

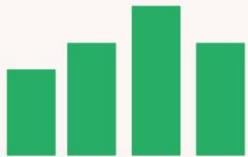
2. INSPIRE ESPUS Workshop

„Harmonizáciou k interoperabilite“

Príklady prínosov INSPIRE harmonizácie

2. INSPIRE ESPUS Workshop

“Harmonizáciou
k interoperabilite”



Online formát

Termín: 20.09.2022

Miesto: MS Teams



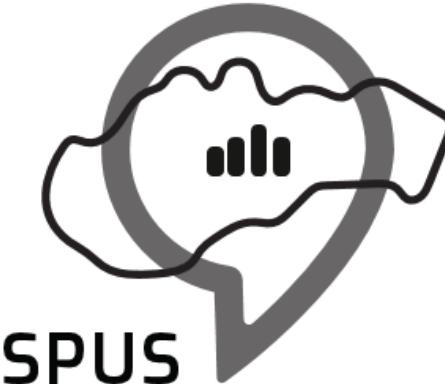
Operačný program
**Efektívna
verejná správa**



Európska únia
Európsky sociálny fond

Tento projekt je podporený z Európskeho sociálneho fondu





ESPUS

Efektívna správa priestorových údajov a služieb

2. INSPIRE ESPUS workshop „Harmonizáciou k interoperabilite“ Príklady prínosov INSPIRE harmonizácie

20.09.2022



Prehľad

Príklady prínosov INSPIRE harmonizácie

- EU
- CZ
- SK



EÚ

EUROSTAT

- <https://ec.europa.eu/eurostat/web/gisco/geodata/reference-data>

eurostat
Your key to European statistics

News Data Publications About Eurostat Help

European Commission > Eurostat > GISCO > Geodata > Reference data

REFERENCE DATA

General Copyright

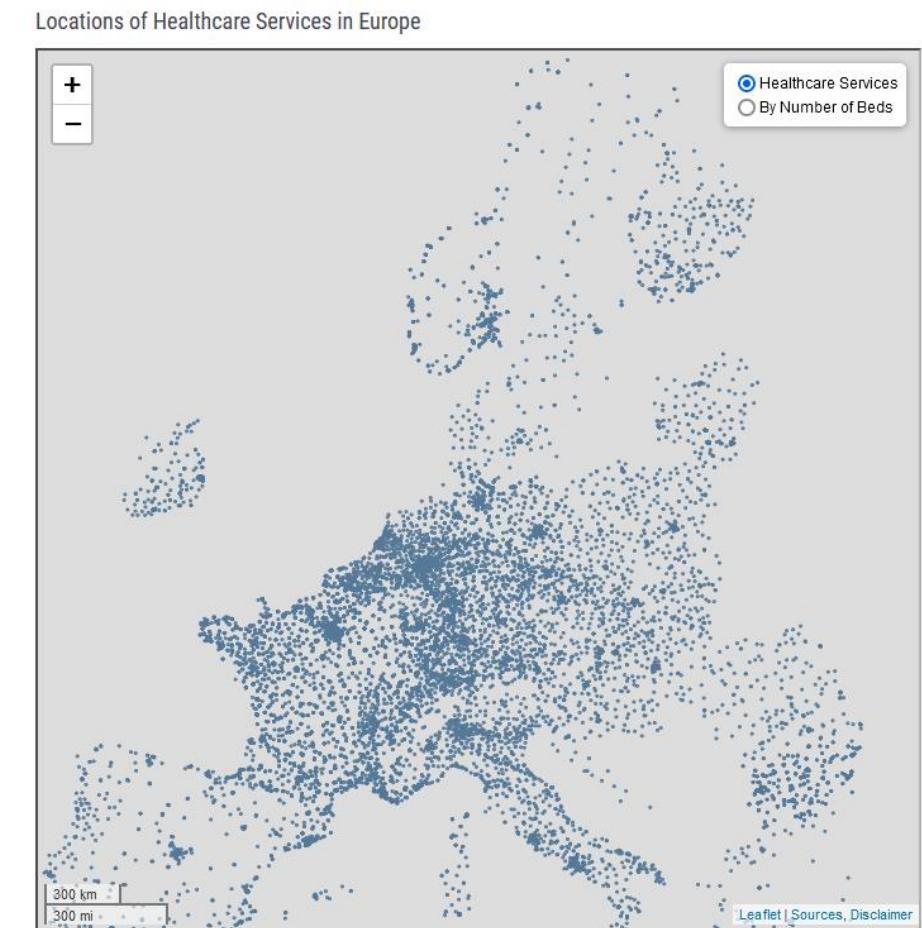
Eurostat's general copyright notice and licence policy is applicable and can be consulted [here](#). Please also be aware of the European Commission's [general conditions](#).

Moreover, there are specific provisions applicable to some of the following datasets available for downloading. The download and usage of these data is subject to their acceptance. Please see the respective section for more details:

- ↳ [Administrative Units / Statistical Units](#)
- ↳ [Population distribution / Demography](#)
- ↳ [Transport Networks](#)
- ↳ [Land Cover](#)
- ↳ [Elevation \(DEM\)](#)

Geodata available:

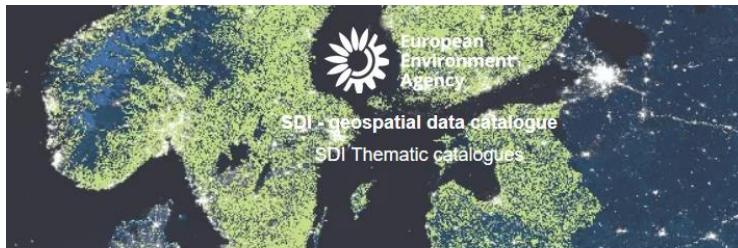
| | |
|--|--|
| Administrative units / Statistical units: | Population Distribution / Demography: |
| <ul style="list-style-type: none"> • NUTS 2021 • NUTS 2016 • NUTS 2013 • NUTS 2010 • NUTS 2006 • NUTS 2003 • Urban audit 2020 • Urban audit 2018 • Urban audit 2014 • Urban audit 2004 • Urban audit 2001 • Census centroids 2011 • Census units 2011 • Countries 2020 • Countries 2016 • Countries 2013 | <ul style="list-style-type: none"> • GEOSTAT 1 km² Population grid • Urban Clusters • Degree of Urbanisation |
| Grids | Transport networks: |
| | <ul style="list-style-type: none"> • Airports • Ports |
| Land cover: | Land use / Cover Area frame Statistical Survey (LUCAS): |
| | <ul style="list-style-type: none"> • Land Use / Cover Area frame Statistical Survey (LUCAS) • Corine Land Cover (CLC) |



EÚ

European environmental agency

- <https://sdi.eea.europa.eu/catalogue/srv/api/sources>



The screenshot shows the 'INSPIRE Priority Datasets' catalogue interface. At the top, there's a header with the EEA logo, a search bar, and a 'Sign In' button. A cookie consent banner asks if the user accepts cookies, with 'Accept' and 'Get me out of here' buttons.

Browse by:

- INSPIRE themes** (selected): Area management/restriction/regulation, Species distribution, Environmental monitoring facilities, Habitats and biotopes, Protected sites, Utility and governmental services.
- EEA topics**: Human health and safety, Atmospheric conditions, Production and industrial facilities, Bio-geographical regions, Sea regions.

Type of resources:

- Dataset**: 85 items.
- Service**: 11 items.

Latest news, **Most popular**, **Featured searches**

Maps:

- Urban Waste Water Treatment Directive, Agglomerations reported under UVWWD data call 201...
- Nationally designated areas (CDDA) for public access - version 18, May 2020
- Urban Waste Water Treatment Directive, Treatment plants reported under UVWWD data call 201...

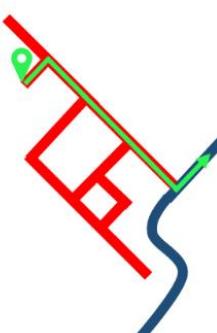
EÚ

Sledovanie cezhraničnej vodnej a kanalizačnej siete pre prípady znečistenia (BE-NL)

- https://inspire.ec.europa.eu/sites/default/files/04_begood_waste_water_tracing_vmm_inspire_2020.pdf

To a traceable network

- ▶ Agreed standard data model for data delivery
 - Extension of **INSPIRE US** model => IMKL
 - ✗ Underground utilities and already in use sector
 - Aquastreng 2.0: Sewer specific extension
- ▶ Extensive validation of sewer data
- ▶ Data enrichment with planning information
- ▶ Graph Tracing Engine
 - Robust (loops)



The requirements for the algorithm

- ▶ Performant tracing on a large detailed dataset
 - The size of Flanders
 - Individual sewer pipes
- ▶ Detection of zones at “risk” along the tracing route
- ▶ Allow cross-border tracing of the sewer and water network
 - => Load INSPIRE data



EÚ

Energetická efektívnosť v oblasti verejného osvetlenia (IT)

- <https://inspire.ec.europa.eu/sites/default/files/3.ciasullo.pdf>

Data collection, transformation and publication

- Upload of XML files

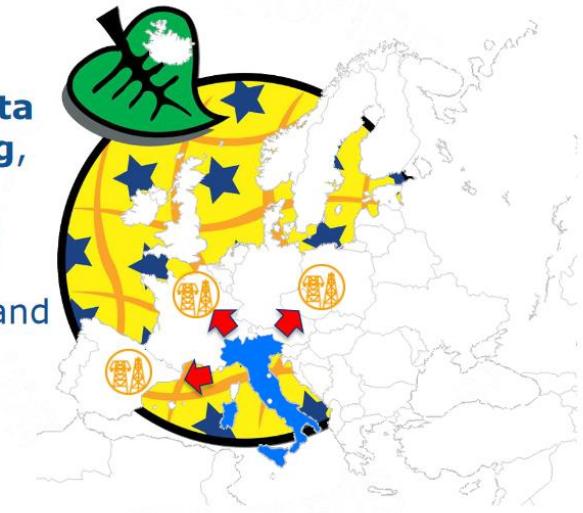
- Online form



Extension of INSPIRE application schema 'Utility networks'

Proposal

starting by the **Italian data model for public lighting**, check the feasibility of an **formal extension of the INSPIRE data specifications** on Utility and Government Services – **Application Schema «Utility Networks»**



EÚ

Projekt cezhraničnej harmonizácie údajov, posilnenia spolupráce a podpory vzdelávania

- https://inspire.ec.europa.eu/sites/default/files/presentations/0930_harmo-data_antwerp_2018_cefalo_v.02.pdf

INSPIRE Conference 2018
Inspire Users: Make it work together

HARMO-DATA Project
Cross border spatial data harmonization using INSPIRE model

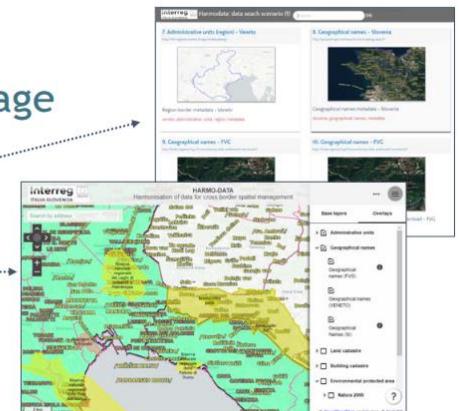
Blaž Barboič, **Raffaela Cefalo**, Alessandra Chiarandini, Silvano Dezorzi, Tomaž Petek, Martin Puhar, Mauro Zanardo, Tatjana Sluga, Agostino Tommasi, Umberto Trivelloni and Fabio Raicich



Case Study: Cross-border Data Usage

Data usage scenarios:

1. Search & Download
2. Search & View & Download
3. Search & Download & Harmonized
4. Search & View & Download & Harmonized



Data harmonization: „Inspire“ based (target data model = **Inspire Data Specifications**)

CZ & SK

Resort ČÚZK spravuje datové sady pro téma: štandardy SK a CZ - **ZBGIS** vs. **ZABAGED**

Příloha I

- Souřadnicové referenční systémy
 - Zeměpisné soustavy souřadnicových sítí
 - Zeměpisná jména
 - Územní správní jednotky
 - Adresy
 - Parcely
 - Dopravní sítě
 - Vodstvo

Příloha II

- Nadmořská výška
 - Ortofotosnímky

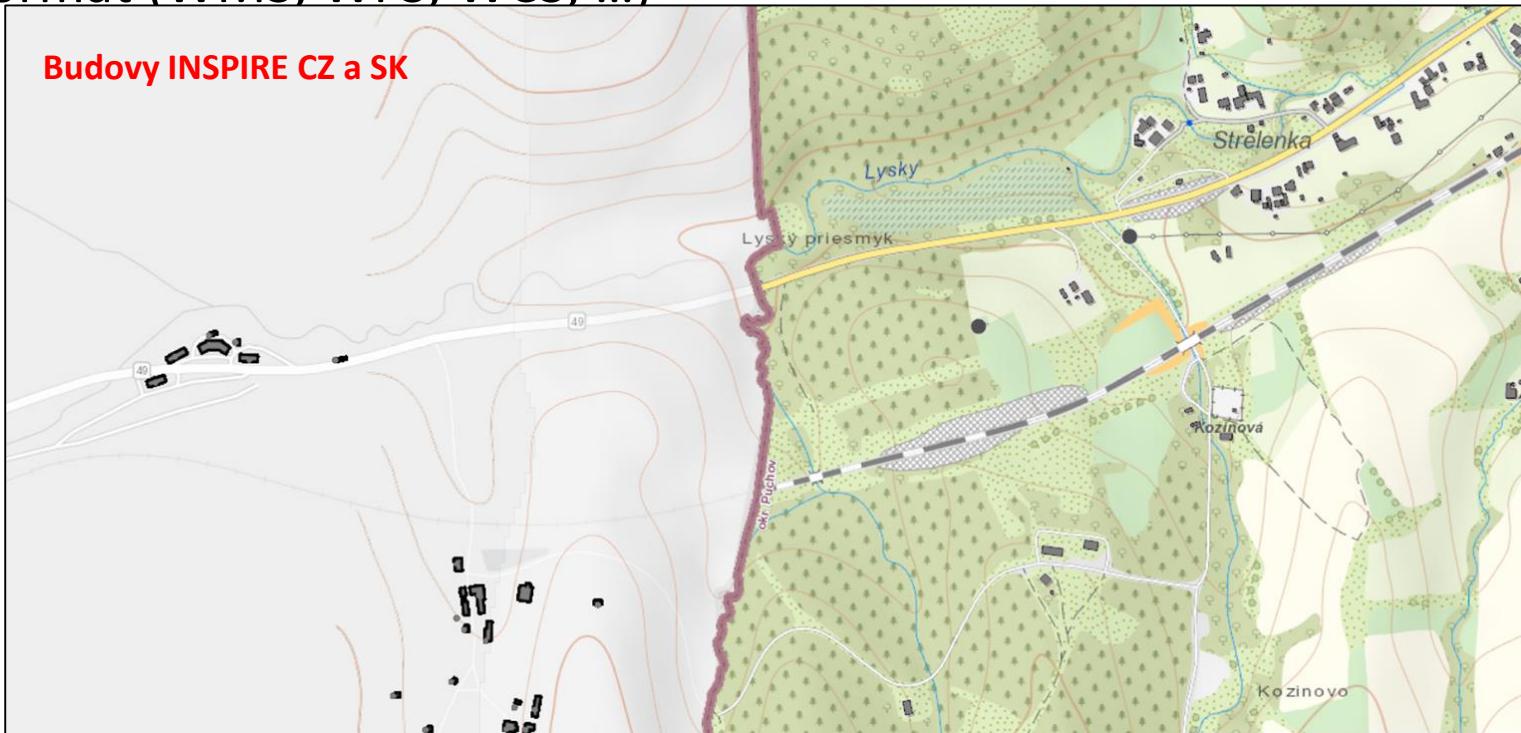
Příloha III

- Budovy
 - Využití území

CZ & SK

Výhody využitia harmonizovaných priestorových údajov v projektoch cezhraničnej spolupráce

- rovnaká symbolika
- rovnaký súradnicový systém
- rovnaká sada atribútov
- rovnaký formát (WMS, WFS, WCS, ...)

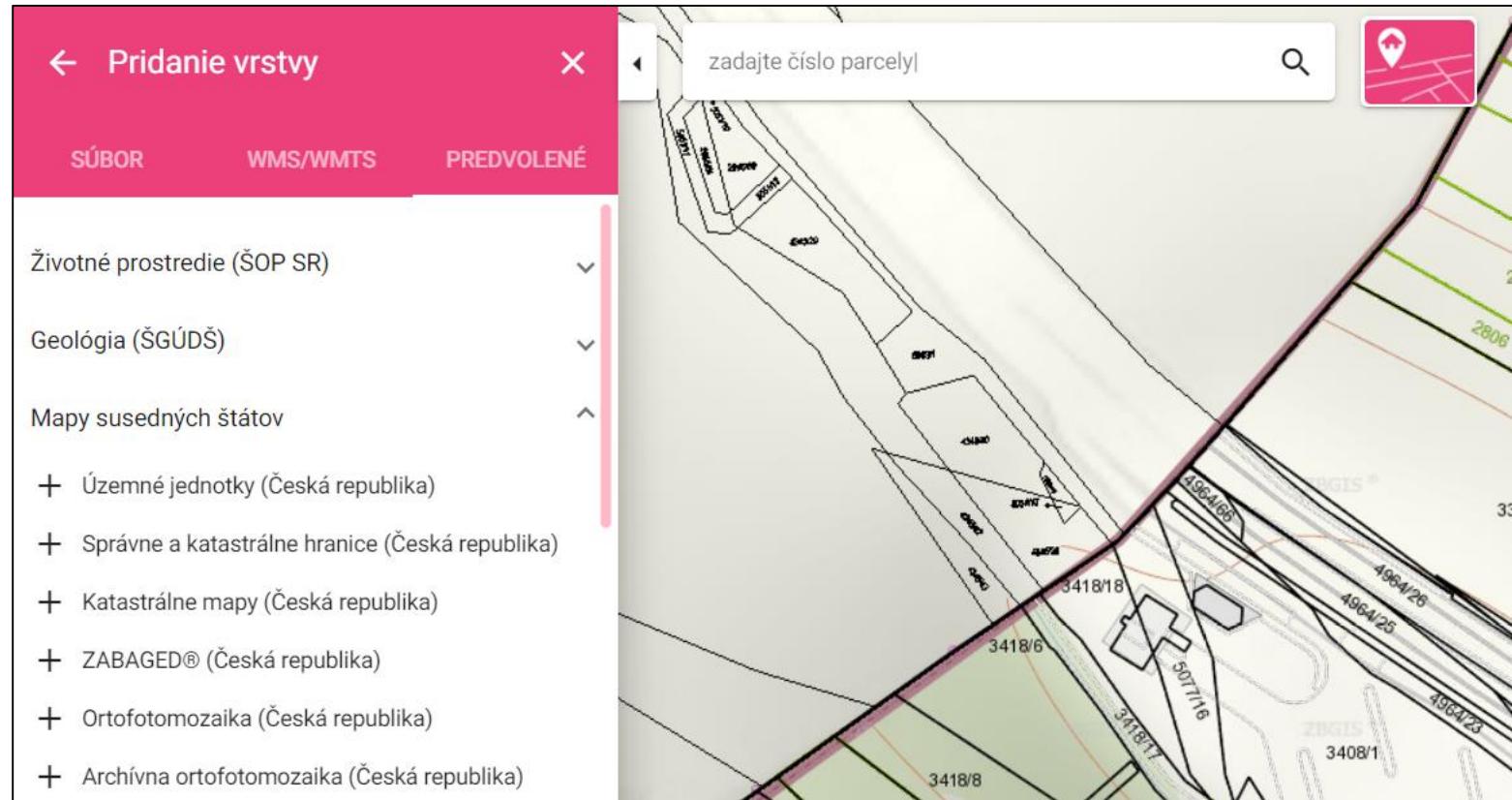


CZ & SK

Porovnanie a kombinácia údajov, so spoločnou históriaou

- Kataster nehnuteľností, Adresy, Dopravné siete, ...

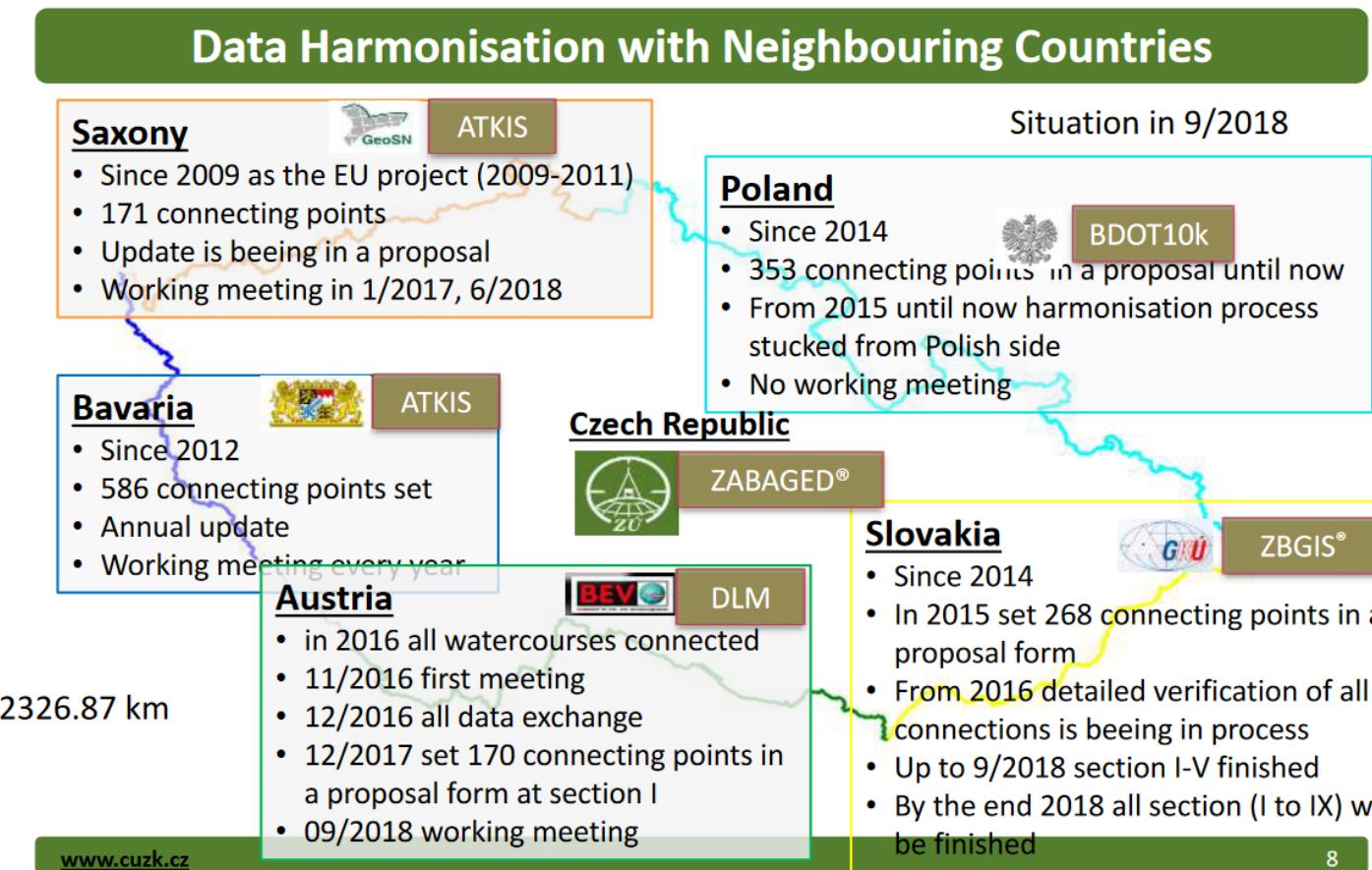
Možnosť prezerania českých INSPIRE služieb v Mapovom klientovi ZBGIS v predvolených WMS službách



CZ

Harmonizácia štátnej hranice

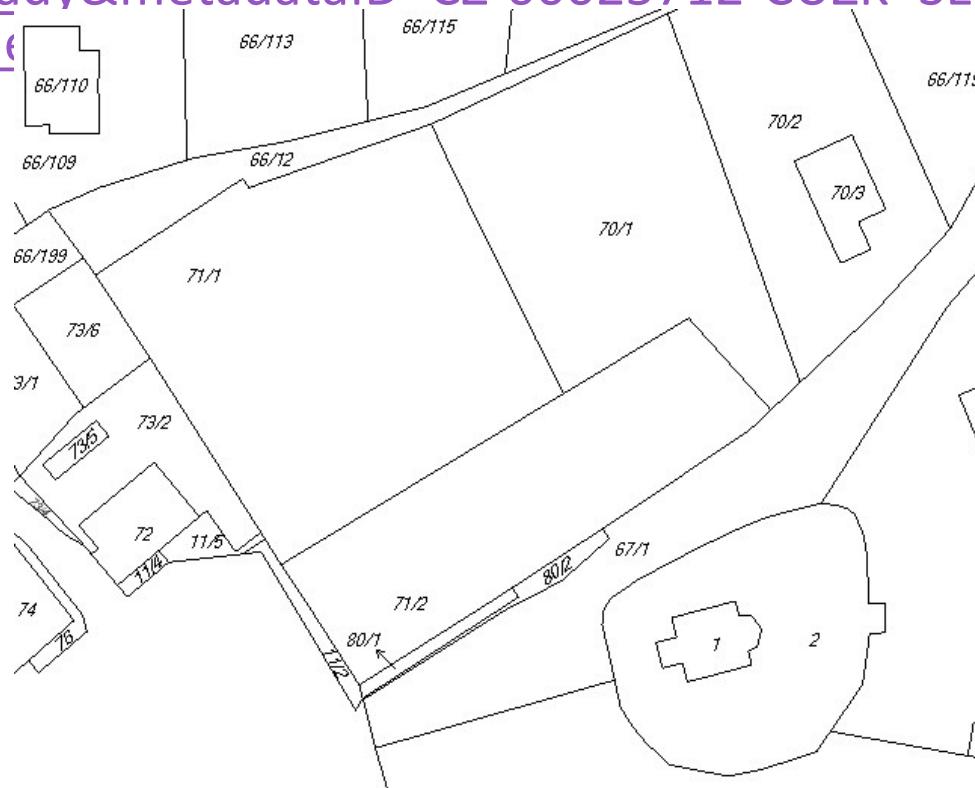
- https://inspire.ec.europa.eu/sites/default/files/presentations/pdfen-1010_46_sidlichovsky_as_if.pdf



CZ

Poskytování katastrálních dat ve standardizované podobě pomocí standardizovaných služeb

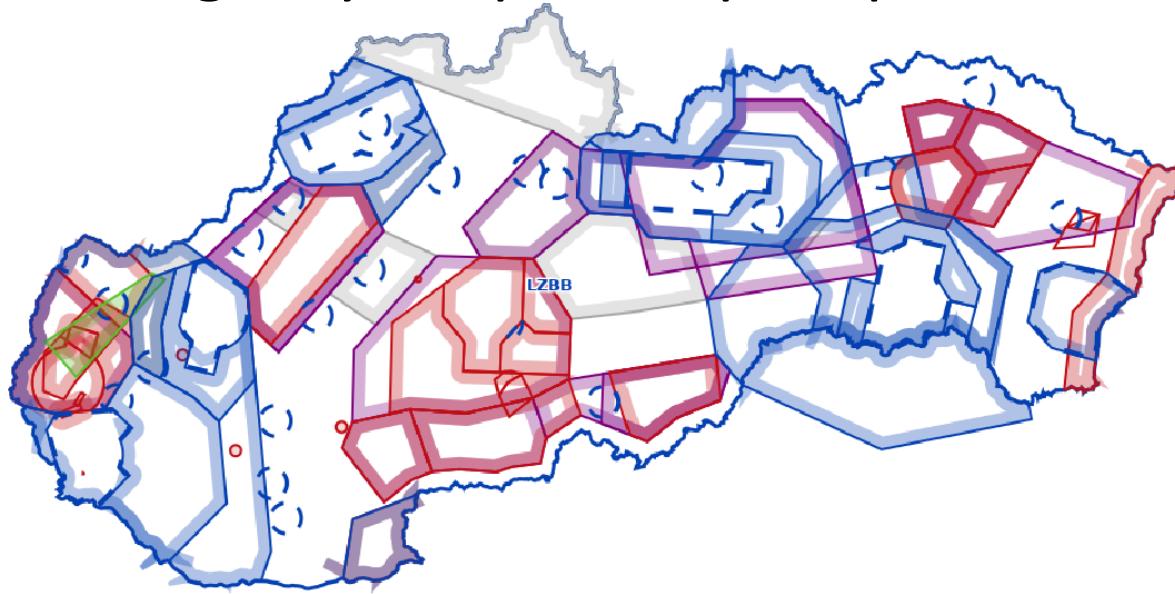
- Díky iniciativě INSPIRE vzniklo rozšíření pro katastr ČR a data katastru jsou poskytována ve formátu GML 3.2.1 prostřednictvím standardizovaných služeb ATOM, WMS a WFS.
- [https://geoportal.cuzk.cz/\(S\(gstzkk00qsayo2do2cdxvbsv\)\)/Default.aspx?lng=CZ&mode=TextMeta&side=INSPIRE_dSady&metadataID=CZ-00025712-CUZK_SERIES-MD_CPX&menu=416&he](https://geoportal.cuzk.cz/(S(gstzkk00qsayo2do2cdxvbsv))/Default.aspx?lng=CZ&mode=TextMeta&side=INSPIRE_dSady&metadataID=CZ-00025712-CUZK_SERIES-MD_CPX&menu=416&he)



SK

Harmonizácia údajov o vzdušnom priestore SR pomocou rozšírenia údajového modelu (Letové a prevádzkové služby SR)

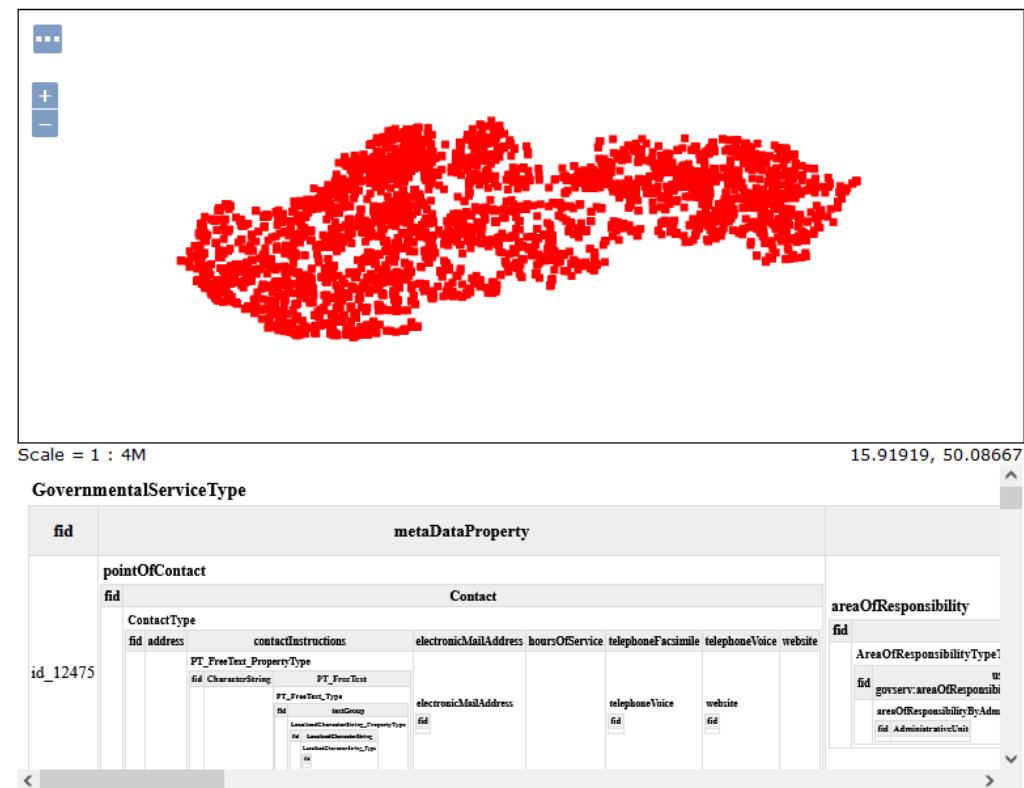
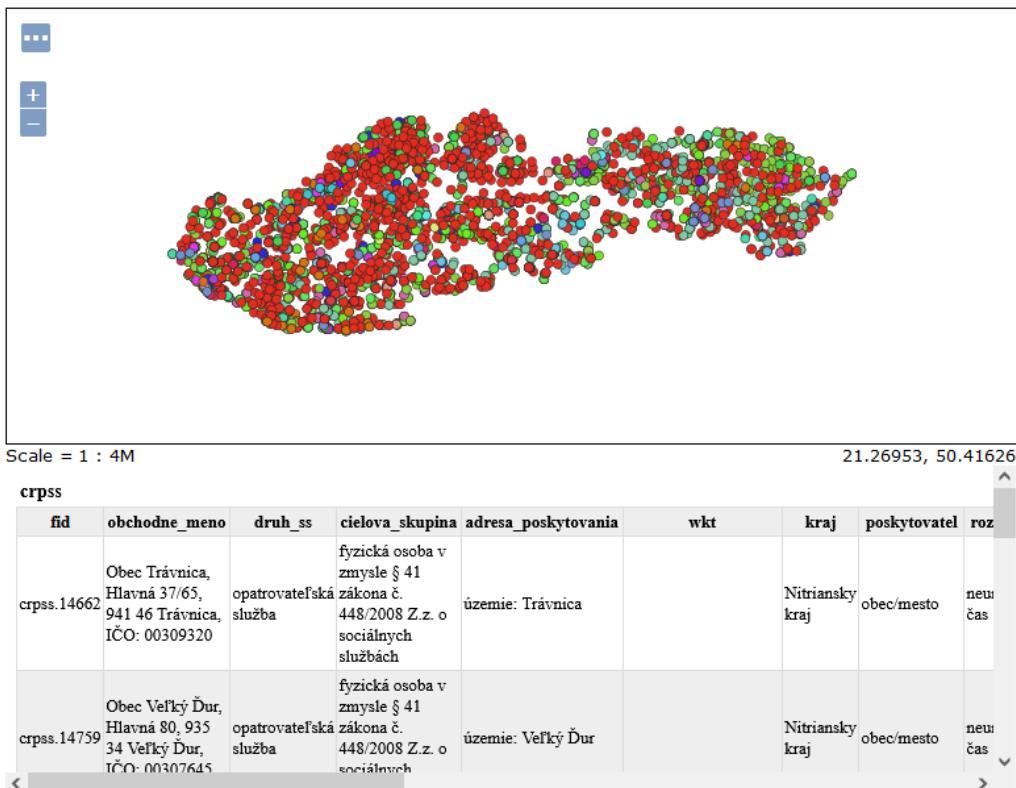
- Údajový model INSPIRE neberie plnohodnotne v úvahu vertikálny rozmer členenia vzdušného priestoru. Pomocou rozšírenia o tieto údaje a ich zverejnenia bude možné efektívnejšie a presnejšie preniesť údaje o členení vzdušného priestoru do navigačných aplikácií pre športové lietanie.



SK

INSPIRE - Verejné a štátne služby - Centrálny register poskytovateľov sociálnych služieb

- <https://rpi.gov.sk/client/map/summary/?rid=https://data.gov.sk/set/rpi/gmd/42181810/DD7965545BC1498DE0530210000A5F9A>



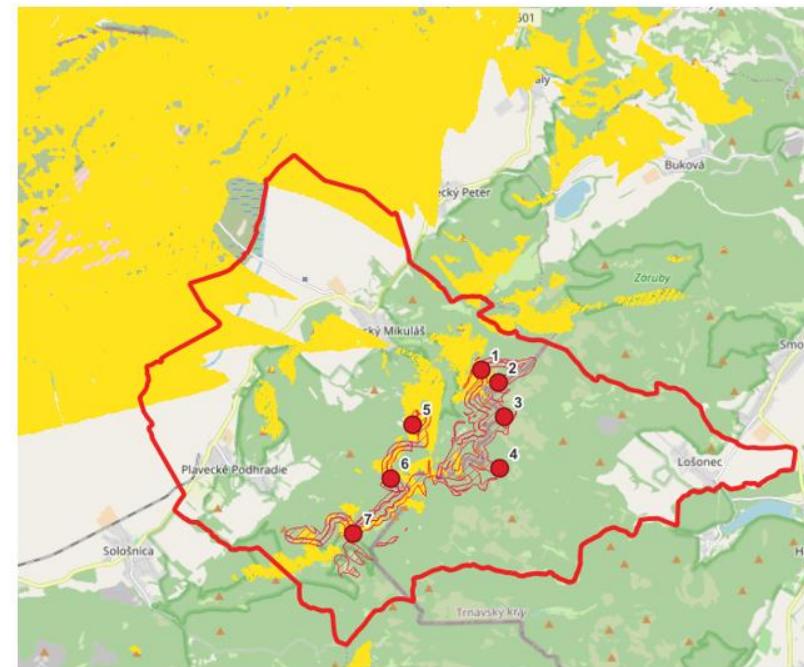
SK

Lokalita pre turistickú rozhľadňu (2.INSPIRE ESPUS školenie)

- <https://drive.geocloud.sk/s/j9WcjTXENzAdaQR>

1. Lokalita pre turistickú rozhľadňu

- Nároky na lokalitu:
 - Oblast zvolených katastrálnych území: **Plavecký Mikuláš**, **Plavecké Podhradie**, **Lošonec**
 - Lokalita sa nachádza v lese, alebo na hranici lesa
 - Nadmorská výška je minimálne 500 m.n.m.
 - Lokalita je v blízkosti ľubovoľnej komunikácie
- Podklady:
 - INSPIRE Katastrálne parcely
 - INSPIRE Dopravné siete
 - INSPIRE Výška
 - INSPIRE Využitie územia



SK

Simulácia záplav 1000 ročnej vody na Hrone v Pobrezovej (4.INSPIRE ESPUS školenie)

- <https://drive.geocloud.sk/s/FZaQfCADXb8iW9n#pdfviewer>

Simulácia záplav 1000-ročnej vody na rieke Hron v obci Pobrezová

Ciel:

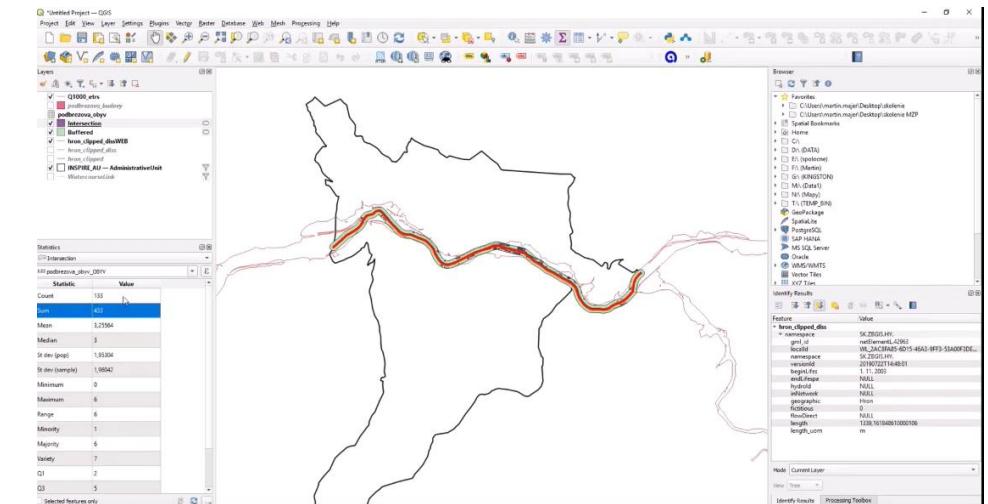
Zistiť počet zaplavených domov a počet ohrozených obyvateľov

Procesy:

- Spracovanie vektorových vrstiev
- Priestorové a atribútové prepájanie vrstiev (priestorových a nepriestorových)
- Zmena súradnicových systémov
- Štatistika

Výsledok:

Podklad pre riešenie krízovej situácie v obci



Vstupné údaje

ÚGKK SR

INSPIRE súbory priestorových údajov

- [Administratívne jednotky](#)
- [Hydrografia](#)

Ďalšie údaje

- Budovy v obci Pobrezová
- Počet obyvateľov v jednotlivých budovách v obci Pobrezová
- Záplavová čiara Q1000

SK

Lokalita pre solárne elektrárne (5.INSPIRE ESPUS školenie)

- <https://drive.geocloud.sk/s/78LCdMs3TFMrLmp#pdfviewer>

5. INSPIRE ESPUS školenie „QGIS II“

QGIS v praxi II – Lokalita pre solárne elektrárne

5.INSPIRE ESPUS školenie

"QGIS II."



Online formát

Termín: 07.09.2022
Miesto: Online / MS Teams



Tento projekt je podporený z Európskeho sociálneho fondu

