

3. INSPIRE ESPUS Workshop „Harmonizáciou k interoperabilite“

Príklady INSPIRE služieb a APIs

3. INSPIRE ESPUS Workshop

"INSPIRE služby a API"



Online formát

Termín: 11.10.2022

Miesto: MS Teams



Operačný program
Efektívna
verejná správa



Európska únia
Európsky sociálny fond

Tento projekt je podporený z Európskeho sociálneho fondu



Operačný program
Efektívna
verejná správa



Európska únia
Európsky sociálny fond





MINISTERSTVO

ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY



ESPUS

Efektívna správa priestorových údajov a služieb

3. INSPIRE ESPUS workshop „ INSPIRE služby a APIs“ Príklady INSPIRE služieb a API

11.10.2022



Európska únia
Európsky sociálny fond

Prehľad

Príklady INSPIRE služieb a API

OGC WxS služby

- Vyhľadávacie
- Zobrazovacie
- Ukladacie





Príklady INSPIRE vyhľadávacích služieb

Register priestorových informácií

<https://rpi.gov.sk/sk>

<https://rpifrontend.synchronix.sk:8443/>

- **Vyhľadávacia služba**

https://rpi.gov.sk/rpi_csw/service.svc/get?request=GetCapabilities&service=CSW&version=2.0.2

Príklady INSPIRE vyhľadávacích služieb

- **Metainformačný systém ÚGKK**

<https://zbgis.skgeodesy.sk/geoportal/catalog/main/home.page>

- **Vyhľadávacia služba CSW v metaúdajoch rezortu ÚGKK**

<https://zbgisws.skgeodesy.sk/zbgiscsw/service.svc/get?request=GetCapabilities&service=CSW>

The screenshot displays the search interface of the ÚGKK SR metadata system. At the top, there is a navigation bar with the logo 'ÚGKK SR Metadata system ZBGIS' and links for 'Home', 'Search', 'Browse', 'Login', 'Help', 'About', and 'Feedback'. A 'Launch Map Viewer' button is also present. The main search area features a text input field containing 'budovy' and a green 'Search' button. Below the search bar, there are 'Additional Options' and 'Clear' links. The search criteria are defined under 'WHEN' (Intersecting selected, Fully within unselected) and 'WHERE' (Anywhere selected, Intersecting unselected, Fully within unselected). Date fields for 'Start Date' and 'End Date' are present. A map view at the bottom shows a geographical area with several red rectangular overlays. On the right side, the search results are displayed as a list of 10 items, with a total of 57 records. The results include 'INSPIRE - Budovy' and several 'LIDAR - DMP v 1.0' datasets from different locations like Tatry, Lučenec, Krupina, Banská Bystrica, Veľká Fatra, and Malá Fatra. At the bottom right, there are links to view results through REST and various API formats: GEORSS, ATOM, HTML, FRAGMENT, KML, JSON, DCAT, and CSV.

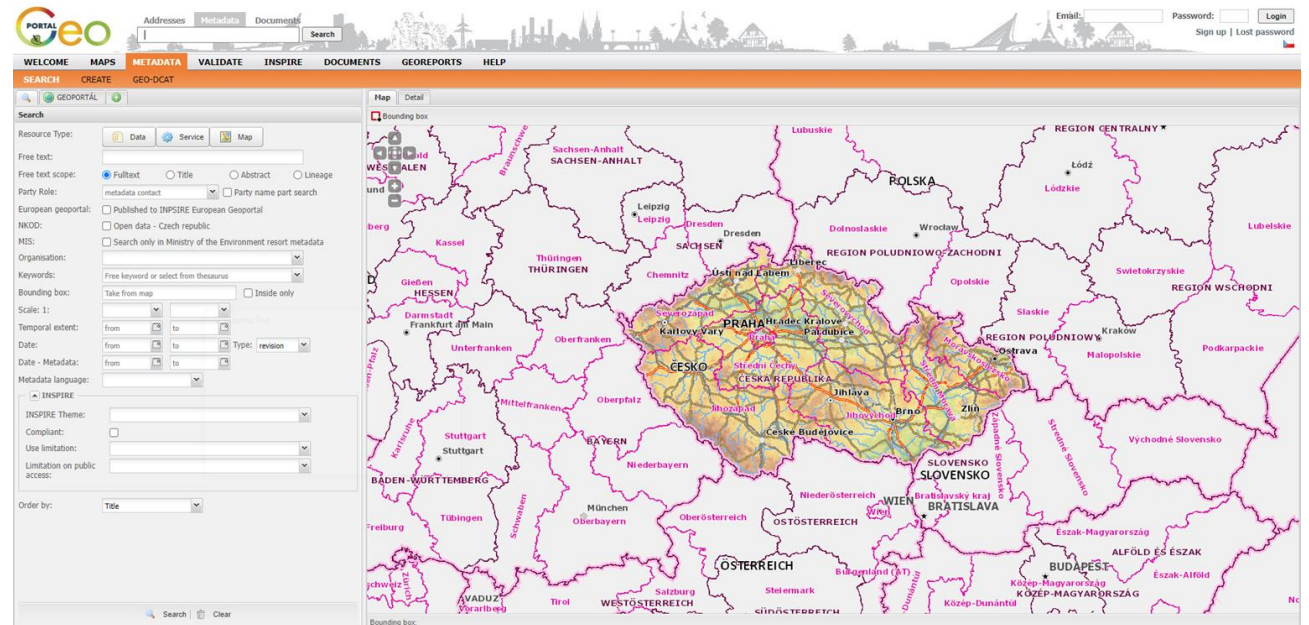
Príklady INSPIRE vyhľadávacích služieb

- **CENIA Národní geoportál INSPIRE**

<https://geoportal.gov.cz/web/guest/catalogue-client>

- **Vyhľadávacia služba CSW v metaúdajoch rezortu ÚGKK**

<https://geoportal.gov.cz/php/micka/csw/filter/inspire?SERVICE=CSW&REQUEST=GetCapabilities>



Príklady INSPIRE vyhledávacích služieb

- **ČÚZK**

<https://geoportal.cuzk.cz/default.aspx?mode=Metadata&menu=12>

- **Vyhledávací služba CSW v metaúdajoch rezortu ÚGKK**

<https://geoportal.cuzk.cz/SDIProCSW/service.svc/get>

The screenshot displays the Geoportal ČÚZK interface. At the top, there is a navigation menu with options like 'Vítejte', 'Aplikace', 'Data', 'Služby', 'INSPIRE', and 'Otevřená data'. Below this, a search bar contains the text 'adresy'. The search results are displayed in a list format, with a 'Hledat v metadatech' button. A map of the Czech Republic is shown on the right side of the search results. The sidebar on the right contains a 'Nápověda' (Help) section with text explaining the search results and providing instructions on how to use the search results.

Nápověda

Výsledky hledání jsou rozděleny do 3 skupin :

- **Série datových sad** (informace o produktech typu data)
- **Služby** (informace o produktech typu služba)
- **Datové sady** (informace o jednotlivých výdejních jednotkách, po kterých jsou data vydávána, např. o mapových listech, katastrálních územích apod.)

Mezi skupinami lze přepínat v horní modré liště. Metadatové záznamy jsou řazené podle názvu a stránkované po 10 záznamech. Pro přesun na další stránky záznamů použijte přepínač vpravo dole. Při kliknutí na název produktu se zobrazí informace o produktu včetně tlačítka „koupit“ umožňující jeho nákup v aplikaci **Internetový obchod**.

Príklady INSPIRE zobrazovacích služieb

ÚGKK

<https://www.geoportal.sk/sk/inspire/zobrazovacie-sluzby/>

- **Administratívne jednotky**
- **Geografické názvoslovie**
- **Hydrografia**
- **Dopravné siete**
- **Budovy**
- **Výška**
- **Ortometria**
- **Katastrálna mapa**
- **Mapa určeného operátu**



Príklady INSPIRE zobrazovacích služieb

Ministerstvo životného prostredia

<https://maps.geocloud.sk/geoserver/web/>

- **INSPIRE - Geológia - Hydrogeológia - Pramene**
- **INSPIRE - Chránené územia - Kultúrne - Pamiatkové rezervácie a zóny**
- **INSPIRE - Geológia - Vrty**
- **INSPIRE - Poľnohospodárske zariadenia - Farmy**
- **INSPIRE PD 46,01 Biogeografické regióny (národný dataset)**
- **INSPIRE - Štatistické jednotky**
- **INSPIRE - Geografické systémy sietí**
- **INSPIRE - Verejné a štátne služby - Centrálny register poskytovateľov sociálnych služieb**
- **INSPIRE - Zdroje energie**



Príklady INSPIRE zobrazovacích služieb

Štátna ochrana prírody

<https://rpi.gov.sk/client/map/records/?page=2&anytext=https%3A%2F%2Fdata.gov.sk%2Fset%2Frpi%2Fgmd%2F17058520%2F>

- **INSPIRE - Chránené územia**
- **INSPIRE - Habitaty a biotopy**
- **INSPIRE - Distribúcia druhov**
- **INSPIRE - Spravované jednotky**



Príklady INSPIRE ukladacích služieb

údaje ÚGKK: ZBGIS a ESKN,

<https://www.geoportal.sk/sk/inspire/ukladacie-sluzby/>

- **Administratívne jednotky**
- **Geografické názvoslovie**
- **Hydrografia**
- **Dopravné siete**
- **Budovy**
- **Výška**
- **Ortometria**
- **Katastrálna mapa**
- **Mapa určeného operátu**



Príklady INSPIRE služieb - údaje na stiahnutie

údaje ÚGKK: ZBGIS a ESKN,

<https://www.geoportal.sk/sk/inspire/udaje-stiahnutie/>

- **Administratívne jednotky**
- **Geografické názvoslovie**
- **Hydrografia**
- **Dopravné siete**
- **Budovy**

Formáty:

GML, GeoPackage, ESRI GDB



Príklady INSPIRE ukladacích služieb

Ministerstvo životného prostredia

<https://maps.geocloud.sk/geoserver/web/>

- **INSPIRE - Geológia - Hydrogeológia - Pramene**
- **INSPIRE - Chránené územia - Kultúrne - Pamiatkové rezervácie a zóny**
- **INSPIRE - Geológia - Vrty**
- **INSPIRE - Poľnohospodárske zariadenia - Farmy**
- **INSPIRE PD 46,01 Biogeografické regióny (národný dataset)**
- **INSPIRE - Štatistické jednotky**
- **INSPIRE - Geografické systémy sietí**
- **INSPIRE - Verejné a štátne služby - Centrálny register poskytovateľov sociálnych služieb**
- **INSPIRE - Zdroje energie**



Príklady SDS služieb

VÚVH

<https://sluzby.vuvh.sk/arcgis/rest/>

Operácie rest rozhraní ako napr:

- Export Map
- Identify
- QueryDomains
- QueryLegends
- Find
- Return Updates
- Generate KML

Integrovaný monitoring zdrojov znečistenia - SOAP

- <http://bodove-zdroje.vuvh.sk/IMZZ-WebServicePG/MonitorovacieObjekty?wsdl>



Príklady OGC API Features

<http://46.229.225.194/geoserver/ogc/features>

