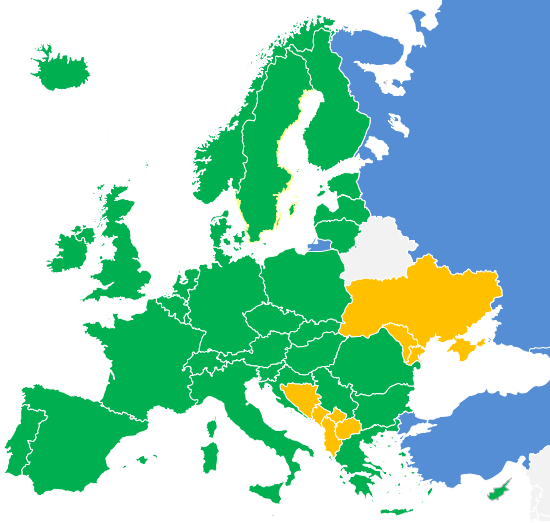


European Location Framework (ELF)
a
GeoinfoStrategie

Eva **Pauknerová**

ČESKÝ ÚŘAD ZEMEMĚŘICKÝ A KATASTRÁLNÍ
CZECH OFFICE FOR SURVEYING, MAPPING AND CADASTRE
TSCHECHISCHES AMT FÜR LANDESVERMESSUNG UND KATASTER

Zaměření prezentace

Od INSPIRE k ELF

ELF a naplňování GeoInfoStaretegie

… a ISA²

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)*

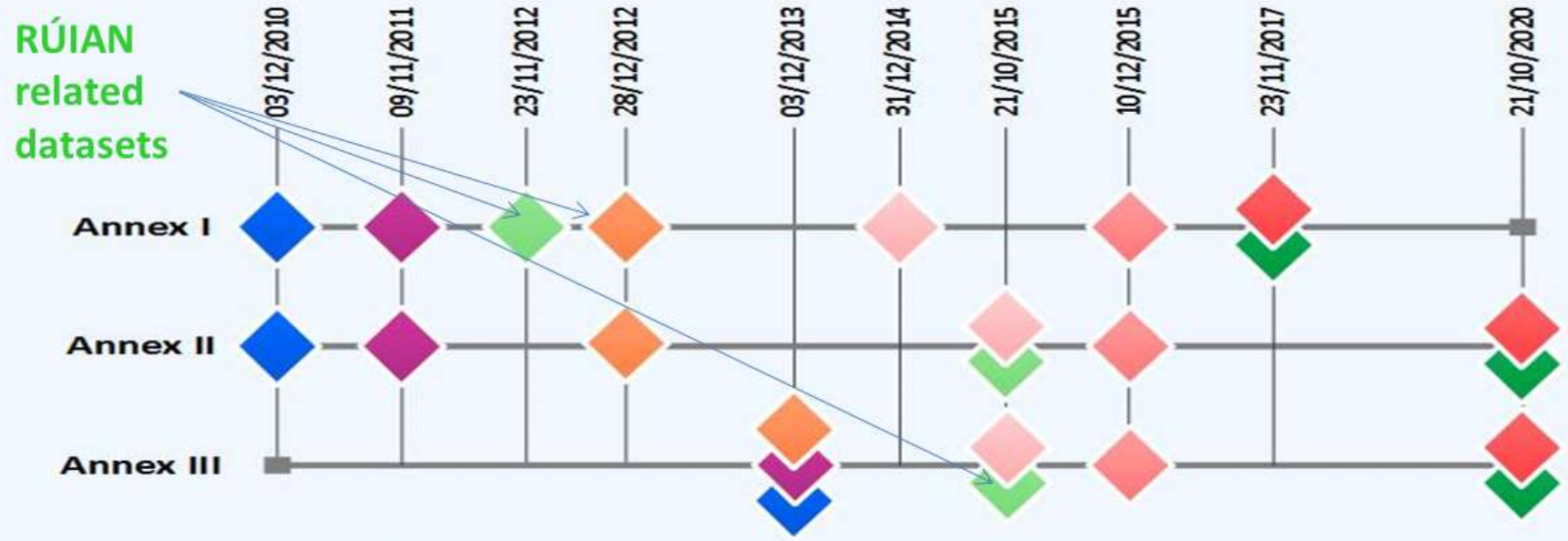
Nařízení Komise (EU) č. 268/2010, kterým se provádí Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2007/2/ES, pokud jde o **poskytnutí přístupu** k sadám prostorových dat a službám prostorových dat členských států orgánům a subjektům Společenství za harmonizovaných podmínek

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)

*Tyto PP upřesňují dále **prováděcí pokyny**. V případě interoperability datových sad jde o podrobné technické popisy pro jednotlivá témata (rozsah 100-200 stran).*

INSPIRE Implementation Roadmap



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 applicable[1]) from the INSPIRE geo-portal (data does not yet need to be conformant to IR-ISDSS[2])

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)

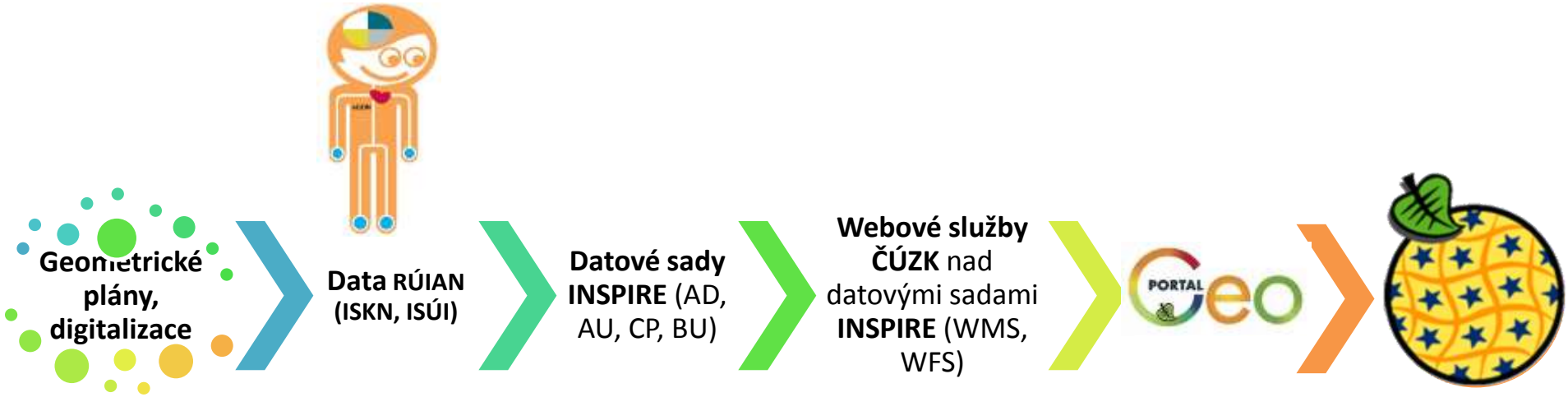
[2] With the exception of newly collected and extensively restructured Annex I data sets, which already have to be compliant with the IR-ISDSS by 23/11/2012

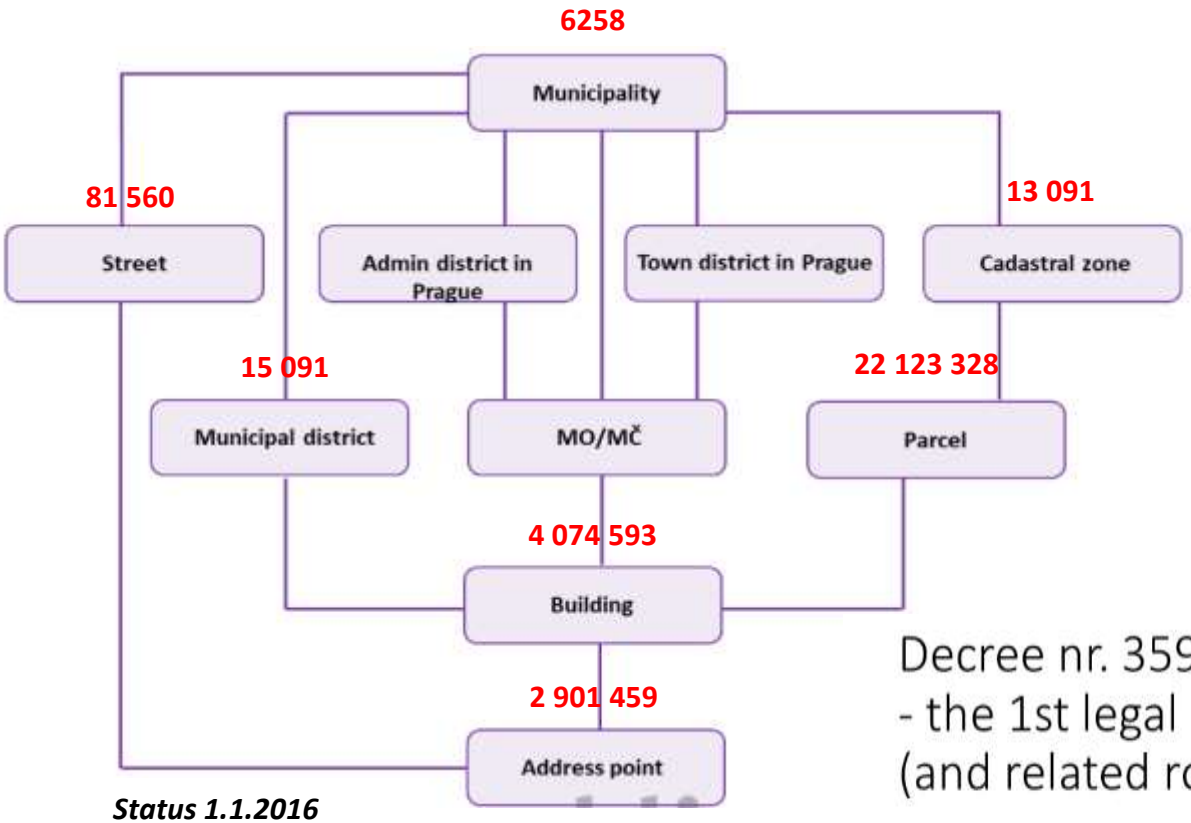
Principy INSPIRE

- **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.

Od dat o lokalitě přes RÚIAN k INSPIRE

Záměr





Status 1.1.2016

Na tvorbě datové sady INSPIRE/ELF se podílí každý editor

příkl.

RUIAN- ADRESY

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

Eliščino nábřeží 375/1
Věkoše
50003 Hradec Králové

Cadastre of Real Estate

Cadastre of Real Estate of the Czech Republic

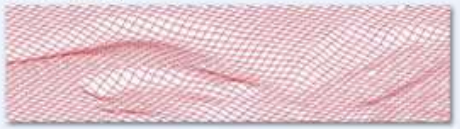
RÚIAN

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 poloviny 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

Download Services for Harmonized Data of INSPIRE Sets – Introduction:

http://geoportal.cuzk.cz

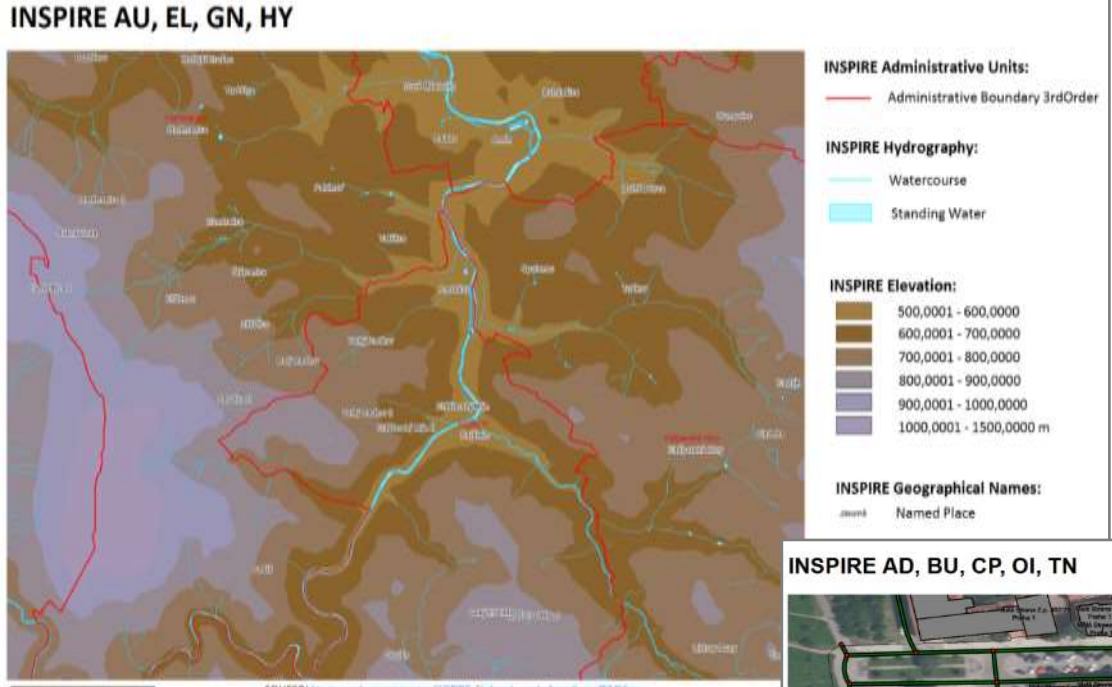
Download Services for on-line access to harmonized INSPIRE data sets are published according to the standard OGC WFS 2.0.0 and they enable download individual INSPIRE data themes harmonized according to the Directive 1089/2010/EC, in GML 3.2.1 format.
The services fulfil technical guidances for INSPIRE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

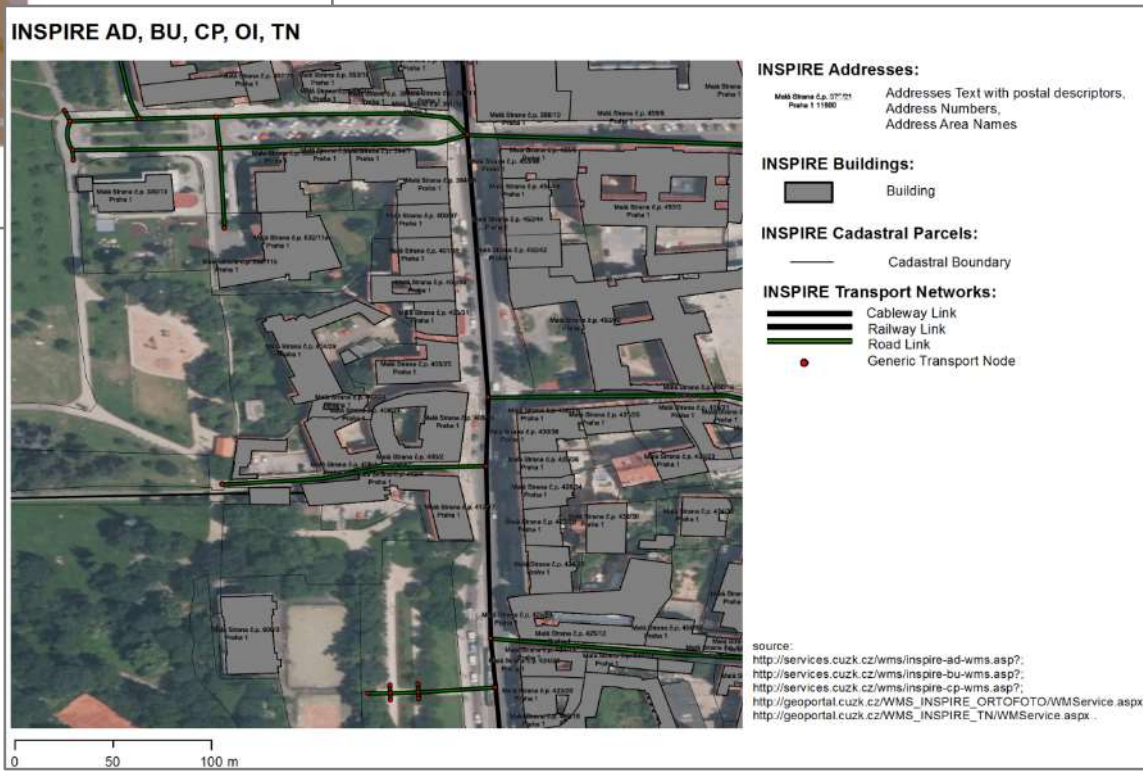
List of WFS services:

- 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?

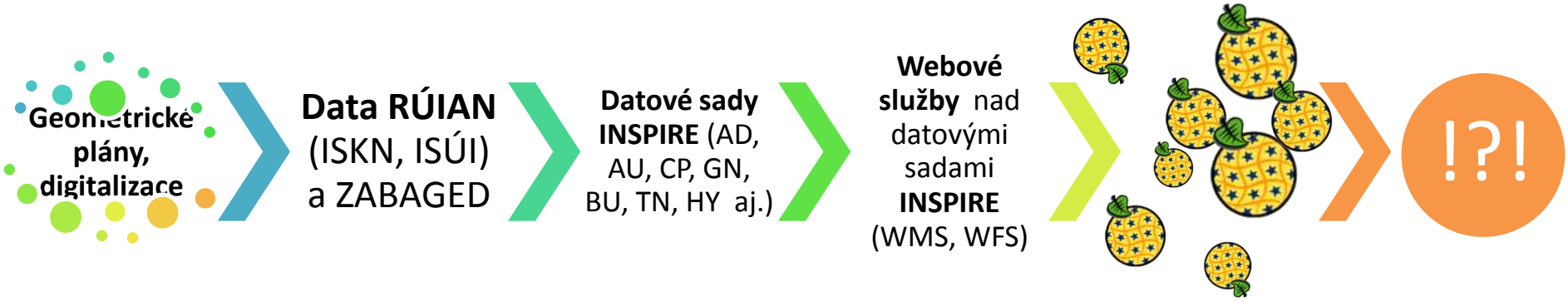
→ Download Services for INSPIRE theme Cadastral Parcels (CP)
→ Download Services for INSPIRE theme Addresses (AD)
→ Download Services for INSPIRE theme Administrative Units (AU)
→ Download Services for INSPIRE theme Buildings (BU)
→ Download Services for INSPIRE theme Geographical Names (GN)
→ INSPIRE 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

Kombinace tematických INSPIRE-WMS resortu CUZK





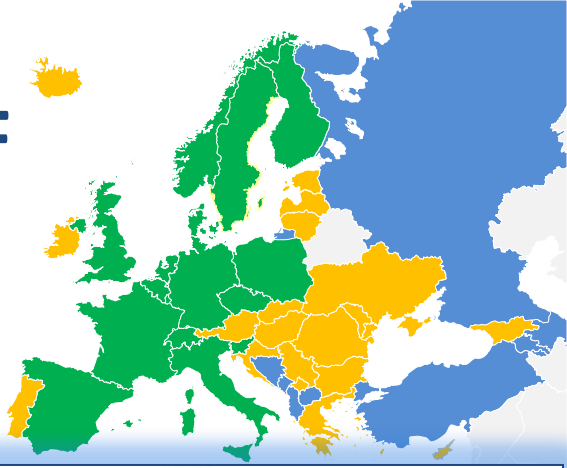
Záměr: Od dat o lokalitě k datům a službám o Evropě



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.

European Location Framework - ELF



ELF EUROPEAN LOCATION FRAMEWORK

Home | About ELF | News | Documentation | Events | Applications | Links | Contact

LOCATIONFRAMEWORK

ELF Services Website

ABOUT ELF

Welcome to the web site for the **European Location Framework (ELF)** project. Launched in March 2013, the project will run until October 2016 and deliver a pan-European cloud platform and web services to build on the existing work of the INSPIRE Directive and enable access to harmonised data in cross border applications.

Applied to areas such as emergency mapping, the project will help save lives; in commercial use it will help boost productivity and create jobs.

The project brings together **40 participating companies** into

Latest News

ELF explained in new leaflet
Wednesday, March 30, 2016 - 17:06
What is the European Location Framework and how is the ELF Project contributing to it? A new leaflet has been produced to give an overview of the...
Read more

ELF marks the spot at CLGE
Tuesday, March 29, 2016 - 16:07
Delegates at the Council of European Geodetic Surveyors (CLGE) General Assembly took part in three workshops focusing on the ELF Project....
Read more

Call for abstracts on INSPIRE validation
Monday, March 21, 2016 - 17:08
As a practical example of INSPIRE implementation, the ELF Project has supported the delivery of national web feature services and provided valuable...
Read more

UPCOMING EVENTS

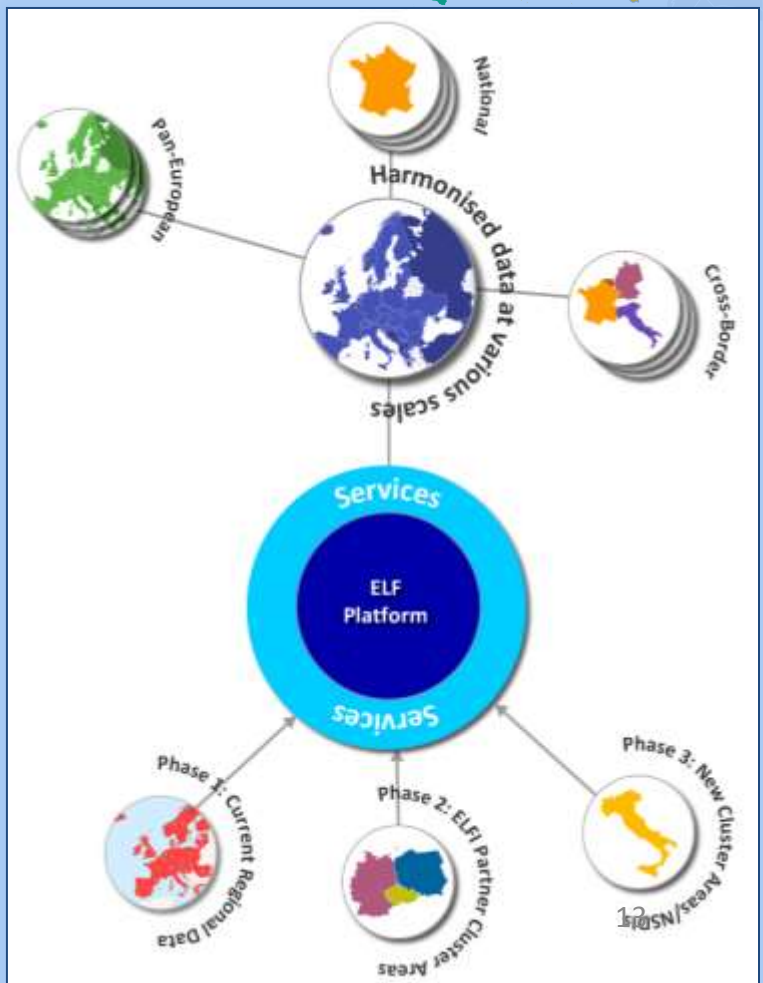
Kartdager 2016
Gävle, Sweden
Tuesday, April 26, 2016 to Thursday, April 28, 2016

GIVS 2016
Prague, Czech Republic
Monday, May 2, 2016 to Tuesday, May 3, 2016

EuroGeographics Extraordinary General Assembly
Leuven, Belgium
Tuesday, May 10, 2016 to Wednesday, May 11, 2016

ELF Workshop Paris
IGN, Paris
Monday, May 30, 2016

EuroGeographics Vision Partners conference 2016



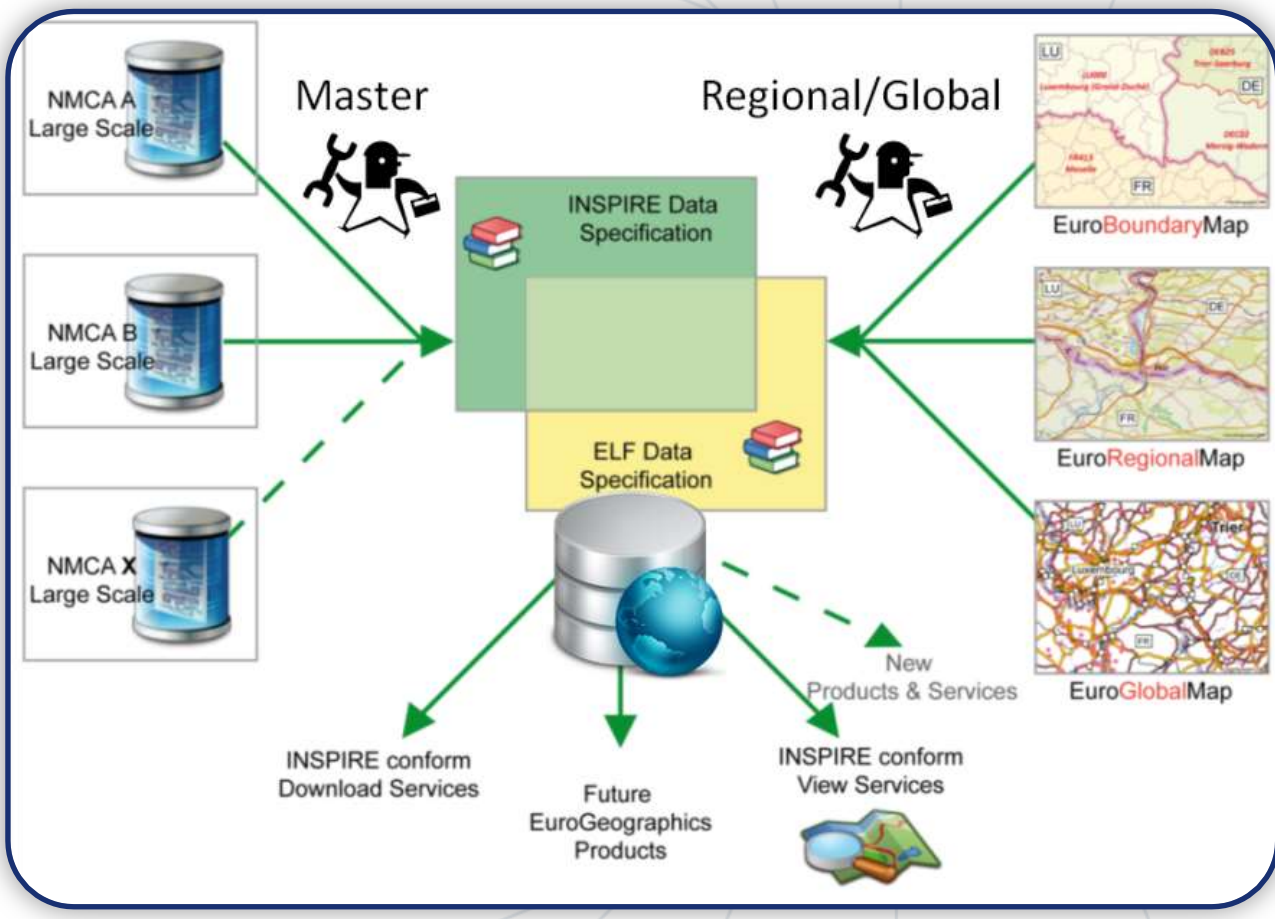
Zájmová data projektu ELF

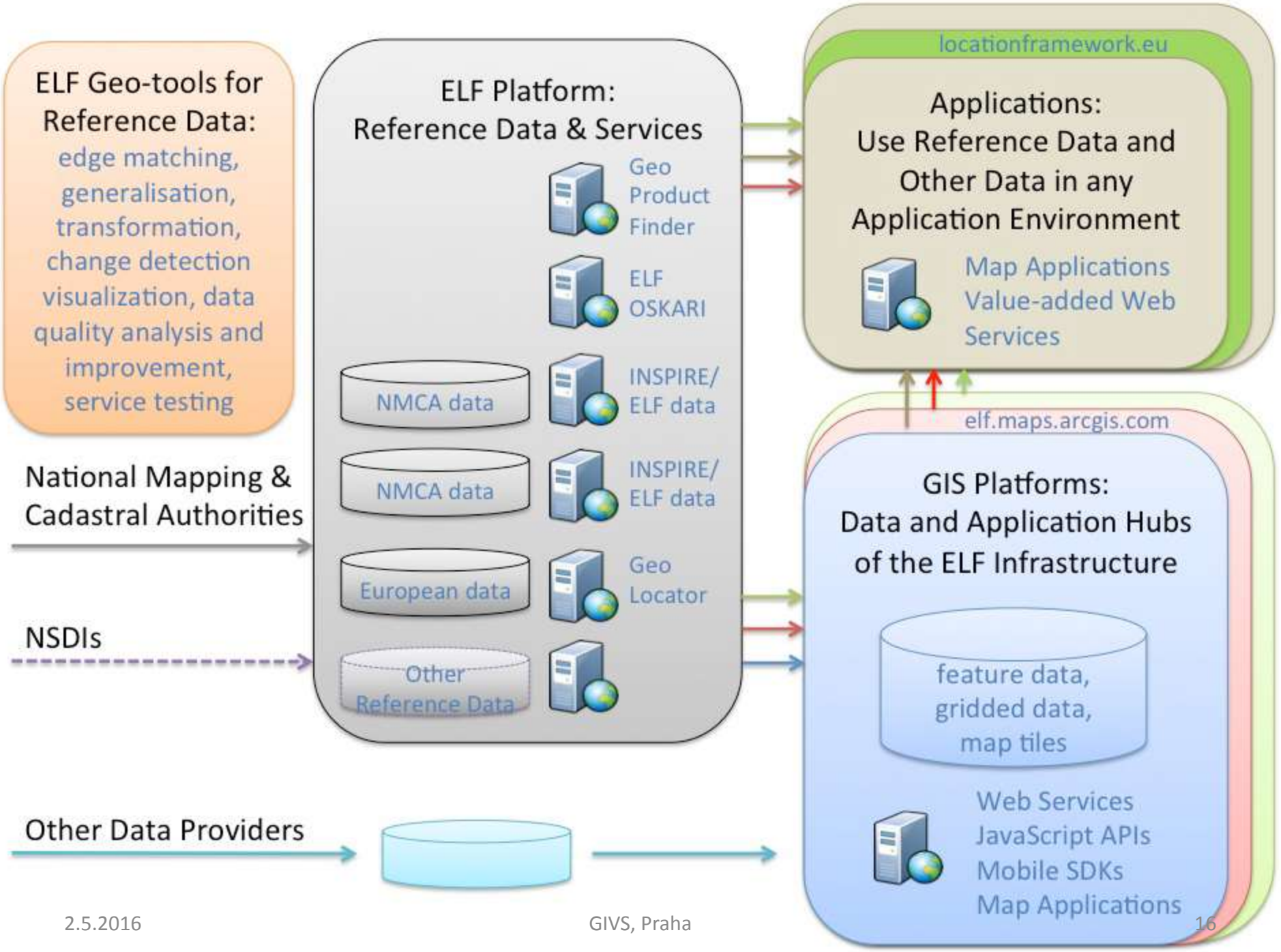
členění podle témat a úrovně detailu (LoD)

MASTER LoD0	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)	

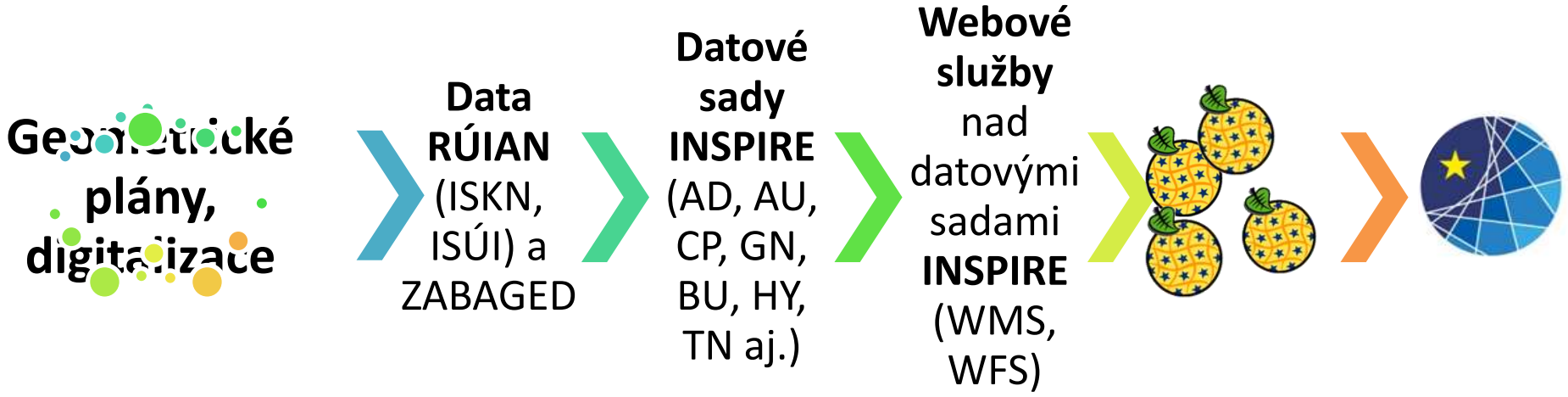
WP2: Specifikace ELF

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




ELF Geo-tools for Reference Data:
edge matching, generalisation, transformation, change detection visualization, data quality analysis and improvement, service testing
National Mapping & Cadastral Authorities
NSDIs
Other Data Providers
ELF Platform: Reference Data & Services
Geo Product Finder
ELF OSKARI
NMCA data
INSPIRE/ ELF data
NMCA data
INSPIRE/ ELF data
European data
Geo Locator
Other Reference Data
locationframework.eu
Applications: Use Reference Data and Other Data in any Application Environment
Map Applications
Value-added Web Services
elf.maps.arcgis.com
GIS Platforms: Data and Application Hubs of the ELF Infrastructure
feature data, gridded data, map tiles
Web Services
JavaScript APIs
Mobile SDKs
Map Applications

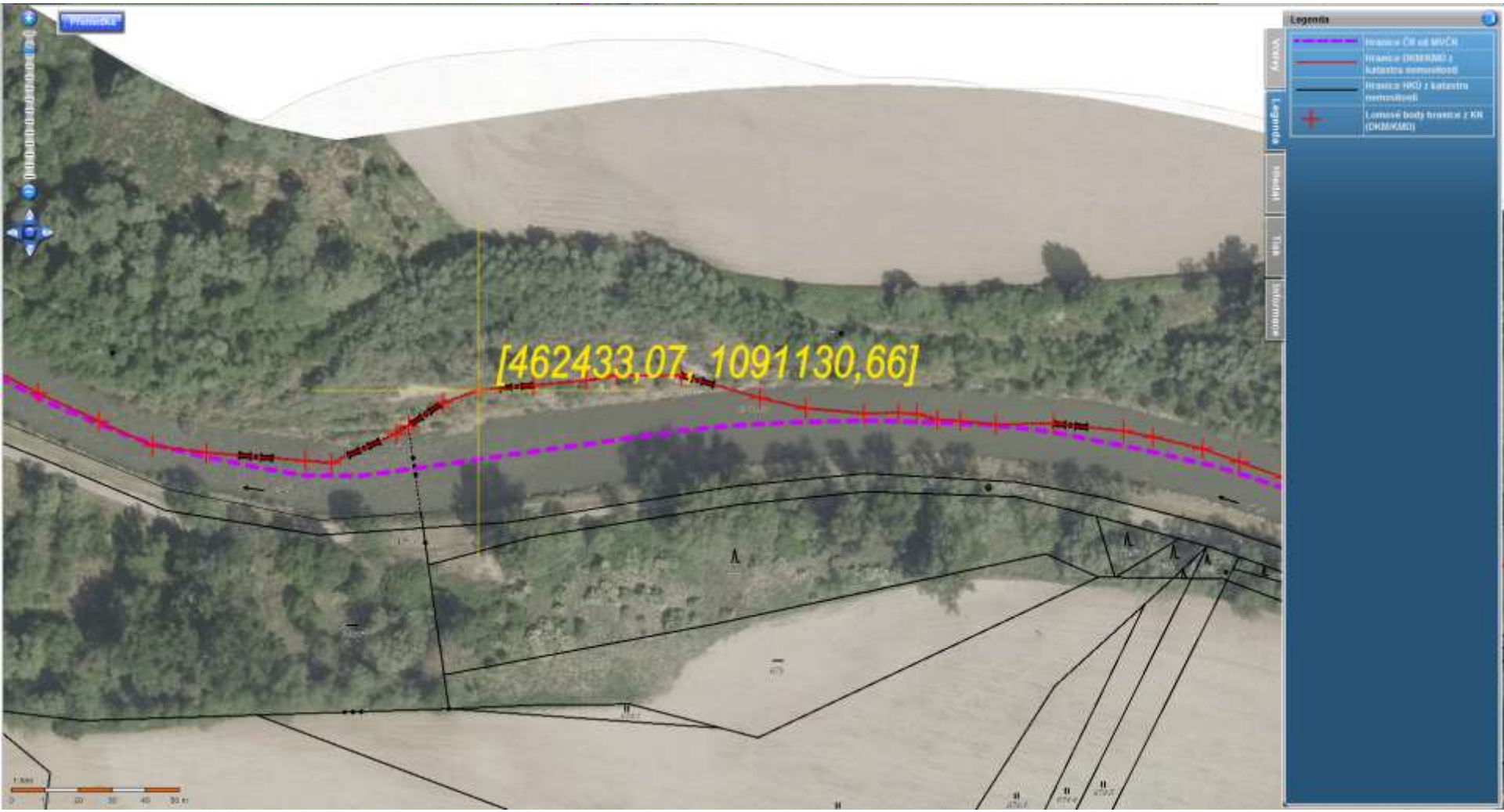
Zapojení resortu ČÚZK v projektu ELF - účast na vytváření interoperabilní evropské infrastruktury, vč. harmonizovaných datových produktů EU+



Analýza dostupnosti a návaznosti dat

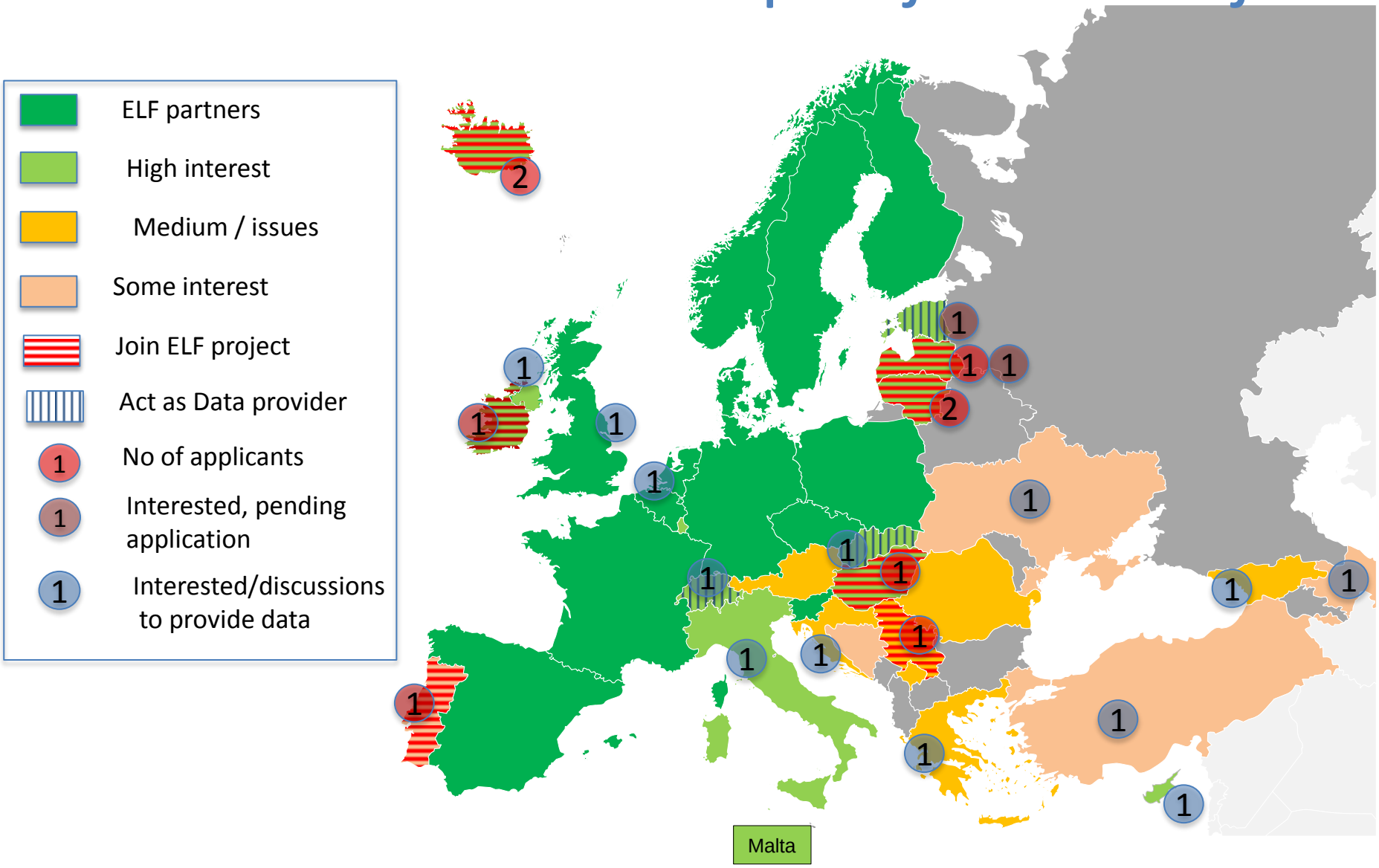
2014

od lokálních geodat k evropské infrastruktuře - systematické zkvalitňování dat na úrovni KÚ 2015



Vznikají Základní mapy ELF
Cadastral Index Map (CIM), 2016

ELF se v roce 2016 naplňuje i rozšiřuje



EIF – úrovně interoperability

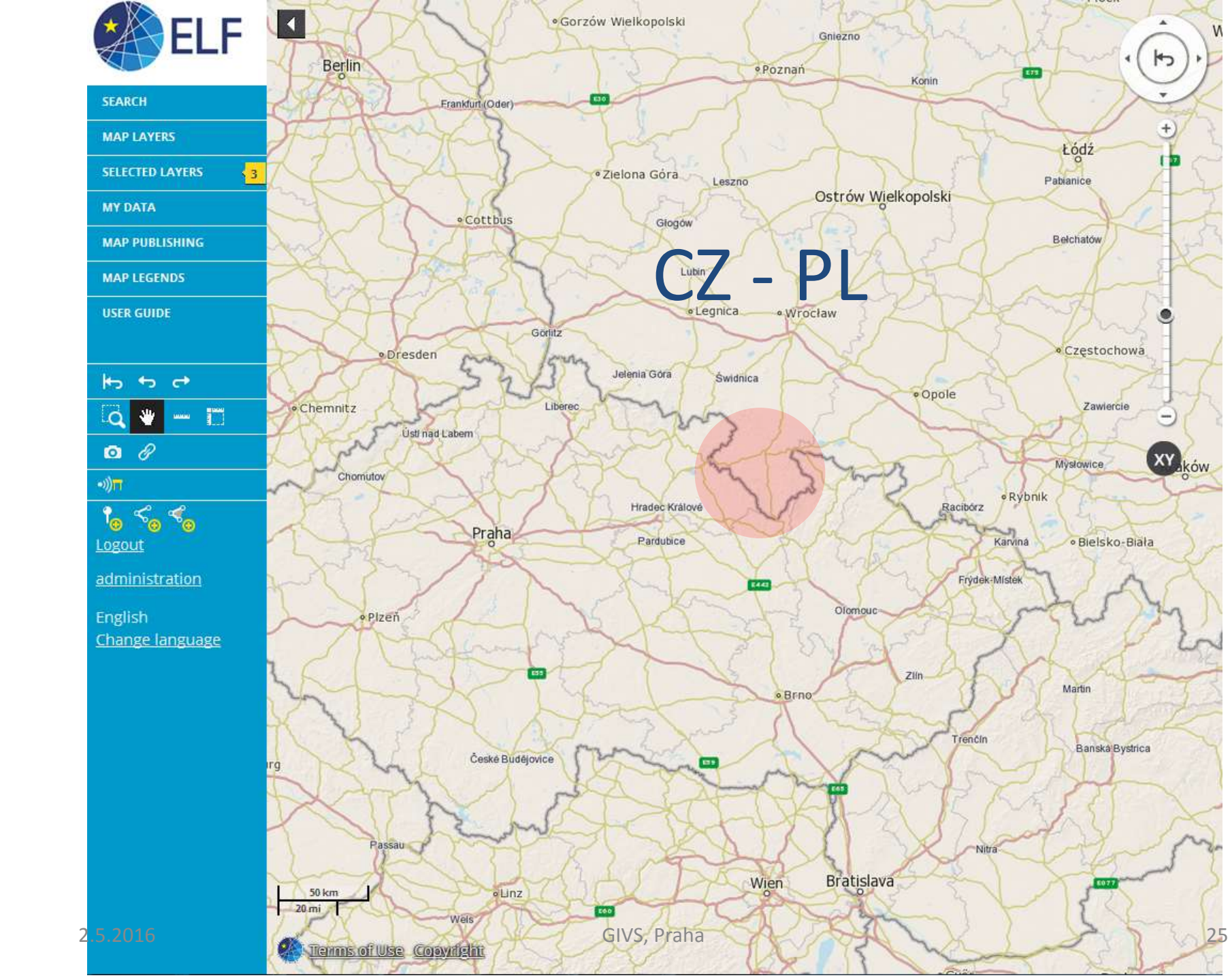
… *v praxi !?!*

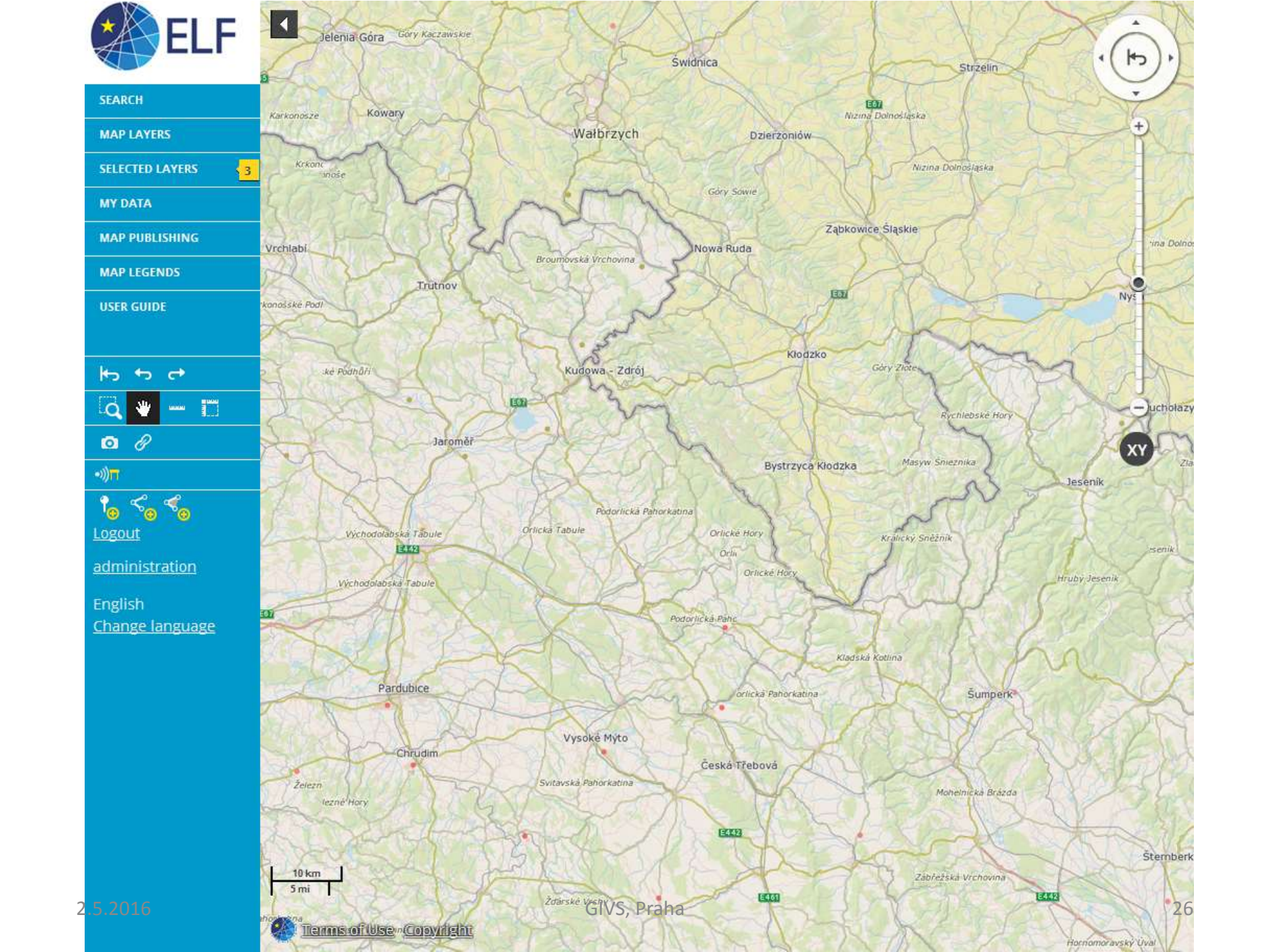
ELF – stav plnění (III. 2016)

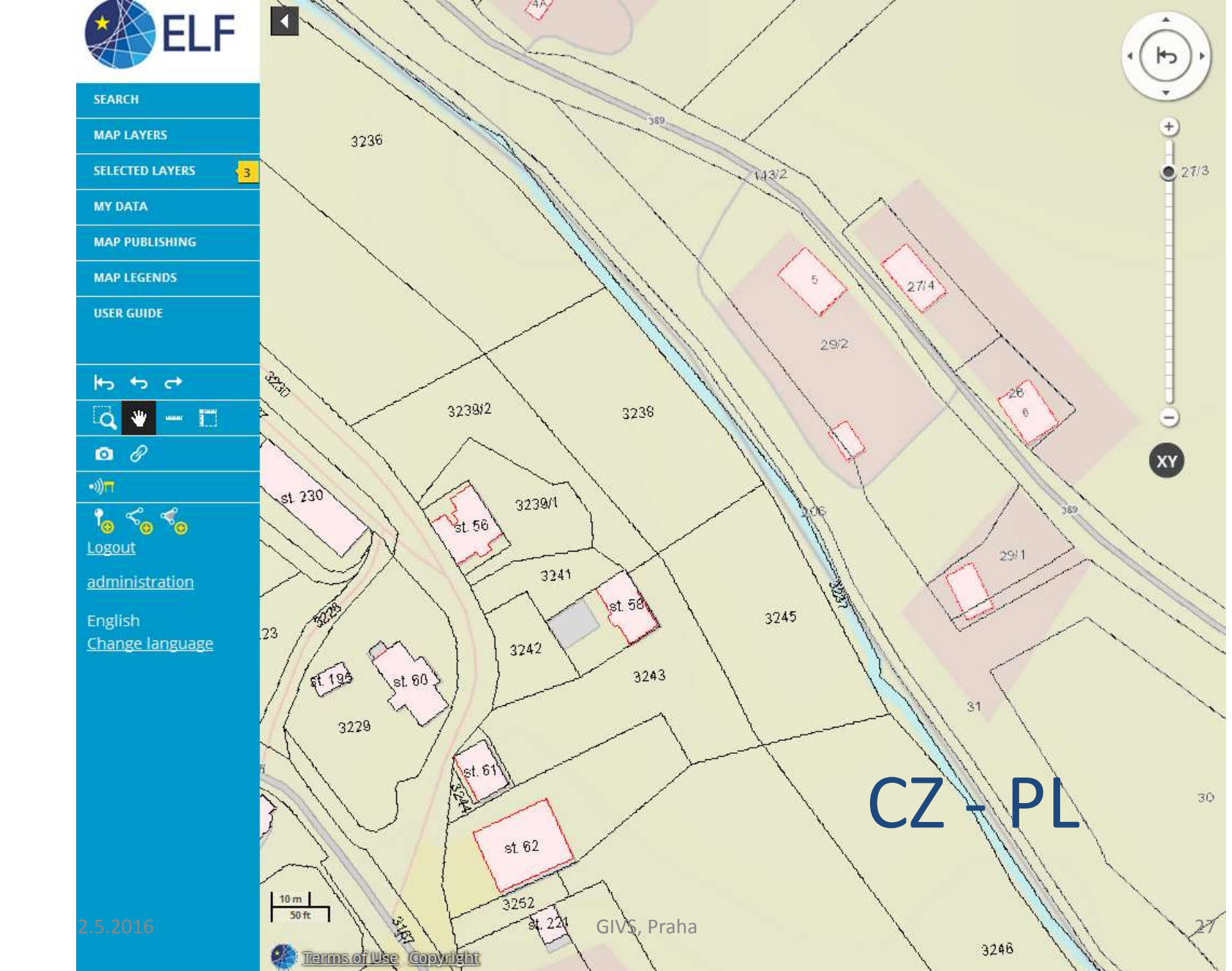
př. Stahovací služby zúčastněných zemí

Country	BE	NL	GB	IR	FR	ES		IT	PT	CH	NO	FI	SE	DK	IS		LT		LV		EE	DE	PL	CZ	SL	SK	RS	HU	MD
Authority	IGNB	KADAST	OSGB	OSI	IGNF	CNIG	SDGC	PIEM	DGT-PT	Swiss sTop	KARTV	NLSFI	NLS-SE	GST	NLS-IS	REG-IS	GISC-LT	RC-LT	LGIA-LV	SLS-LV	ELB	BKG	MAC	CUZK	SMA-SL	SGA	RGA-RS	FOMI	
ELF Basemap			March																										
Cadastral Index Map																													
Download AU		March																											
Download GN		March																											
Download_HY-PW																													
Download_HY-NW																													
Download_LC																													
Download_TN-Air																													
Download_TN-Road																													
Download_TN-Rail																													
Download_TN-Cable																													
Download_TN-Water																													
Download_EL																							2017	2016					
Download_EL Grid																							2017						
Download_BU_2D																							2017						
Download_BU_Ex																							2017						
Download_AD																													
Download_CP																													
Download_PS																													
Download_SR																													
Download_SU																													

Vznikají Základní mapy ELF
- *topografická (Topo BaseMap, 2015)*


ELF
SEARCH
MAP LAYERS
SELECTED LAYERS
3
MY DATA
MAP PUBLISHING
MAP LEGENDS
USER GUIDE
Logout
administration
English
Change language
CZ - PL
Berlin
Gorzów Wielkopolski
Gniezno
Poznań
Konin
Frankfurt (Oder)
Łódź
Zielona Góra
Leszno
Pabianice
Ostrów Wielkopolski
Cottbus
Głogów
Bełchatów
Lubin
Legnica
Wrocław
Görlitz
Dresden
Częstochowa
Jelenia Góra
Świdnica
Opole
Chemnitz
Liberec
Zawiercie
Ústí nad Labem
Chomutov
Mysłowice
Rybnik
Hradec Králové
Racibórz
Praha
Pardubice
Karviná
Bielsko-Biała
Frýdek-Místek
Olomouc
Plzeň
Zlín
Brno
Martin
Trenčín
Banská Bystrica
České Budějovice
Passau
Nitra
Wien
Bratislava
Linz
50 km
20 mi
Weis
Terms of Use
Copyright


ELF
SEARCH
MAP LAYERS
SELECTED LAYERS
3
MY DATA
MAP PUBLISHING
MAP LEGENDS
USER GUIDE
Logout
administration
English
Change language
Jelenia Góra
Góry Kaczawskie
Świdnica
Strzelin
Kowary
Karkonosze
Wałbrzych
Dzierżoniów
Nizina Dolnośląska
Góry Sowie
Ząbkowice Śląskie
Vrchlabí
Broumovská Vrchovina
Nowa Ruda
Trutnov
Kłodzko
Kudowa - Zdrój
Góry Złote
Jaroměř
Bystrzyca Kłodzka
Masyw Śnieżnika
Jeseník
Podorlická Pahorkatina
Orlická Tabule
Orlické Hory
Králický Sněžník
Východolabská Tabule
Hrubý Jeseník
Pardubice
Kladská Kotlina
Šumperk
Vysoké Mýto
Chrudim
Česká Třebová
Svitavská Pahorkatina
Mohelnická Brázda
Šternberk
Zábřežská Vrchovina
Hornomoravský Úval
10 km
5 mi
Terms of Use
Copyright
XY


ELF
SEARCH
MAP LAYERS
SELECTED LAYERS
3
MY DATA
MAP PUBLISHING
MAP LEGENDS
USER GUIDE
Logout
administration
English
Change language
3236
143/2
27/3
27/4
29/2
3239/2
3238
st. 230
st. 56
3239/1
3241
st. 58
3245
3242
3243
st. 195
st. 60
3229
st. 61
st. 62
3252
st. 221
29/1
31
30
3246
10 m
50 ft
Terms of Use
Copyright
XY

CZ - PL

Geometrický plán, digitalizace, editace

Data RÚIAN (ISKN, ISÚI) a ZABAGED

Datové sady a služby INSPIRE

Národní webové služby ELF

Navazující datové sady a služby sousedících států

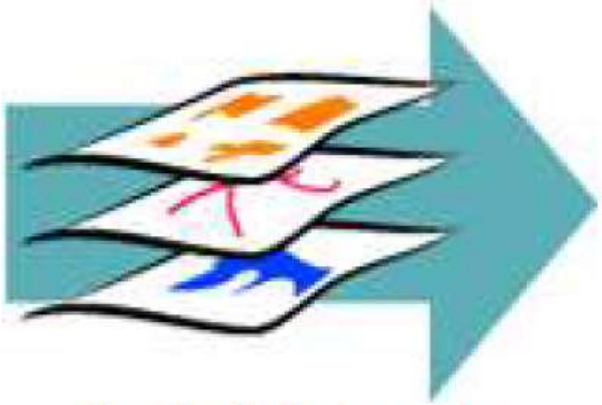
Přeshraniční tematické aplikace

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

Tematické aplikace v rozsahu Regionů a EU+

Strategie rozvoje infrastruktury pro prostorové informace v České republice do roku 2020

ELF souvisí s GISTR



GeoInfoStrategie

Ministerstvo vnitra, Český úřad zeměměřický a katastrální, Ministerstvo obrany, Ministerstvo životního prostředí, Ministerstvo pro místní rozvoj, Ministerstvo dopravy, Ministerstvo financí

Praha, 17. září 2014

Schválena usnesením vlády České republiky ze dne 8. října 2014 č. 815

Klíčová témata

5. NÁVRH ŘEŠENÍ 28
5.1. Požadovaný cílový stav 28
5.2. Vazba na architektonické principy eGovernmentu 28
5.3. Klíčová témata pro dosažení cílového stavu 30
5.3.1. Regulační rámec 30
5.3.2. Koordinace oblasti prostorových informací 31
5.3.3. Národní sada prostorových objektů 32
5.3.4. Národní integrační platforma pro prostorové informace 34
5.3.5. Národní geoportál 36
5.3.6. Služby veřejné správy nad prostorovými daty 38
5.3.7. Využívání prostorových informací třetími stranami 38
5.3.8. Publikování prostorových dat a služeb nad prostorovými daty jako otevřených 39
5.3.9. Lidské zdroje, vzdělávání, výzkum, vývoj a inovace 40
5.3.10. Plnění mezinárodních závazků a mezinárodní interoperabilita 42
6. PŘÍNOSY A RIZIKA 44

4. Plnění mezinárodních závazků a mezinárodní interoperabilita

Česká republika je v oblasti prostorových informací vázána mezinárodními závazky a centrální orgány zastupující ČR v oblastech své působnosti prioritně usilují o splnění následujících cílů:

1) **Zajištění interoperability základního polohového rámce, základních prostorových dat a síťových služeb nad těmito daty pro potřeby civilní mezinárodní spolupráce – aktivity v gesci resortu ČÚZK**

Resort ČÚZK bude nadále zajišťovat geodetické referenční systémy, správu geodetických základů, pořizovat, spravovat a poskytovat základní prostorová data (a související metadata a síťové služby), zajišťovat státní letecké měřické snímkování, vytvářet a spravovat státní mapové dílo, spravovat ÚAZK a poskytovat referenční údaje o územní identifikaci (RÚIAN) v rozsahu a pro potřeby ČR a pro potřeby mezinárodní spolupráce v EU. Zároveň bude i nadále pro oblast zeměměřictví a katastru koordinovat a zajišťovat mezinárodní spolupráci, a to bilaterálně se sousedními zeměmi, v rámci EU i v rámci struktur panevropských (EuroGeographics) nebo globálních (UN, GNSS).

Tato spolupráce a činnosti vycházejí z:

a) českých právních předpisů;
b) mezinárodních smluv se sousedními zeměmi (Německo – Bavorsko a Sasko; Polsko, Slovensko, Rakousko);
c) evropských strategických dokumentů, právních předpisů a jejich prováděcích pravidel:
   - ohledně prostorových dat (především směrnice a pravidla INSPIRE), ale také
   - se vztahem k eGovernment (směrnice PSI; rámcové dokumenty ISA[5] týkající se interoperability v rámci evropské VS, jako např. EIF[6] či Core Location Vocabulary);
d) mezinárodních technických norem (ISO, CEN) a technických standardů (OGC, W3C);
e) členství a zapojení v mezinárodních organizacích působících na poli správy katastru, registrace práv i zeměměřických činností, (např. panevropská asociace národních mapovacích a katastrálních úřadů – EuroGeographics);
f) zastoupení v odborných týmech ustavených Evropskou komisí (Interoperability Solutions for European Public Administrations – Working Group on Spatial Information and Services (ISA-SIS WG) se zaměřením na prostorové informace a systémy a Main

Akční plán
Strategie rozvoje
infrastruktury pro prostorové informace
v České republice do roku 2020

Příloha č. 1

Seznam opatření

O58 Posilování spolupráce VS s akademickým a neziskovým sektorem v oblasti výzkumu, vývoje a inovací v oblasti prostorových informací
O60 Příprava systému komplexních vzdělávacích aktivit pro oblast prostorových informací
O61 *Terminologické a věcné vymezení objektů NaSaPO*
O62 Konsolidace infrastruktur prostorových dat v resortu dopravy
O63 Analýza a optimalizace životního cyklu projektové dokumentace staveb (PDS) jako zdroje a konzumenta prostorových dat metodou BIM
O64 Tvorba strategie rozvoje infrastruktury pro prostorové informace v resortu zemědělství
O65 Rozvoj RÚIAN (RÚIAN 2014+)
O66 Rozvoj ZABAGED® (ZABAGED® 2014+)
O67 Rozvoj a pokračování aktivit projektu Digitální mapa veřejné správy (DMVS 2014+)
O68 Studie proveditelnosti Registru technické infrastruktury
O69 Rozvoj infrastruktury pro prostorové informace v resortu Ministerstva životního prostředí
O70 Zajištění správy a rozvoje Vojenského informačního systému o území (VISÚ) pro potřeby obrany státu
O72 Zapojení do mezinárodních projektů v oblasti prostorových informací
O73 Zajištění rozvoje a pokračování perspektivních projektů správy prostorových dat a jejich rozvoje
O74 Implementace a optimalizace interních procesů Policie ČR vedoucích k naplnění cílů Strategie (využívaných pro podporu rozhodování při zabezpečení vnitřní bezpečnosti a veřejného pořádku).
O75 Vypracování funkčního modelu financování datového fondu klíčových prostoro-

Plnění mezinárodních závazků jako součást strategického cíle 3

Zkvalitňování a další rozvoj datového fondu prostorových dat pro jejich využívání veřejnou správou a celou společností

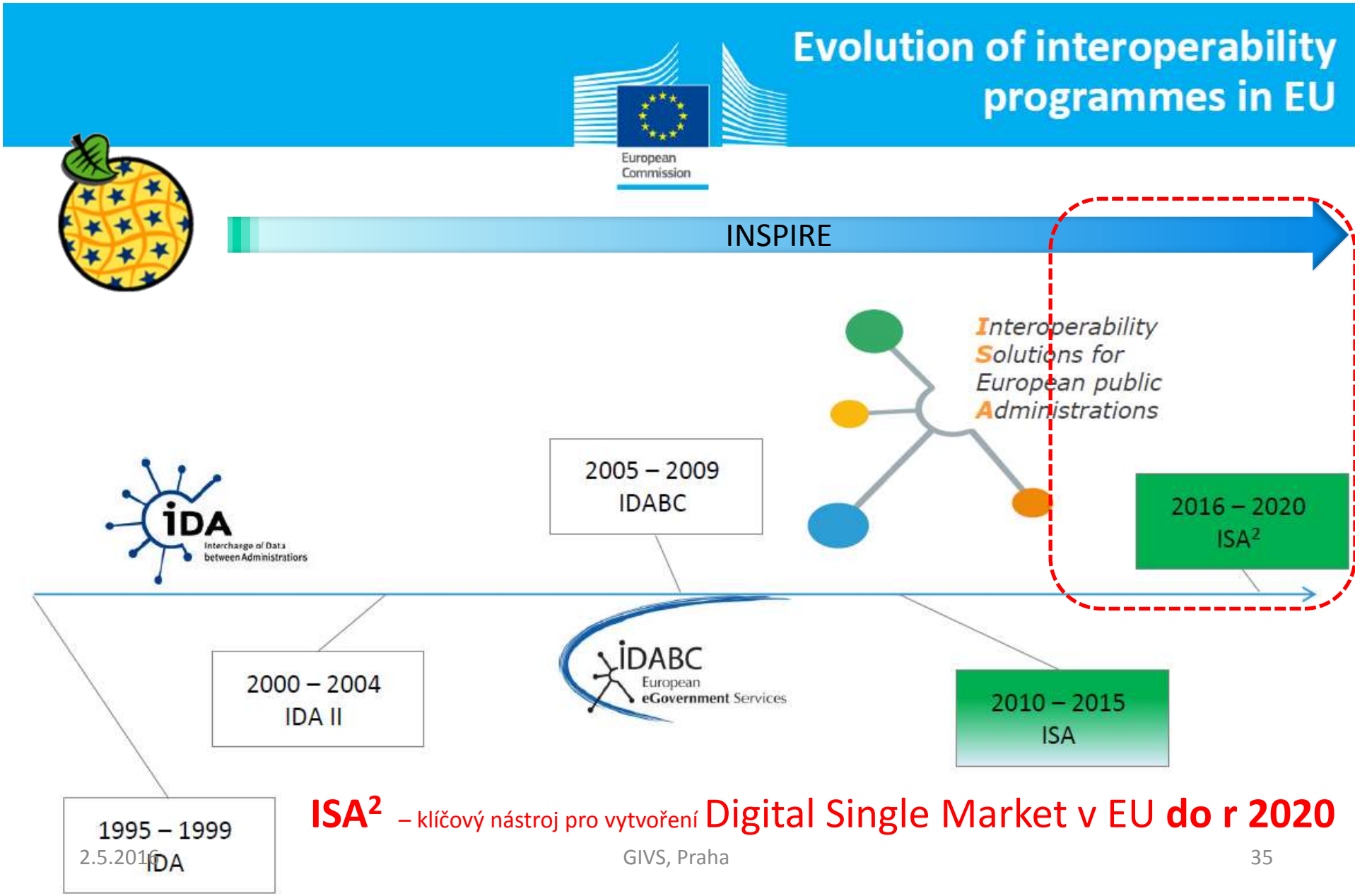
STC[3]	SPC[4]	IO[5]	Název opatření
3.	**Zkvalitňování a další rozvoj datového fondu prostorových dat pro jejich využívání veřejnou správou a celou společností**		
	3.1	**Provedení analýzy požadavků veřejné správy na základní prostorová data**	
		O24	Koordinace zpracování základní analýzy požadavků vybraných agend veřejné správy na využívání prostorových dat
	3.2	**Zpracování návrhu řešení Národní sady prostorových objektů (NaSaPO)**	
		O35	Rámcové vymezení objektů NaSaPO včetně referenčních atributů
		O18	Definovat principy jednoznačné identifikace objektů prostorových dat nejen pro účely NaSaPO
		O38	Zpracování koncepce NaSaPO (rámec opatření pro O34,O61,O36,O40,O41)
			Definice a návrh legislativního ukotvení objektů NaSaPO - O34
			Terminologické a věcné vymezení objektů NaSaPO - O61
			Stanovení jednotného referenčního polohového a výškového souřadnicového systému včetně způsobů transformace - O36
			Institucionální, organizační a finanční zajištění NaSaPO - O40
			Vytvoření metodiky správy a využívání NaSaPO - O41
		O28	Zpracování studie proveditelnosti IS NaSaPO
	3.3	**Vytvoření Národní sady prostorových objektů (NaSaPO)**	
		O39	Zpracování Implementačního plánu přípravy a spuštění IS NaSaPO a zajištění toků prostorových dat do IS NaSaPO
	3.4	**Rozvoj prostorových dat veřejné správy**	
		O62	Konsolidace infrastruktur prostorových dat v resortu dopravy
		O64	Tvorba strategie rozvoje infrastruktury pro prostorové informace v resortu zemědělství
		O65	Rozvoj RÚIAN (RÚIAN 2014+)
		O66	Rozvoj ZABAGED® (ZABAGED® 2014+)
		O67	Rozvoj a pokračování aktivit projektu Digitální mapa veřejné správy (DMVS 2014+)
		O70	Zajištění správy a rozvoje Vojenského informačního systému o území (VISÚ) pro potřeby obrany státu
		O73	Zajištění rozvoje a pokračování perspektivních projektů správy prostorových dat
		O74	Implementace a optimalizace interních procesů Policie ČR vedoucích k naplnění cílů Strategie v oblasti prostorových informací (využívaných pro podporu rozhodování při zabezpečení vnitřní bezpečnosti a veřejného pořádku)
	3.5	**Doplnit chybějící datový fond a harmonizovat datový fond prostorových dat pro účely naplnění Národní sady prostorových objektů**	
		O68	Studie proveditelnosti Registru technické infrastruktury
	3.6	**Aktualizace prostorových dat veřejné správy sdíleným využitím primárně měřených dat a údajů o změnách reálných objektů/jevů vznikajících při výkonu veřejné správy**	
			Bude naplněno v rámci řešení opatření O04, O15, O31, O33, O38, O39, O63.

O73

Základní údaje	
ID	O73
Název opatření	**Zajištění rozvoje a pokračování perspektivních projektů správy prostorových dat a jejich rozvoje**
Popis opatření	Udržení perspektivních současných projektů správy prostorových dat a jejich rozvoj v souladu s tvorbou NIPI. Rozvoj systémů pro správu a využívání existujících prostorových dat. Odstranění duplicit při správě stávajících prostorových dat a mapových děl, zajištění jejich harmonizace, unifikace, interoperability a efektivního sdílení.
Klíčová témata	5.3.1. Regulační rámec 5.3.2. Koordinace oblasti prostorových informací 5.3.3. Národní sada prostorových objektů 5.3.4. Národní integrační platforma pro prostorové informace 5.3.5. Národní geoportál 5.3.6. Služby veřejné správy nad prostorovými daty 5.3.7. Využívání prostorových informací třetími stranami 5.3.8. Publikování prostorových dat a služeb nad prostorovými daty jako otevřených 5.3.9. Lidské zdroje, vzdělávání, výzkum, vývoj a inovace 5.3.10. Plnění mezinárodních závazků a mezinárodní interoperabilita
Specifický/é cíl/e	5.4 Rozvoj prostorových dat veřejné správy
Cíle opatření	Cílem opatření je: – Stanovení pravidel a parametrů pro udržení, aktualizaci a další rozvoj existujících projektů správy prostorových dat VS, včetně koordinace jejich rozvoje k zamezení duplicit při jejich pořizování a správě a přizpůsobení procesů a obsahu požadavkům vyplývajícím ze zajištění rozvoje NaSaPO a NIPPI. – Zajištění finančních, legislativních, technických a dalších podmínek pro realizaci výše uvedených projektů správy prostorových dat. – Dosažení harmonizace, unifikace a interoperability prostorových dat v rámci VS vyhovující požadavkům vyplývajících z mezinárodních závazků ČR (členství v EU a NATO). Zabezpečení dostupnosti věrohodných a kompatibilních metadat o prostorových datech za účelem jejich efektivnějšího využívání.
Subjekty	
Odpovědný subjekt	PSPI
Spolupracující subjekty	ČÚZK, MO, MD,... (týká se všech resortů)
Cílová skupina	celá společnost
Časová vazba	
Čas začátku	07/2016
Termín dokončení	průběžně
Souvislosti	
Vazby na ostatní opatření	Vzhledem k vazbě na všechna klíčová témata toto opatření navazuje na převážnou většinu ostatních opatření Strategie.
Zdroje	Existující projekty tvorby a správy prostorových dat
Výstupy	Systém správy a rozvoje existujících prostorových dat Harmonizovaná a interoperabilní prostorová data Unifikované geoprostorové referenční systémy
Indikátory splnění	Splněné dílčí plány údržby a rozvoje resortních projektů správy prostorových dat.
Náročnost na finance	Předpokládá se cca 100 mil. Kč /rok.
Náročnost na nefinanční zdroje	Lidské zdroje na straně spolupracujících subjektů.
Způsob a zdroje financování	SR, ESIF
Další informace	
Rizika	Nedostatečné finanční a lidské kapacity a neharmonizovaný regulační rámec.
Dopady nečinnosti	Narušení fungování systémů VS a dalších, které využívají uvedená prostorová data, rušení dlouhodobě a nákladně budovaných systémů sběru, zpracování a publikace prostorových dat v jednotlivých resortech.
Poznámky	Jedná se zejména o oborové a resortní databáze, např. ČÚZK, obrana, doprava, životní prostředí, zvláště, památky, atp. mající nadresortní využití
Doporučené normy	ČSN P ISO/TS 19104

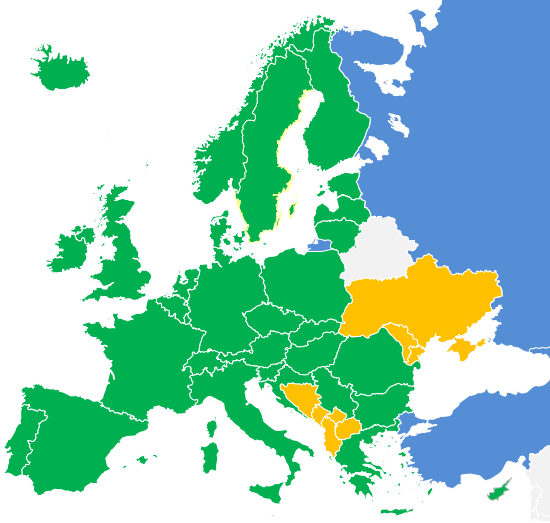
???

ISA² – interoperabilita veřejné správy v EU



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

Závěry?



Detail má a může být
funkční součástí celku
- v území, v rámci ČR, v rámci EU+.

Děkuji Vám za pozornost.

Eva.Pauknerova@cuzk.cz

http://geoportal.cuzk.cz
http://inspire.gov.cz/
http://inspire.jrc.ec.europa.eu/
http://www.elfproject.eu
http://demo.locationframework.eu

ČESKÝ ÚŘAD ZEMEMĚŘICKÝ A KATASTRÁLNÍ
CZECH OFFICE FOR SURVEYING, MAPPING AND CADASTRE
TSCHECHISCHES AMT FÜR LANDESVERMESSUNG UND KATASTER