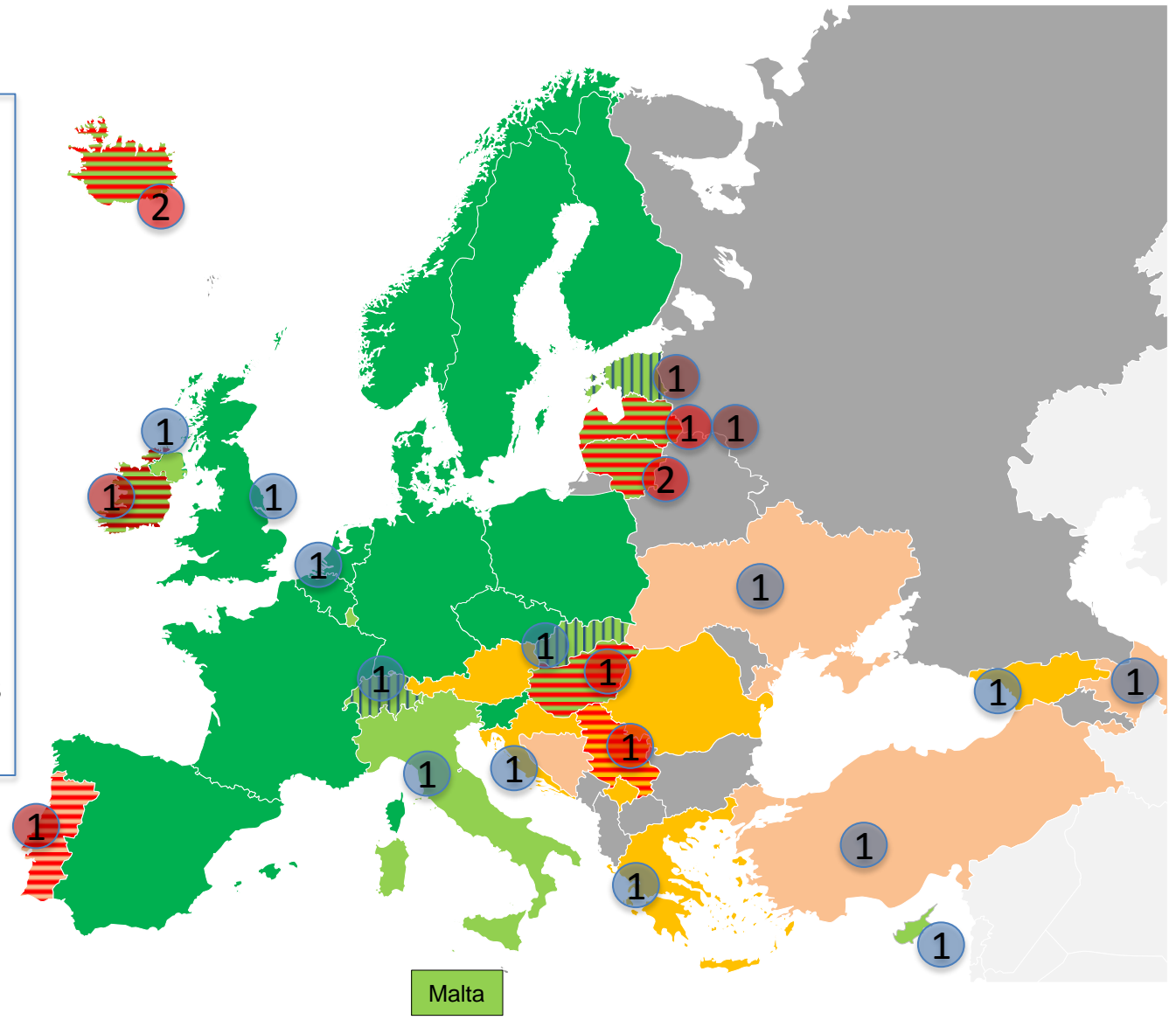
★ Stav

- ★ 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

ELF se v roce 2016 naplňuje i rozširuje

- ELF partners
- High interest
- Medium / issues
- Some interest
- Join ELF project
- Act as Data provider
- 1 No of applicants
- 1 Interested, pending application
- 1 Interested/discussions to provide data



Cíle projektu ELF

- ★ Postupně zajistit bezešvé, aktuální datové sady a služby ELF založené na aktuálních referenčních prostorových datech evropských NMCA a 
- ★ udržitelným způsobem je poskytovat na platformě ELF.
- ★ Praktické užití těchto dat evropského rozsahu demonstrovat pomocí tematických aplikací dalších poskytovatelů (za účasti soukromého sektoru).
- ★ Jednotnou podobu dat a služeb v Evropě zajistit:
 - s užitím evropských právních předpisů a technických pravidel INSPIRE;
 - navázat na výsledky a nástroje vzešlé z evropských projektů ERM, EGM, EGN, ESDIN aj. 



Zájmová data projektu ELF

členění podle témat a úrovně detailu (LoD)

| MASTER LoDO | Master LoD1/2 | REGIONAL | GLOBAL |
|----------------------------|------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------|
| Cadastral Parcels (CP) | Administrative Units (AU) | Administrative Units (AU): AU & NUTS | Administrative Units (AU) |
| Addresses (AD) | Hydrography (HY) | Hydrography (HY): HY & SR | Hydrography (HY): HY & SR |
| | Sea Regions (SR) | | |
| | Transport Networks (TN) | Transport Networks (TN) | Transport Networks (TN) |
| Geographical Names (GN) | Geographical Names (GN) | Geographical Names (GN): GN & POP | Geographical Names (GN): GN & POP |
| Elevation (EL) | Elevation (EL) | Elevation (EL) | Elevation (EL) |
| | Land Cover (LC) | Land Cover (LC): POP & VEG | Land Cover (LC): POP |
| Buildings (BU) | Buildings (BU) | Buildings (BU) | |
| | Protected Sites (PS) | Protected Sites (PS) | |

WP2: Specifikace ELF

★ Specifikace pro data

- ★ INSPIRE východiskem
- ★ Datové profily NMCA-pro INSPIRE



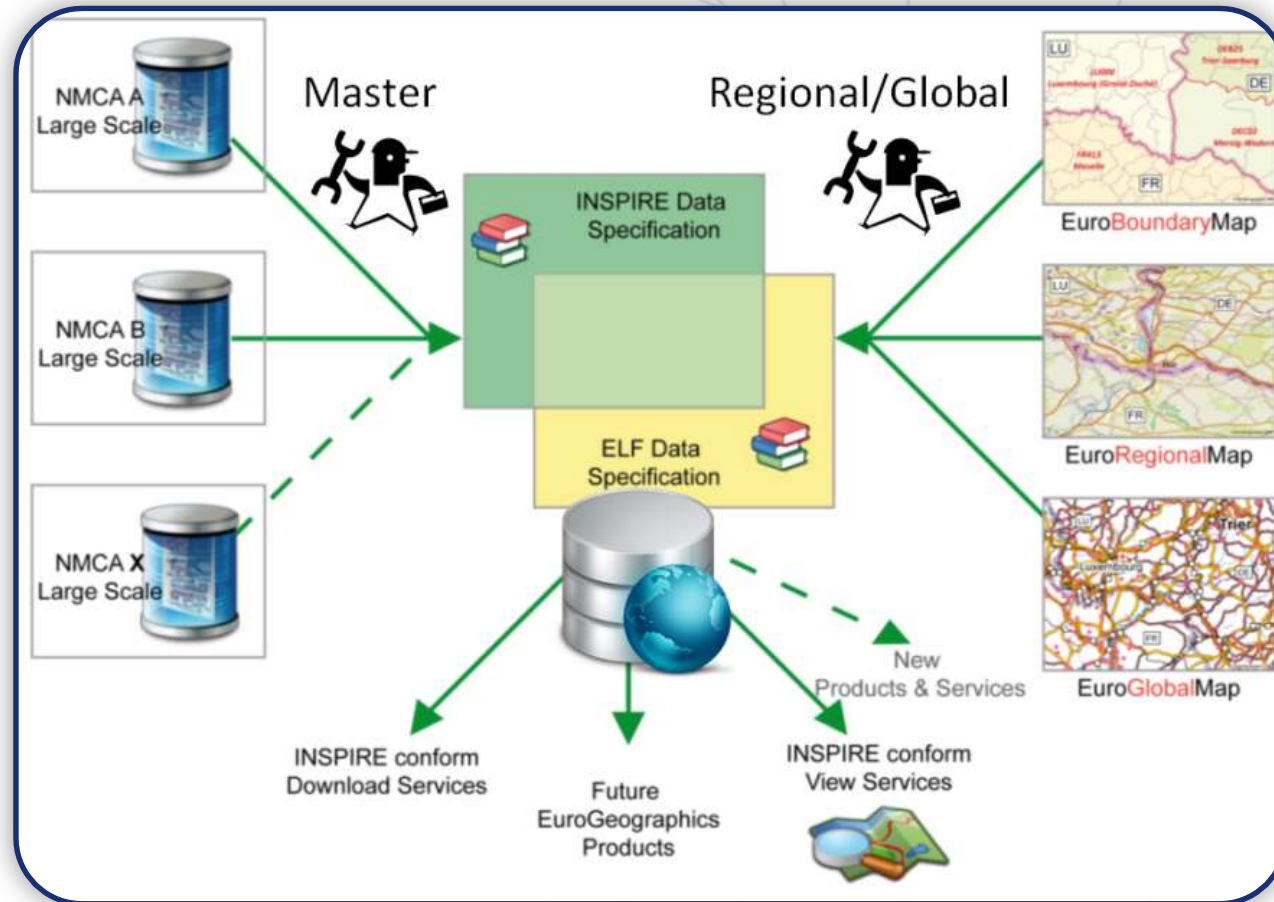
★ Specifikace pro zpracování a správu dat

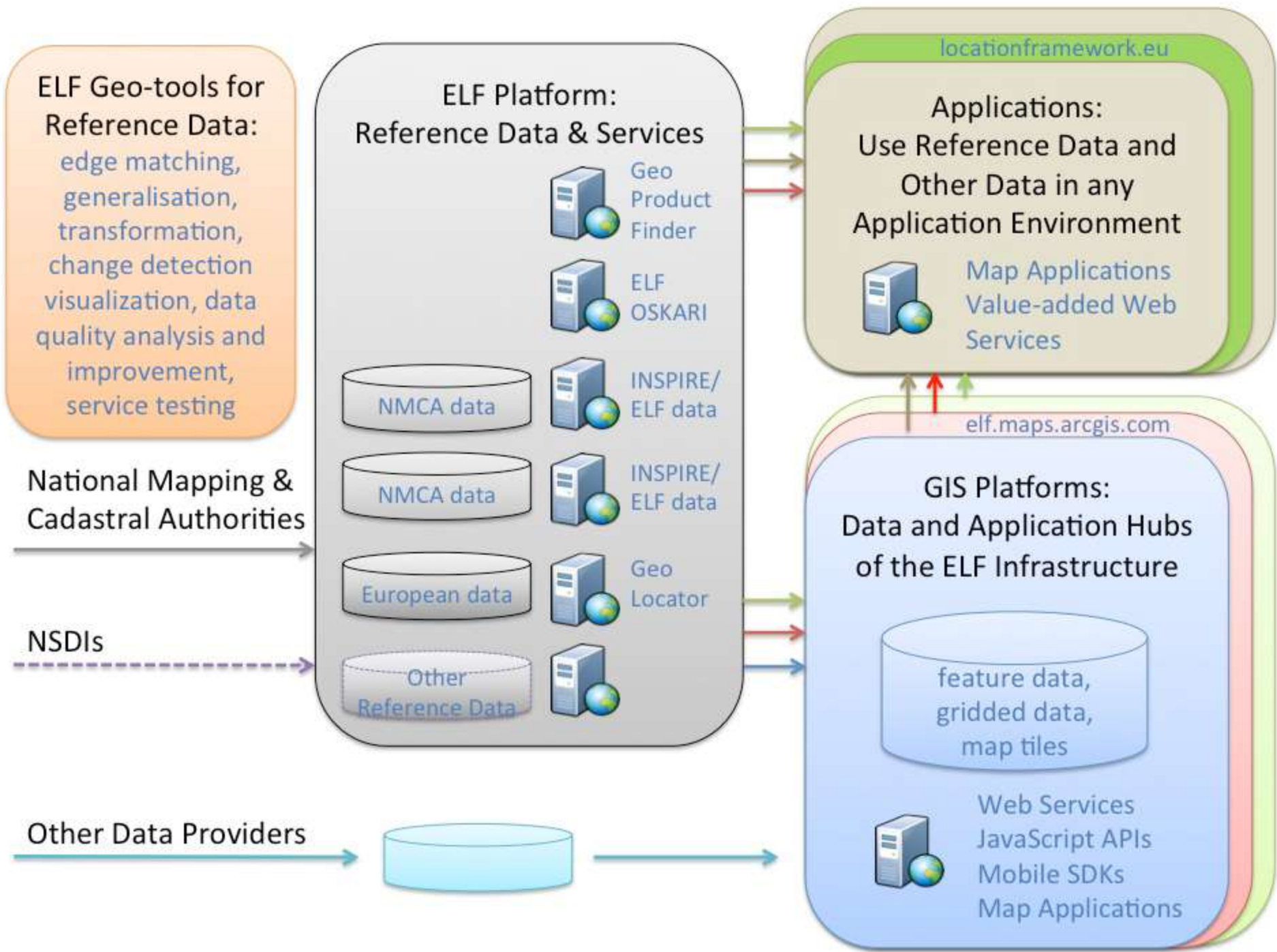
- ★ Pro zajištění interoperability referenčních dat



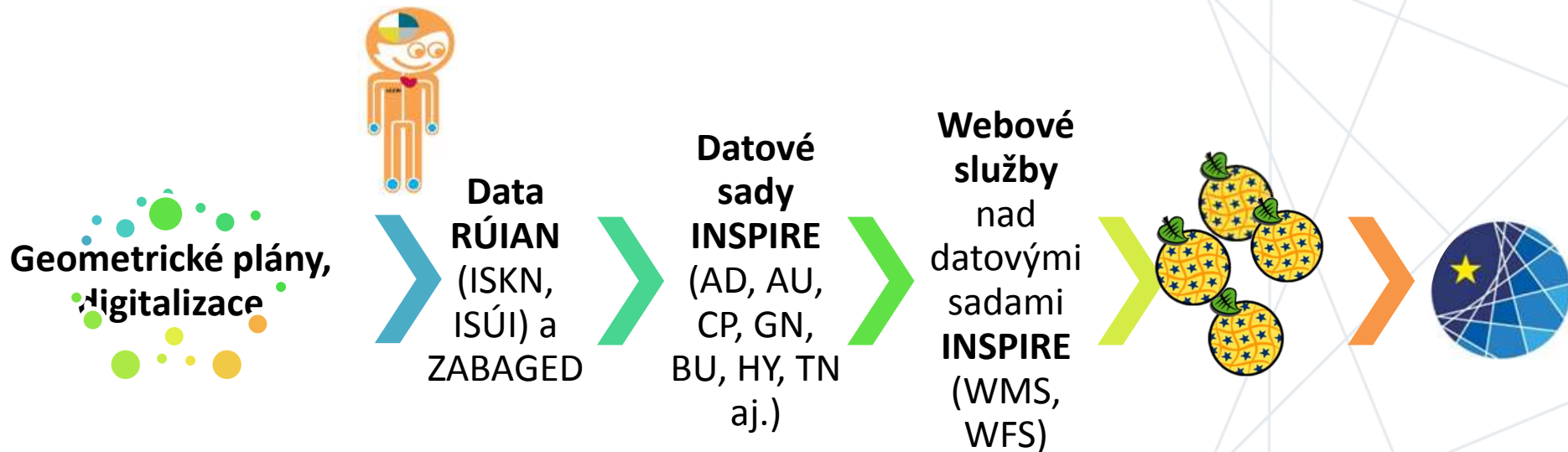
★ Specifikace pro služby zpřístupnění dat

- ★ Zajistit snadný přístup k referenčním datům





Zapojení resortu ČÚZK v projektu ELF - účast na vytváření interoperabilní evropské infrastruktury, vč. harmonizovaných datových produktů EU+





Vznikají Základní mapy ELF

- topografická (*Topo BaseMap, 2015*)

SEARCH

MAP LAYERS

SELECTED LAYERS

3

MY DATA

MAP PUBLISHING

MAP LEGENDS

USER GUIDE

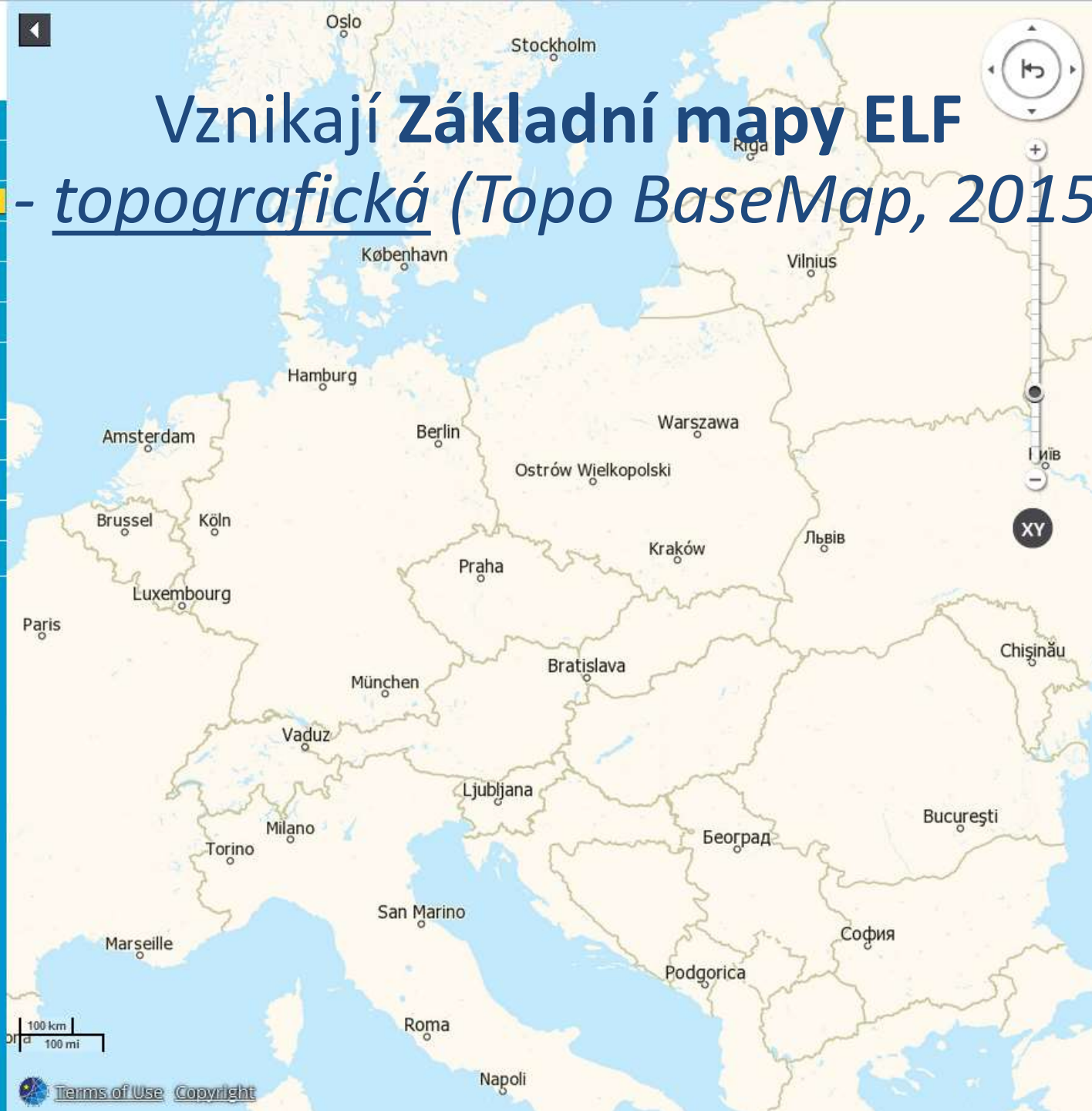


[Logout](#)

[administration](#)

English

[Change language](#)



SEARCH

MAP LAYERS

SELECTED LAYERS

3

MY DATA

MAP PUBLISHING

MAP LEGENDS

USER GUIDE

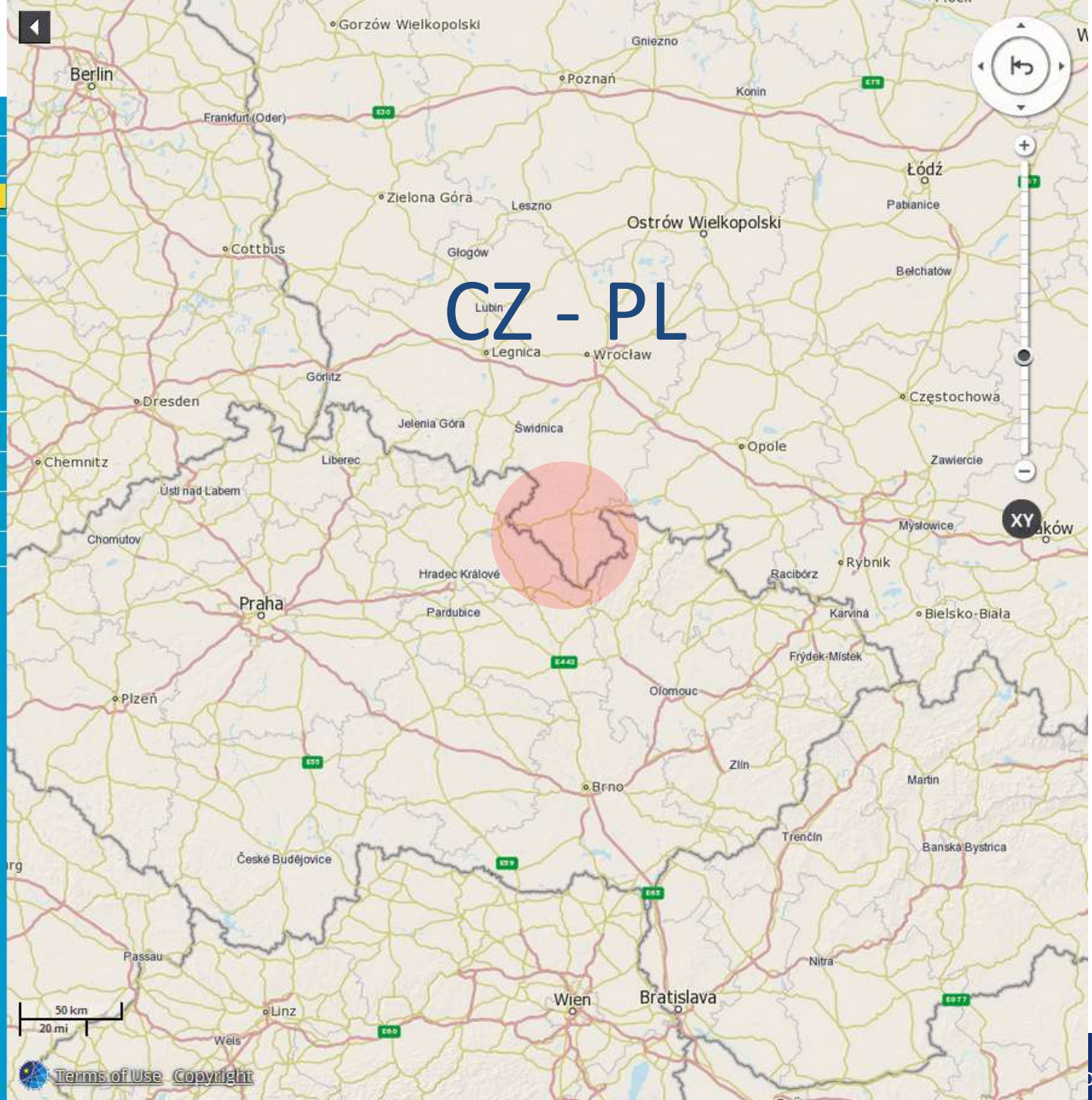


[Logout](#)

[administration](#)

English

[Change language](#)



Vznikají Základní mapy ELF Cadastral Index Map (CIM)



ELF

SEARCH

MAP LAYERS

SELECTED LAYERS 7

MY DATA

MAP PUBLISHING

MAP LEGENDS

USER GUIDE

- Addresses (7)
- Administrative units (5)
- Basemaps (4)
 - ELF Administrative Basemap
 - ELF Pilot Basemap (NLSFI)
 - ELF Topographic Basemap
 - ELF Topographic Basemap (New)
- Buildings (2)
 - Building
 - ELF Cadastral Index Map (Building)
- Cadastral parcels (4)
 - Cadastral Boundary
 - Cadastral Parcel
 - ELF Cadastral Index Map
 - ELF Cadastral Index Map (Cadastral Parcel)
- Elevation (1)

před harmonizací

XY

Feature Data

Refresh

50 m
100 ft

Terms of Use Copyright

ELF Topographic B... ELF Administrative...

SEARCH

MAP LAYERS

SELECTED LAYERS 3

MY DATA

MAP PUBLISHING

MAP LEGENDS

USER GUIDE

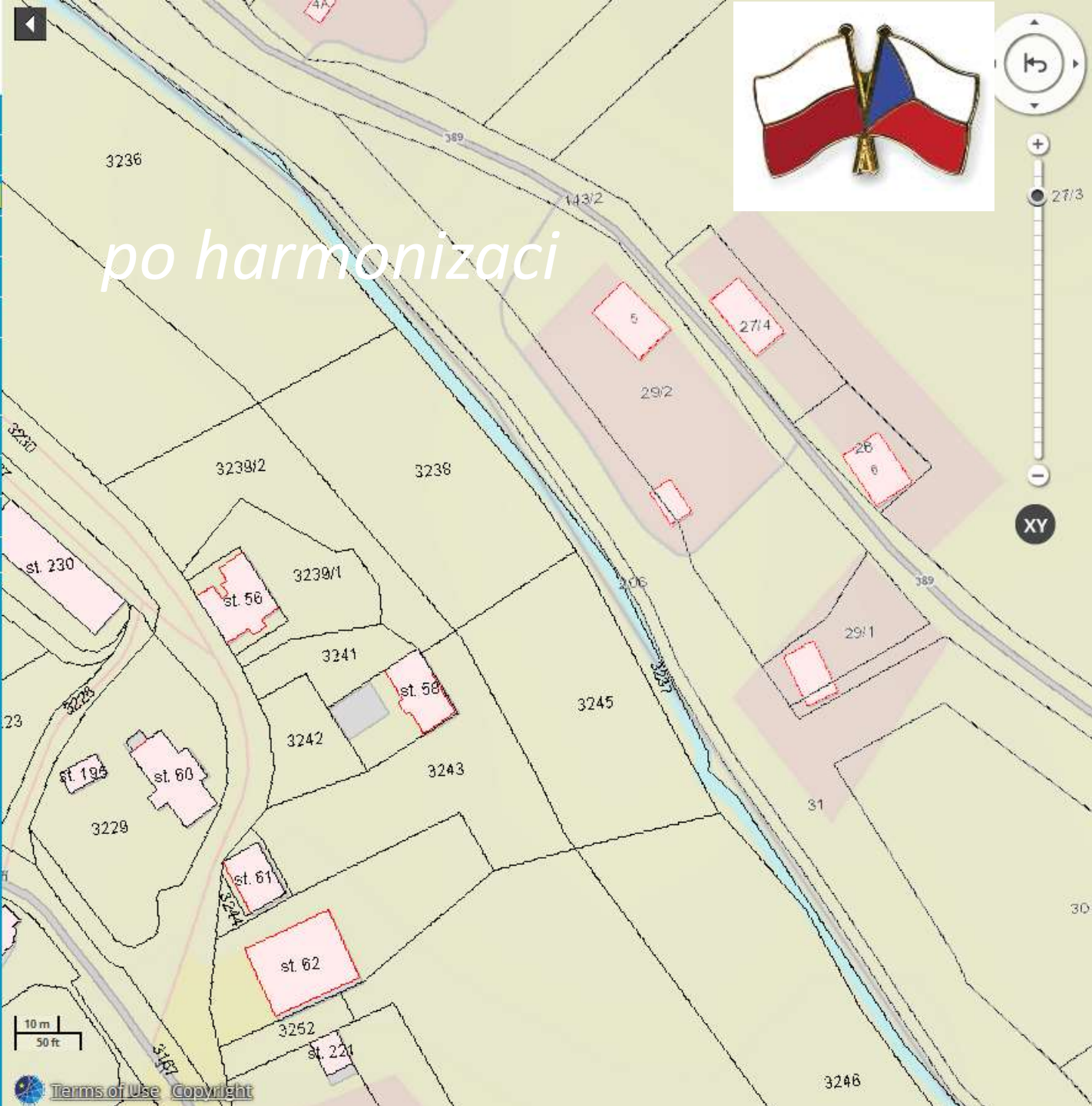


[Logout](#)

[administration](#)

English

[Change language](#)





Geometrický plán

Data RÚIAN (ISKN, ISÚI)

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 ELF)



Tematické aplikace v rozsahu Regionů a EU+

Poznátky

- ★ 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.**
- ★ Mezinárodní projekt zviditelňuje národní zdařilá řešení; přináší podněty pro zvyšování kvality dat, prezentace služeb aj.
- ★ **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 a zohlednění srovnávacích kritérií.
 - ★ Chápat význam monitoringu a koordinovaného reportingu za ČR a věnovat mu v rámci organizací pozornost a kapacity(!) na odborné i manažerské úrovni.
 - ★ Nezapomínat, že státní správa a územní samospráva jsou veřejnou službou . (ČR jako jediná užívá namísto služby pojem státní moc...)

Dotazy ?

Děkuji Vám za pozornost

Eva.Pauknerova@cuzk.cz

