

# Základy práce s priestorovými údajmi v dostupných geoportáloch na Slovensku

Online workshop:  
Základy práce s priestorovými údajmi v geoportáloch  
30.11.2021 (9:00 do 11:00 hod.)

*Miloslav Michalko & Marek Hudák*



# Obsah

## Referenčné geoportály na Slovensku

- **GKÚ** <https://zbgis.skgeodesy.sk/>
- **MŽP**
  - <https://rpi.gov.sk/>
  - <https://geoportal.gov.sk>
  - <https://copernicus.geocloud.sk/>
- **SAŽP**
  - AKSR <https://app.sazp.sk/atlassr/>
  - CORINE <https://geo.enviroportal.sk/corine/>
- **SENTINEL-HUB** <https://apps.sentinel-hub.com/sentinel-playground>
- **VÚPOP** <http://www.podnemapy.sk/>
- **ŠGÚDŠ** <https://www.geology.sk/geoinfoportal/mapovy-portal/geologicke-mapy/>
- **SHMÚ** <http://klimat.shmu.sk/kas/>
- **VÚVH** <http://www.vuvh.sk/Default.aspx?lid=15>
- **NLC** <https://gis.nlcsk.org/islhp/mapa>

## Iné zaujímavé geoportály

- OSM SK  
<https://www.freemap.sk/>
- INEKO  
<https://doprava.ineko.sk/mapa/cesty>
- **geopresovregion.sk**

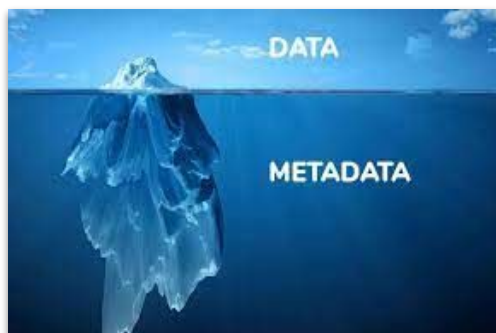


# Geoportál

Google Maps?

Mapy.cz?

a pod...



## Geoportál je

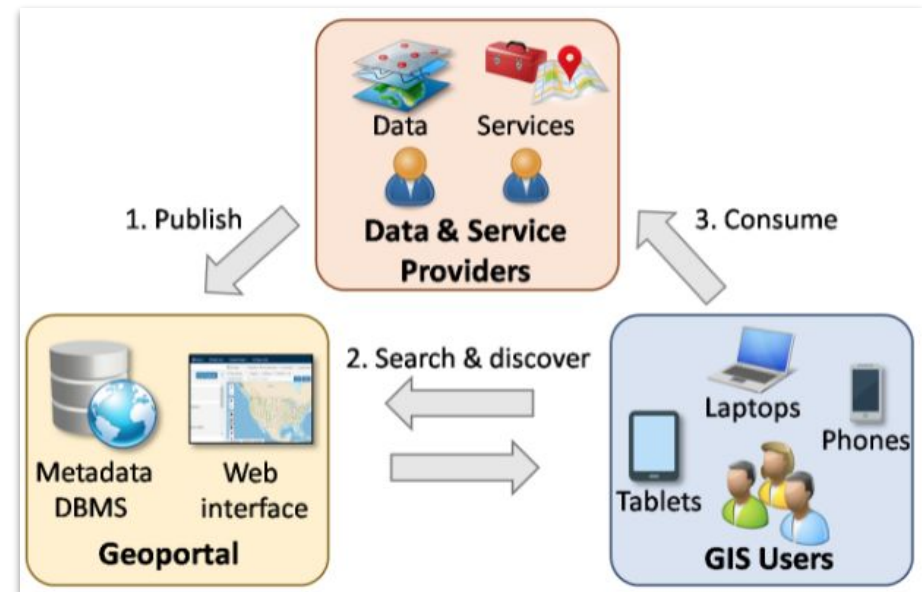
- druh webového portálu
- priestorové informácie ako služby pre zobrazenie, úpravu, analýzu a pod.
- internet
- je kľúčovým prvkom infraštruktúry priestorových dát (anglicky Spatial Data Infrastructure, SDI)

### Prečo SDI?

- Sieťové služby
- OGC štandardy
- Smerom k interoperabilite geodát
- INSPIRE na začiatku (2007)

### Čo je SDI?

- Partnerstvá založené na dátach
- Od dát k informáciám
- SDI je pre každého



Hu, Y. and Li, W. (2017). Spatial Data Infrastructure

*“Dátová infraštruktúra, ktorá integruje geodáta, metadáta, používateľov a nástroje, ktoré sú interaktívne prepojené s cieľom využívať priestorové dáta efektívnym a flexibilným spôsobom. WH, 2002”*

### Čo z toho vyplýva pre samosprávu na Slovensku?

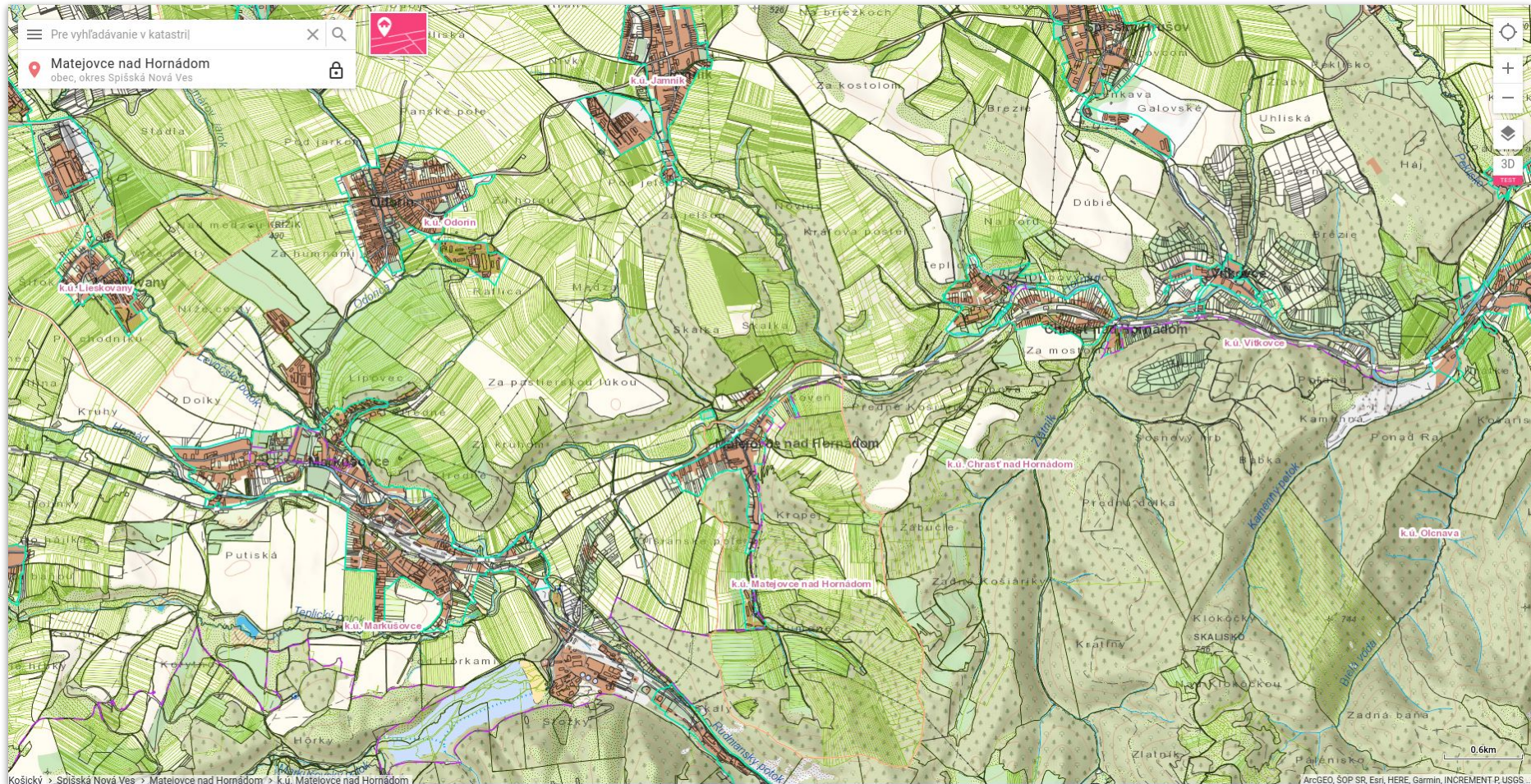
- Podľa zákona 3/2010 Z. z. o národnej infraštruktúre pre priestorové informácie § 3 je **povinnou osobou (PO)** osoba, ktorá je povinná zúčastňovať sa na procese vytvárania a prevádzkovania národnej infraštruktúry pre priestorové informácie a je povinná zhromažďovať, uchovávať, poskytovať a šíriť jednotlivé jej zložky. Na základe písmen a) je PO ústredný orgán štátnej správy, miestny orgán štátnej správy, **vyšší územný celok** a vo vzťahu k samosprávnej pôsobnosti aj **obec**.
- Z uvedeného vyplýva, že aj **orgány samosprávy** môžu byť tak platnými partnermi pri **vytváraní a správe priestorových informácií na svojom území** a zároveň prispievať vybranými zdrojmi do národnej SDI.
- <https://inspire.gov.sk/o-inspire>



# Geodetický a kartografický ústav

- GKÚ <https://zbgis.skgeodesy.sk/>

Referenčné geoportály na Slovensku





# Registra priestorových informácií (RPI)

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

Referenčné geoportály na Slovensku

**REGISTER PRIESTOROVÝCH INFORMÁCIÍ**

Vyhľadať podľa INSPIRE

v metaúdajoch Vyhľadať

RPI » Slovensky » English

### Služby metaúdajov

- » Verejný metaúdajový editor
- » Vyhľadávanie v metaúdajoch
- » Národná vyhľadávacia služba
- » Validačná služba

### Vyhľadávanie a mapy

### Zoznam povinných osôb

### eGov služby

### Ďalšie služby

### Štatistické prehľady

### Zaregistrovať sa do RPI

### Prihlásenie do RPI

### Vyhlásenie o prístupnosti

### Udalosti

### Mapa stránok

### Newsletter

## Vítajte na webovom sídle Registra priestorových informácií (RPI)

RPI poskytuje v zmysle [legislatívnych požiadaviek](#) INSPIRE priestor pre poskytovateľov priestorových údajov a súvisiacich služieb (geozdroje) pre ich dokumentáciu prostredníctvom metaúdajov ako aj užívateľov pre ich vyhľadávanie a následné využívanie.

Informačný systém zároveň za Slovenskú republiku poskytuje [Národnú vyhľadávaciu službu](#), prostredníctvom ktorej sprístupňuje metaúdaje o geozdrojoch pre [INSPIRE Geoportál Európskej Komisie](#), ktorý sprístupňuje standardizovaným spôsobom geozdroje pre [všetky krajiny Európskej únie, vrátane EFTA krajín](#).

- [Usmernenie pre Povinné osoby a Dobrovoľných prispievateľov](#)
- [Informácie pre užívateľov RPI](#)

### Vyhľadávanie a mapy

Webová aplikácia, ktorá umožňuje

### Verejný metaúdajový editor

Webová aplikácia pre

### Aktivita registra

29.11.2021 17:15 Aktualizácia  
[Územnoplánovacia dokumentácia BBSK](#)  
Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

29.11.2021 17:03 Aktualizácia  
[INSPIRE PD 8,03 Hluková obrysová mapa pre hlavné železnice - Lden: Ukladacia služba](#)  
Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

29.11.2021 17:03 Aktualizácia  
[INSPIRE PD 8,03 Hluková obrysová mapa pre hlavné železnice - Lden: Zobrazovacia služba](#)  
Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

# Register priestorových informácií

- MŽP <https://rpi.gov.sk/>

Referenčné geoportály na Slovensku

The screenshot displays the RPI website interface. On the left, search results for 'hrádze' are listed, including details for 'Ukladacia služba WFS - Vodstvo' and 'Zobrazovacia služba WMS - Vodstvo - Bez atribútov'. The main area shows a map of Slovakia with regional labels: Bratislavský kraj, Trnavský kraj, Nitriansky kraj, Trenčiansky kraj, and Banskobystrický kraj. A 'Mapové vrstvy' dialog box is open, listing layers for 'SK\_UGKK\_ZBGIS\_WMS\_Vodstvo\_BezInfo'. The 'Hrádza, hať, stavidlo' layer is selected. A scale bar indicates 50 km, and coordinates are X: 1355937.13, Y: 230108.23.

REGISTER PRIESTOROVÝCH INFORMÁCIÍ

hrádze v metaúdajoch Vyhľadať

Vyhľadať podľa INSPIRE

Pomocník » Slovensky » English

5 nájdených záznamov Filter Uložiť XML Detailný náhľad

Zoradiť výsledky podľa Názvu Typu Dátumu aktualizácie

**Ukladacia služba WFS – Vodstvo**  
Geodetický a kartografický ústav Bratislava (GKÚ)  
1.6.2021 stiahnuť údaje Rozsah v mape

**Vodstvo**  
Geodetický a kartografický ústav Bratislava (GKÚ)  
1.6.2021 Rozsah v mape

**ZBGIS**  
Geodetický a kartografický ústav Bratislava (GKÚ)  
1.6.2021 Rozsah v mape

**Zobrazovacia služba WMS – Vodstvo**  
Geodetický a kartografický ústav Bratislava (GKÚ)  
1.6.2021 Pripojiť službu Rozsah v mape

**Zobrazovacia služba WMS – Vodstvo – Bez atribútov**  
Geodetický a kartografický ústav Bratislava (GKÚ)  
1.6.2021 Pripojiť službu Rozsah v mape

**Hodnotenie:** ☆☆☆☆

Zodpovedná organizácia: Geodetický a kartografický ústav Bratislava (GKÚ)

**Abstrakt**  
WMS - Vodstvo je zobrazovacia služba rovnomennej kategórie ZBGIS. Obsahuje vybrané triedy objektov definované v Katalógu tried objektov ZBGIS (KTO ZBGIS), ktoré interpretujú prirodzené a umelo vytvorené hydrografické objekty. Patria sem triedy objektov: Brod; Fontána; Hať, stavidlo; Koruna hrádze; Močiar, slanisko; Plavebná komora; Plavebná brána; Prameň; Vodná plocha; Vodný tok; Vodopád; Plocha vodného toku. Ďalšou formou poskytovania sú fyzické vektorové údaje bez kartografickej reprezentácie a webová mapová služba WFS. Viac informácií nájdete na stránke [www.geoportal.sk](http://www.geoportal.sk).

**Adresa**  
Ulica/číslo: Chlumeckého 4  
Mesto: Bratislava  
PSČ: 827 45  
e-mail: [gkuzc@skgeodesy.sk](mailto:gkuzc@skgeodesy.sk)

**Pôvod údajov**  
Neuvedené  
Súlad so špecifikáciami INSPIRE:  
Neuvedené

Mapové vrstvy

Pridať zobrazovaciu službu do mapy

SK\_UGKK\_ZBGIS\_WMS\_Vodstvo\_BezInfo

- Nádrž plavebnej komory
- Hrádza, hať, stavidlo
- Koruna hrádze
- Močiar, slanisko
- Vodná plocha
- Plocha vodného toku
- Vodný tok
- Plavebná brána

Vyberte požadované vrstvy a stlačte tlačidlo Pridať

+ Pridať

50 km X: 1355937.13, Y: 230108.23



# Národný geoportál (NG)

- MŽP <https://geoportal.gov.sk>

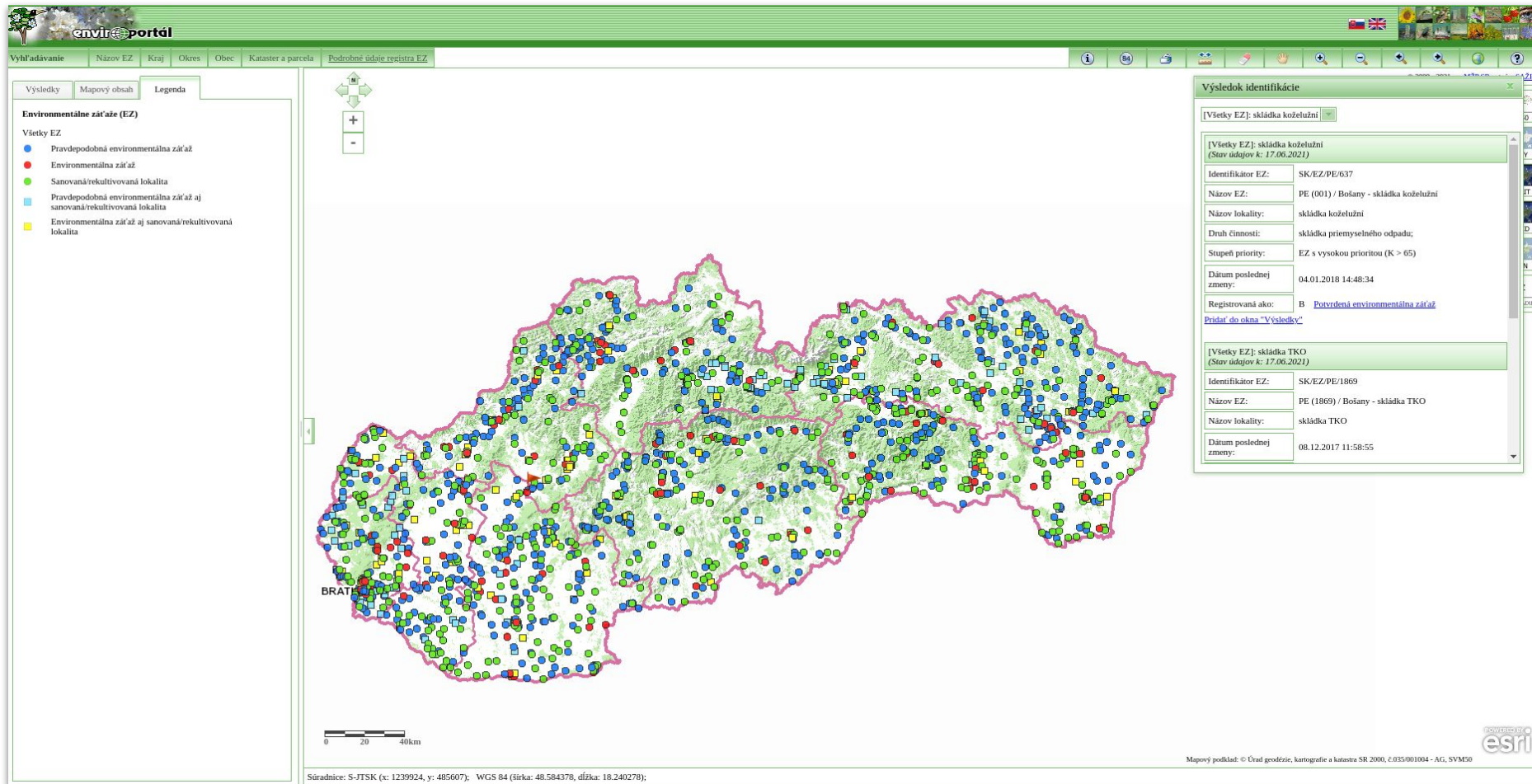
Referenčné geoportály na Slovensku

The screenshot displays the National Geoportal (NG) interface. At the top, the title "Národný geoportál" is visible. Below it, there are navigation tabs: "VYHĽADÁVANIE", "GALÉRIA MÁP", "MAPA", and "O GEOPORTÁLI". The main map area shows a topographic map of the Spišská Nová Ves region, with various geographical features and place names. The map is overlaid with several layers, including a water network and a basic GIS (ZBGIS) layer. The interface includes a search bar at the top right, a layer legend on the right side, and a scale bar at the bottom left. The bottom of the page shows the copyright information: "© 2021 MŽP SR | Podpora: [rpiservis@enviro.gov.sk](mailto:rpiservis@enviro.gov.sk)".

# Slovenská agentúra životného prostredia

- SAŽP <https://app.sazp.sk/atlassr/>

Referenčné geoportály na Slovensku

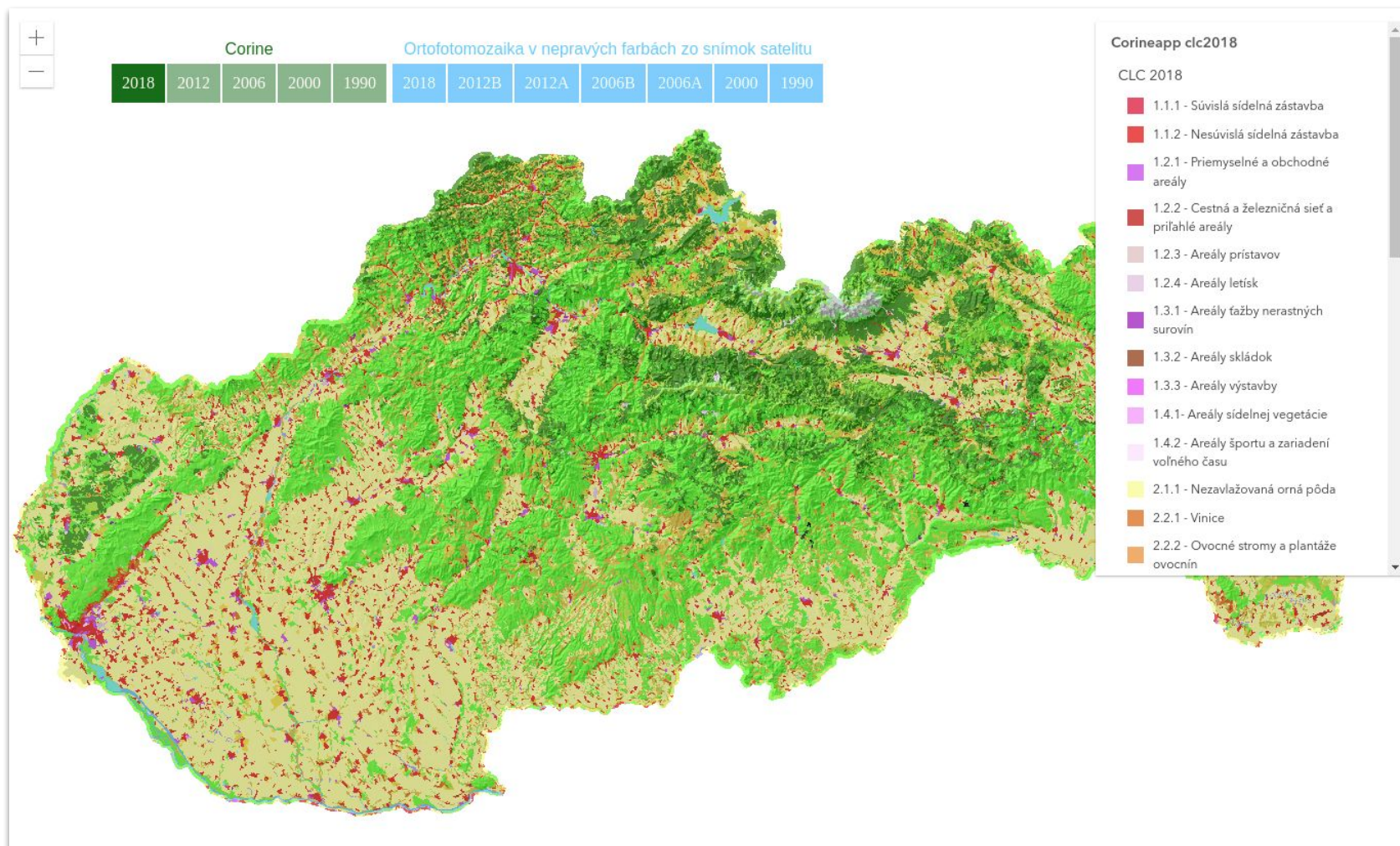




# Slovenská agentúra životného prostredia

- SAŽP <https://geo.enviroportal.sk/corine/>

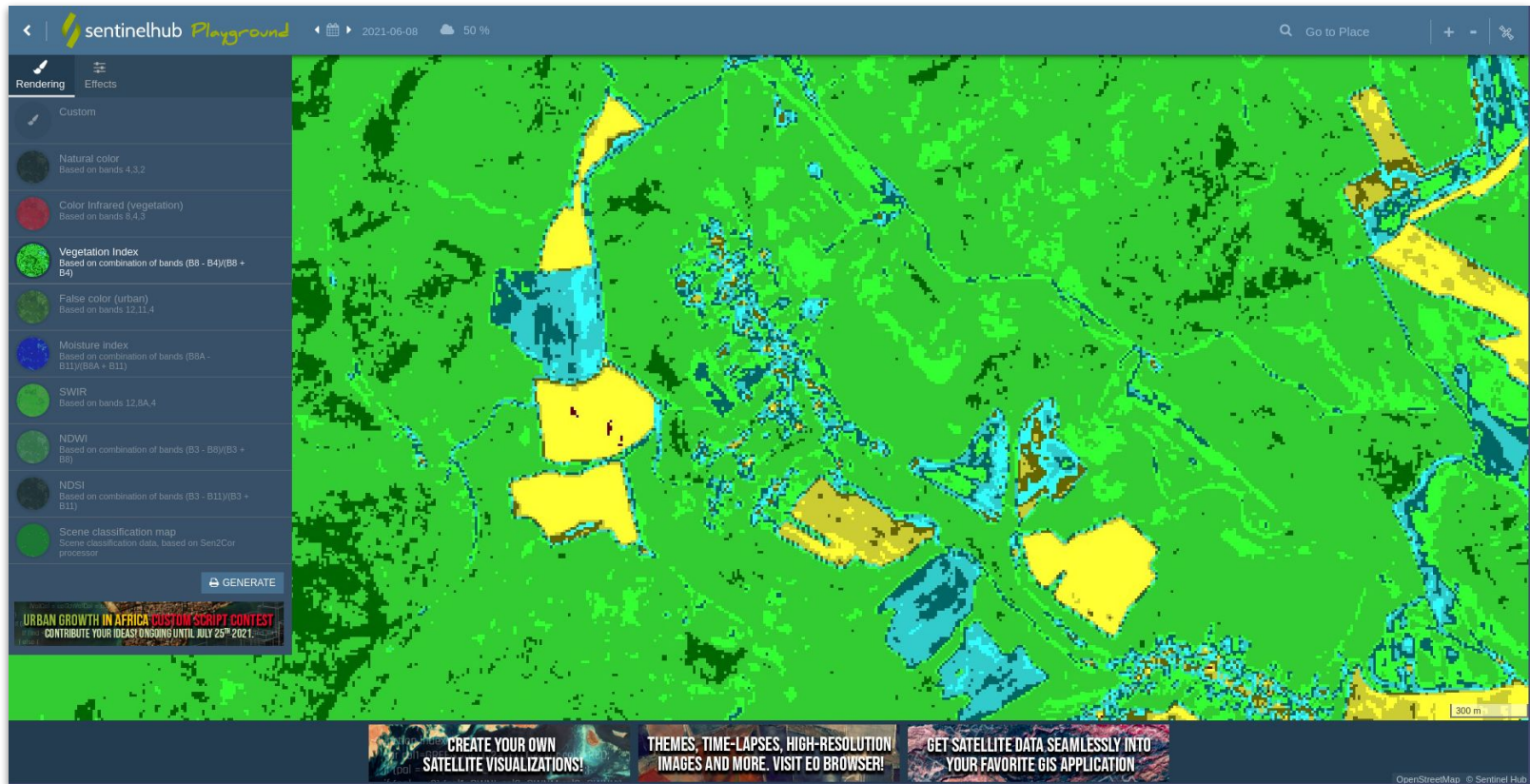
Referenčné geoportály na Slovensku





# Sentinel-hub

- Sentinels <https://apps.sentinel-hub.com/sentinel-playground>



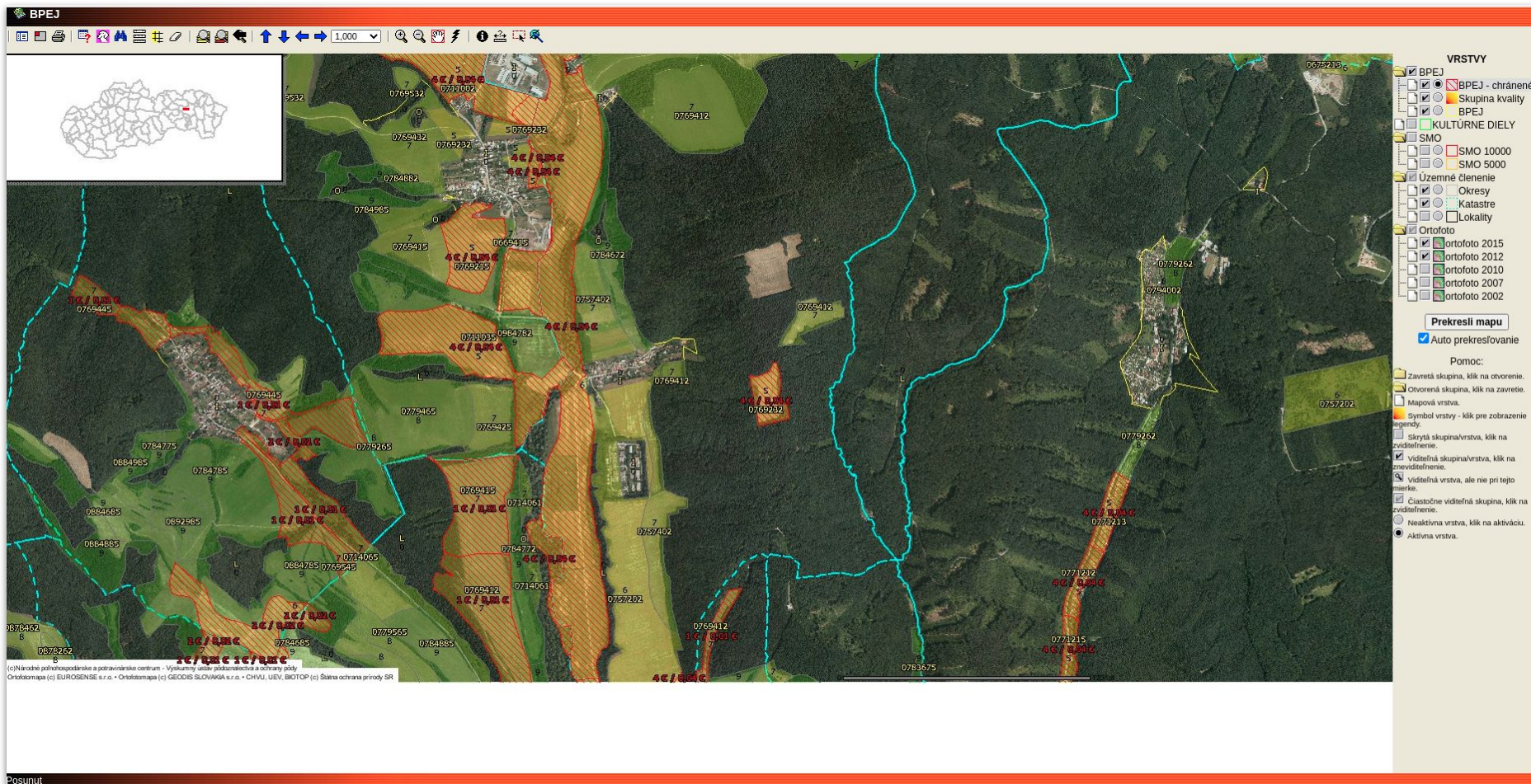
- Normalizovaný rozdielový vegetačný index (NDVI) kvantifikuje vegetáciu meraním rozdielu medzi blízkym infračerveným svetlom (**ktoré vegetácia silne odráža**) a červeným svetlom (**ktoré vegetácia absorbuje**).
- Satelity ako Sentinel-2, Landsat a SPOT dokážu vytvárať červené a blízke infračervené snímky



# Výskumný ústav pôdoznalectva a ochrany pôdy

- VÚPOP <http://www.podnemapy.sk/>

Referenčné geoportály na Slovensku





# Štátny geologický ústav Dionýza Štúra

- ŠGÚDŠ <https://www.geology.sk/geoinfoportal/>

Referenčné geoportály na Slovensku



ŠTÁTNY  
GEOLOGICKÝ ÚSTAV  
DIONÝZA ŠTÚRA

Aktivity

Mapy a dáta

Služby

O nás

Kontakty

## Geologická mapa Slovenska 1 : 50 000

Vo webovej aplikácii okrem plošných, líniových a bodových informácií geologickej mapy sú dostupné aj nasledovné samostatné vrstvy: zoznam použitých podkladov, kategorizácia (vrstva kvality), prehľad mapovania a štruktúrna schéma. Na rýchle a presné vyhľadanie územia, resp. miesta slúži funkcia Vyhľadávanie, ktoré je členené na administratívne, regionálno-geologické a geomorfologické členenie.

Prečítajte si viac

## Projekty spolufinancované EÚ

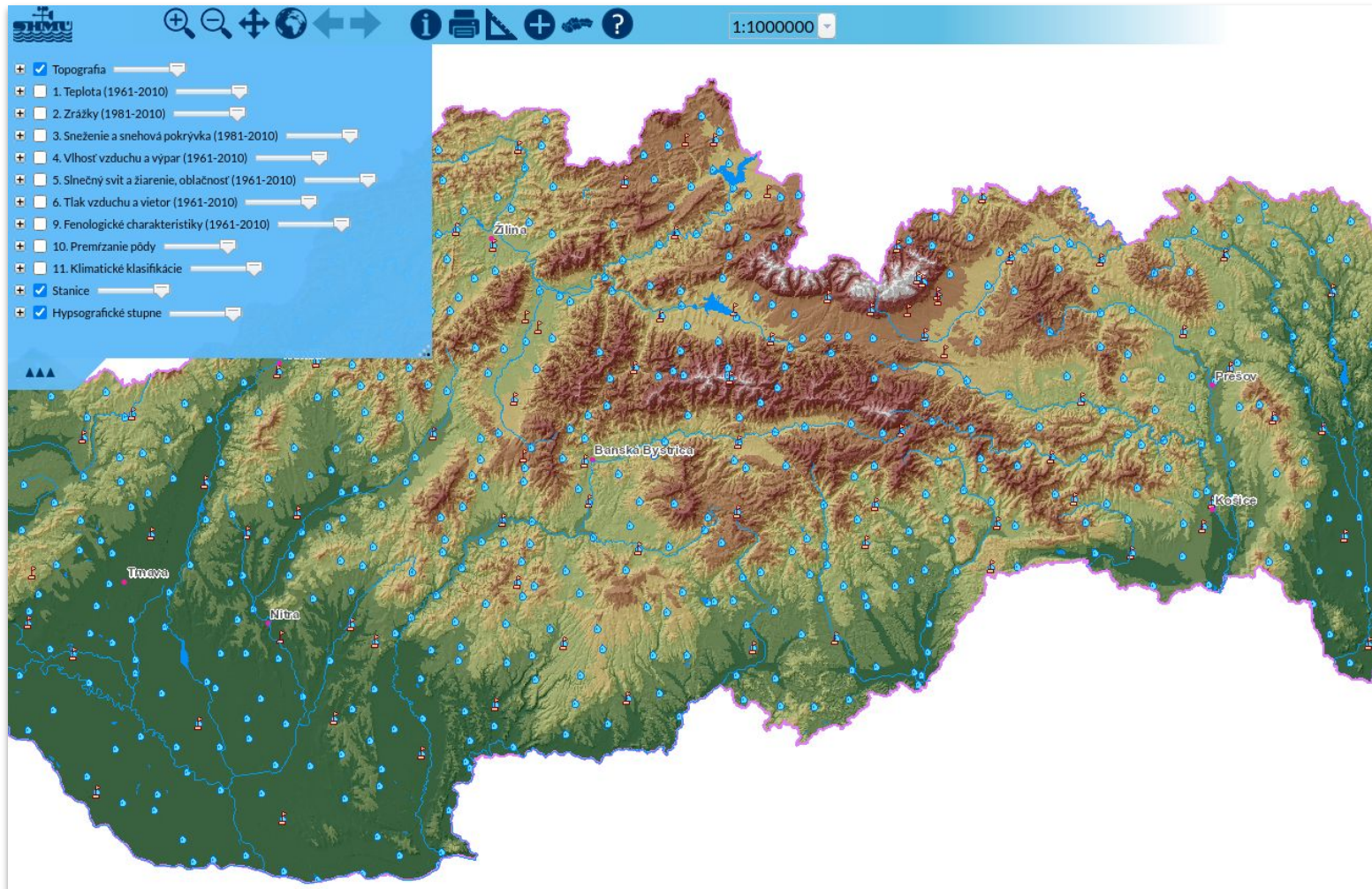
Európska únia



# Slovenský hydrometeorologický ústav

SHMÚ <http://klimat.shmu.sk/kas/>

Referenčné geoportály na Slovensku



# Slovenský vodohospodársky podnik

- VÚVH <https://mpompr.svp.sk/>

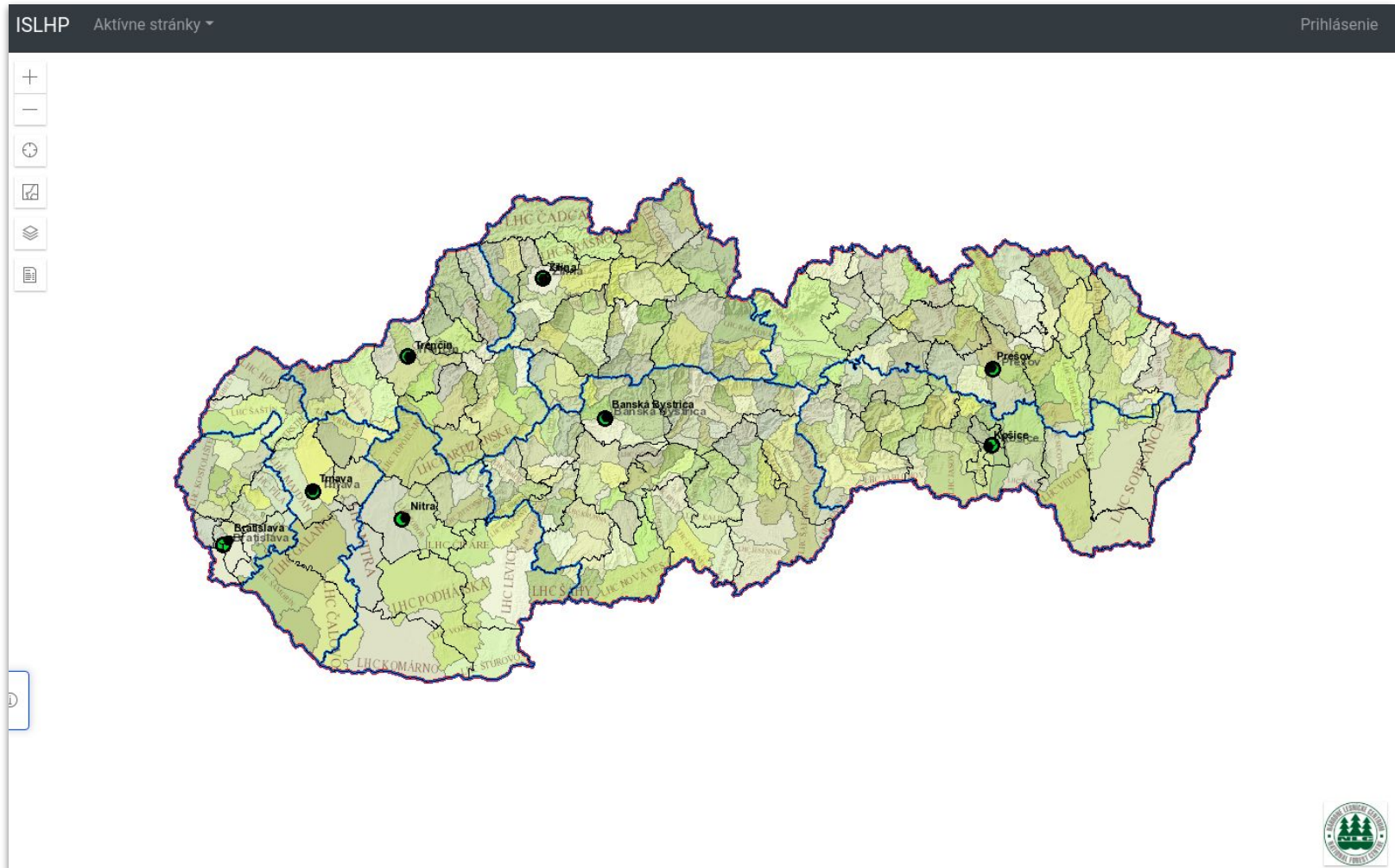
Referenčné geoportály na Slovensku

The screenshot displays the website interface for 'Slovenský vodohospodársky podnik'. At the top left is the logo, and at the top right are navigation links: 'Slovenský vodohospodársky podnik' and 'Vodohospodárske informácie'. The main heading is 'Mapy povodňového ohrozenia a mapy povodňového rizika vodných tokov Slovenska', with a sub-note: '(podľa Smernice Európskeho parlamentu a Rady 2007/60/ES z 23.októbra 2007 o hodnotení a manažmente povodňových rizík)'. Below the heading is a large image of a flooded street with a search bar overlaid. A blue bar below the image reads 'Aktuálna povodňová situácia'. At the bottom, three maps of Slovakia are shown, color-coded by region: 'Západné Slovensko' (green), 'Stredné Slovensko' (blue), and 'Východné Slovensko' (red). The green map includes cities like Bratislava, Trnava, Nitra, and Trenčín. The blue map includes Žilina and Banská Bystrica. The red map includes Prešov and Košice.

# INFORMAČNÝ SYSTÉM LESNÉHO HOSPODÁRSTVA

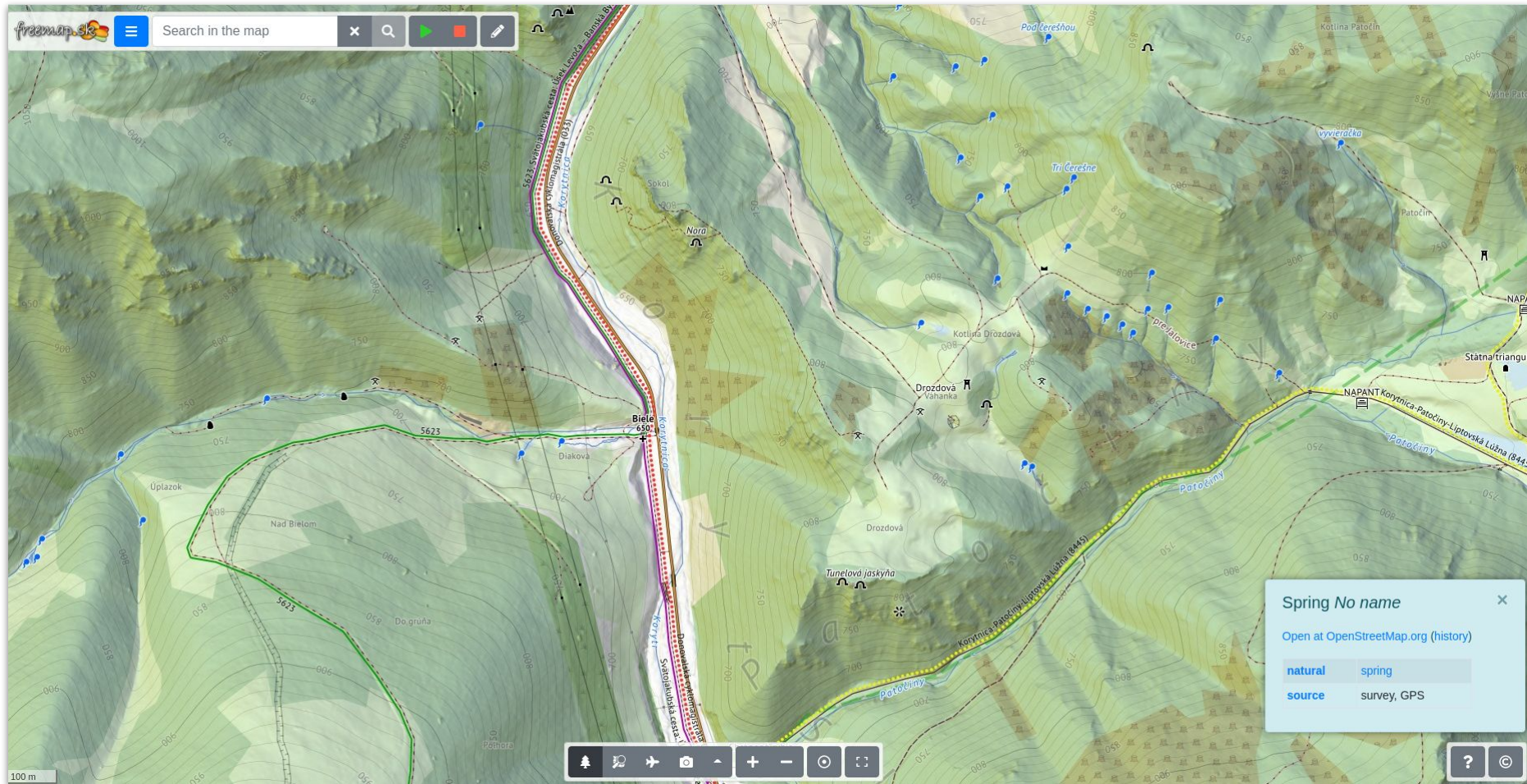
- NLC <https://gis.nlcsk.org/islhp/mapa>

Referenčné geoportály na Slovensku





- OSM SK <https://www.freemap.sk/>



# Inštitút pre ekonomické a sociálne reformy

- INEKO <https://doprava.ineko.sk/mapa/cesty>

Iné zaujímavé geoportály

**INEKO** Portál o diaľniciach a železničiach

Cesty Železnice Dáta Výstupy O projekte Podporte nás

údaje platné k: 10/2021

### R4 Kuková - Lipníky

**8,0 km** **0%** **36%** **2**

DĹŽKA TUNELY MOSTY PRUHY

Náklady: 133 mil. € Úspora času: 2,6 min.

**Parametre a objekty**

**Odhadované náklady bez DPH**

**Prínosy a efektívnosť projektu**

**Intenzity dopravy na súčasnej ceste v r. 2015**

6 424

Osobné + nákladné vozidlá spolu: 5 814 - 7 518

Nákladné nad 3,5 tony: 349 - 902

**Hodnotenia a návrhy INEKO**

Naliehavosť problému (5 - veľmi nízka, 1 - veľmi vysoká): 4

Primeranosť riešenia (5 - úplne neprimerané, 1 - optimálne): 3

**Stav a priebeh prípravy**

Doterajšia a zostávajúca príprava (roky)

Ideálne: 4 6

Skutočne: 18,2 8,6\*

doteraz zostáva \*predpoklad NDS

Fázy prípravy

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

hotové prebieha nezačaté

**Štýl mapy**

Standardný

Naliehavosť dopravného problému

Primeranosť navrhovaného riešenia

Dokončenie úseku podľa NDS

Stav D a RC v roku: 2021

**Legenda**

postavené úseky

úseky vo výstavbe

plánované úseky

**Hromadný výber úsekov**

Ťah: D1 D2 D3 D4 R1 R2 R3 R4 R5 R6 R7 R8

Naliehavosť problému: 1 2 3 4 5

Primeranosť riešenia: 1 2 3 4 5

Rozostavané úseky

Rok: 2021

**Hotová fáza prípravy aspoň**

vyberte...

**Prebiehajúca fáza prípravy**

vyberte...

**Termin dokončenia podľa NDS**

do 2025 2026-30 2031-35 2036-40 po 2040

**Začiatok výstavby**

Rok: 2021 Poradie: 1

**Vrstvy mapy**

Krajské a okresné mestá

Ostatné mestá a obce

Cesty 1. triedy

Cesty 2. triedy

Ostatné cesty

Lesy

Vodné plochy

všetky

Roztiahnuť a vycentrovať mapu



# Geoportál Prešovského kraja

- <https://geopresovregion.sk/home/>

Príklad regionálneho geoportálu

geo presov region sk

Geoportál Prešovského kraja

Kto sme O geoportáli Články Dáta Nástroje Kontakt -EN- Q

Home

Prehľad zaočkovanosti podľa miest/obcí, okresov a krajov

PREŠOVSKÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ

214 publikovaných datasetov

Prvé kroky

Ak chcete mať všetko jasné hneď na prvýkrát.

Začať tu!

Dátový katalóg Tematické mapy a dashboardy Mapový prehliadač

# Základy práce s priestorovými údajmi v dostupných geoportáloch na Slovensku

## ĎAKUJEME ZA POZORNOSŤ

Online workshop:  
Základy práce s priestorovými údajmi v geoportáloch  
30.11.2021 (9:00 do 11:00 hod.)

