



ELF EUROPEAN
LOCATION
FRAMEWORK



INSPIRE, ELF a co dál?

Presentation to: Konference GIS Esri v ČR

By: Eva Pauknerová, ČÚZK

Date: 3. listopadu 2016



the Competitiveness and Innovation framework Programme (CIP)
ICT Policy Support Programme (PSP) Call 6 Grant 325140

EUROPEAN LOCATION FRAMEWORK

Projekt ELF – Evropský lokalizační rámec

★ 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

Přes hranice s ELFem

Eva, Pauknerová¹⁾, Michal Med¹⁾, Pavel Šidlichovský²⁾

¹⁾ Český úřad zeměměřický a katastrální

²⁾ Zeměměřický úřad



Konference GIS Esri v ČR
22.-23. října 2014

Vytváření dat a služeb rozsahu EU+ navazuje na milníky INSPIRE



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 vzeště z evropských projektů ERM, EGM, EGN, ESDIN aj.



Specifikace ELF

★ Specifikace pro data

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



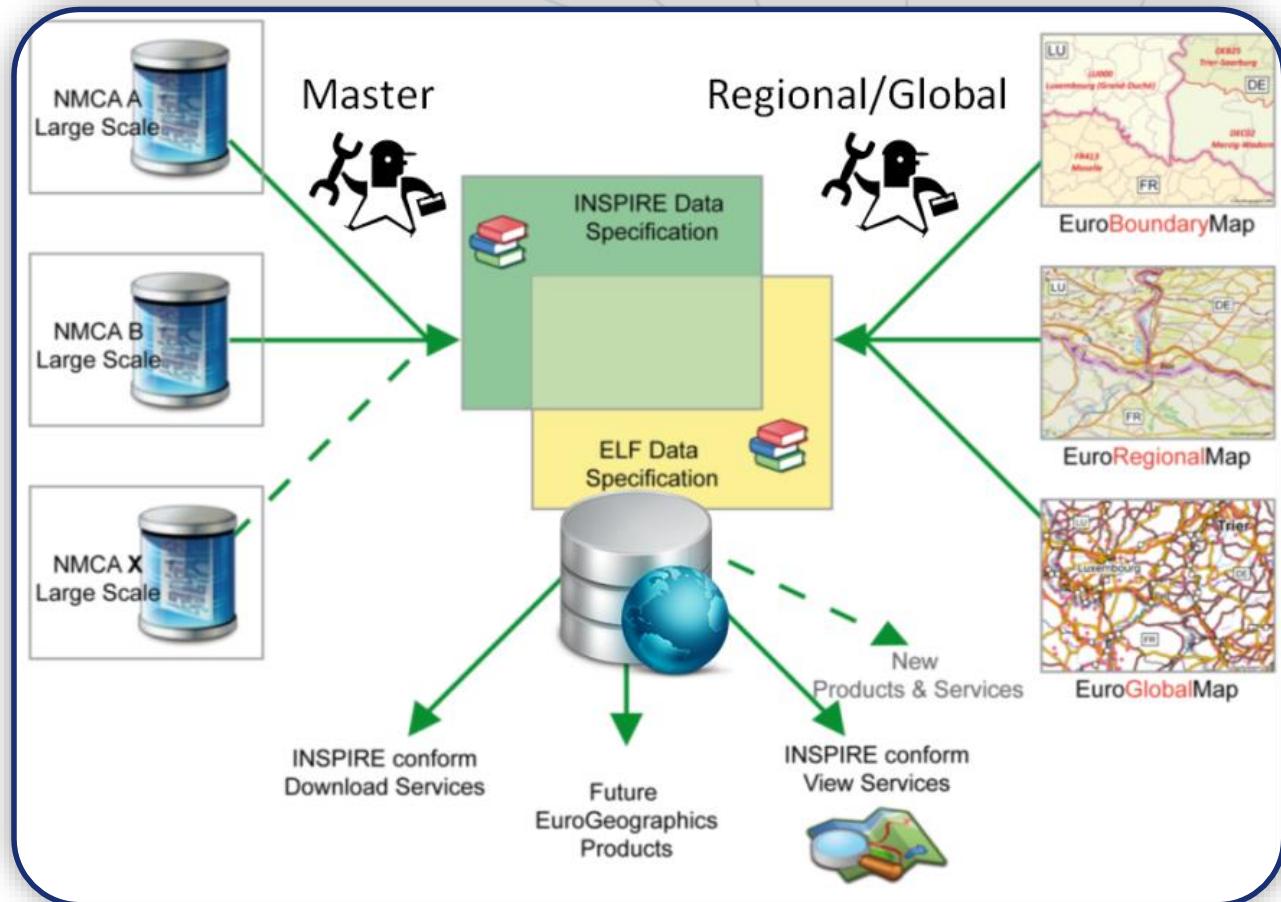
★ Specifikace pro zpracování a správu dat

- ★ Pro zajištění interoperability referenčních dat



★ Specifikace pro služby zpřístupnění dat

- ★ Zajistit snadný přístup k referenčním datům



ELF je důležitý pro úspěch INSPIRE

★ ELF posiluje INSPIRE pomocí

- ★ Rozšíření specifikací na základě praxe
- ★ Edge-matching / stykování
- ★ Dokumentace kvality dat i služeb a její kontrola
- ★ Kaskádování služeb



ELF výstupy

- ★ **The ELF Basemap** – administrativní a topografická
- ★ **The Cadastral Index Map (CIM)** – jednotný WMS produkt ELF založený na harmonizaci dat témat AD, BU a CP, včetně vyhledávání popisné informace z příslušných WFS
- ★ **ELF platforma** – společné přístupové místo, vč. správy zabezpečení a licencí
- ★ **ELF national download services; Cascaded Download Services**
- ★ **Vyhledávače: ELF GeoLocator a Geo Product Finder**
- ★ **GeoTools** – podpůrné nástroje pro: *stykování, generalizace, validace, vizualizace, transformace aj.*

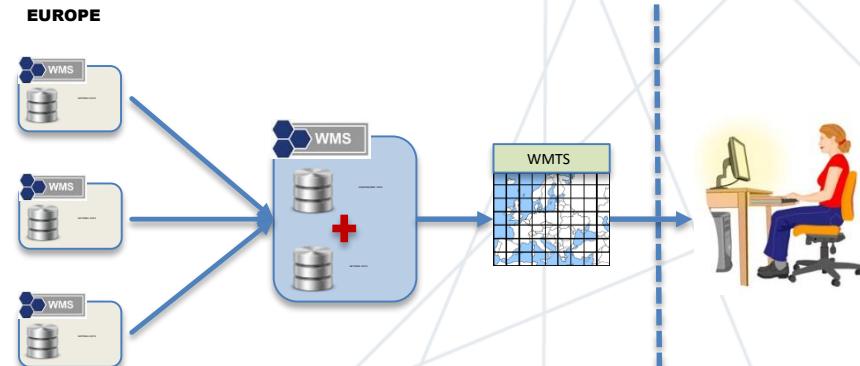
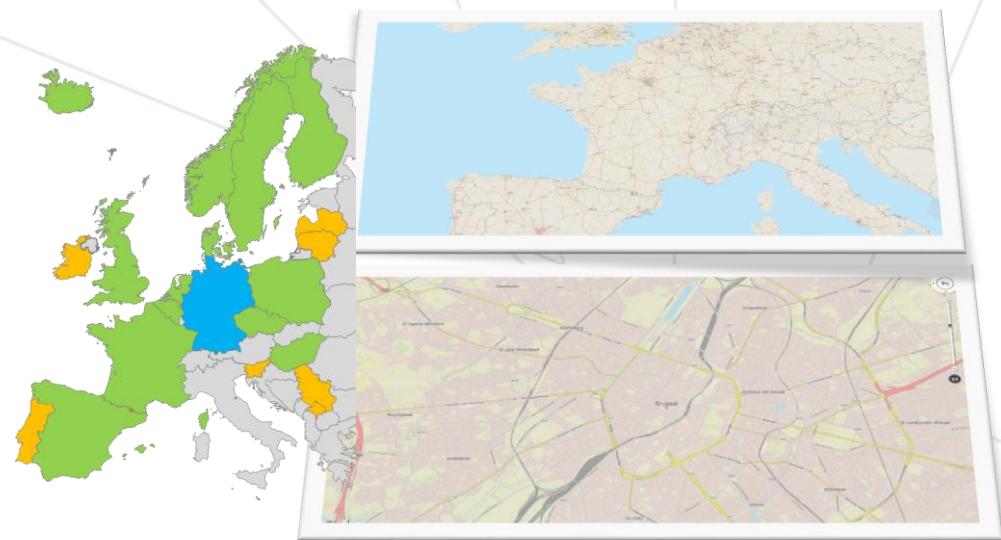
The Basemap

(topographic)

- ★ **The first pan-European basemap with authoritative content**

- ★ **High level details for 14 countries – more on its way!**

- ★ **Harvested from national basemap services**



The Geolocator

- ★ **European gazetteer++ service including place names, addresses and administrative units**

- ★ **Exonym database included**

- ★ **Candidate for the common EU Gazetteer proposed in ELISE (ISA²–action)**

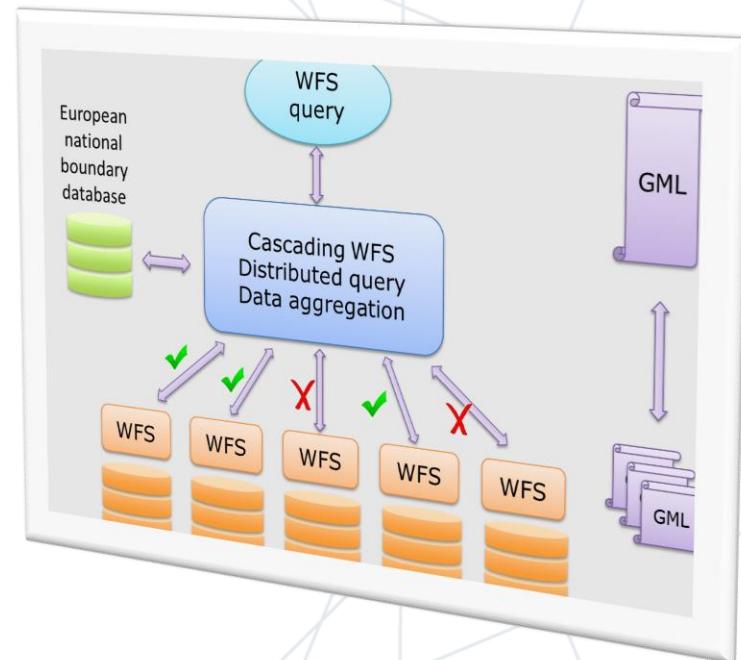


Pariisi
Parísi
Párízs
Paryžius
Parīze
Paríž
Pariz
Parigi
Παρίσι
Paříž
París
París
Parijs
Pariis
Parys
Pariz
Pariz



The Cascaded Services

- ★ Download structured data across national boundaries
- ★ Single point of access – single query – transparent access
- ★ Uses national services in real time



ELF services - přehled



= available

The European Commission logo, featuring a blue square with a yellow circle of stars and the text "European Commission" below it, flanked by two stylized white wave patterns.

Global and regional level reference data is currently available along with a showcase application demonstrating search and selection options. You can also access the ELF 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 ELF Project, please visit www.elfproject.eu.

Showcase Applications



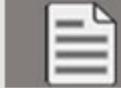
ELF in ArcGIS Online



Documentation



Registration



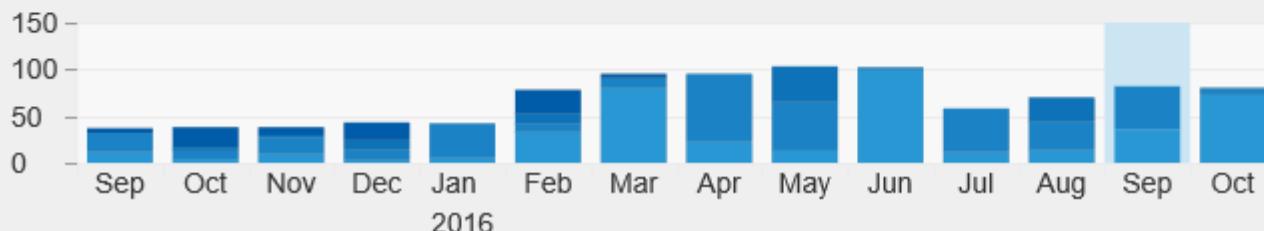
Thematic: Online service availability

All themes & spatial object types



September 2016

Průběžný monitoring služeb



Twitter Feeds

EuroGeographics

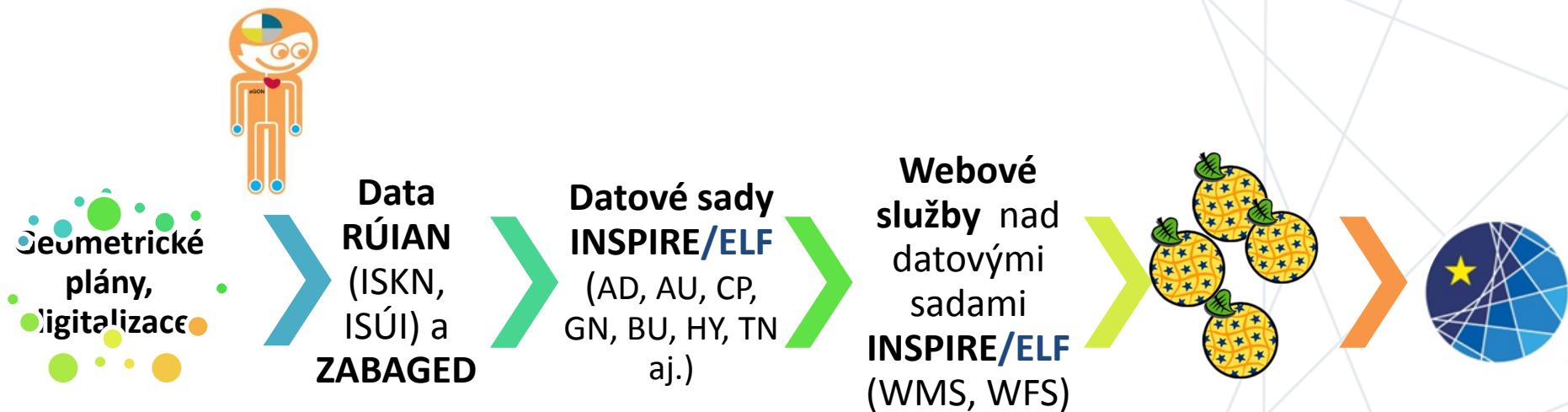


We've had a great day at #INTERGEO with BKG. More pictures over on Facebook
<https://t.co/gwt4aJntbc> <https://t.co/bxzaOwC59b> — 3 days 12 hours ago

more ▶

Zapojení resortu ČÚZK v projektu ELF -

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

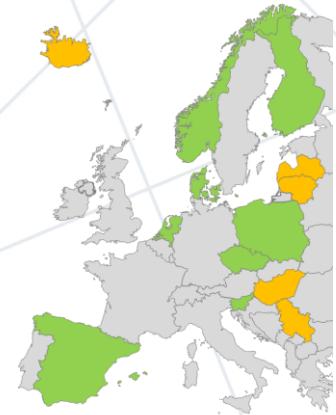


The Cadastral Index Map

- ★ První pan-evropská mapa ukazující katastrální parcely, adresy a budovy
- ★ Zatím 8 zemí, v přípravě další ...
- ★ Tuto službu mohou zajišťovat jedině NMCA!



Fragment from Madrid, Madrid Atocha station area



Z příprav Cadastral Index Map



ELF

SEARCH

MAP LAYERS

SELECTED LAYERS **7**

MY DATA

MAP PUBLISHING

MAP LEGENDS

USER GUIDE

Logout

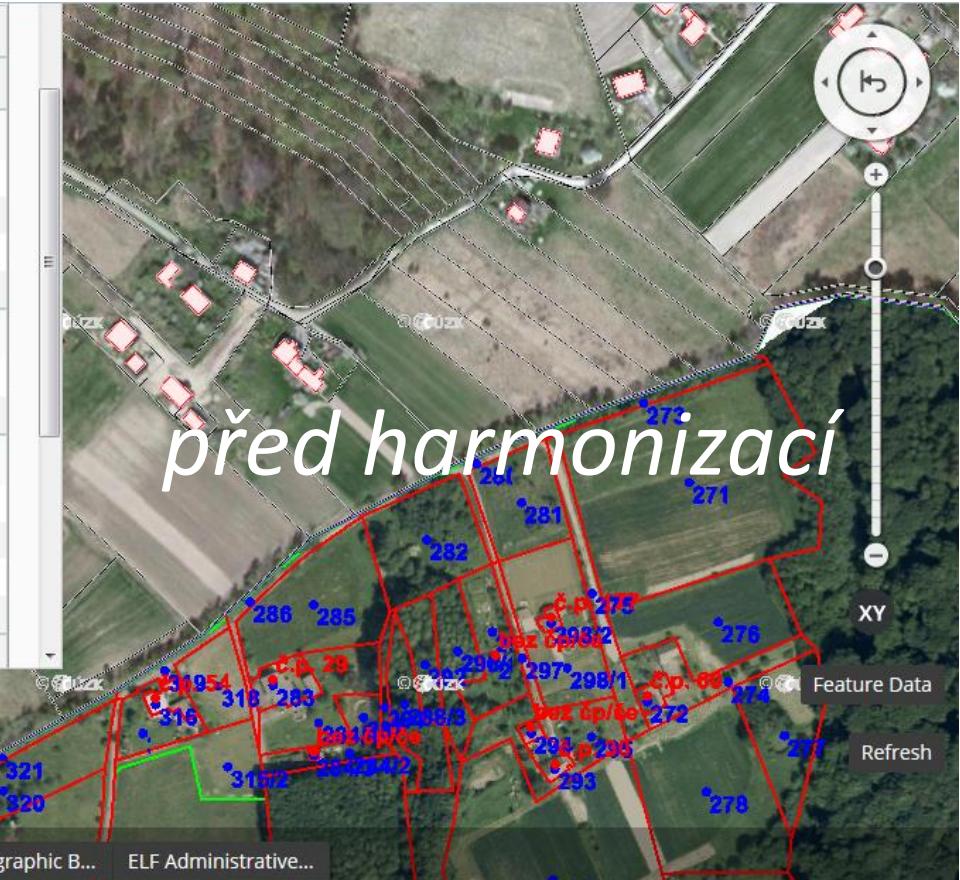
administration

English
Change language

Terms of Use Copyright

50 m
100 ft

- ▶ Addresses (7)
- ▶ Administrative units (5)
- ▶ Basemaps (4)
 - ELF Administrative Basemap
 - ELF Pilot Basemap (NLSFI)
 - ELF Topographic Basemap
 - ELF Topographic Basemap (New) *i*
- ▶ 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)





SEARCH

MAP LAYERS

SELECTED LAYERS

MY DATA

MAP PUBLISHING

MAP LEGENDS

USER GUIDE



[Logout](#)

administration

English

Change language

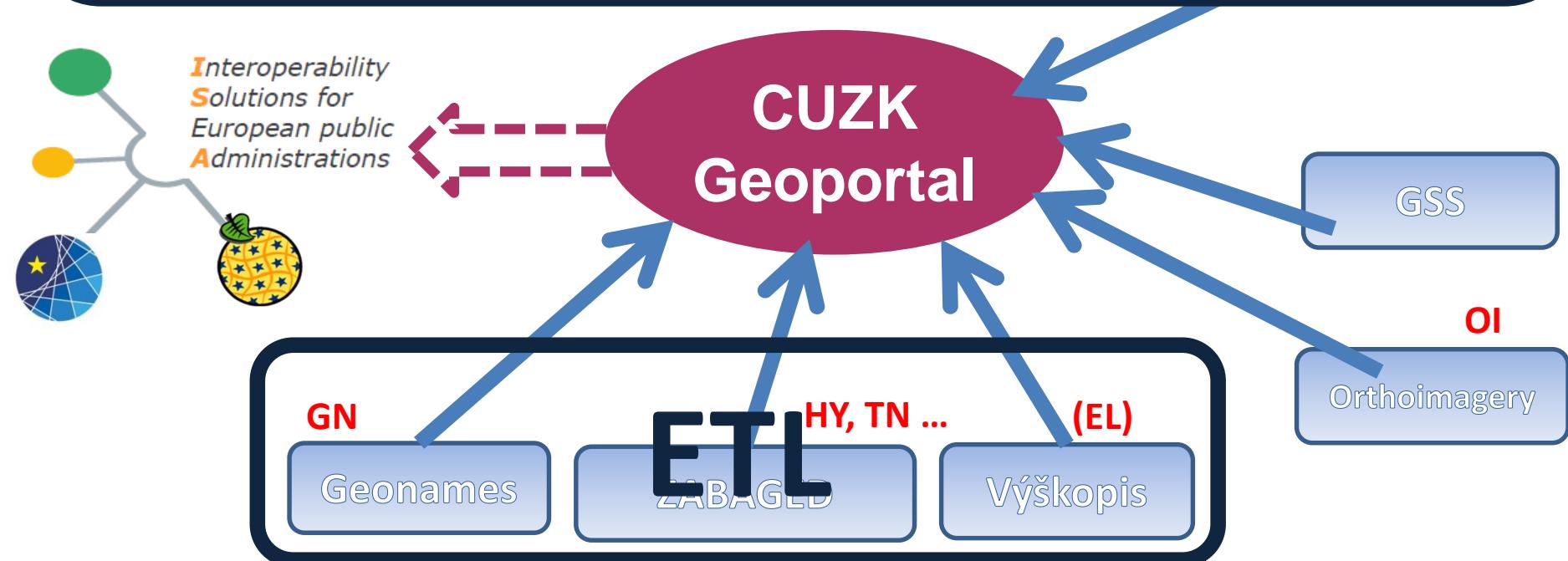


3.11.2016



 [Terms of Use](#) [Copyright](#)

Datové zdroje resortu ČÚZK a publikování služeb INSPIRE/ELF





SEARCH
MAP LAYERS
SELECTED LAYERS
MY DATA
CREATE EMBEDDED MAP
MAP LEGENDS
USER GUIDE



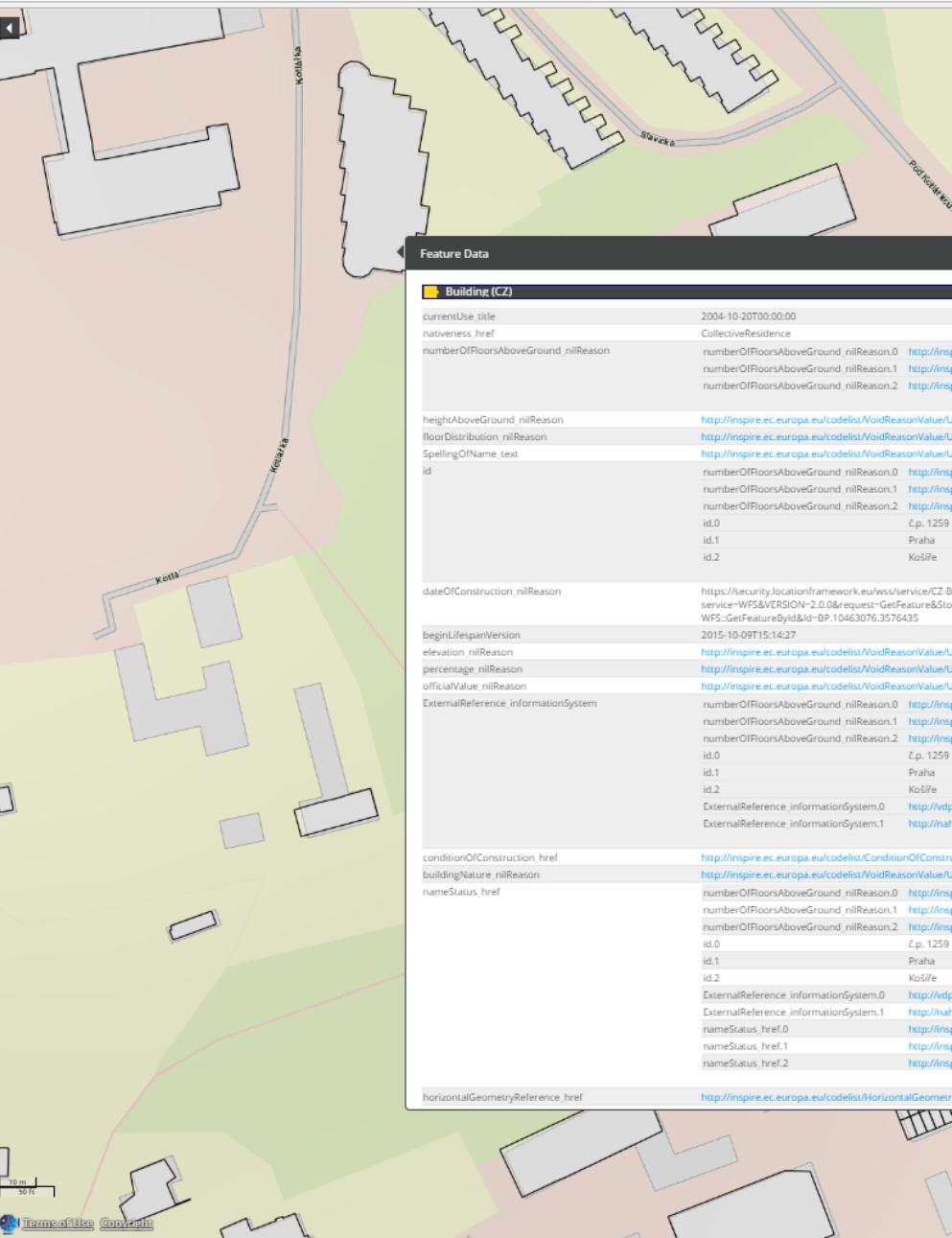
Username

Password

Login

English

Change language



Lokální data součástí interoperabilní ESDI

Digitální éra

- ★ Digital Single Market, Smart Cities, atd. ...
- ★ Realizace zvýší potřebu bezešvých, kvalitních referenčních dat o území
- ★ ELF/ELS je přípravou na taková řešení



... projektové období skončilo,
ale je to jen nový začátek ...

od ELF k European Location Service (ELS)



Project
2013-2016

Transition to an operational
service
1 November 2016

European Location Services

Děkuji Vám za pozornost!



ELF EUROPEAN
LOCATION
FRAMEWORK