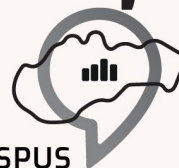


3. INSPIRE ESPUS Konferencia & Inspirujme se 2022



ESPUS
Efektívna správa priestorových údajov a služieb



Tento projekt je podporený z Európskeho sociálneho fondu



Európska únia
Európsky sociálny fond



MINISTERSTVO

ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY



SYNCHRONIX

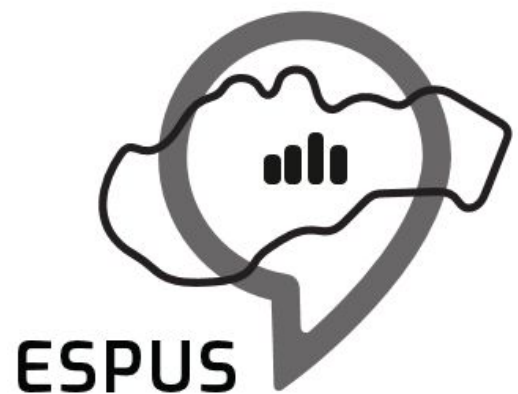
RPI 2.0 & Národný Geoportál 2.0

Martin Tuchyňa, Radoslav Chudý, Martin Koška, Peter Mozolík

08.12.2022

Prehľad

- Motivácia
- RPI 2.0
- Národný Geoportál 2.0

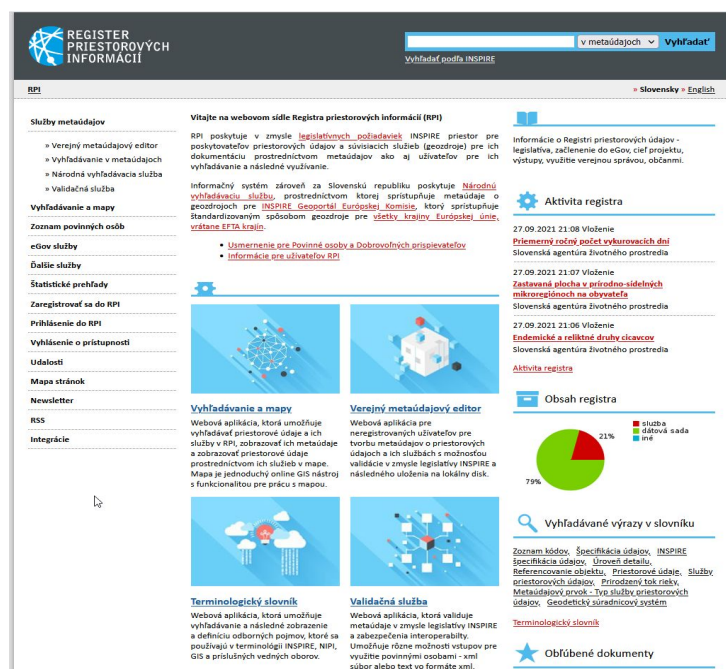


Efektívna správa priestorových údajov a služieb

1. Motivácia

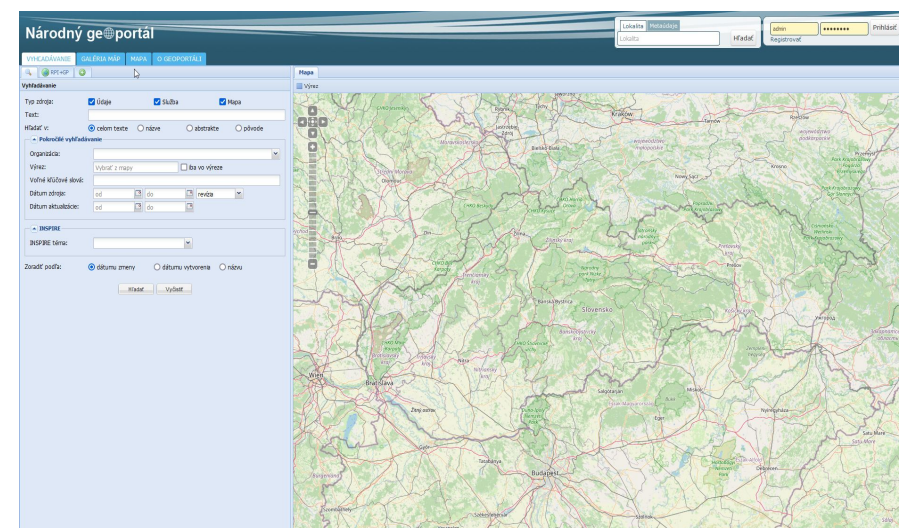
1. Motivácia

Register priestorových informácií (RPI)



<https://rpi.gov.sk>

Národný geoportál NG



<https://geoportal.gov.sk>

1. Motivácia

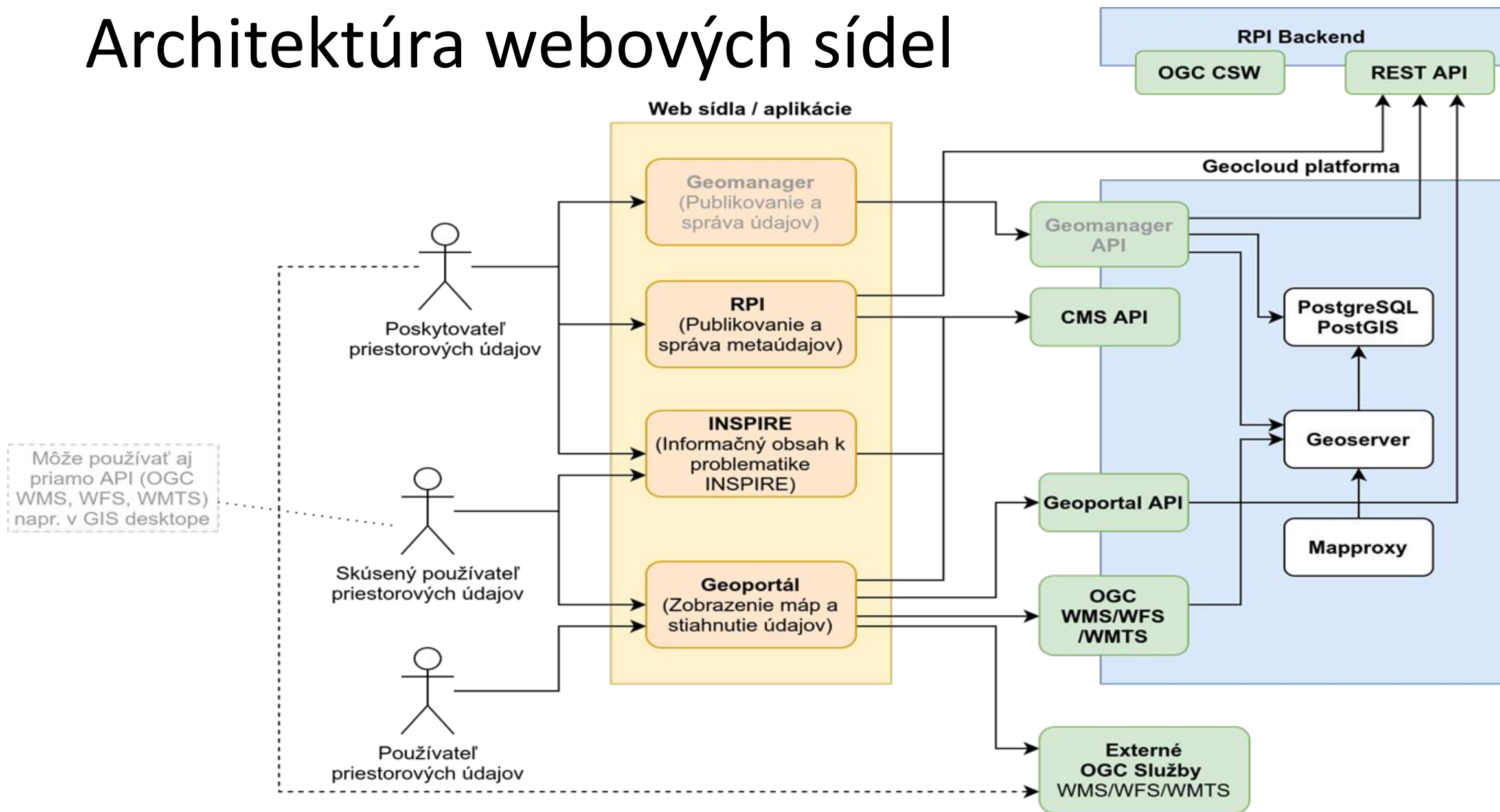
Priama

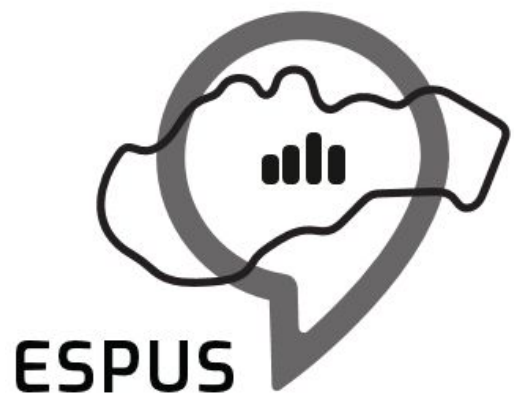
- Poskytnutie potrebných informácií
- Ponuka relevantnej funkcionality
- Objasnenie cieľovej skupiny / poslania webu

Nepriama

- Zlepšenie užívateľskej skúsenosti
- Sprehľadnenie užívateľskej cesty
- Zohľadnenie užívateľského prieskumu
- Zohľadnenie technologického vývoja

Architektúra webových sídel





Efektívna správa priestorových údajov a služieb

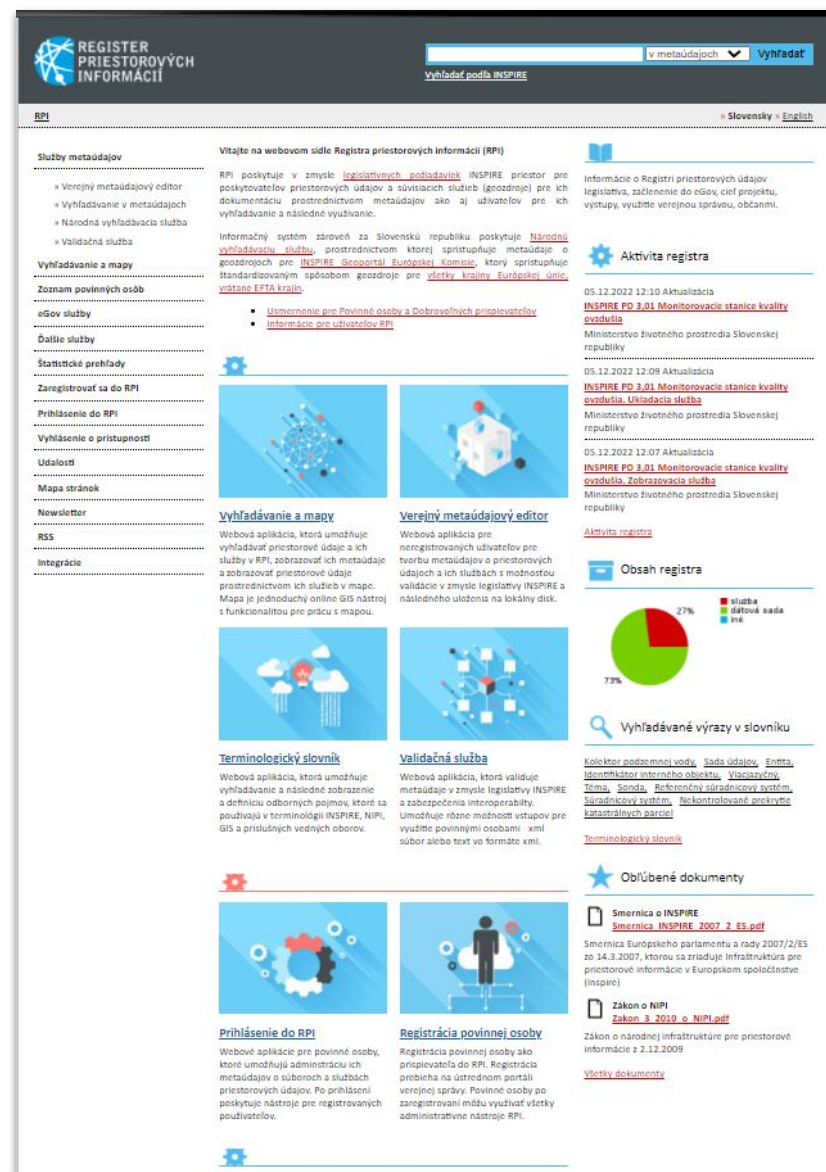
Register priestorových informácií 2.0

Martin Tuchyňa, Radoslav Chudý, Martin Koška, Peter Mozolík

08.12.2022

RPI - súčasný stav

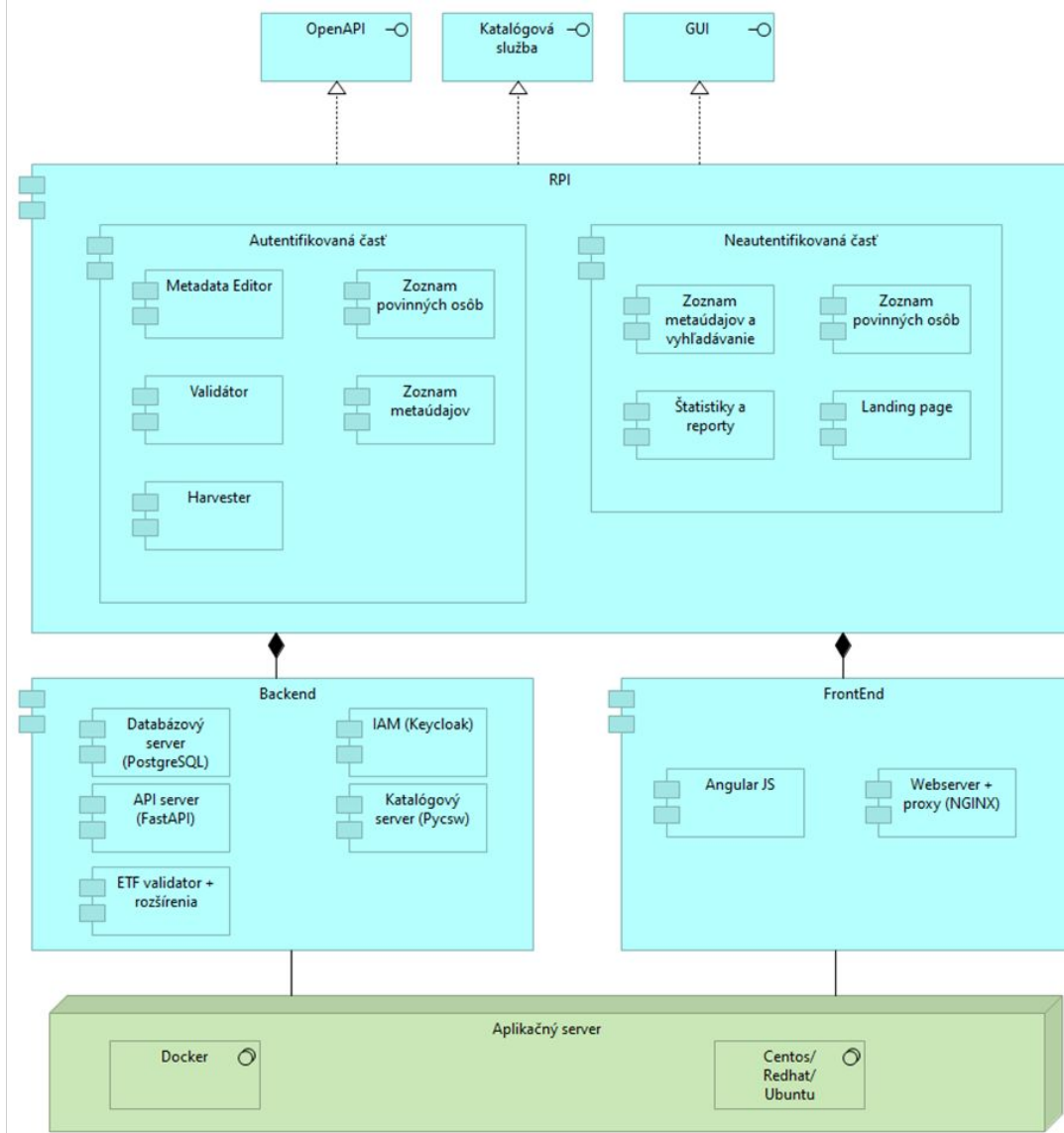
- Postavený na proprietárnych technológiách
- Jediné API – CSW služba
- Nedostatky s ovládateľnosťou a praktickosťou systému
- Úzka naviazanosť len na INSPIRE scope
- Vlastná HW infraštruktúra



RPI 2.0

- Implementácia na komponentoch s voľne dostupným kódom
- Zlepšenie ovládateľnosti “user experience”
- Zjednodušenie procesov
- Súlad s dizajn manuálom ID-SK
- Prechod do vládneho cloudu
- OpenAPI

RPI Architektúra



RPI 2.0 - Zoznam povinných osôb

- registrácie, správy používateľov, rolí a organizácií
- koncept organizačná jednotka (len na úrovni RPI)
- roly:
 - štatutár/zástupca
 - správca
 - editor

Zoznam povinných osôb

Modul poskytuje možnosti registrácie, správy používateľov, rolí a organizačných jednotiek.

[Register žiadostí](#)

[Povinné osoby a dobrovoľní prispievatelia](#)

[Pridať nový subjekt](#)

[Organizačné jednotky](#)

[Pridať organizačnú jednotku](#)

[Používatelia](#)

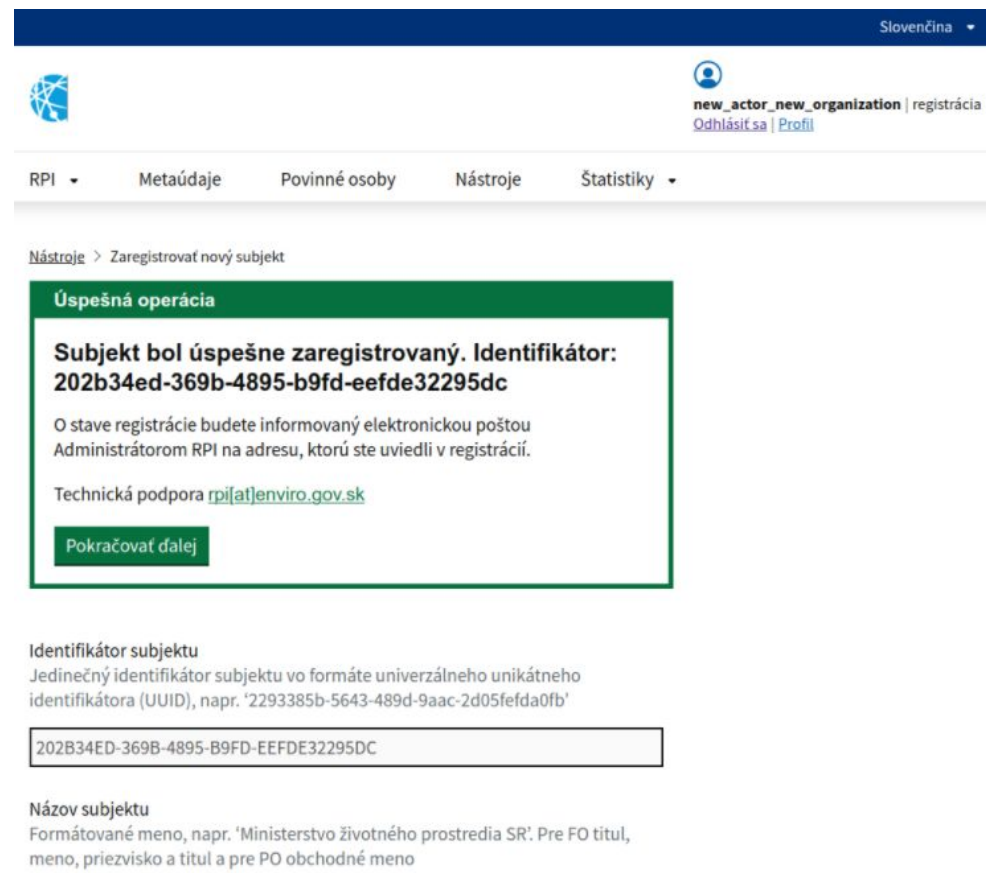
[Pridať nového používateľa](#)

[Správa rolí](#)

[Udeliť rolu](#)

RPI 2.0 - proces registrácie

- zjednodušenie procesu registrácie
- odstránenie povinnosti registrácie štatutárom
- prenesenie registrácia na stranu RPI
- zlepšenie kontroly nad registráciou pre adminov
- doplnenie kontaktného emailu
- prihlasovanie voči UPVS ostáva
- možnosť prístupov aj cez meno a heslo



Slovenčina

new_actor_new_organization | registrácia
Odhlásiť sa | Profil

RPI Metaúdaje Povinné osoby Nástroje Štatistiky

Nástroje > Zaregistrovať nový subjekt

Úspešná operácia

Subjekt bol úspešne zaregistrovaný. Identifikátor: 202b34ed-369b-4895-b9fd-eefde32295dc

O stave registrácie budete informovaný elektronickou poštou Administrátorom RPI na adresu, ktorú ste uviedli v registrácii.

Technická podpora [rpi\[at\]enviro.gov.sk](mailto:rpi[at]enviro.gov.sk)

[Pokračovať ďalej](#)

Identifikátor subjektu
Jedinečný identifikátor subjektu vo formáte univerzálneho unikátneho identifikátora (UUID), napr. '2293385b-5643-489d-9aac-2d05fefda0fb'

202B34ED-369B-4895-B9FD-EEFDE32295DC

Názov subjektu
Formátované meno, napr. 'Ministerstvo životného prostredia SR'. Pre FO titul, meno, priezvisko a titul a pre PO obchodné meno

RPI 2.0 - Metaúdajový editor

- nahradenie proprietárneho riešenia za vlastné s plnou kontrolou
- zjednodušenie vyplňania metaúdajov
- zúženie profilov metaúdajov na nevyhnutnú mieru
- profil Aplikácie
- profil AsIS súbor priestorových údajov
- zakomponovanie validácii cez ETF validátor
- súlad s Národným metaúdajovým profilom

Nástroje > Metaúdajový editor

Metaúdajový editor

Metaúdajový editor umožňuje správu metaúdajov pre súbory, série a služby priestorových údajov, vrátane súvisiacich aplikácií.

Podporovaný metaúdajový profil pre dokumentáciu aplikácií, ktoré využívajú priestorové údaje, alebo služby.

[- Aplikácia](#)

Metazáznam pre webovú, alebo mobilnú aplikáciu

Podporované metaúdajové profily pre dokumentáciu metadát pre datasety a série.

[- As-Is Súbor priestorových údajov](#)

Metazáznam pre súbor priestorových údajov 'as-is'

[- INSPIRE Súbor priestorových údajov](#)

Metazáznam pre súbor priestorových údajov harmonizovaný podľa INSPIRE požiadaviek (INSPIRE dataset)

Podporované metaúdajové profily pre dokumentáciu služieb priestorových údajov.

[- INSPIRE Sieťová služba](#)

Metazáznam pre INSPIRE sieťovú službu

[- Interoperabilná služba priestorových údajov](#)

Metazáznam pre INSPIRE službu priestorových údajov vyžadujúcu vyplnenie ďalších metaúdajových položiek podľa prílohy VI Nariadenia pre interoperabilitu

[- Harmonizovaná služba priestorových údajov](#)

Metazáznam pre INSPIRE službu priestorových údajov vyžadujúcu vyplnenie ďalších metaúdajových položiek podľa prílohy VII Nariadenia pre interoperabilitu

[- Volateľná služba priestorových údajov](#)

Metazáznam pre INSPIRE službu priestorových údajov vyžadujúcu vyplnenie ďalších metaúdajových položiek podľa prílohy V Nariadenia pre interoperabilitu

RPI 2.0 - Metaúdajový editor

Slovenčina

rpi_admin | administrator
Odhliadniť sa | Profil

RPI • Metaúdaje • Subjekty • Nástroje • Štatistiky

Nástroje > Metaúdajový editor > Vytvoriť

Vytvoriť: INSPIRE Súbor priestorových údajov

Metazáznam pre súbor priestorových údajov harmonizovaný podľa INSPIRE požiadaviek (INSPIRE dataset)

Uložiť záznam Validovať Uložiť a zavrieť Zatvoriť editor Rozpracovaný

Názov zdroja ¹ Druh zdroja ¹

povinná položka

Súbor priestorových údajov

Obsah zdroja ¹

povinná položka

Napr. Súbor poskytuje priestorové údaje o kvalite okolitého ovzdušia (meranie a modelovanie) súvisiace s ...

Súlad so špecifikáciou INSPIRE ¹

Názov Nariadenie Komisie (EÚ) č. 1089/2010 z 23. novembra 2010

Stupeň V súlade

Jedinečný identifikátor zdroja ¹

povinná položka

Hodnota jedinečne identifikujúca zdroj.

Identifikátor rodičovského záznamu (nepovinný údaj) ¹

Kľúčové slová ¹

Téma INSPIRE ¹ ⁺

povinná položka

INSPIRE prioritný dataset (nepovinný údaj) ¹ ⁺

Podmienky uplatňované na prístup a použitie ¹ ⁺

povinná položka

Priestorový rozsah (nepovinný údaj) ¹

Kľúčové slovo (nepovinný údaj) ¹ ⁺

Obmedzenia verejného prístupu ¹ ⁺

Lokátor zdroja ¹

URL ¹ ⁺

povinná položka

Uložiť záznam Validovať Uložiť a zavrieť Zatvoriť editor Rozpracovaný

Názov zdroja ¹ Druh zdroja ¹

povinná položka

Súbor priestorových údajov

Obsah zdroja ¹

povinná položka

Napr. Súbor poskytuje priestorové údaje o kvalite okolitého ovzdušia (meranie a modelovanie) súvisiace s ...

Súlad so špecifikáciou INSPIRE ¹

Názov Nariadenie Komisie (EÚ) č. 1089/2010 z 23. novembra 2010

Stupeň V súlade

Jedinečný identifikátor zdroja ¹

povinná položka

Hodnota jedinečne identifikujúca zdroj.

Identifikátor rodičovského záznamu (nepovinný údaj) ¹

Priestorový rozsah (nepovinný údaj) ¹

Kľúčové slovo (nepovinný údaj) ¹ ⁺

Obmedzenia verejného prístupu ¹ ⁺

Lokátor zdroja ¹

URL ¹ ⁺

povinná položka

Uložiť záznam Validovať Uložiť a zavrieť Zatvoriť editor Rozpracovaný

Názov zdroja ¹ Druh zdroja ¹

povinná položka

Súbor priestorových údajov

Obsah zdroja ¹

Obsah zdroja má poskytnúť stručný opis najdôležitejších charakteristík zdroja. Abstrakt by mal predovšetkým obsahovať: 1. stručné zhrnutie obsahu zdroja; 2. účel zdroja; 3. súvisiacu legislatívu; 4. odkaz na ďalšie súvisiace informácie; 5. mierku použitia v prípade služieb. Najdôležitejšie podrobnosti opisu by sa mali zhrnúť do prvej vety alebo prvých 256 znakov. Nemali by sa používať nevysvetlené skratky.

povinná položka

Napr. Súbor poskytuje priestorové údaje o kvalite okolitého ovzdušia (meranie a modelovanie) súvisiace s ...

Súlad so špecifikáciou INSPIRE ¹

Pre súbory a série priestorových údajov, ktoré spadajú do predmetu INSPIRE je potrebné uvádzať: 1. Názov špecifikácie: "Nariadenie Komisie (EÚ) č. 1089/2010 z 23. novembra 2010, ktorým sa vykonáva smernica Európskeho parlamentu a Rady 2007/2/ES, pokiaľ ide o interoperabilitu súborov a služieb priestorových údajov" 2. Referenčný dátum: 2010-12-08 (vypĺňa sa automaticky) 3. Typ dátumu: zverejnenie. Pričom okrem uvedenia názvu, je potrebné pomocou kódovania cez gmx:Anchor uvádzať referenciu na toto nariadenie http://eur-lex.europa.eu/eli/reg/2010/1089

Názov Nariadenie Komisie (EÚ) č. 1089/2010 z 23. novembra 2010

Stupeň V súlade

Jedinečný identifikátor zdroja ¹

povinná položka

Hodnota jedinečne identifikujúca zdroj.

Identifikátor rodičovského záznamu (nepovinný údaj) ¹

Kľúčové slová ¹

Téma INSPIRE ¹ ⁺

povinná položka

INSPIRE prioritný dataset (nepovinný údaj) ¹ ⁺

Kľúčové slovo (nepovinný údaj) ¹ ⁺

RPI 2.0 - Zoznam metaúdajov

- nástroje pre prácu s metaúdajmi pre poskytovateľov
- filtrovanie
- exportovanie
- import metaúdajov
- prelinkovávanie
- detailný náhľad

Nástroje > Zoznam metaúdajov

Zoznam metaúdajov

1758 výsledkov

Zadajte hľadaný výraz a stlačte Enter.  ▼ Rozšírené vyhľadávanie

Vytvoriť Import záznamov

Výsledky na stranu 10

☐	PČ ID	Názov	Zdroj	Organizácia	Dátum	Stav záznamu	Nástroje
☐	1	Územný plán veľkého územného celku Žilinského kraja - zobrazovacia a ukladacia služba GIS ŽSK	Služba priestorových údajov	Žilinský samosprávny kraj	2021-04-26	Rozpracovaný	
☐	2	Územný plán veľkého územného celku Žilinského kraja - grafická časť	Súbor priestorových údajov	Žilinský samosprávny kraj	2021-04-25	Rozpracovaný	
☐	3	Železničné mosty - rozšírené údaje	Súbor priestorových údajov	Železnice Slovenskej republiky	2019-08-19	Rozpracovaný	
☐	4	Jednotná železničná mapa - vektorové údaje	Súbor priestorových údajov	Železnice Slovenskej republiky	2019-08-19	Rozpracovaný	

RPI 2.0 - Zoznam metaúdajov

- detailný náhľad

Nástroje > Zoznam metaúdajov > Jednotná železničná mapa - vektorové

Jednotná železničná mapa - vektorové údaje

4481a0a3-df17-4a9c-a9e9-e75c615c1a9a

[Editovať](#)
[Uložiť ako ISO XML](#)
[Uložiť ako DCAT XML](#)
[Uložiť ako PDF](#)
[Vytlačiť](#)

Stav záznamu: Rozpracovaný

Identifikácia zdroja

Názov: Jednotná železničná mapa - vektorové údaje

Druh zdroja: Súbor priestorových údajov

Abstrakt: JŽM je tematické štátne mapové dielo, ktorého tvorbu a údržbu definuje zákon 215/1995 Z.z. a vykonáva sa podľa predpisov M 20, M 20/1, M20/2, M20/5. Základnou mierkou je M 1:1000. V prípade potreby sa vyhotovuje v M 1:500 alebo M 1:2000. Vo všeobecnosti sa v JŽM zobrazujú objekty a zariadenia v obvode dráhy. Klad mapových listov je upravený tak, aby trasa bola situovaná približne v strede mapového listu. Označenie mapových listov obsahuje označenie traťového úseku a podrobné číslo mapového listu.

Obmedzenia verejného prístupu: [Neuplatňujú sa žiadne podmienky](#)

Podmienky uplatňované na prístup a použitie: [podmienky neznáme](#)

Jedinečný identifikátor zdroja: https://data.gov.sk/set/roli/dat/31364501/jzm_vector

Zodpovedná organizácia:
Vlastník
[Železnice Slovenskej republiky](#), Stredisko Železničnej Geodézie
 Klemensova 8
 81361, Bratislava
 Slovenská republika
SZGBA@zsr.sk/mrichova.Milina@zsr.sk

Kľúčové slová: [Dopravné siete](#)
[Národný](#)

Referenčný dátum: **Dátum poslednej aktualizácie:** 2017-07-19

Časový rozsah: od: 1989-01-01 do: 2017-07-19

Jazyk zdroja: 'null'

Kódovanie znakov: utf8

Priestorové rozlíšenie: Mierkové číslo: 1000

Priestorový rozsah:

RPI 2.0 - Validátor

- dvojstupňová validácia údajov
 - formulárová na úrovni MDE
 - ETF INSPIRE validátor
- automatické priradovanie validácií na báze obsahu metaúdajov / priradeného metaúdajového profilu
- využitie ETF validátora aj pre “ne-INSPIRE” datasety
- zjednodušenie reportov z ETF validátora

Validátor metaúdajov

Modul umožňuje validovať metaúdaje pomocou INSPIRE referenčného validátora.

[Validovať INSPIRE dataset](#)

[Validovať INSPIRE sieťovú službu](#)

[Validovať INSPIRE volateľnú službu priestorových údajov](#)

[Validovať INSPIRE interoperabilnú službu priestorových údajov](#)

[Validovať INSPIRE harmonizovanú službu priestorových údajov](#)

[Validovať ISO zdroj \(RPI dataset, RPI aplikácia atd.\)](#)

[Validačné reporty](#)

RPI 2.0 - Validátor

Metazáznam pre súbor priestorových údajov harmonizovaný podľa INSPIRE požiadaviek (INSPIRE dataset)

[Uložiť záznam](#) [Validovať](#) [Uložiť a zavrieť](#) [Zatvoriť editor](#) **Rozpracovaný**

Validačný report

Priestor pre popis, k akým chybám došlo a ako ich opraviť.

- Kontaktné miesto pre metaúdaje - Emailová adresa**
- email: 'Nesprávny tvar adresy elektronickej pošty (e-mail)'
- povinná položka
- Pôvod**
- povinná položka
- Distribučný formát**
- povinná položka
- Lokátor zdroja**
- povinná položka
- Obsah zdroja**
- povinná položka
- Dátum uverejnenia/poslednej revízie/vytvorenia zdroja**
- povinná položka
- Typ dátumu**
- povinná položka
- Jedinečný identifikátor zdroja**
- povinná položka
- Názov zdroja**
- povinná položka
- Zodpovedná organizácia - Emailová adresa**
- email: 'Nesprávny tvar adresy elektronickej pošty (e-mail)'
- povinná položka
- Zodpovedná organizácia - Rola Organizácie**
- povinná položka
- Obmedzenia verejného prístupu - ciselník**
- povinná položka
- Podmienky uplatňované na prístup a použitie - ciselník**
- povinná položka
- Kľúčové slová - Téma INSPIRE**
- povinná položka
- Priestorové rozlíšenie - Mierkové číslo**
- povinná položka
- Priestorové rozlíšenie - Rozlíšenie**
- povinná položka
- Typ priestorovej reprezentácie**
- povinná položka
- Štandardný referenčný systém**
- povinná položka

Vytvoriť: INSPIRE Súbor priestorových údajov

Metazáznam pre súbor priestorových údajov harmonizovaný podľa INSPIRE požiadaviek (INSPIRE dataset)

[Uložiť záznam](#) [Validovať](#) [Uložiť a zavrieť](#) [Zatvoriť editor](#) **Rozpracovaný**

Názov zdroja **povinná položka**

Druh zdroja **povinná položka**

Obsah zdroja **povinná položka**

Súlad so špecifikáciou INSPIRE

Názov Stupeň

Jedinečný identifikátor zdroja **povinná položka** Identifikátor rodičovského záznamu (nepovinný údaj)

Kľúčové slová **povinná položka** Priestorový rozsah (nepovinný údaj)

INSPIRE prioritný dataset (nepovinný údaj) Kľúčové slovo (nepovinný údaj)

Podmienky uplatňované na prístup a použitie **povinná položka** Obmedzenia verejného prístupu **povinná položka**

Útvary podzemnej vody v 2. plánovacom období Vodného plánu Slovenska (2016 - 2021)

28246c1e-1067-4239-9d05-8074d47c42e4

[Editovať](#) [Uložiť ako ISO XML](#) [Uložiť ako DCAT XML](#) [Uložiť ako PDF](#) [Vytlačiť](#)

[Zobraziť INSPIRE validačný report](#) [Otvoriť v RPI CSW](#)

Validačný report

Report bol vyrobený z výsledkov validácie v RPI inštancii Európskeho referenčného validátora a obsahuje zoznam testovacích scenárov a ich výsledkov.

Záznam validný voči XSD schémam **V SÚLADE**

Záznam obsahuje koreňový element MD_Metadata **V SÚLADE**

Jazyka metaúdajov je hodnota z číselníka **V SÚLADE**
<http://www.loc.gov/standards/iso639-2/> **(ATS)**

Je uvedená kontaktná osoba za metaúdaje (uvedenie minimálne Názvu a emailu a roly s hodnotou PointOfContact) **V SÚLADE** **(ATS)**

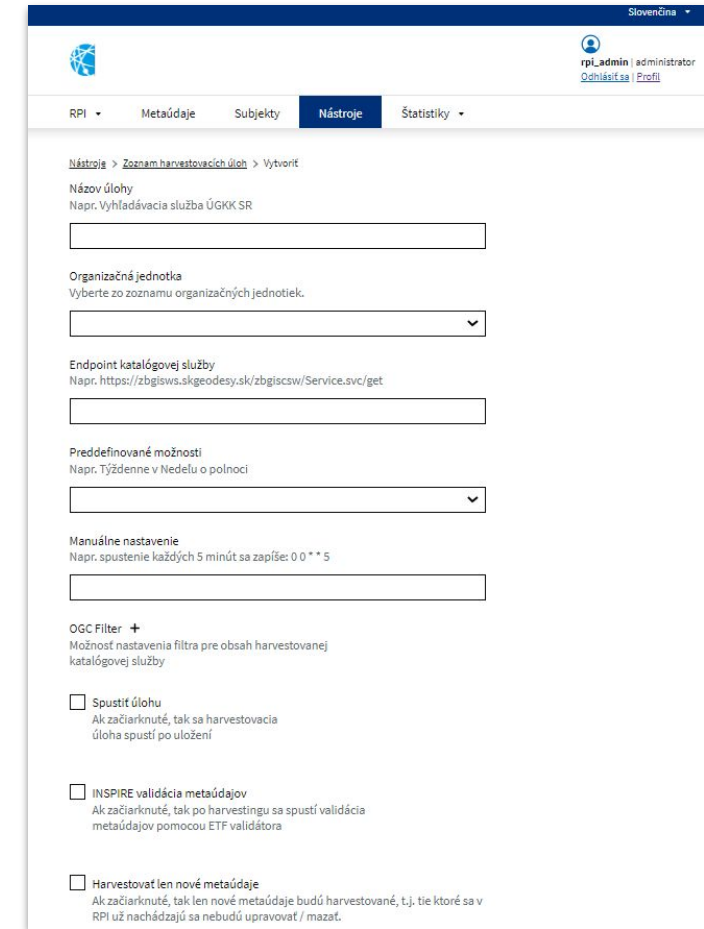
Dátum vytvorenia/aktualizácie metaúdajov **V SÚLADE** **(ATS)**

Názov popisovaného súboru priestorových údajov/služby **V SÚLADE** **(ATS)**

Abstrakt (obsah zdroja) popisovaného súboru **V SÚLADE**

RPI 2.0 - Harvester

- vývoj nového nástroja na harvestovanie metaúdajov v CSW 2.0.2
- metaúdaje nebude možné editovať
- potrebné rešpektovať národný metaúdajový profil SR



Slovenčina

rpi_admin | administrator
Oznámenia | Profil

RPI • Metaúdaje • Subjekty • **Nástroje** • Štatistiky

Nástroje > Zoznam harvestovacích úloh > Vytvoriť

Názov úlohy
Např. Vyhľadávacia služba ÚGKK SR

Organizačná jednotka
Vyberte zo zoznamu organizačných jednotiek.

Endpoint katalógovej služby
Např. https://zbgisws.sk/geodesy.sk/zbgiscsw/Service.svc/get

Preddefinované možnosti
Např. Týždenne v Nedeľu o polnoci

Manuálne nastavenie
Např. spustenie každých 5 minút sa zapíše: 0 0 * * *

OGC Filter +
Možnosť nastavenia filtra pre obsah harvestovanej katalógovej služby

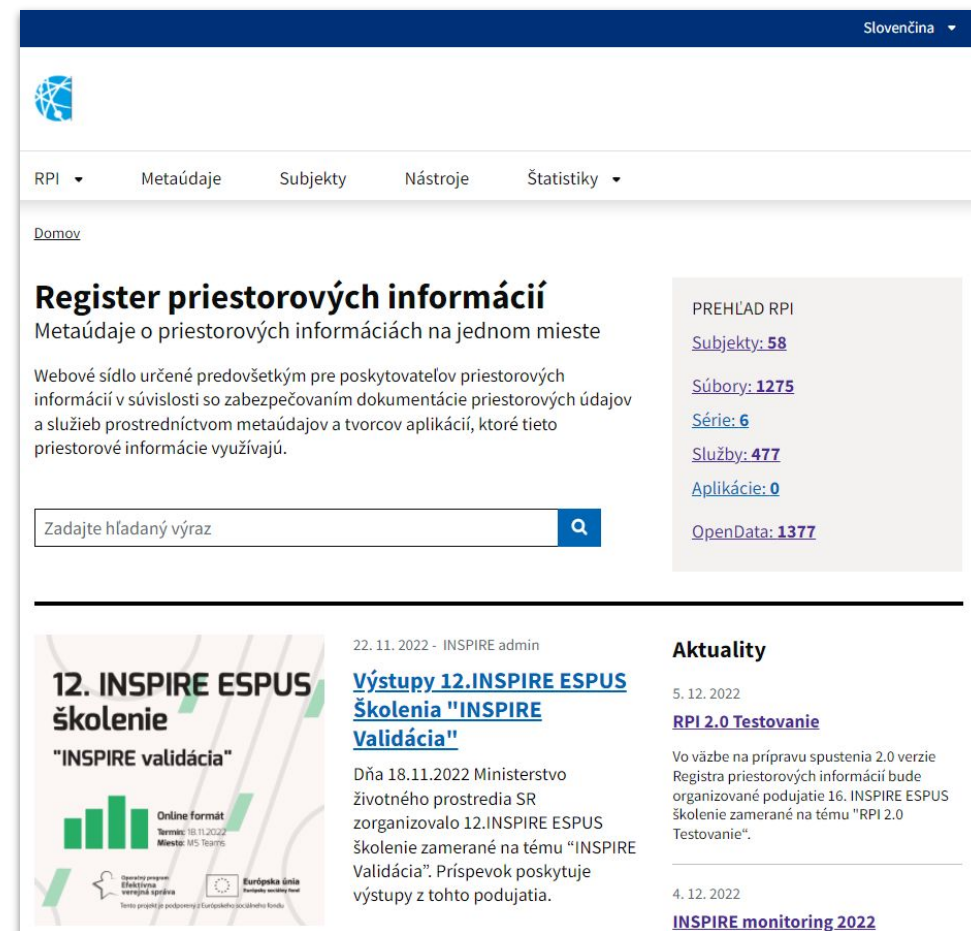
☐ Spustiť úlohu
Ak začiarknuté, tak sa harvestovacia úloha spustí po uložení

☐ INSPIRE validácia metaúdajov
Ak začiarknuté, tak po harvestingu sa spustí validácia metaúdajov pomocou ETF validátora

☐ Harvestovať len nové metaúdaje
Ak začiarknuté, tak len nové metaúdaje budú harvestované, t.j. tie ktoré sa v RPI už nachádzajú sa nebudú upravovať / mazať.

RPI 2.0 - Verejný web (frontend)

- napojenie na spoločné CMS pre správu obsahu
 - menu
 - články, aktuality
- vyhľadávanie a filtrovanie obsahu RPI
 - prehľad metaúdajov
 - zoznam metaúdajov podľa subjektov
 - zoznam metaúdajov podľa INSPIRE tém
 - zoznam metaúdajov podľa Priority datasetov



RPI 2.0 - Verejný web (frontend)

Domov > Zoznam metaúdajov

Zoznam metaúdajov

Zdieľať

1758 výsledkov

Zadajte hľadaný výraz

~ Rozšírené vyhľadávanie

Výsledky na stranu 50

Číslo riadku	ID	Názov	Zdroj	Organizácia	Prístup a použitie	Dátum
1		INSPIRE - Zdroje nerastných surovín - Výskyt charakteru ťažby	Súbor priestorových údajov	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky	CC BY Creative Commons Attribution („uvedenie autora“) 4.0	20. 10. 2022
2		INSPIRE PD 15.01 Mapy povodňového ohrozenia - oblasti s nízkou pravdepodobnosťou	Súbor priestorových údajov	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky	Neuplatňujú sa žiadne podmienky (CC0 Voľné dielo)	10. 5. 2017
3		INSPIRE PD 21.02 Malé zásobované oblasti podľa smernice 98/83/ES - body odberu pitnej vody	Súbor priestorových údajov	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky	podmienky neznáme podmienky neznáme	3. 6. 2019
4		INSPIRE PD 35.01 Monitorovacie stanice podľa smernice 91/676/EEC	Súbor priestorových údajov	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky	CC BY Creative Commons Attribution („uvedenie autora“) 4.0	25. 3. 2022

Domov > Zoznam metaúdajov

Zoznam metaúdajov

Zdieľať

1758 výsledkov

Zadajte hľadaný výraz

^ Skryť rozšírené vyhľadávanie

☐ Súbor priestorových údajov
 ☐ Služba priestorových údajov
 ☐ Séria súborov priestorových údajov
 ☐ Aplikácia

INSPIRE téma

Zvoľte možnosť

Jedinečný identifikátor

Zadajte hľadaný výraz

Názov zdroja

Zadajte hľadaný výraz

Súlad so špecifikáciou INSPIRE

Zadajte hľadaný výraz

Prístup a použitie

Zadajte hľadaný výraz

Typ služby

Zadajte hľadaný výraz

Dátum od

Vyberte dátum

Dátum do

Vyberte dátum

Ministerstvo

Zadajte hľadaný výraz

Organizácia

Zadajte hľadaný výraz

Prioritné datasety - doména

Zvoľte možnosť

Prioritné datasety - legislatíva

Zvoľte možnosť

Filtrovať

RPI 2.0 - Verejný web (frontend)

RPI ▾ Metaúdaje **Subjekty** Nástroje Štatistiky ▾

[Domov](#) > Zoznam povinných osôb a tretích strán

Zoznam povinných osôb a tretích strán

Zdieľať

58 výsledkov

Zadajte hľadaný výraz

INSPIRE téma Zvoľte možnosť ▾ Kategória subjektu Zvoľte možnosť ▾ Menný priestor Zadajte hľadaný výraz

Filtrovať

Výsledky na stranu 50 ▾

Číslo riadku	ID	Názov subjektu	Kategória subjektu	Sektor / rezort	Nástroje
1		Alexandra Guťanová	Dobrovoľný prispievateľ	UNKNOWN	
2		Archeologický ústav Slovenskej akadémie vied, verejná výskumná inštitúcia	Povinná osoba	UNKNOWN	
3		Banskobystrický samosprávny kraj	Povinná osoba	UNKNOWN	

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

UNKNOWN

Zdieľať

IČO: 42181810

Adresa: Námestie L. Štúra
Bratislava - mestská časť Staré Mesto
81235

E-mail: info@enviro.gov.sk

Kategória subjektu: Povinná osoba

Typ subjektu: PO

Popis subjektu: Rozpočtová organizácia

Sektor / rezort: UNKNOWN

Zoznam metaúdajov

261 výsledkov

Výsledky na stranu 10 ▾

Číslo riadku	ID	Názov	Zdroj	Organizácia	Prístup a použitie	Dátum
1		Kontroly inšpekcie biologickej bezpečnosti	Súbor priestorových údajov	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky	CC BY Creative Commons Attribution („uviedenie autora“) 4.0	7. 12. 2022
2		Štátna mapa odvodená 1 : 5 000 II. vydanie (ukážka)	Súbor priestorových údajov	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky	Neuplatňujú sa žiadne podmienky (CC0 Voľné dielo)	7. 12. 2022
3		Základná mapa 1 : 10 000 (rastrový ekvivalent) REZM10	Súbor priestorových údajov	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky	Neuplatňujú sa žiadne podmienky (CC0 Voľné dielo)	7. 12. 2022
4		Historické plány Bratislavy (19. storočie)	Súbor priestorových údajov	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky	Neuplatňujú sa žiadne podmienky (CC0 Voľné dielo)	7. 12. 2022
5		Topografické mapovanie 1 : 10 000 (1957 - 1971)	Súbor priestorových údajov	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky		7. 12. 2022



RPI 2.0 - Verejný web (frontend)

Domov > Statistika > INSPIRE témy

INSPIRE témy

Metaúdaje podľa INSPIRE tém

PRÍLOHA I

Geografické systémy sietí

Súbory: 15

Zemepisné názvy

Súbory: 14 Série: 1

Správne jednotky

Súbory: 66 Série: 1

Adresy

Súbory: 1 Služby: 2

Katastrálne parcely

Súbory: 5

Dopravné siete

Súbory: 65 Série: 3 Služby: 8

Hydrografia

Súbory: 117 Služby: 8

Chránené územia

Súbory: 28 Služby: 11

PRÍLOHA II

Výška

Súbory: 118

Krajinná pokrývka (land cover)

Súbory: 58 Služby: 6

Ortometria

Súbory: 11

Geológia

Súbory: 68 Služby: 12

PRÍLOHA III

Štatistické jednotky

Súbory: 10

Stavby

Súbory: 13

Pôda

Súbory: 52 Služby: 2

Využitie územia

Súbory: 141 Služby: 2

Domov > Zoznam metaúdajov

Zoznam metaúdajov

Zdieľať

Dopravné siete x 75 výsledkov

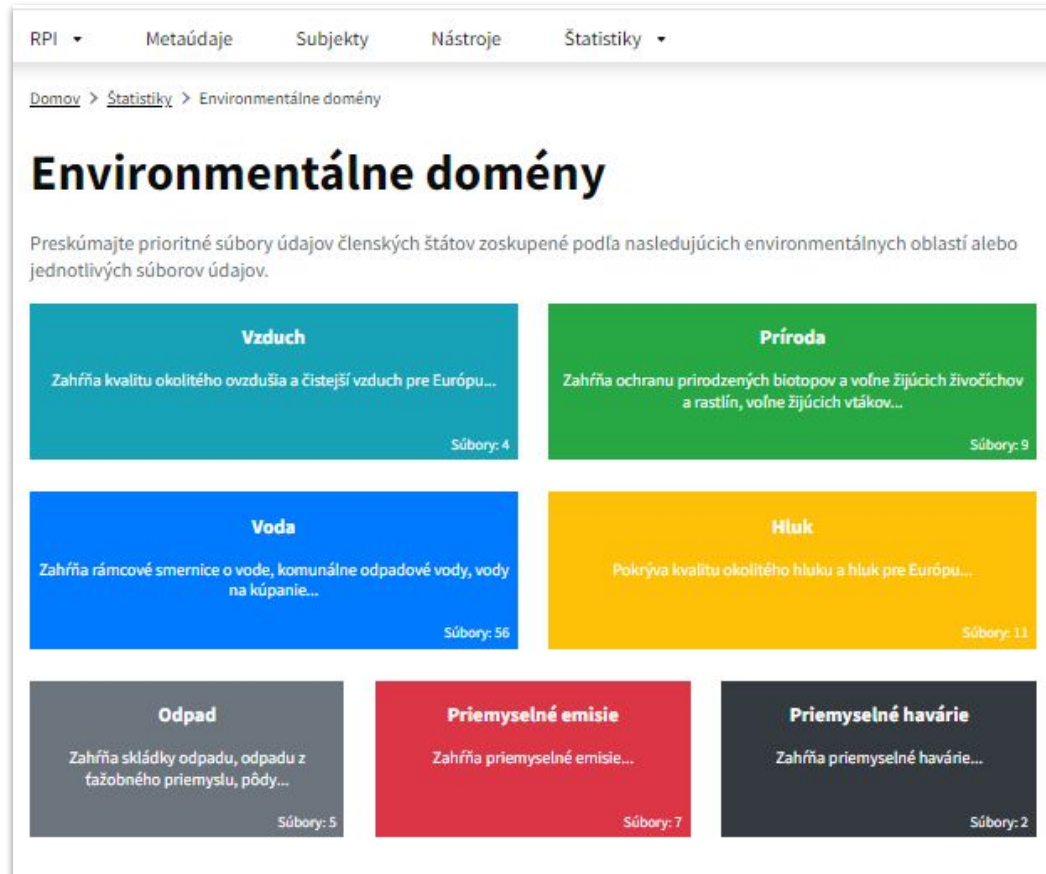
Zadajte hľadaný výraz

Rozšírené vyhľadávanie

Výsledky na stranu 50

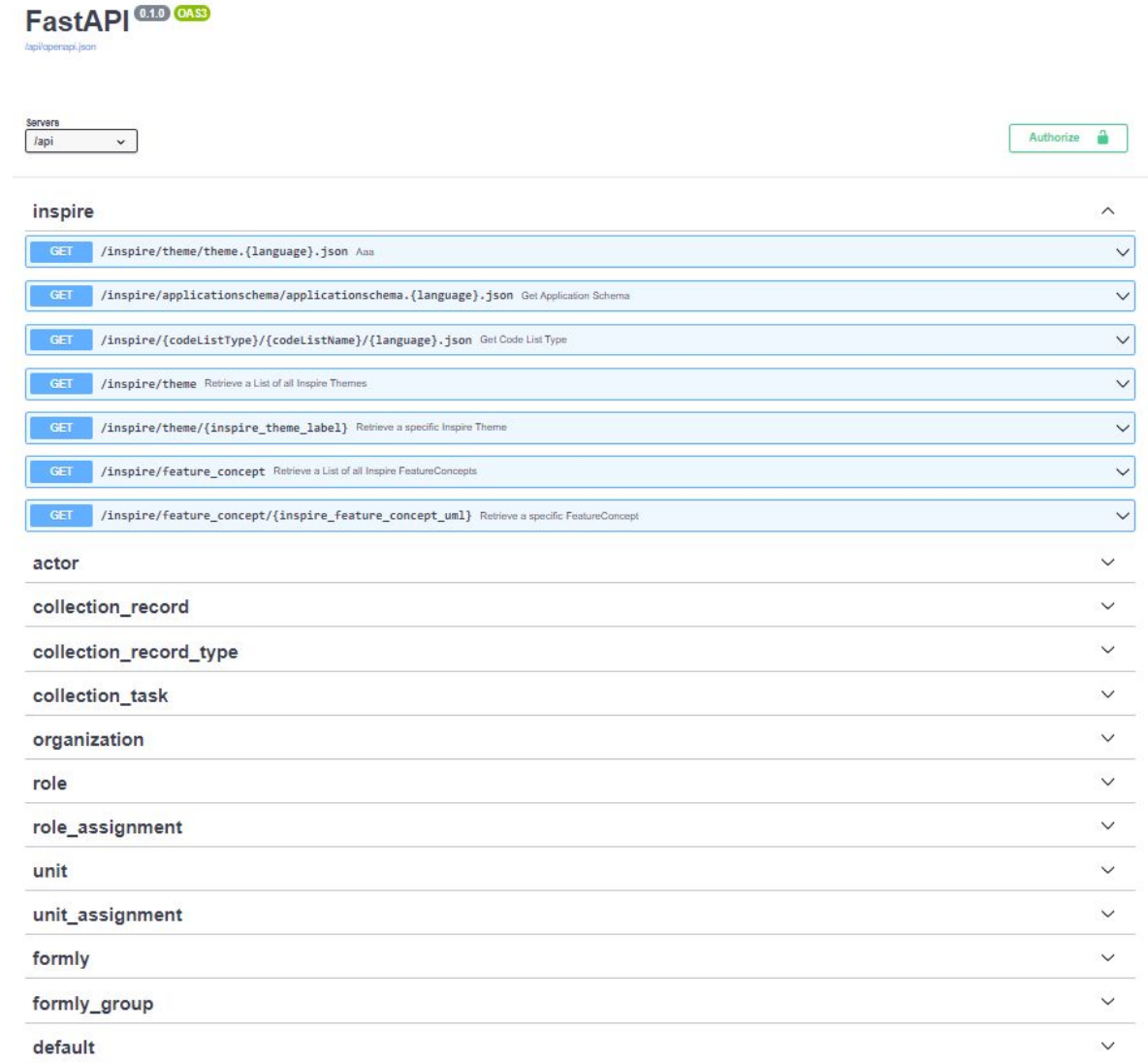
Číslo riadku	ID	Názov	Zdroj	Organizácia	Pristup a použitie	Dátum
1		Železnica [Atlas krajiny Slovenskej republiky]	Súbor priestorových údajov	Slovenská agentúra životného prostredia	CC BY Creative Commons Attribution („uviedenie autora“) 4.0	23. 9. 2022
2		Cesta II. triedy [Atlas krajiny Slovenskej republiky]	Súbor priestorových údajov	Slovenská agentúra životného prostredia	CC BY Creative Commons Attribution („uviedenie autora“) 4.0	23. 9. 2022
3		Počet spojov zastavujúcich v sídle počas 1 dňa [Atlas krajiny Slovenskej republiky]	Súbor priestorových údajov	Slovenská agentúra životného prostredia	CC BY Creative Commons Attribution („uviedenie autora“) 4.0	23. 9. 2022
4		Letisko [Atlas krajiny Slovenskej republiky]	Súbor priestorových údajov	Slovenská agentúra životného prostredia	CC BY Creative Commons Attribution („uviedenie autora“) 4.0	23. 9. 2022
5		Nákladná a osobná letecká preprava - letiská (r. 2000) [Atlas krajiny Slovenskej republiky]	Súbor priestorových údajov	Slovenská agentúra životného prostredia	CC BY Creative Commons Attribution („uviedenie autora“) 4.0	23. 9. 2022

RPI 2.0 - Verejný web (frontend)



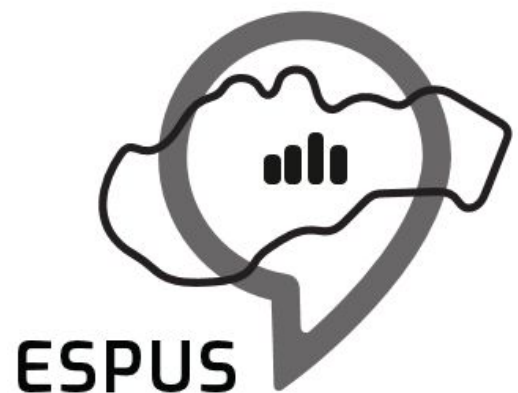
RPI 2.0 - OpenAPI

- restove JSON API



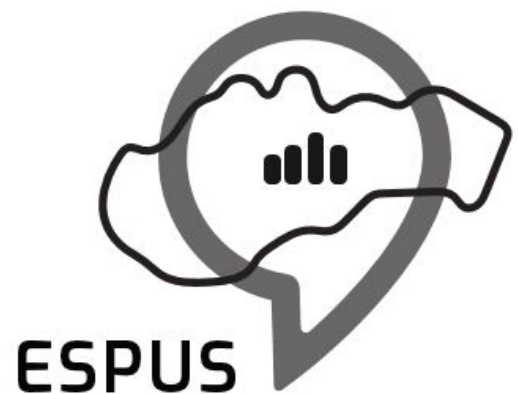
RPI 2.0 - Migrácia obsahu zo súčasného RPI

- RPI1 metaúdaje v súlade s TG 1.3
- migrácia a úprava cez XSLT
- zabezpečenie súladu s TG 2.0
- zabezpečenia súladu s národným metaúdajovým profilom
- konsolidácia obsahu
 - mapovanie na číselníky
 - gmx:Anchor



Efektívna správa priestorových údajov a služieb

Ďakujem za pozornosť

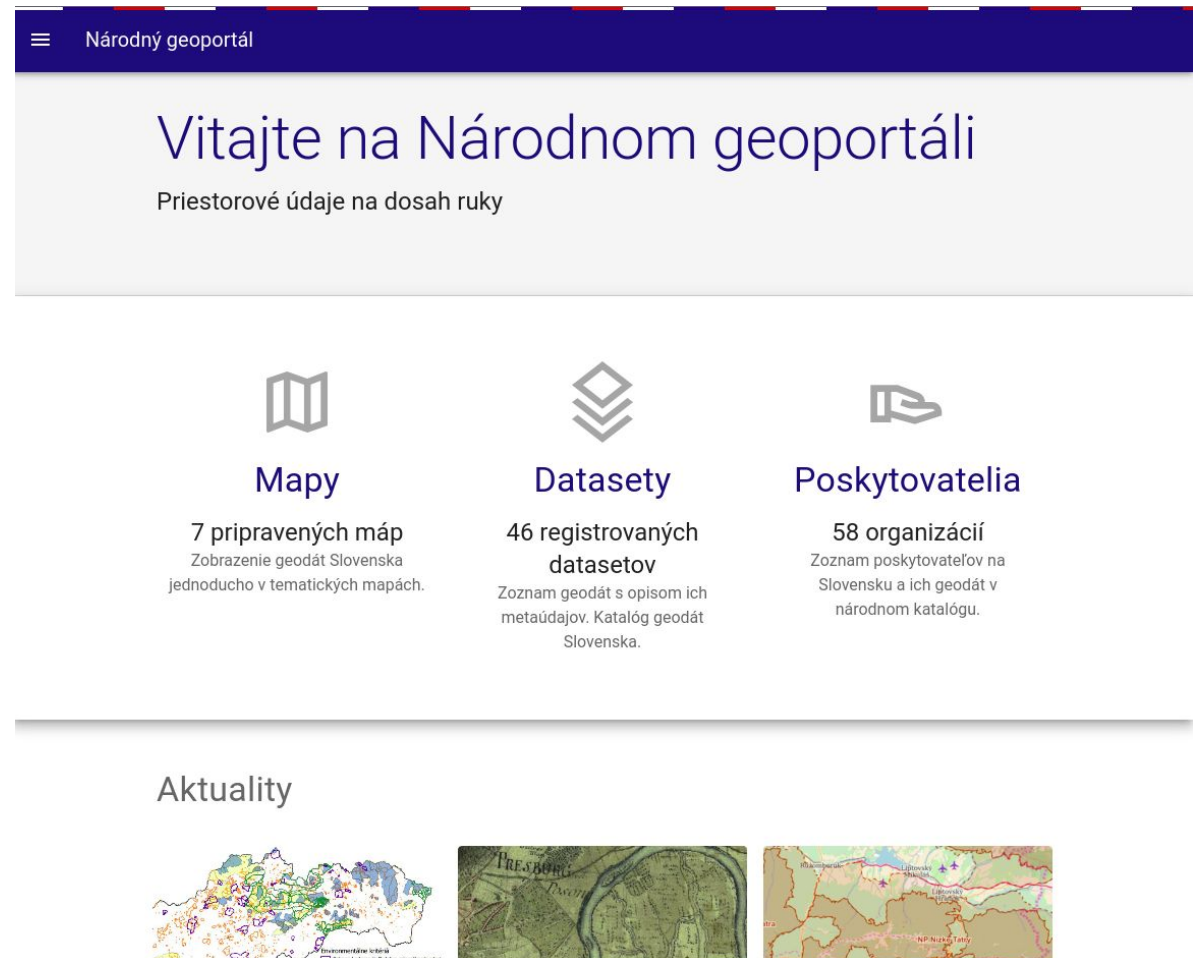


Efektívna správa priestorových údajov a služieb

Národný Geoportál 2.0

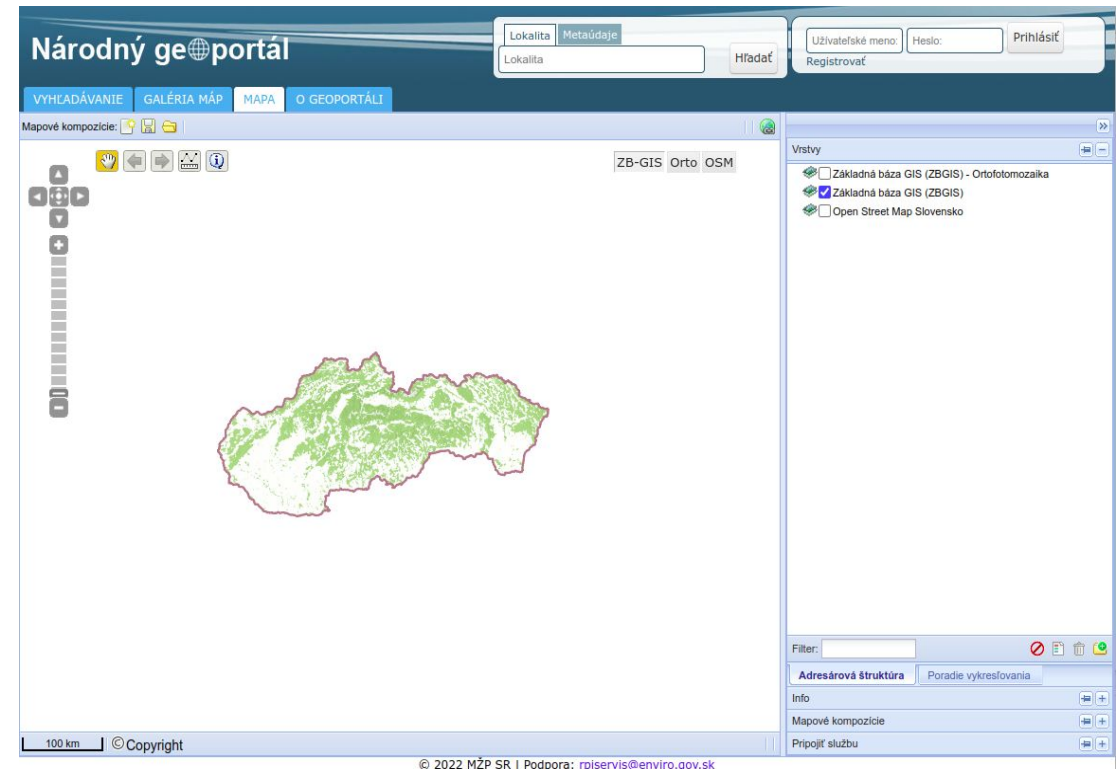
Národný Geoportál 2.0

- Východiská
- Prípady použitia
- Koncepty
- Metaúdaje + CSW
- Architektúra
- Technológie
- Funkcionalita
- Rozvoj



NG 2.0 - Východiská

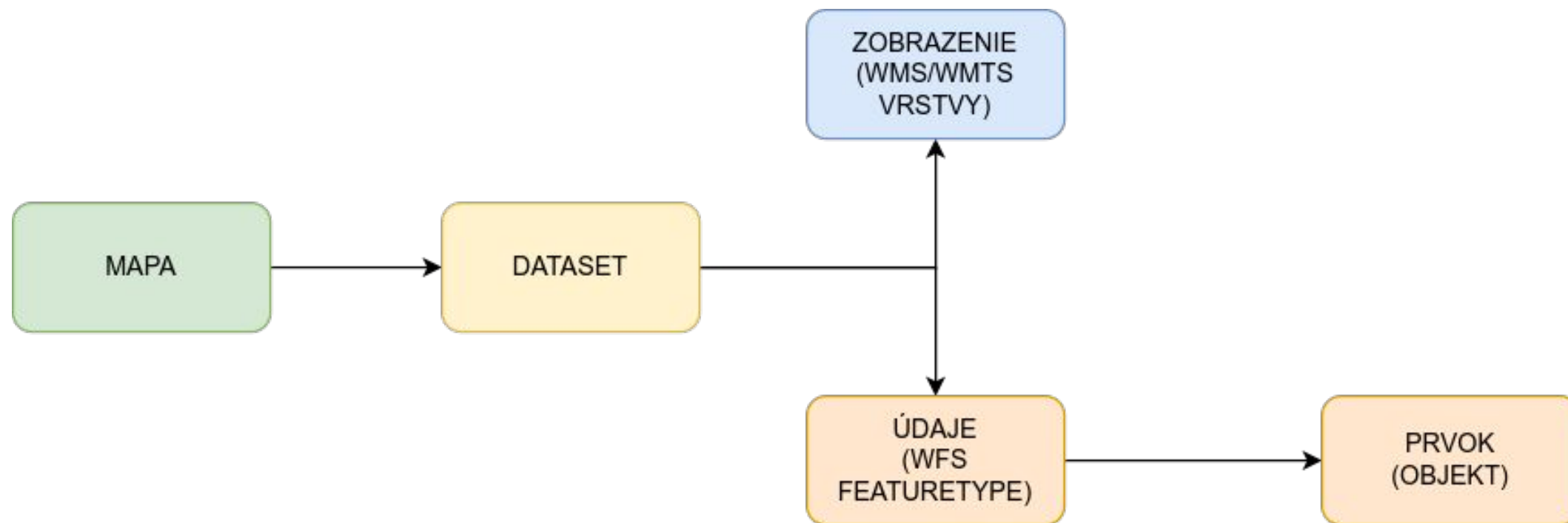
- existujúci portál zastaralý a neudržiavaný
- back to basics -> jednoduchosť, zrozumiteľnosť (obmedziť GIS terminológiu)
- moderné technológie
- chceme mať kontrolu nad kódom (codebase v Gitlabe pod MŽP organizáciou)
- postupné pridávanie žiadanej funkcionality (až keď ju používateľ vypýta)
- nepoznáme údajový model každého datasetu, preto pracujeme iba so simple features
- neprešiel JPPÚS - technický projekt



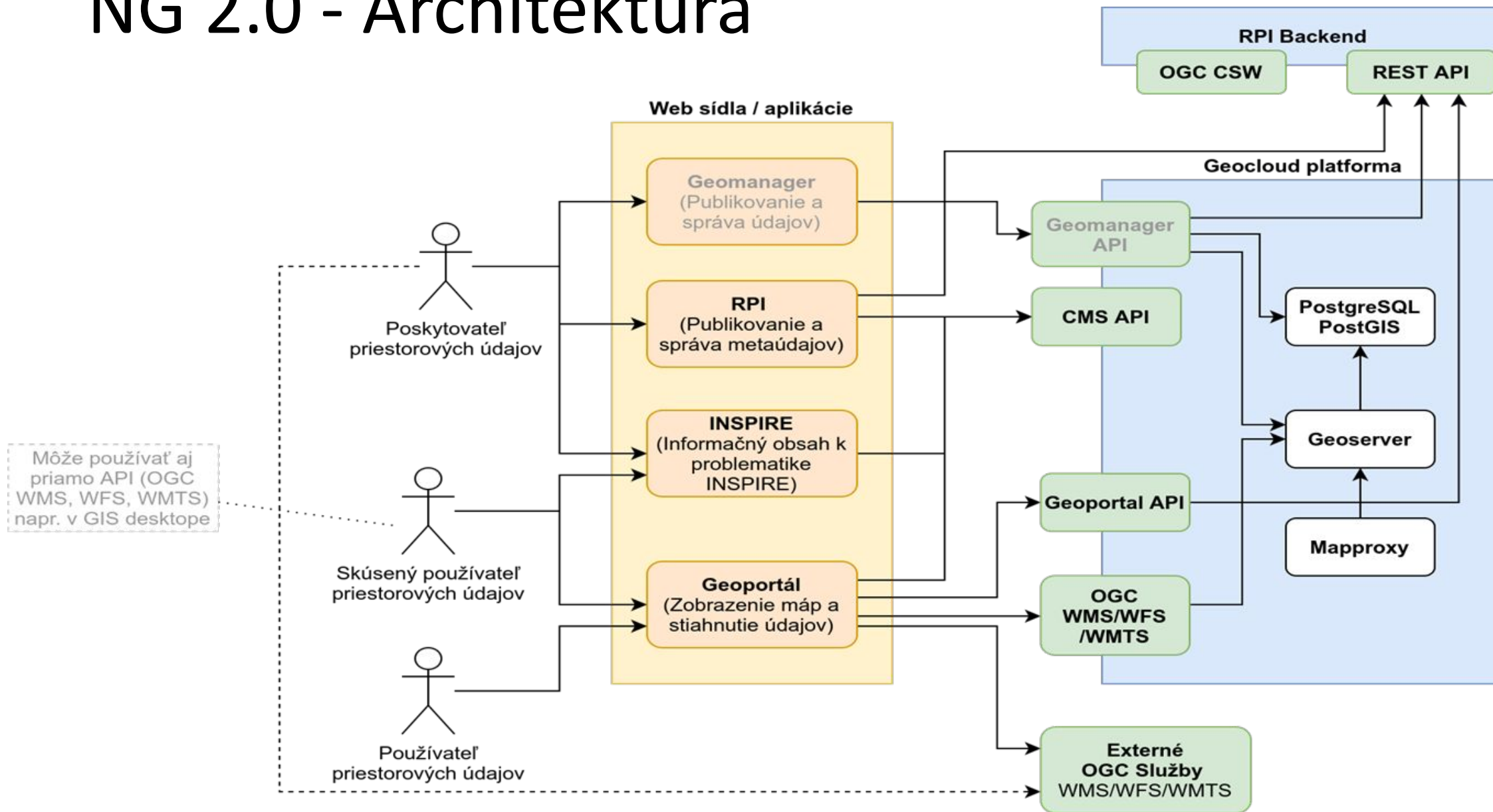
NG 2.0 - Základné prípady použitia

- Prehľad údajov (datasetov) v NIPI
- Zobrazenie datasetu v default mape
- Uloženie datasetu
- Prezeranie pripravených máp
- Tvorba máp používateľmi

NG 2.0 - Koncepty



NG 2.0 - Architektúra



NG 2.0 - Metaúdaje - OnlineResources

- INSPIRE metaúdajový profil nie je dosť špecifický na to aby sme vedeli implementovať najjednoduchší prípad použitia -> priame zobrazenie datasetu, chýba identifikácia "layer" resp. "featureType" priamo v md záznamu pre dataset
- Pre portrayal
 - WMS GetMap
 - WMTS GetTile
- Pre data
 - WFS GetFeature

NG 2.0 - úprava CSW v RPI2

- nové queryables
 - isSearchable
 - isViewable
- monkey patching PyCSW

```
<ows:Value>apiso:OtherConstraints</ows:Value>
<ows:Value>apiso:Publisher</ows:Value>
<ows:Value>apiso:Relation</ows:Value>
<ows:Value>apiso:ResponsiblePartyRole</ows:Value>
<ows:Value>apiso:SpecificationDate</ows:Value>
<ows:Value>apiso:SpecificationDateType</ows:Value>
<ows:Value>apiso:SpecificationTitle</ows:Value>
</ows:Constraint>
▼ <ows:Constraint name="RPIQueryables">
  <ows:Value>rpi:IsSearchable</ows:Value>
  <ows:Value>rpi:IsViewable</ows:Value>
  <ows:Value>rpi:OrganizationUUID</ows:Value>
  <ows:Value>rpi:RecordUUID</ows:Value>
</ows:Constraint>
▼ <ows:Constraint name="SupportedDublinCoreQueryables">
  <ows:Value>csw:AnyText</ows:Value>
  <ows:Value>dc:contributor</ows:Value>
  <ows:Value>dc:creator</ows:Value>
  <ows:Value>dc:date</ows:Value>
  <ows:Value>dc:format</ows:Value>
  <ows:Value>dc:identifier</ows:Value>
```

NG 2.0 - Technológie + Infraštruktúra

- Open source



Vue.js



Vuetify

- Web (SPA)

- VueJS
- Vuetify
- Openlayers



OpenLayers

- Rest API

- FastAPI (Python)
- PostgreSQL



FastAPI



PostgreSQL

- Infraštruktúra -> projekt “geocloud” vo vládnom cloud-e

NG 2.0 - Údajový model - Mapa

- slug
- author
- md (title, description, imageUrl)
- srs
- extent
- resolutions
- constraintResolution
- background
- initView (center, resolution)
- datasets, datasetsBase

NG 2.0 - Údajový model - Dataset

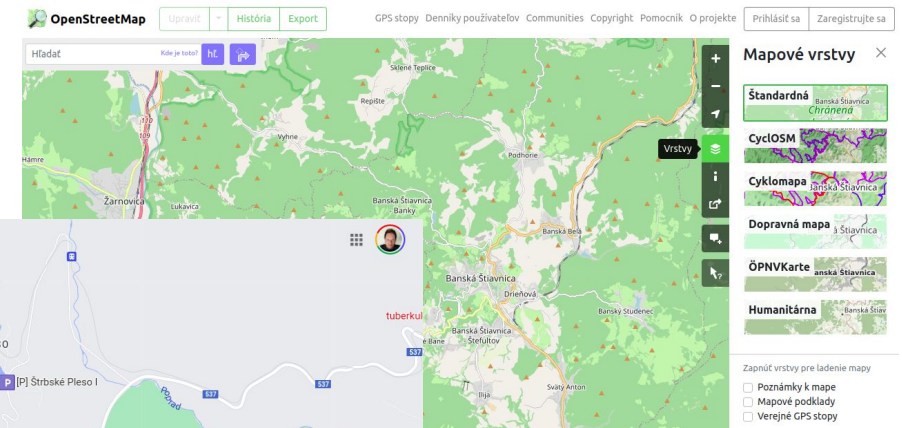
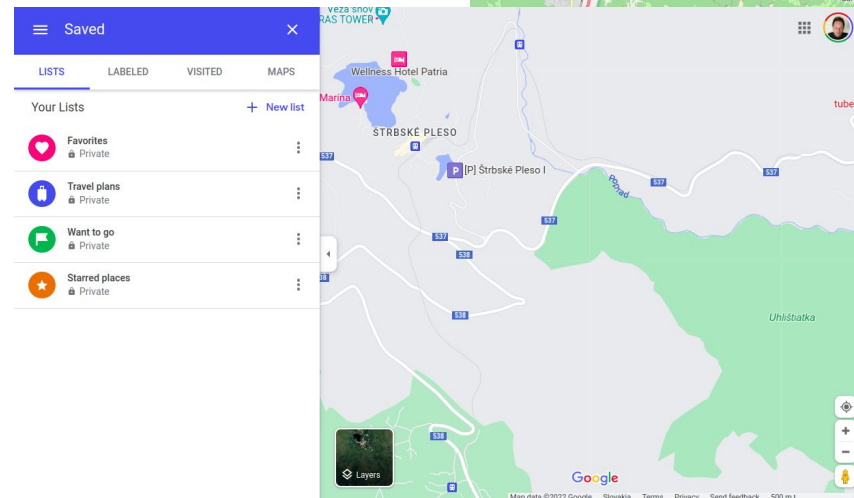
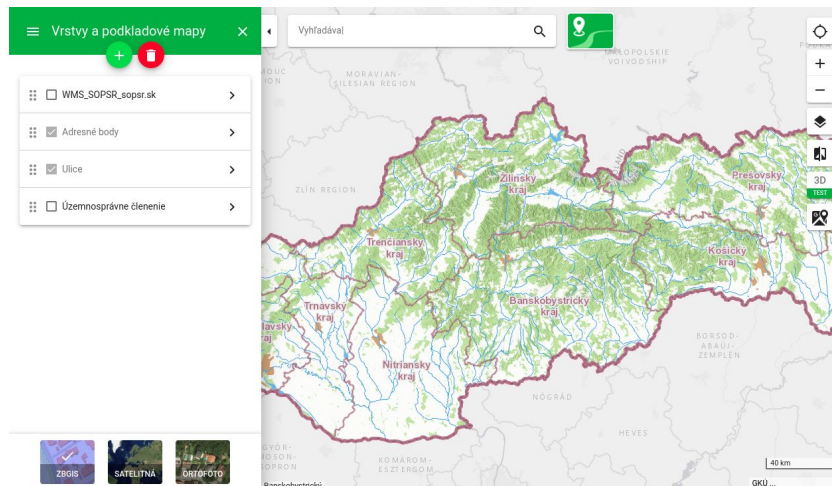
- provider
- md (title, description)
- isViewable
- isSearchable
- visible
- opacity
- color (selected feature)
- layers
- source

NG 2.0 - Údajový model - Layers a datasource

- Layer - WMS
 - url
 - name (id)
 - md (title, description ...)
 - projections
 - minResolution
 - maxResolution
 - styles
 - visible
 - opacity
 - currentStyle
- Layer - WMTS
 - vid' WMS (okrem styles)
 - format
 - tileGridOrigin
 - tileGridResolutions
 - tileGridMatrixIds
 - tileGridMatrixSizes
 - tileGridTileSize
- Source - WFS
 - type = "wfs"
 - url
 - featureType
 - properties (name, datatype)
 - titlePropertyName

NG 2.0 - UI

- Material Design
- ID-SK podľa nie je celkom vhodné pre mapové aplikácie resp. pre komplexnejšie web aplikácie s väčším množstvom kontextových informácií
- Inšpirácie: ZBGIS klient, Google maps, OSM klient



NG 2.0 - Funkcionalita - Galéria - Mapy

 Národný geoportál

Galéria máp

Prehliadajte si mapy pripravné na rôzne prípady použitia

 MAPY

 DATASETY

 POSKYTOVATELIA



7 položiek

ZOBRAZIŤ FILTER 

 Najnovšie 

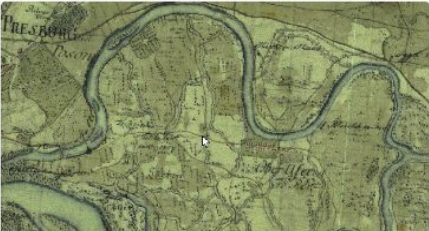


Krajinná pokrývka CORINE

 Geoportál

Objekty zemského povrchu (prírodné aj človekom vytvorené), ktoré možno rozpoznať na satelitných snímkach prostredníctvom fyziognomických (vzhľadových) charakteristík. Interpretácia satelitných snímok umožnila získať informácie o polohe a rozlohe areálov 44 tried krajinnéj pokrývky Európy, z ktorých sa na Slovensku vyskytuje 31 tried.

ZOBRAZIŤ MAPU



Historické mapy Slovenska

 Geoportál

Zbierka rôznych historických máp z 18.-20. storočia vyhotovené v rozličných mierkach a kartografických zobrazeniach.

ZOBRAZIŤ MAPU



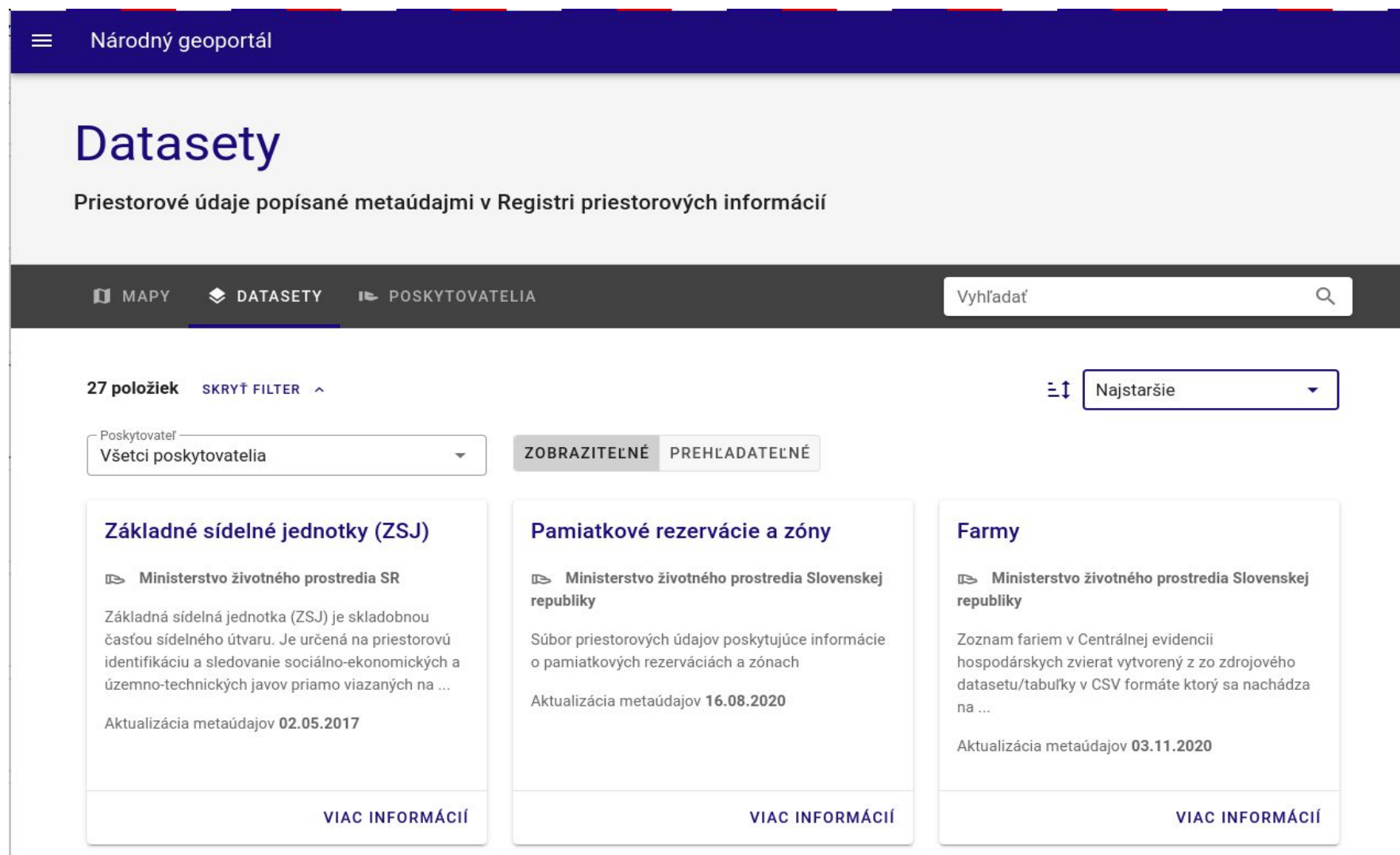
IEP - Analýza: Priorizácia investičných projektov v rezorte MŽP SR

 Geoportál

Priestorové údaje analýzy vytvorenej v spolupráci s VÚVH, SAŽP, ŠOP SR, SVP š.p., MF SR na prípravu prvej metodiky prioritizácie investícií Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky.

ZOBRAZIŤ MAPU

NG 2.0 - Funkcionalita - Galéria - Datasets



The screenshot shows the 'Datasets' section of the National Geoportal. The header is dark blue with the text 'Národný geoportál' and a menu icon. Below the header, the word 'Datasety' is prominently displayed in a large, dark blue font. Underneath it, a subtitle reads 'Priestorové údaje popísané metaúdajmi v Registri priestorových informácií'. A navigation bar contains three tabs: 'MAPY', 'DATASETY' (which is active and highlighted in blue), and 'POSKYTOVATELIA'. To the right of these tabs is a search bar with the placeholder text 'Vyhľadať' and a magnifying glass icon. Below the navigation bar, there are filters: '27 položiek' and 'SKRYTÍ FILTER' with a downward arrow. To the right of these is a sorting dropdown menu set to 'Najstaršie'. Below the filters, there are three data cards. Each card has a title, a provider icon and name, a description, and an update date. At the bottom of each card is a link that says 'VIAC INFORMÁCIÍ'.

Národný geoportál

Datasety

Priestorové údaje popísané metaúdajmi v Registri priestorových informácií

MAPY DATASETY POSKYTOVATELIA

Vyhľadať

27 položiek SKRYTÍ FILTER

Poskytovateľ
Všetci poskytovatelia

ZOBRAZITEĽNÉ PREHLADATEĽNÉ

Základné sídelné jednotky (ZSJ)

Ministerstvo životného prostredia SR

Základná sídelná jednotka (ZSJ) je skladobnou časťou sídelného útvaru. Je určená na priestorovú identifikáciu a sledovanie sociálno-ekonomických a územno-technických javov priamo viazaných na ...

Aktualizácia metaúdajov 02.05.2017

VIAC INFORMÁCIÍ

Pamiatkové rezervácie a zóny

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

Súbor priestorových údajov poskytujúce informácie o pamiatkových rezerváciách a zónach

Aktualizácia metaúdajov 16.08.2020

VIAC INFORMÁCIÍ

Farmy

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

Zoznam fariem v Centrálnej evidencii hospodárskych zvierat vytvorený z zo zdrojového datasetu/tabuľky v CSV formáte ktorý sa nachádza na ...

Aktualizácia metaúdajov 03.11.2020

VIAC INFORMÁCIÍ

NG 2.0 - Funkcionalita - Galéria - Dataset - Detail

 Národný geoportál

Farmy

Plemenárske služby Slovenskej republiky, Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

Popis datasetu

Kľúčové slová: Výrobné a priemyselné zariadenia, Národný

Zoznam fariem v Centrálnej evidencii hospodárskych zvierat vytvorený z zdrojového datasetu/tabuľky v CSV formáte ktorý sa nachádza na http://pssr.sk/stiah/dataset/Zoznam_evidovanych_fariem_v_CEHZ.csv.
[/Zoznam_evidovanych_fariem_v_CEHZ.csv](#)

Vytvorený: 03.11.2020

Kontakty

Plemenárske služby Slovenskej republiky (custodian)
jozefpalenik@pssr.sk

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky (resourceProvider)
martin.tuchyna@enviro.gov.sk

Údaje o datasete poskytuje Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky prostredníctvom Registra priestorových informácií (RPI). Posledná zmena vykoná v registri 30.11.2022.

[Záznam o datasete v registri priestorových informácií](#)

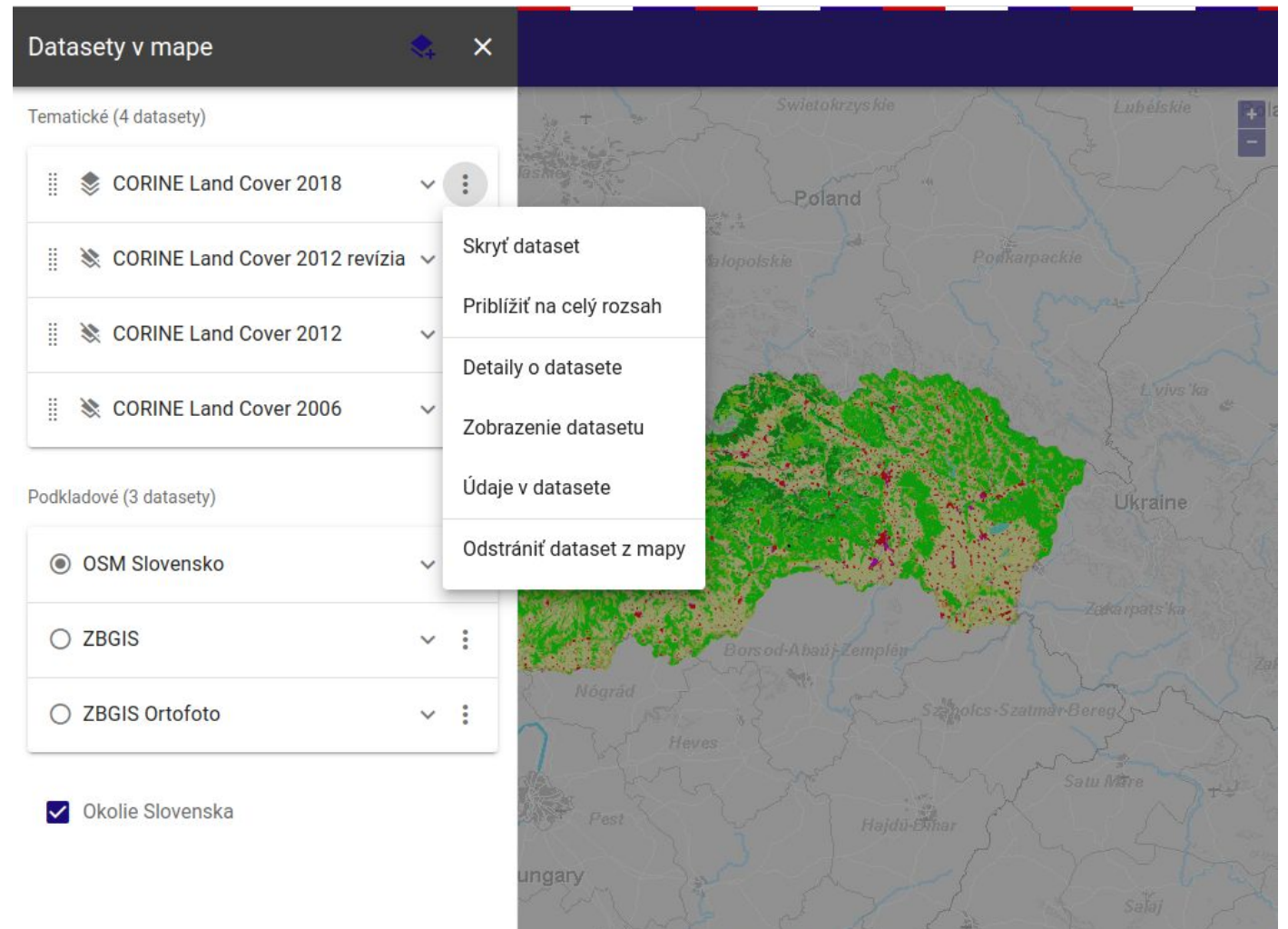
Zobrazenie

Dataset je zobraziteľný v Geoportále pretože má zdokumentované WMS/WMTS vrstvy.

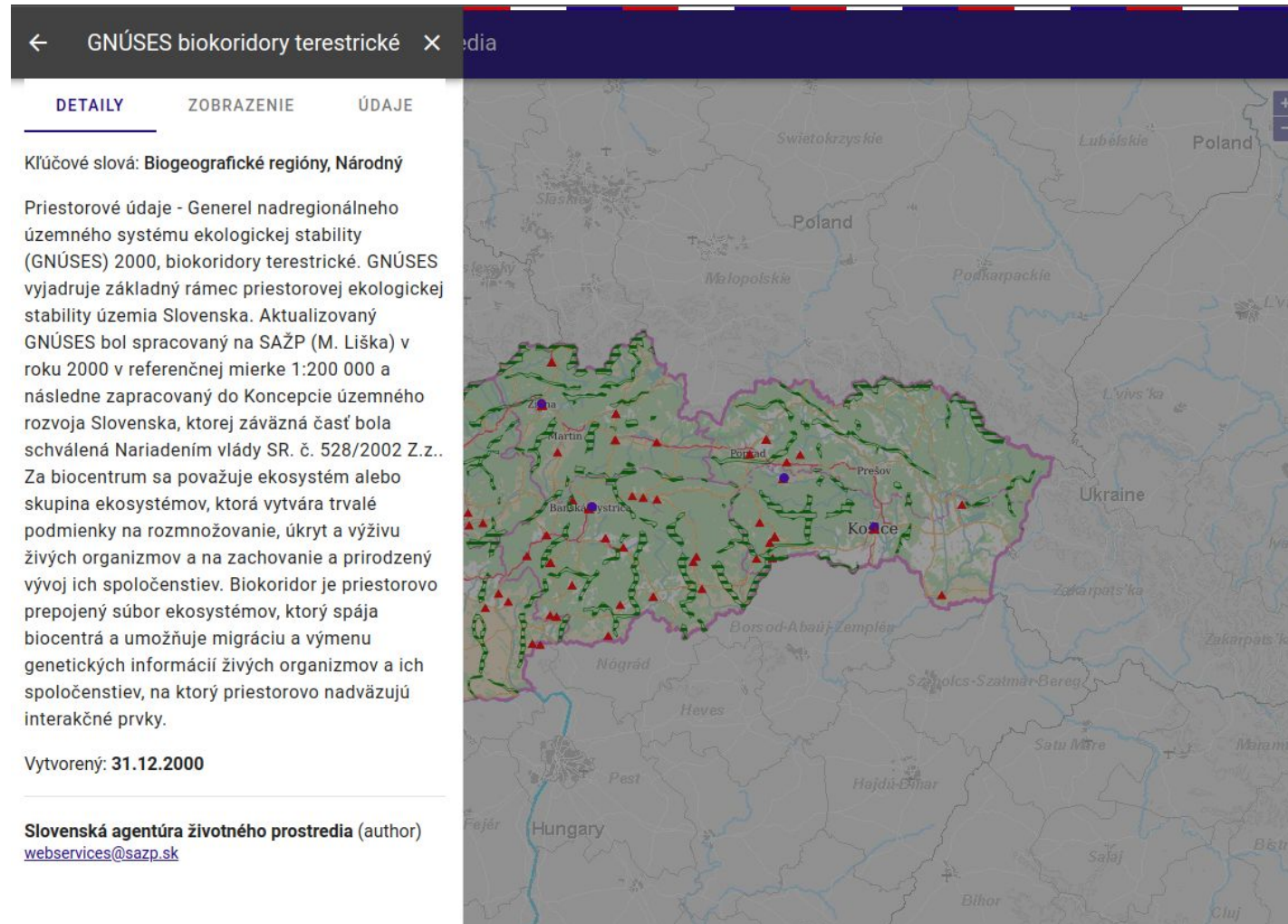
[ZOBRAZIŤ V MAPE](#)

NG 2.0 - Funkcionalita - Mapa - Datasets

- Viditeľnosť
- Priehľadnosť
- Poradie vykreslenia
- Zoom to dataset
- Prepínanie podkladových datasetov



NG 2.0 - Funkcionalita - Mapa - Dataset - Detail



NG 2.0 - Funkcionalita - Mapa - Dataset - Údaje

Aglomerácie

DETAILY

ZOBRAZENIE

ÚDAJE

Údaje v datasete sú sprístupnené prostredníctvom OGC WFS služby

WFS služba (koncový bod)

https://maps.geocloud.sk/geoserver/mzp_iep/ows

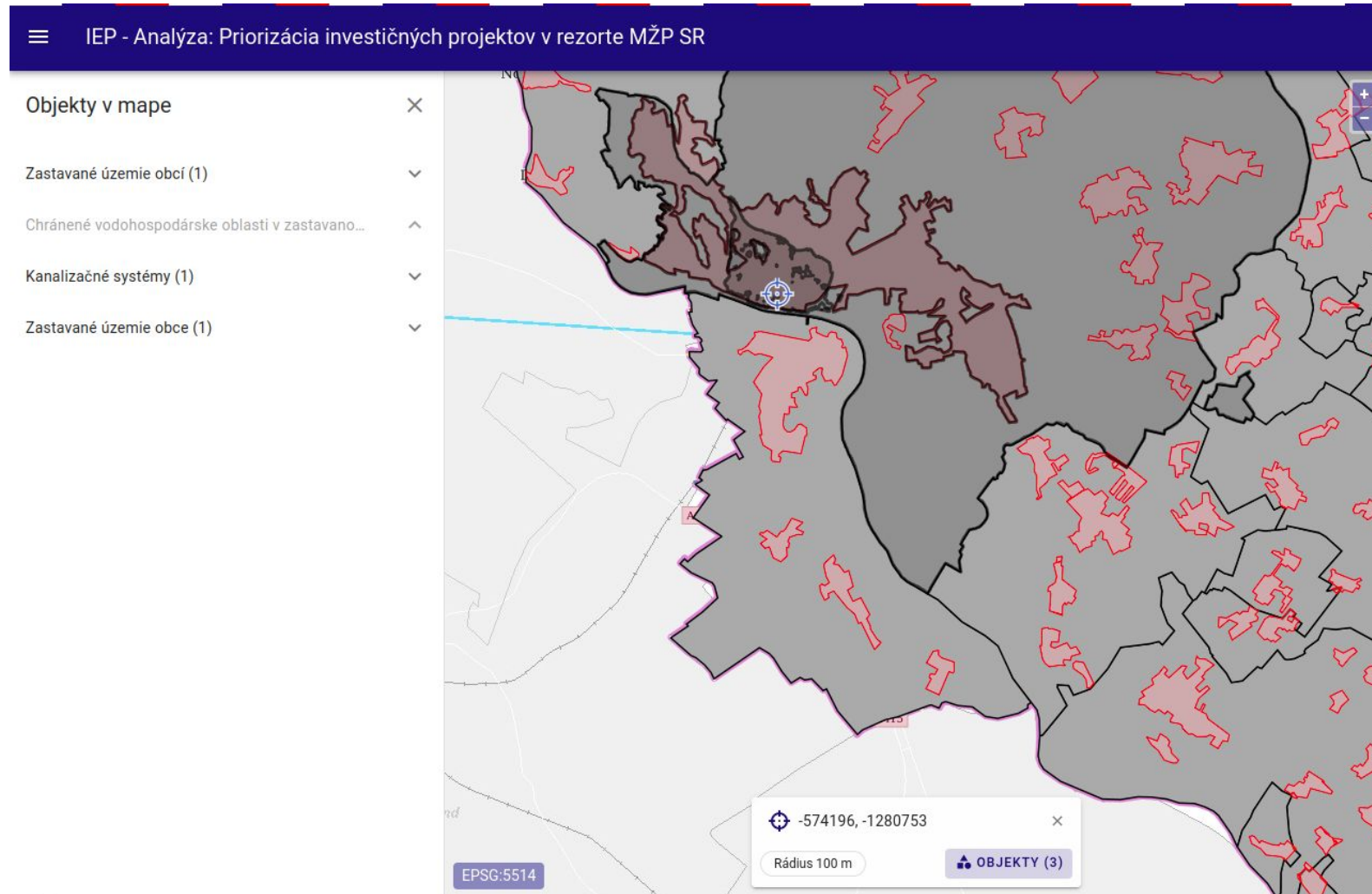
Názov triedy objektov (feature type)

aglo_orig

Údaje v datasete je možné stiahnuť priamo z WFS služby vo formáte GML (objem stiahnutých údajov môže byť obmedzený prevádzkovateľom služby).

ULOŽIŤ DATASET

NG 2.0 - Funkcionalita - Mapa - Výber prvkov



NG 2.0 - Funkcionalita - Mapa - Detail prvku

← Detaily objektu ×

id_sk

SK_4887

area_ha

318407.306587

remark

code_18

211

legend_id

211

legend_name_sk

Nezavlažovaná orná pôda

legend_name_en

Non-irrigated arable land

shape_length

4719267.3864814

shape_area

3.18407306586938E9

id_land_cover_dataset

clc2018

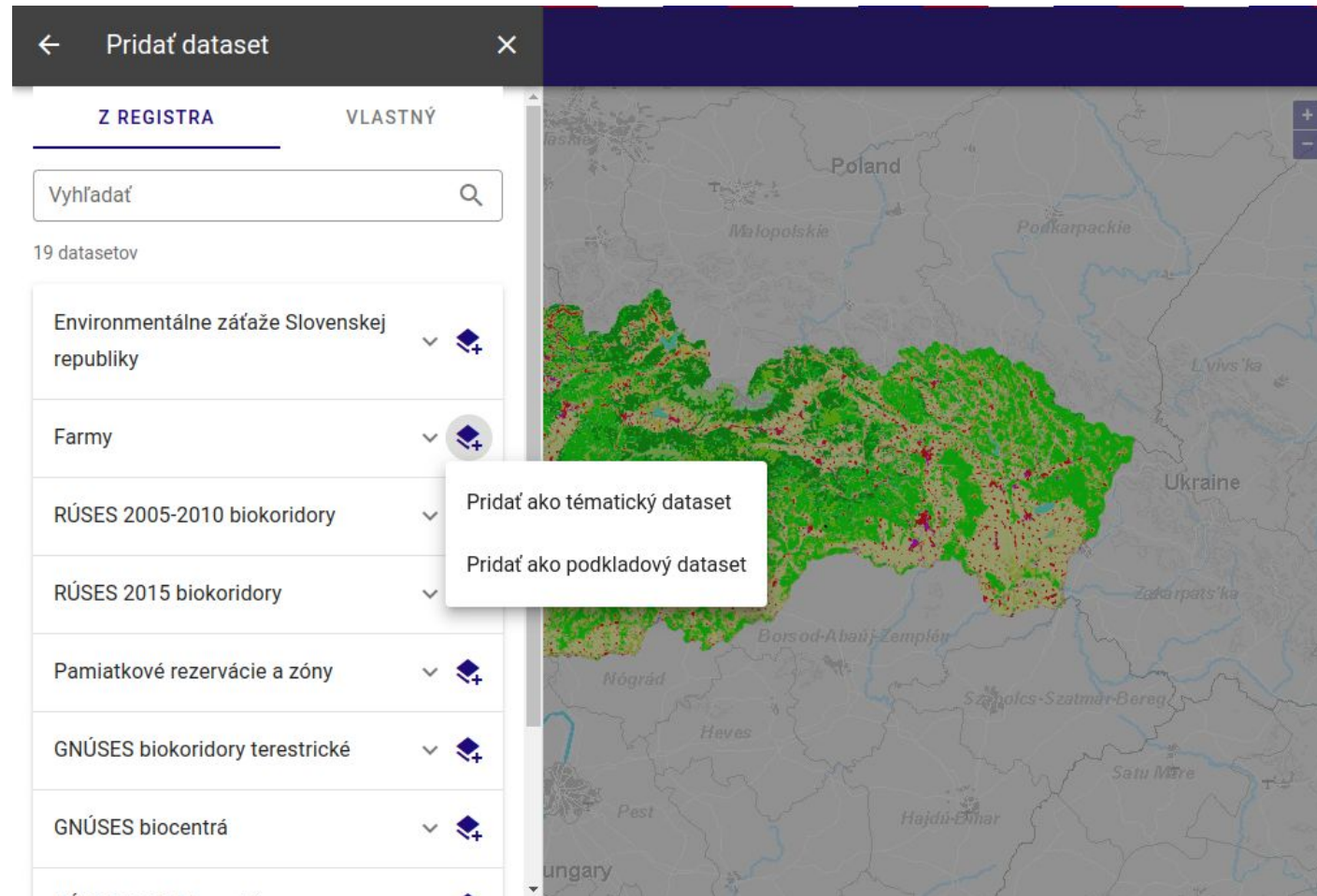
06323, -1252276 ×

360 m

dius

OBJEKTY (1)

NG 2.0 - Funkcionalita - Mapa - Pridávanie datasetu z registra



NG 2.0 - Funkcionalita - Mapa - Pridávanie vlastného datasetu

Krajinná pokrývka CORINE

← Pridať dataset ×

Z REGISTRA VLASTNÝ

Názov

Popis

Zobrazenie +

i Pre zobrazenie datasetu v mape pridajte k datasetu aspoň jednu WMS alebo WMTS vrstvu.

PRIDAŤ DO MAPY

EPSG:5514

Pridať zobrazenie ×

WMS WMTS

Adresa služby

<https://tiles.geocloud.sk/mapproxy/> ×

Dlaždicová zobrazovacia služba WMTS

I. Vojské mapovanie 1769-1784



II. Vojské mapovanie 1819-1858



III. Vojské mapovanie 1875-1883



IV. Vojské mapovanie 1897 (len Vysoké Tatry)



IV. Vojské mapovanie reambulované 1931 (len Vysoké Tatry)

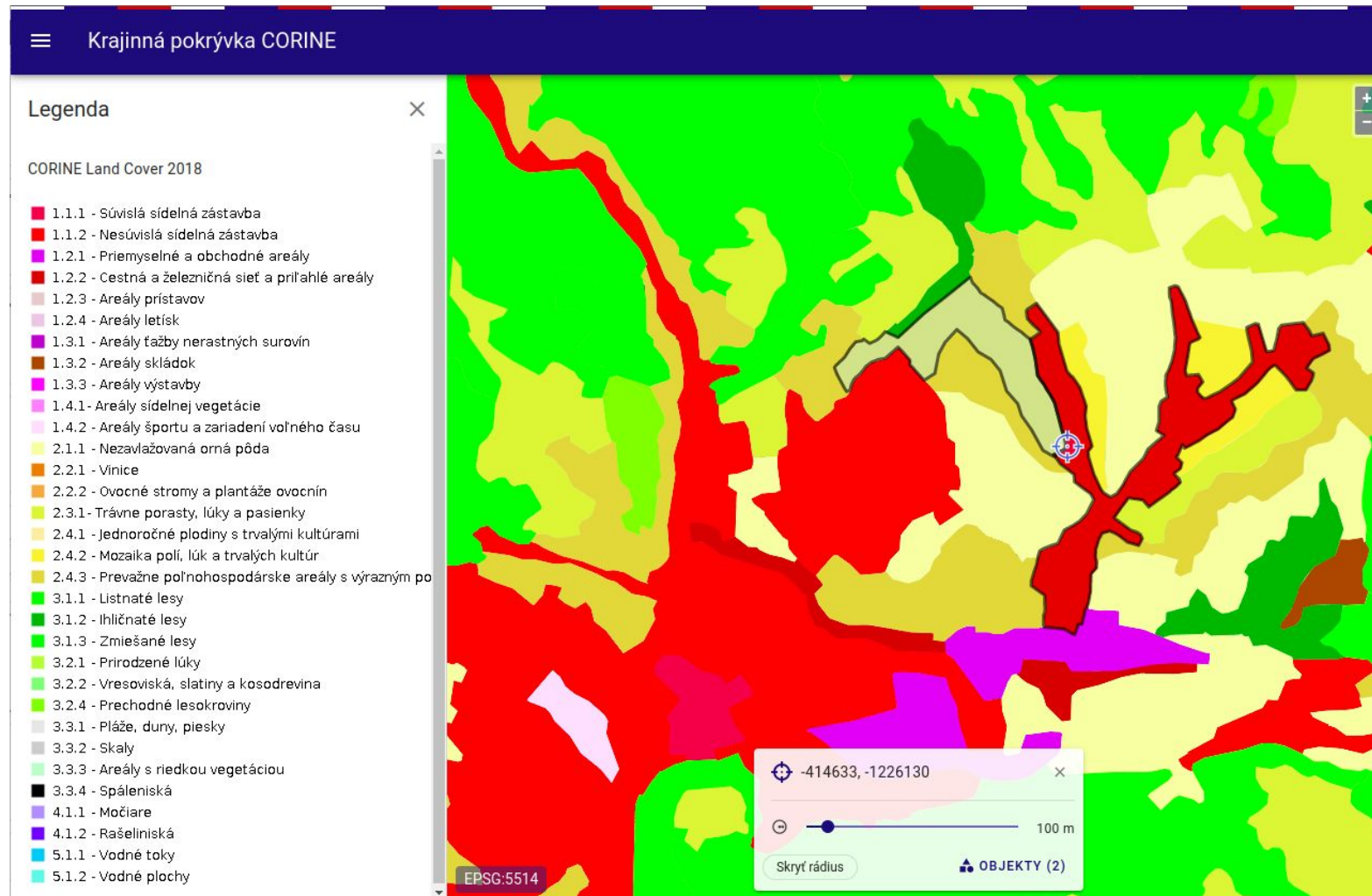


Vojské topografické mapovanie 1:25 000 (TM25) 1952 - 19...



DONE

NG 2.0 - Funkcionalita - Mapa - Legenda



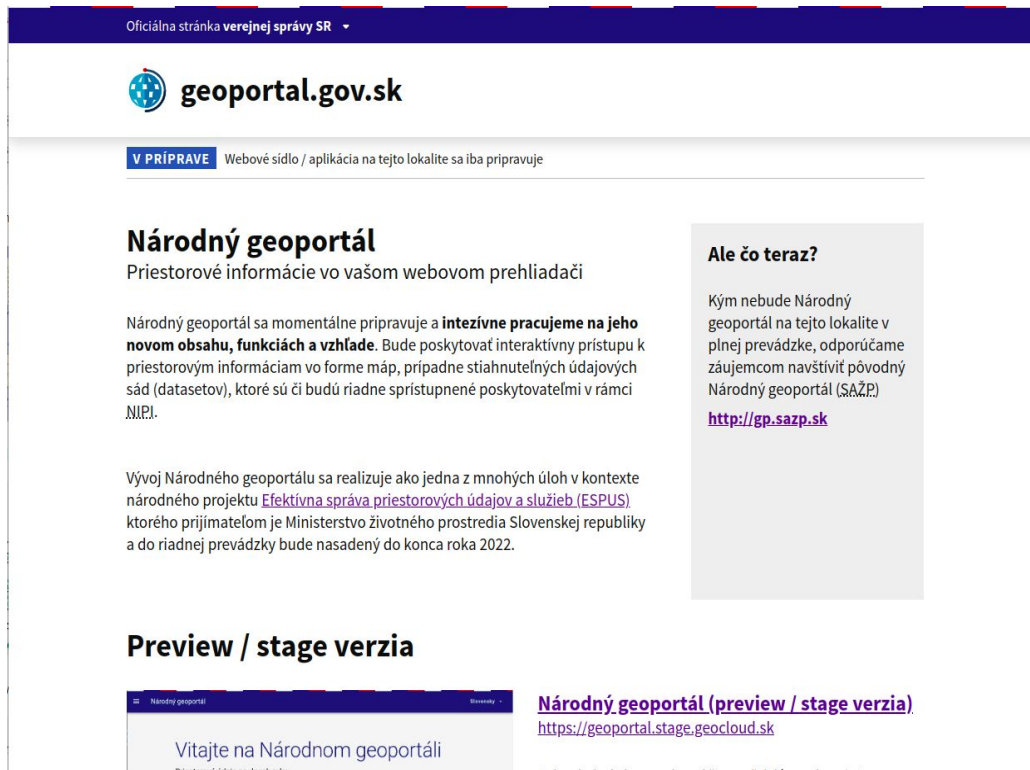
NG 2.0 - Další rozvoj

- Obsah: ďalšie pripravené mapy + metaúdaje datasetov
- Funkcionalita
 - Vyhľadávanie (WFS v jednotlivých datasetoch)
 - Zdieľanie mapy (permalink, embed)
 - Tvorba máp používateľmi
 - Monitoring dostupnosti datasetov

NG 2.0 - Lokality

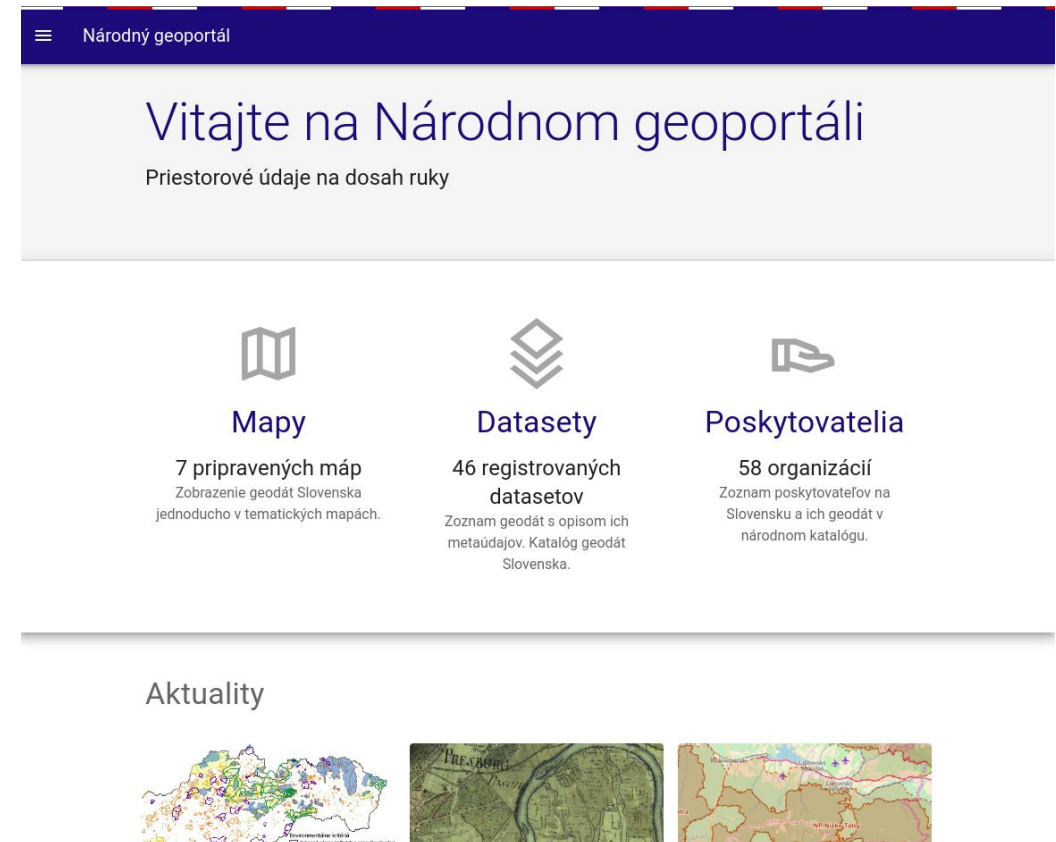
PRODUCKIA:

<https://geoportal.gov.sk>



STAGE:

<https://geoportal.stage.geocloud.sk>



Ďakujeme

Web: <https://inspire.gov.sk/projekty/espus>

e-mail: inspire@enviro.gov.sk