



MINISTERSTVO  
ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

# Potenciál a limity geodát pre samosprávu

Konferencia Dátovo podložené služby samospráv

28.04.2022, Žilina



# O čom to bude...

1. Geodáta a samospráva
2. Potenciál
3. Očakávania
4. Požiadavky
5. Limity
6. Riziká
7. Možnosti



MINISTERSTVO  
ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

# 1. Geodáta a samospráva



# 1. Geodáta a samospráva

- Geodáta

Akékoľvek dáta s priamou alebo nepriamou referenciou k zemskému povrchu



# 1. Geodáta a samospráva

- Samospráva geodáta vytvára, obstaráva, používa



MINISTERSTVO  
ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

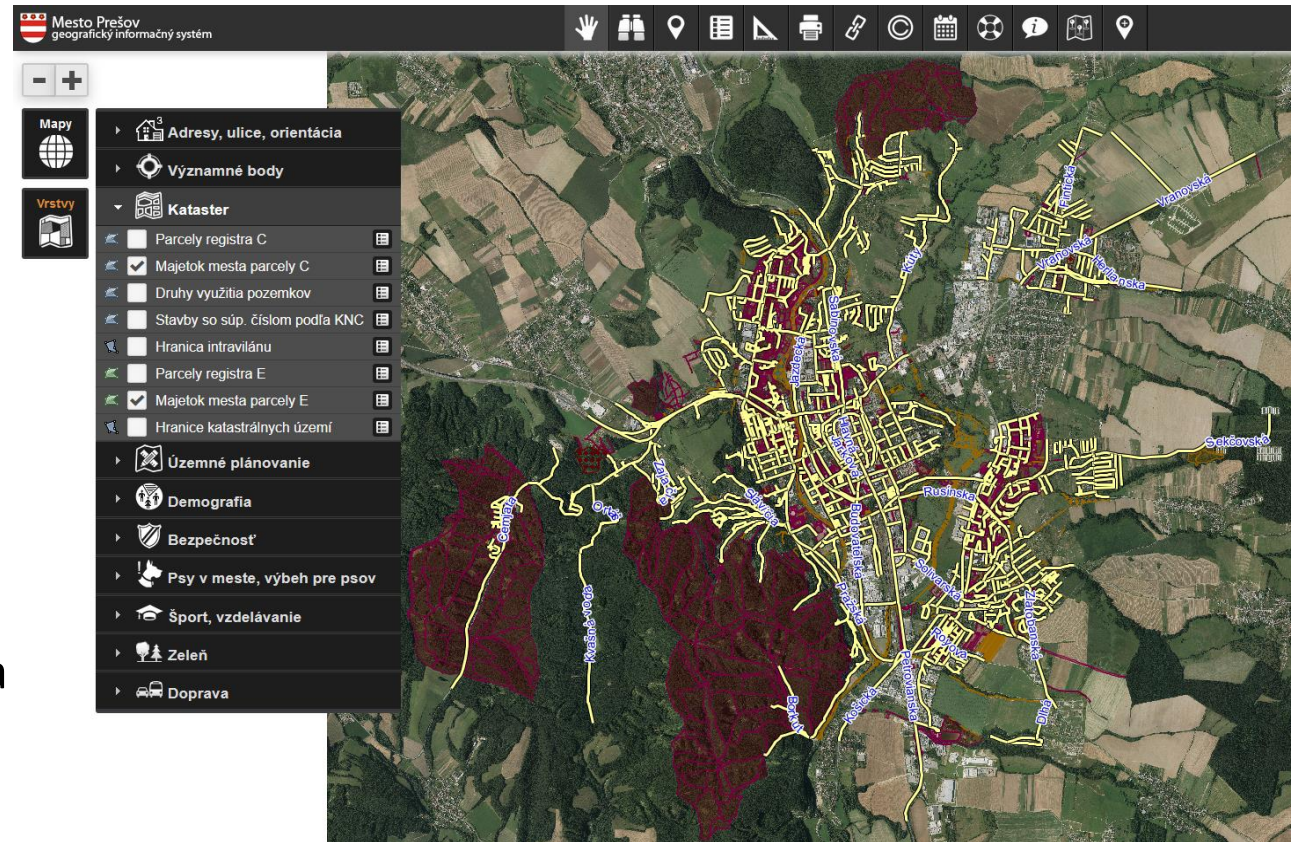
## 2.Potenciál



## 2. Potenciál

### Príklady dobrej praxe

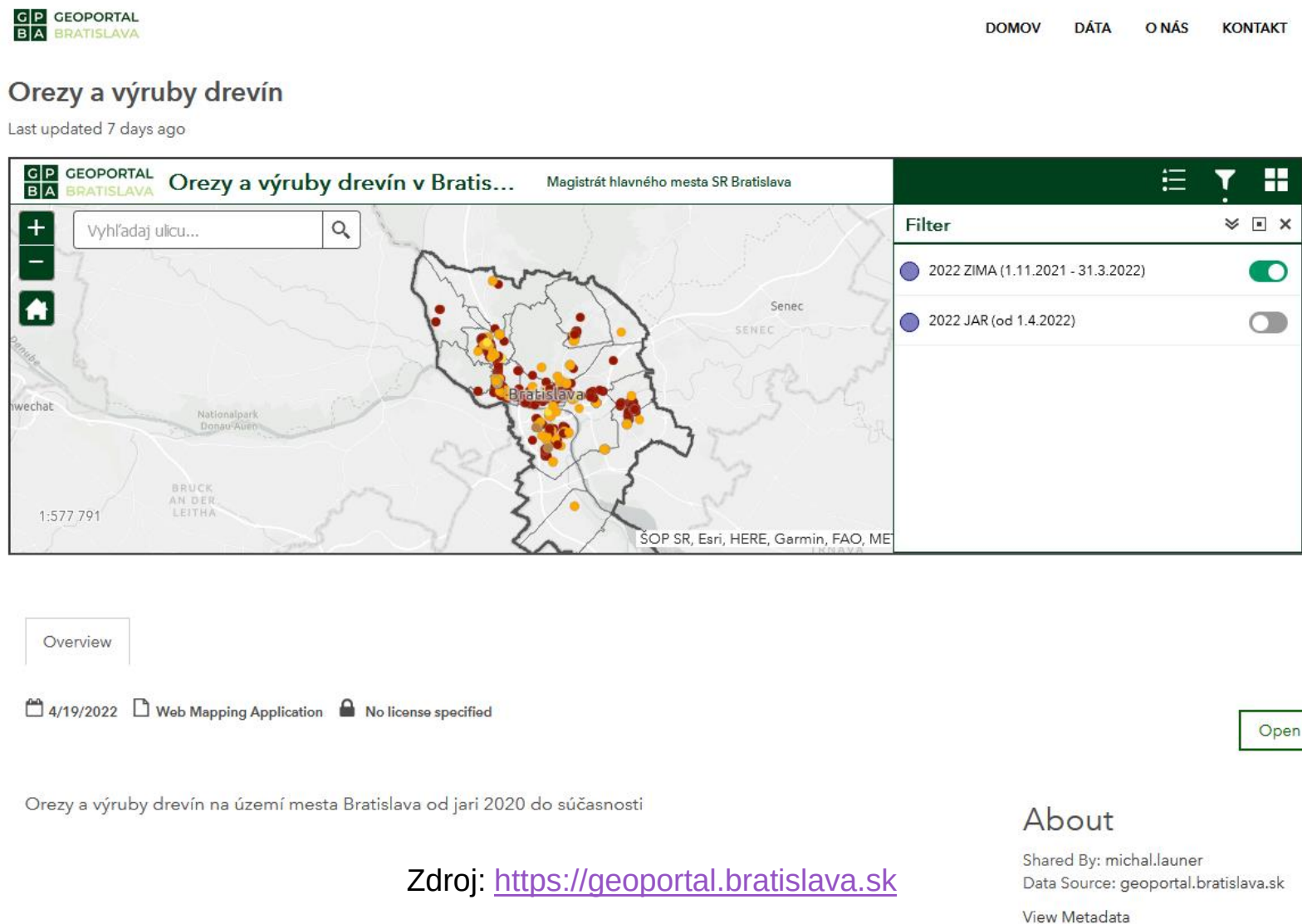
- Oblasti
  - Základ /Minimum
    - Majetok
    - Kataster
    - Adresy
    - Dane
    - Územné plánovanie, výstavba



Zdroj: <http://webgis.presov.sk/>

## 2. Potenciál

- Oblasti
  - Infraštruktúra
    - Doprava
    - Inžinierske siete
    - Kanalizácia
    - Odpady
  - Životné prostredie
    - Zeleň
    - Chránené územia
    - Krajina

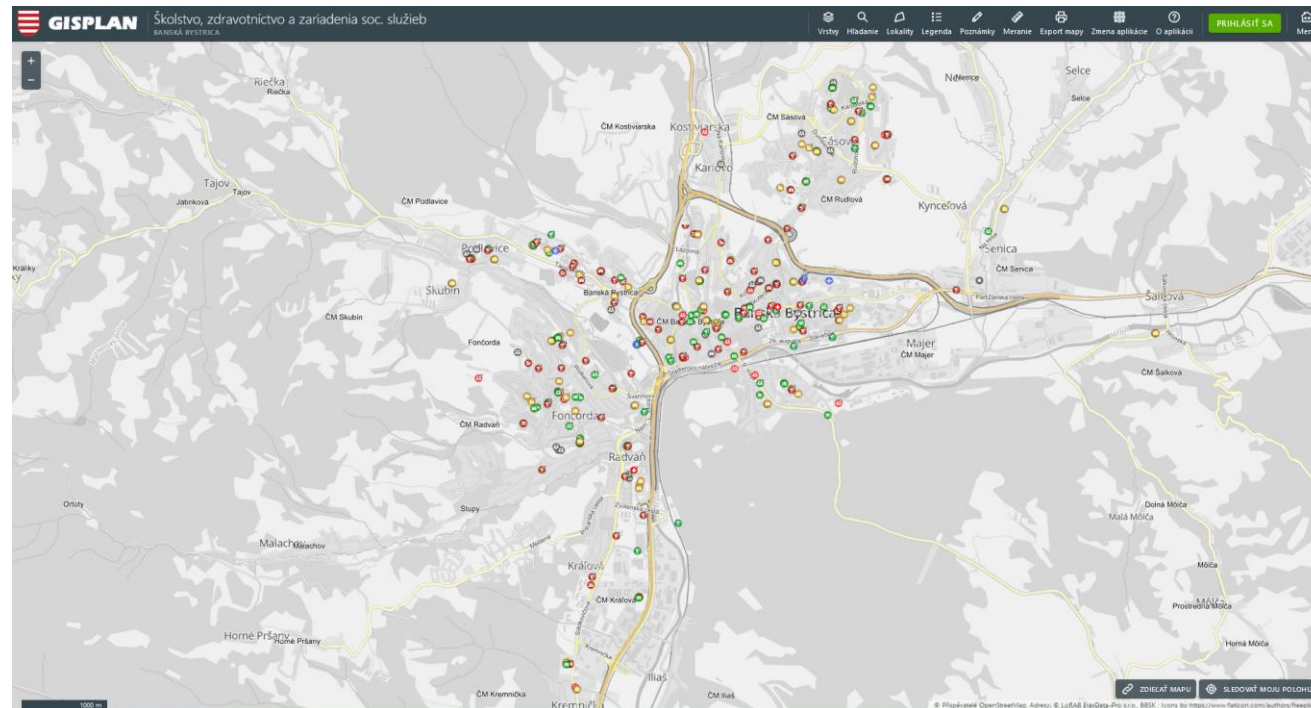


Zdroj: <https://geoportal.bratislava.sk>



## 2. Potenciál

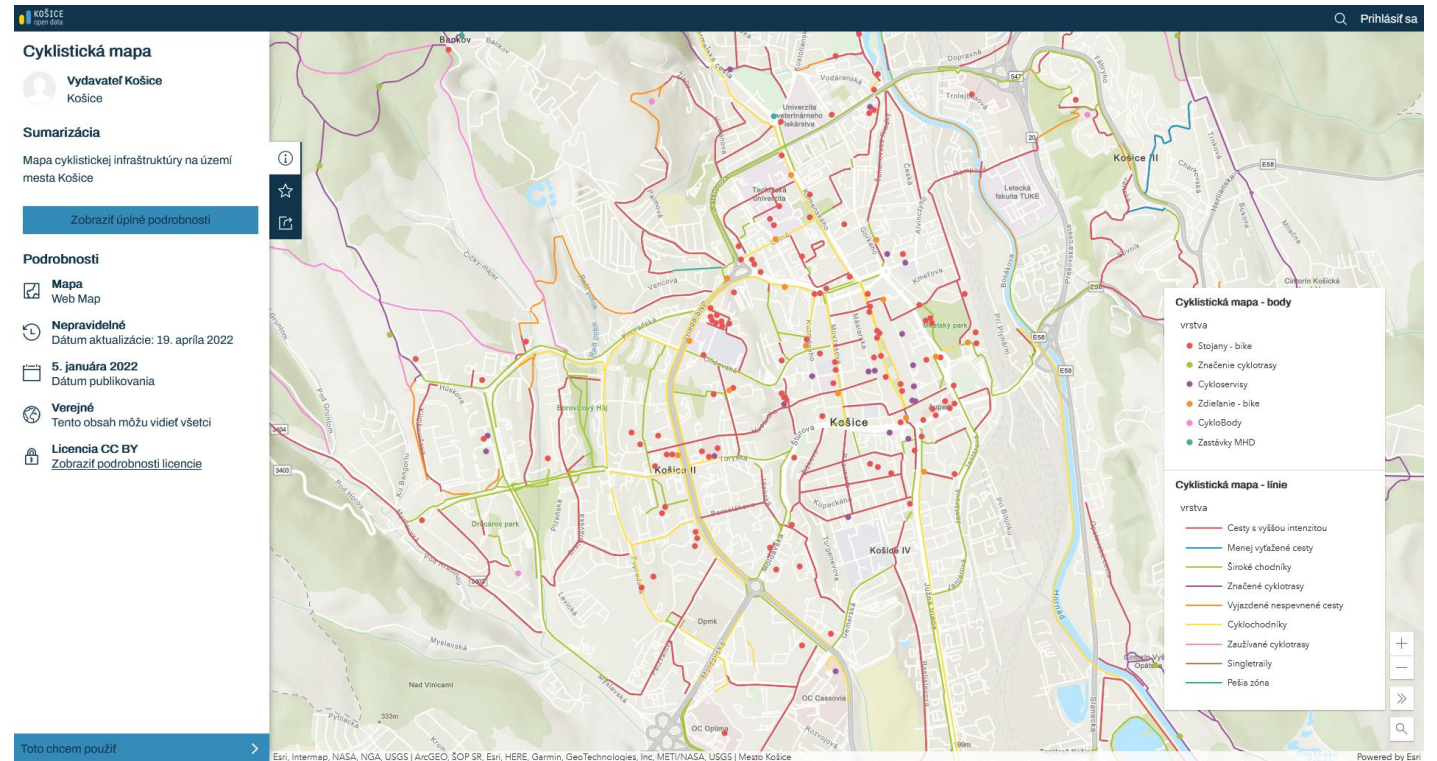
- Oblasti
  - Občianska vybavenosť
    - Zdravotníctvo
    - Školstvo
    - Zariadenia sociálnych služieb
    - Detské ihriská
    - Cintoríny a hrobové miesta
    - Demografia



Zdroj: <https://mapy.banskabystrica.sk>

## 2. Potenciál

- Oblasti
  - Kultúra a šport
    - Kiná
    - Divadlá
    - Kultúrne zariadenia
    - Športoviská
    - Oddychové a relaxačné zariadenia
    - Turizmus



Zdroj: <https://opendata.kosice.sk>



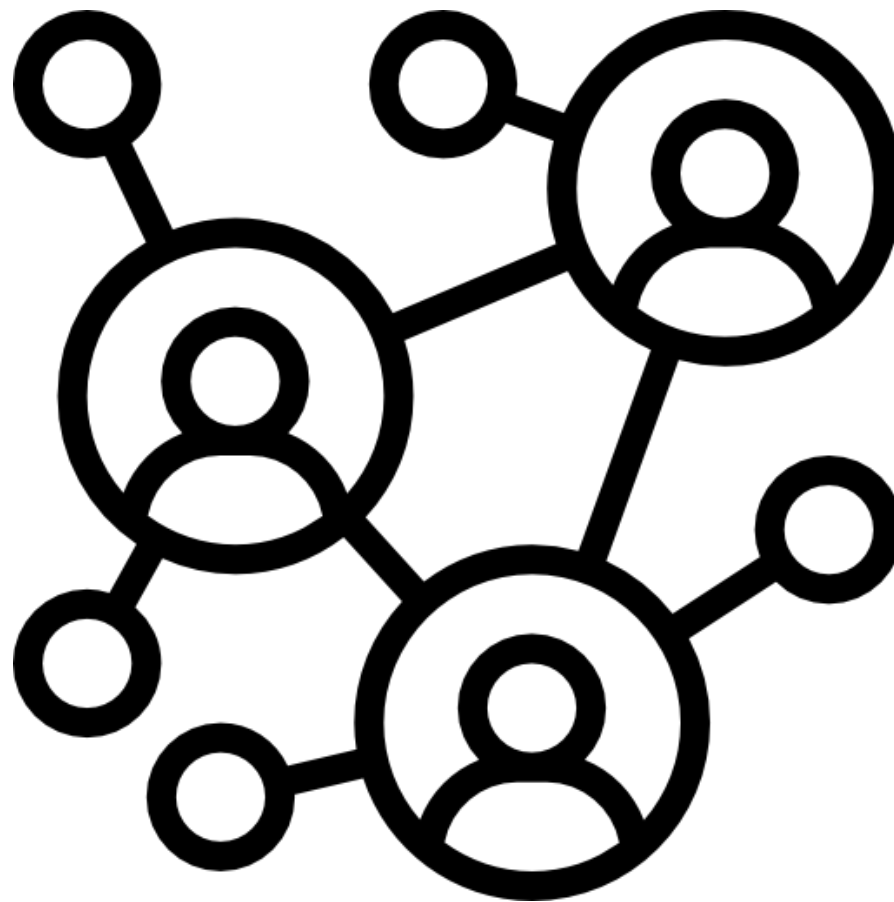
MINISTERSTVO  
ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

## 3.Očakávania



### 3. Očakávania

- Cieľovka
  - Verejná správa
  - Podnikatelia
  - Občania



Zdroj: [Teamwork icons created by Becris - Flaticon](#)

### 3. Očakávania

- Využiť potenciál miesta
  - Mobilné zariadenia
  - Senzory
  - Sociálne siete
  - ...

**zbierajú polohové údaje takmer o všetkom**
- Odkomunikovať komplexné informácie a vzťahy  
**zrozumiteľne**

Zdroj: [Teamwork icons created by Becris - Flaticon](#)

## 3. Očakávania

- Každá cieľovka potrebuje
  - Iné údaje / informácie
  - Porozumenie jej potrieb
  - Vhodný spôsob komunikácie
  - Využívanie primeraných nástrojov a aplikácií



Zdroj: [Photo by Thomas Claeys on Unsplash](#)



## 3. Očakávania

- Od samosprávy
  - Vytvárajte geodáta, kde to má zmysel a pridanú hodnotu
  - Ak ich obstarávate nekupujte len pekné mapky a lá PDFka, ale hlavne „ostré dáta“
  - Snažte sa o čo najvýhodnejšiu licenciu (ktorá Vás čo najmenej obmedzuje )
  - Dokumentujte Vaše geodáta cez metadáta
  - Publikujte a zdieľajte Vaše geodáta
  - Podporujte využívanie geodát a tvorby pridanej hodnoty (nové dáta, služby, APIs, aplikácie)



MINISTERSTVO  
ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

## 4. Požiadavky (dátové)

## 4. Požiadavky

- Legislatívy
  - [INSPIRE](#)
  - [eGovernment](#)
  - [OpenData](#)
  - Doménové právne predpisy
  - ...
- Aplikačnej praxe
  - Údržbové aktivity
  - Rozvojové činnosti



**slovensko.sk**

ústredný portál verejnej správy

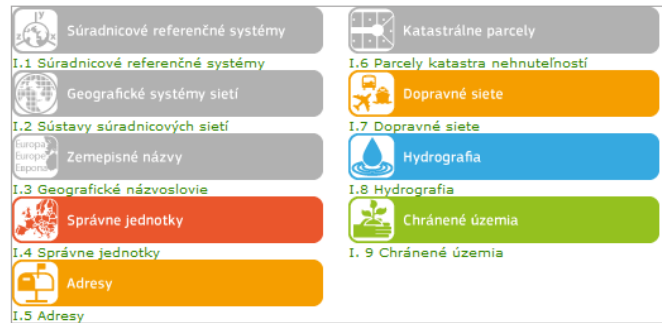


# 4. Požiadavky

- Legislatívy
  - [INSPIRE](#)
  - [eGovernment](#)
  - [OpenData](#)
  - Doménové právne predpisy
  - ...
- Aplikačnej praxe
  - Údržbové aktivity
  - Rozvojové činnosti

## INSPIRE Témy

Príloha 1



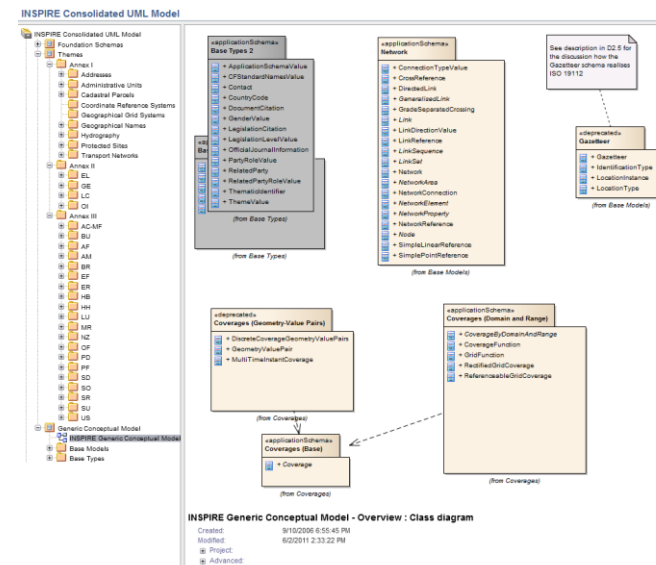
Príloha 2



Príloha 3



## INSPIRE Modely





# 4. Požiadavky

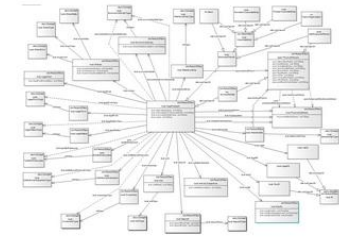
- Legislatívy
  - [INSPIRE](#)
  - [eGovernment](#)
  - [OpenData](#)
  - Doménové právne predpisy
  - ...
- Aplikačnej praxe
  - Údržbové aktivity
  - Rozvojové činnosti

## Centrálny model údajov

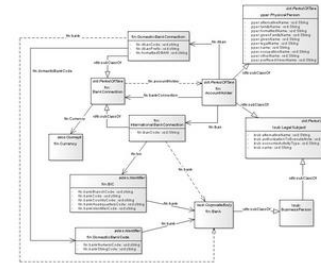
Ontológia fyzickej osoby



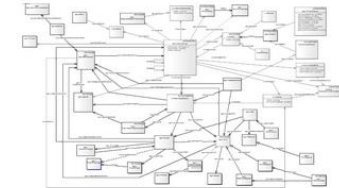
Ontológia právneho subjektu



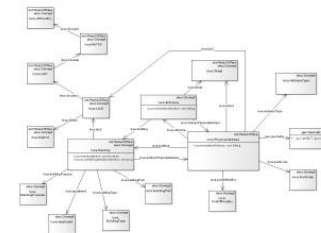
Ontológia finančných entít



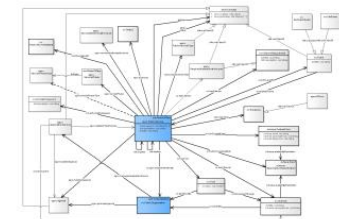
Ontológia egovernment entít



Ontológia lokácie



Medzinárodné ontológie



# 4. Požiadavky

- Legislatívy
  - INSPIRE
  - eGovernment
  - OpenData
  - Doménové právne predpisy
  - ...
- Aplikačnej praxe
  - Údržbové aktivity
  - Rozvojové činnosti

| Názov datasetu                                                                                                        | Legislatívne východiská                                                                                                       | Kategória dát ( EDP ) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Organizačná štruktúra                                                                                                 | infozákon (§5); Zákon o obecnom zriadení, Zákon o eGovernmente (§6, ods. 3a); Zákon o IT vo VS (vyhláška 78/2020, § 15)       | Regióny a mestá       |
| Kontaktné miesta                                                                                                      |                                                                                                                               | Regióny a mestá       |
| Úradné hodiny                                                                                                         |                                                                                                                               | Regióny a mestá       |
| Zoznam členov orgánov samosprávy                                                                                      | Infozákon; Zákon o obecnom zriadení                                                                                           | Regióny a mestá       |
| Zoznam starostov/primátorov/predsedov                                                                                 | Infozákon; Zákon o obecnom zriadení; Zákon o IT vo VS (vyhláška 78/2020, § 19); Ústavný z. o ochrane verejného záujmu (Čl. 7) | Regióny a mestá       |
| Hlavní kontrolóri                                                                                                     | Zákon o obecnom zriadení                                                                                                      | Regióny a mestá       |
| Zoznam škôl a školských zariadení                                                                                     | Infozákon; Zákon o obecnom zriadení; Zákon o majetku; Zákon o účtovníctve                                                     | Regióny a mestá       |
| Zoznam iných zariadení samosprávy (mestské, obecné organizácie, knižnica, DSS, múzeum, podnikateľské subjekty, a i. ) | Infozákon; Zákon o obecnom zriadení; Zákon o majetku; Zákon o účtovníctve                                                     | Regióny a mestá       |
| Zoznam účinných všeobecne záväzných nariadení (VZN)                                                                   | Infozákon (§ 5); Zákon o obecnom zriadení (§6); Zákon o IT vo VS (vyhláška 78/2020, § 19)                                     | Regióny a mestá       |
| Zasadnutia orgánov samosprávy                                                                                         | Infozákon (§ 5); Zákon o obecnom zriadení (§ 12) – o IT vo VS (vyhláška 78/2020, § 19)                                        | Regióny a mestá       |
| Petície                                                                                                               | Zákon o petičnom práve (§5)                                                                                                   | Regióny a mestá       |
| Objednávky                                                                                                            | Infozákon (§5b)                                                                                                               | Regióny a mestá       |
| Zmluvy                                                                                                                | Infozákon (§5a); Zákon o IT vo VS (vyhláška 78/2020, § 19)                                                                    | Regióny a mestá       |
| Faktúry                                                                                                               | Infozákon (§5b)                                                                                                               | Regióny a mestá       |
| Dotácie                                                                                                               | VZN                                                                                                                           | Regióny a mestá       |
| Sadzobník správnych poplatkov                                                                                         | Infozákon (§5); Zákon o správnych poplatkoch                                                                                  | Regióny a mestá       |
| Sadzobník úhrad nákladov spojených so sprístupnením informácií                                                        | Infozákon; Vyhláška MFSR 481/2000 (§1); Zákon o IT vo VS (vyhláška 78/2020, § 19)                                             | Regióny a mestá       |
| Plán kontrol                                                                                                          | Zákon o obecnom zriadení (§18f); Zákon o IT vo VS (vyhláška 78/2020, § 19)                                                    | Regióny a mestá       |
| Prijaté žiadosti podľa Infozákona                                                                                     | Infozákon (§14)                                                                                                               | Regióny a mestá       |
| Reklamné zariadenia                                                                                                   |                                                                                                                               | Regióny a mestá       |

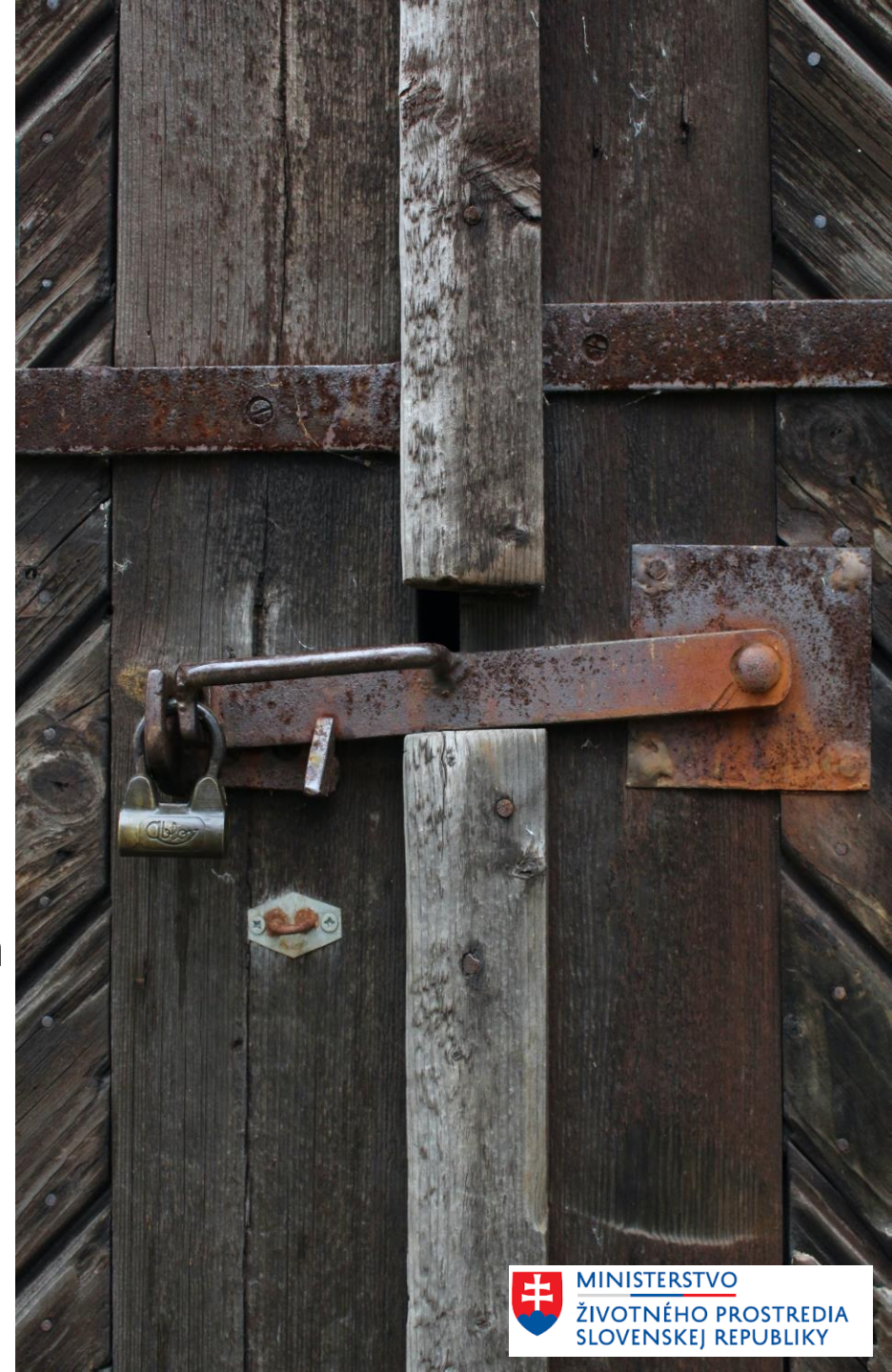


MINISTERSTVO  
ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

## 5.Limity

## 5. Limits

- Finančné
  - Príveľa priorít
  - Malé rozpočty
- Kapacitné
  - Veľa práce
  - Málo (schopných) ľudí
- Legislatívno/Metodické
  - Nízka miera synergie pri dátových požiadavkách





MINISTERSTVO  
ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

## 6.Riziká



## 6. Riziká

- Zaostávanie
  - Nevyužitý potenciál
- Sankcie/pokuty
  - Napr. pri neplnení INSPIRE požiadaviek
- Netransparentnosť
  - Riziká korupcie
  - Nehospodárne využívanie verejných zdrojov



Zdroj: [Photo by Markus Spiske on Unsplash](#)



MINISTERSTVO  
ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

## 7. Možnosti

# 7. Možnosti

- MŽP SR
  - [INSPIRE](#) / [ESPUS](#)

Dokumentácii metaúdajmi

[Register priestorových informácií](#)


**REGISTER  
PRIESTOROVÝCH  
INFORMÁCIÍ**

v metaúdajoch
 **Vyhľadať**

[Vyhľadať podľa INSPIRE](#)

[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**

**Príhlásenie do RPI**

**Vyhľadanie o prístupnosti**

**Udalosti**

**Mapa stránok**

**Newsletter**

**RSS**

**Integrácie**

**Vitajte 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 štandardizovaným 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 vyhľadávať priestorové údaje a ich služby v RPI, zobrazovať ich metaúdaje a zobrazovať priestorové údaje prostredníctvom ich služieb v mape. Mapa je jednoduchý online GIS nástroj s funkcionalitou pre prácu s mapou.



**Verejný metaúdajový editor**

Webová aplikácia pre neregistrovaných užívateľov pre tvorbu metaúdajov o priestorových údajoch a ich službách s možnosťou validácie v zmysle legislatívy INSPIRE a následného uloženia na lokálny disk.





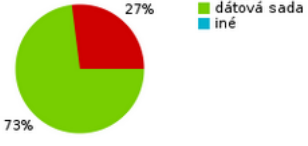
**Aktivita registra**

26.04.2022 15:34 Vloženie  
[Centrálny register poskytovateľov sociálnych služieb: Ukladacia služba](#)  
Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

26.04.2022 15:29 Vloženie  
[Centrálny register poskytovateľov sociálnych služieb: Zobrazovacia služba](#)  
Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

26.04.2022 15:18 Aktualizácia  
[INSPIRE - Verejné a štátne služby - Centrálny register poskytovateľov sociálnych služieb: Ukladacia služba](#)  
Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

[Aktivita registra](#)

**Obsah registra**


| Kategória   | Podiel |
|-------------|--------|
| služba      | 73%    |
| dátová sada | 27%    |
| iné         | 0%     |


Vyhľadávané výrazy v slovníku

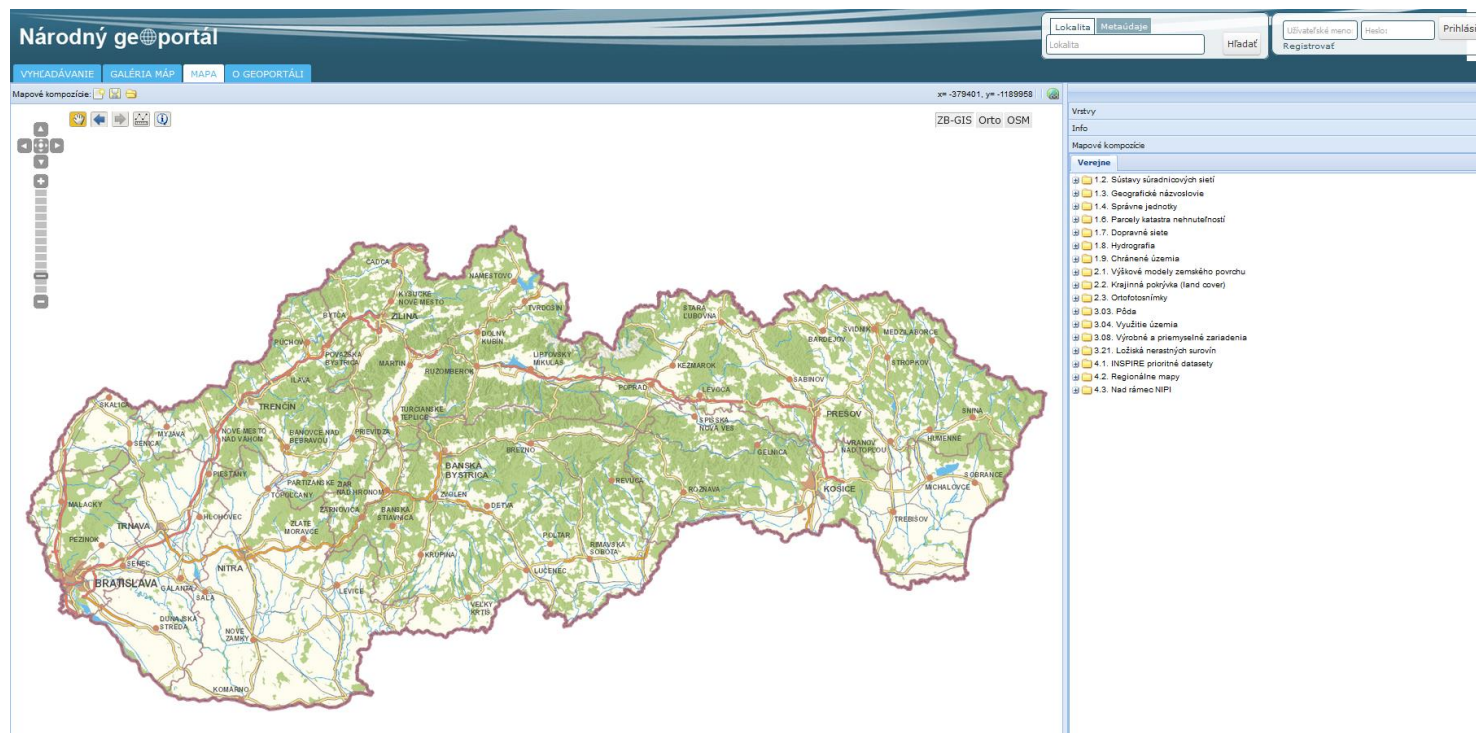

**MINISTERSTVO  
ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY**

# 7. Možnosti

- MŽP SR
  - [INSPIRE](#) / [ESPUS](#)

Harmonizácia a publikácia geodát

[GeoCloud](#) + [Národný Geoportál](#)



# 7. Možnosti

- MIRRI
  - eGov/OpenData

## Centrálny model údajov verejnej správy 1.2

|                             | ★★★★★             |         |         | ★★★     |     | ★   |     |         |         |
|-----------------------------|-------------------|---------|---------|---------|-----|-----|-----|---------|---------|
| Ontológia fyzickej osoby    | RDF/TTL<br>shapes | RDF/XML | JSON-LD | UML/XMI | XSD | ODT | PDF | RDF/PNG | UML/PNG |
| Ontológia právneho subjektu | RDF/TTL<br>shapes | RDF/XML | JSON-LD | UML/XMI | XSD | ODT | PDF | RDF/PNG | UML/PNG |
| Ontológia finančných entít  | RDF/TTL<br>shapes | RDF/XML | JSON-LD | UML/XMI | XSD | ODT | PDF | RDF/PNG | UML/PNG |
| Ontológia lokácie           | RDF/TTL<br>shapes | RDF/XML | JSON-LD | UML/XMI | XSD | ODT | PDF | RDF/PNG | UML/PNG |
| Ontológia egovernment entít | RDF/TTL<br>shapes | RDF/XML | JSON-LD | UML/XMI | XSD | ODT | PDF | RDF/PNG | UML/PNG |

Prepájanie geo a ďalších dát verejnej správy

Centrálny model údajov

Znalostný graf údajov

[znalosti.gov.sk](#)
[Slovenčina](#)


**Znalostný graf údajov verejnej správy**

[Vyhľadávanie](#)
[Data](#)
[SPARQL](#)
[API](#)
[O portáli](#)

## Vyhľadaj v znalostiach

29 datasetov, 2 katalógy, **40773** tripletov (znalostí)





# 7. Možnosti

- OZ Alvaria

## Open Data Sieť

**Open Data Sieť** je neformálna platforma, ktorá prepája organizácie verejného, súkromného, akademického a mimovládneho sektora so záujmom o tému otvorených dát. Cieľom siete je rozvíjať tému zverejňovania otvorených dát v mestách a regiónoch, a to aj prostredníctvom prepojenia producentov dát – organizácií verejného sektora, a konzumentov dát – firmy, mimovládne organizácie, univerzity. Práve spolupráca medzi organizáciami rôznych sektorov môže tému otvorených dát posunúť vpred.

### Ciele siete:

- Vzájomne sa informovať o aktuálnych iniciatívach štátu v oblasti otvorených dát, či už z hľadiska financovania, návrhov verejných politík, legislatívy a vytvárať priestor, aby sa členovia mohli zapojiť do diskusie.
- Poskytnúť členom pomoc a odbornú podporu pri zavádzaní a spracovávaní otvorených dát.
- Vytvoriť priestor na vzájomné zdieľanie skúseností, príkladov dobrej praxe a odborných poznatkov.

### Výstupy spoločných aktivít

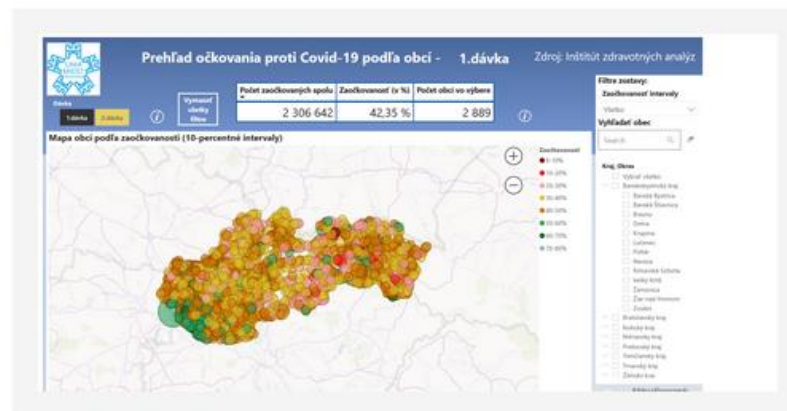
#### Aplikácia Prehľad očkovania proti Covid-19 podľa obcí

Iniciatíva vyšla priamo od **Únie miest Slovenska**, ktorá tiež pomohla so získaním údajov od **Inštitútu zdravotných analýz na Ministerstve zdravotníctva SR**. Následne boli údaje importované do existujúcej vizualizácie od **Banskobystrického samosprávneho kraja**.

Aplikácia zobrazuje očkovanie podľa jednotlivých dávok (1., 2. dávka) na mape podľa obcí v intervaloch 10%.

Používatelia majú možnosť vyfiltrovať si požadované okresy alebo kraje alebo si **vyhľadať konkrétnu obec alebo mesto**. Údaje sú takisto zobrazené vo forme tabuľky a posledný pohľad zobrazuje obce s najvyššou a najnižšou zaočkovanosťou.

Odkaz: <https://www.uniamiest.sk/zaockovanost-mesta>



# Vďaka!



Martin Tuchyňa

e-mail: [martin.tuchyna@enviro.gov.sk](mailto:martin.tuchyna@enviro.gov.sk)