



MINISTERSTVO
ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Národný geoportál SR

Martin Koška
Peter Mozolík
Martin Tuchyňa

Prehľad

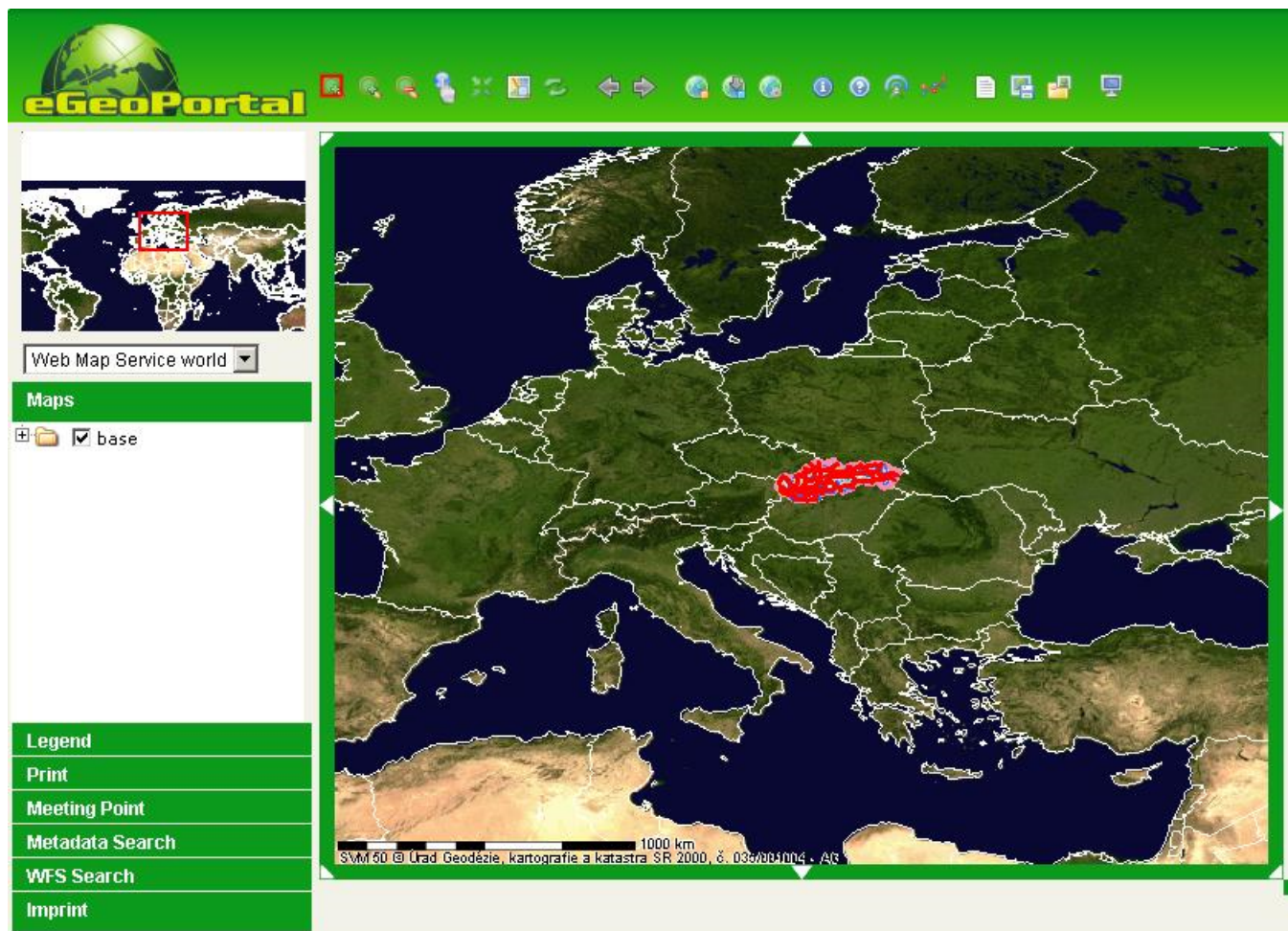
- Nadväzujeme na prezentáciu
https://inspirujmese.cz/wp-content/uploads/2022/12/13_2022_Tuchyna_RPI_Geoportal.pdf
- Východiská
- O portáli
- Základný koncept
- Čo je nové 2023
- Výzvy
- Návštevnosť portálu
- (Ukážka online)

Možno ste nevedeli že...

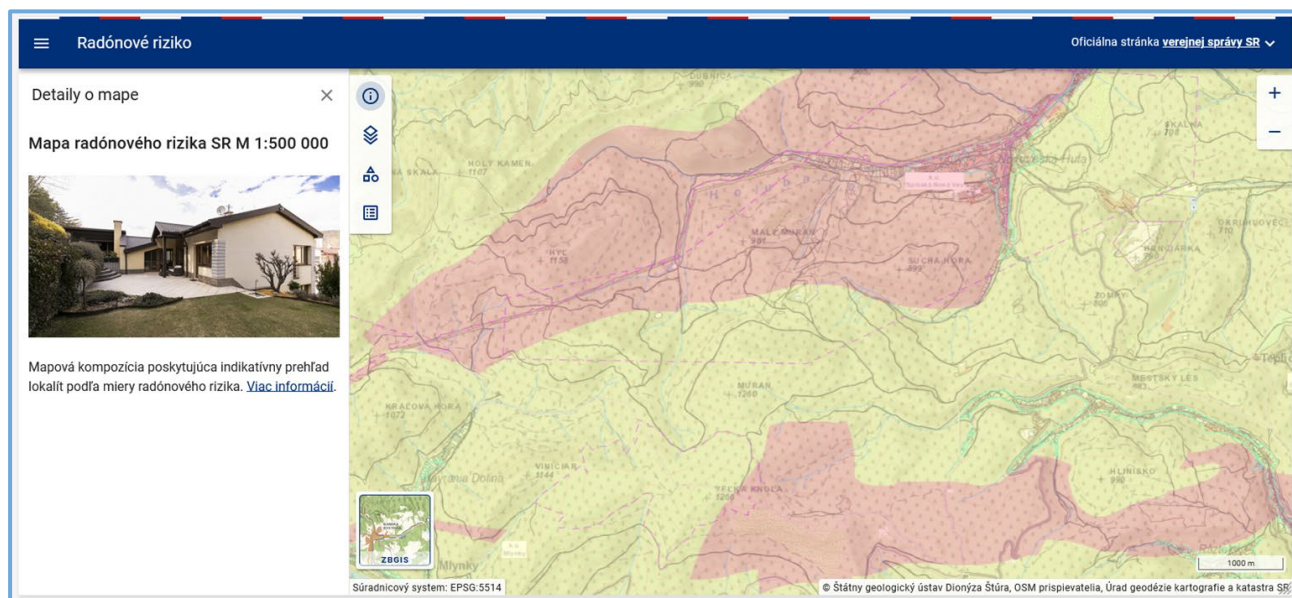
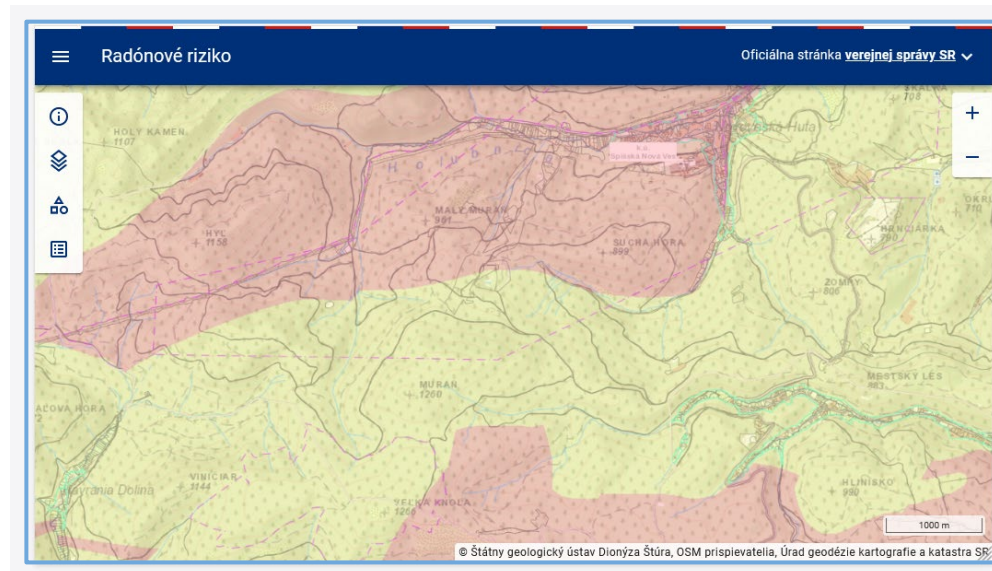
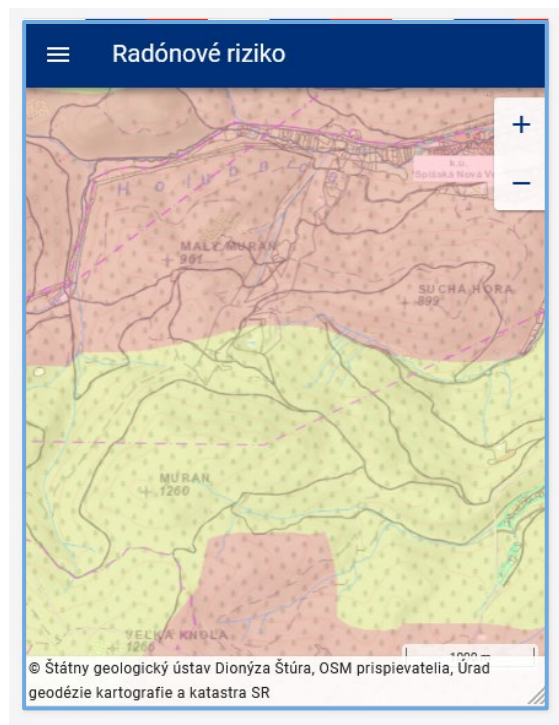
prvá verzia
mapového portálu
na zobrazovanie aj
externých
mapových služieb
sprístupnená pre
potreby INSPIRE
gestorom za SR
bola v roku ???

Možno ste nevedeli že...

prvá verzia mapového portálu na zobrazovanie aj externých mapových služieb sprístupnená pre potreby INSPIRE gestorom za SR bola v roku 2009.



Súčasnost...



Východiská

Nepoznáme:

- Rôzne zdroje - v súčasnosti 25 registrovaných poskytovateľov
- Rôzne dátové modely publikovaných (prezentovaných) údajov - nepoznáme dopredu obsah údajov, štruktúru údajov, atribúty
- Akí užívatelia - prípady použitia?
- Použitú technológiu pre publikovanie údajov

Vychádzame z:

- Legislatíva
- Metaúdaje - **všetky prezentované údaje musia mať svoju “etiketu” v RPI**
 - dôraz na metaúdaje - vlastníka, opis, vznik, presnosť, aktualizáciu, licenčné podmienky

O portáli

Základný prípad použitia

- vyhľadaj, zobraz (kombinuj s inými údajmi), ulož



Domov > Zmeny ornej pody v období 1990-2018 bod

Zmeny ornej pody v období 1990-2018 bod

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

[Uložiť ako ISO XML](#)
[Uložiť ako DCAT XML](#)
[Uložiť ako PDF](#)
[Vytlačiť](#)
[Otvoriť v Národnom geoportáli](#)

Identifikácia zdroja

Názov zdroja: Zmeny ornej pody v období 1990-2018 bod

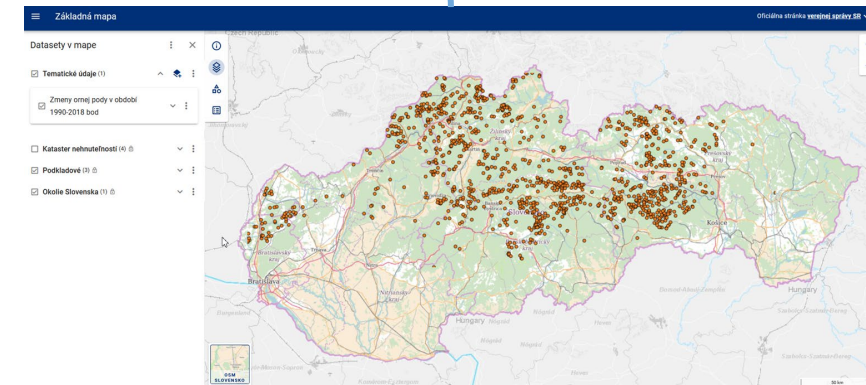
Druh zdroja: Súbor priestorových údajov

Obsah zdroja: Zmeny ornej pody v období 1990-2018, bodová reprezentácia

Podmienky uplatňované na prístup a použitie: [Neuplatňujú sa žiadne podmienky \(CC0 Voľné dielo\)](#)

Jedinečný identifikátor zdroja: <https://data.gov.sk/set/cpi/doi/596485b-003d-458c-8a11-95943110530a>

Zodpovedná organizácia:
Distribútor
 Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
 Námestie Ľ. Štúra
 81235, Bratislava - mestská časť Staré Mesto
 Slovenská republika
rpi@enviro.gov.sk



O portáli

• Legislatíva

•Metaúdaje

- Nariadenie Komisie (EÚ) č. 1311/2014 z 10. decembra 2014, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 976/2009, pokiaľ ide o vymedzenie pojmu INSPIRE prvok metaúdajov 11.12.2014
- Korigendum k nariadeniu Komisie (ES) č. 1205/2008 z 3. decembra 2008, ktorým sa vykonáva smernica Európskeho parlamentu a Rady 2007/2/ES, pokiaľ ide o metaúdaje 15.01.2010
- Nariadenie Komisie (ES) č. 1205/2008 z 3. decembra 2008, ktorým sa vykonáva smernica Európskeho parlamentu a Rady 2007/2/ES, pokiaľ ide o metaúdaje 03.12.2008

•Sieťové služby

- NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 1088/2010, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie (ES) č. 976/2009, pokiaľ ide o ukladacie služby a transformačné služby 08.12.2010
- NARIADENIE KOMISIE (ES) č. 976/2009, ktorým sa vykonáva smernica Európskeho parlamentu a Rady 2007/2/ES, pokiaľ ide o sieťové služby 20.10.2009

•Interoperabilita

- NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 1312/2014, ktorým sa mení nariadenie (EÚ) č. 1089/2010, ktorým sa vykonáva smernica Európskeho parlamentu a Rady 2007/2/ES, pokiaľ ide o interoperabilitu súborov a služieb priestorových údajov 11.12.2014
- NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 1253/2013, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie (EÚ) č. 1089/2010, ktorým sa vykonáva smernica 2007/2/ES, pokiaľ ide o interoperabilitu súborov a služieb priestorových údajov 10.12.2013
- NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 1089/2010, ktorým sa vykonáva smernica Európskeho parlamentu a Rady 2007/2/ES, pokiaľ ide o interoperabilitu súborov a služieb priestorových údajov (Korigendum a konsolidovaná verzia) 06.02.2011
- NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 102/2011, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie (EÚ) č. 1089/2010, ktorým sa vykonáva smernica Európskeho parlamentu a Rady 2007/2/ES, pokiaľ ide o interoperabilitu súborov a služieb priestorových údajov 05.02.2011
- NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 1089/2010, ktorým sa vykonáva smernica Európskeho parlamentu a Rady 2007/2/ES, pokiaľ ide o interoperabilitu súborov a služieb priestorových údajov 08.12.2010

•Harmonizované zdieľanie

- NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 268/2010, ktorým sa vykonáva smernica Európskeho parlamentu a Rady 2007/2/ES, pokiaľ ide o prístup inštitúcií a orgánov Spoločenstva k súborom a službám priestorových údajov členských štátov za harmonizovaných podmienok 29.3.2010

•Monitoring a podávanie správ

- VYKONÁVACIE ROZHODNUTIE KOMISIE (EÚ) 2019/1372, ktorým sa vykonáva smernica Európskeho parlamentu a Rady 2007/2/ES, pokiaľ ide o monitorovanie a podávanie správ 18.09.2019
- NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (EÚ) 2019/1010 o zosúladení povinností podávania správ v oblasti právnych predpisov týkajúcich sa životného prostredia a o zmene nariadení Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 166/2006 a (EÚ) č. 995/2010, smerníc Európskeho parlamentu a Rady 2002/49/ES, 2004/35/ES, 2007/2/ES, 2009/147/ES a 2010/63/EÚ, nariadení Rady (ES) č. 338/97 a (ES) č. 2173/2005 a smernice Rady 86/278/EHS 05.06.2019

•Zákon o NIPI - [Zákon č. 3/2010 Z. z. o národnej infraštruktúre pre priestorové informácie, v znení neskorších predpisov](#) 01.02.2010

•Vyhláška NIPI - [Vyhláška č. 352/2011 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona č. 3/2010 Z. z. o národnej infraštruktúre pre priestorové informácie, v znení neskorších predpisov](#) 14.10.2011

O portáli

- Legislatíva
- **Užívatelia**
 - Verejná správa - výkon
 - Akademický sektor - výučba
 - Veda a výskum - analýzy
 - Privátny sektor - business
 - Občania - životné situácie

November 2023

- dopyty: Chránené územia, Archeologické náleziská, Základné sídelné jednotky
funkcionalita: export do shp, využitie údajov v kresliacom programe

O portáli

- Legislatíva
- Užívatelia
- **Súčasť trojice
INSPIRE/NIPi portálov**

<https://geoportal.gov.sk>



**NÁRODNÁ INFRAŠTRUKTÚRA
PRIESTOROVÝCH INFORMÁCIÍ**



**REGISTER
PRIESTOROVÝCH
INFORMÁCIÍ**



**NÁRODNÝ
GEOPORTÁL**

O portáli

- Legislatíva
- Užívatelia
- Súčasť trojice INSPIRE/NIPI portálov
- Logo (Značka), dizajn manuál ID-SK



O portáli

- Legislatíva
- Užívatelia
- Súčasť trojice INSPIRE/NIPI portálov
- Logo (Značka), dizajn manuál ID-SK
- 3 hlavné výstupy



Mapy

12 pripravených máp

Zobrazenie geodát Slovenska jednoducho v tematických mapách.



Dataseť

1291 registrovaných datasetov

Zoznam geodát s opisom ich metaúdajov.
Katalóg geodát Slovenska.



Poskytovatelia

25 organizácií

Zoznam poskytovateľov na Slovensku a ich geodát v národnom katalógu.

O portáli

- Legislatíva
- Užívatelia
- Súčasť trojice INSPIRE/NIPI portálov
- Logo (Značka), dizajn manuál ID-SK
- 3 hlavné výstupy
- **Interakcia s RPI**

[RPI](#) ▾[Metaúdaje](#)[Poskytovatelia](#)[Nástroje](#)[Štatistiky](#) ▾[Kontakt](#)[Domov](#) > Zastavané územie obcí buff 100

Zastavané územie obcí buff 100

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

[Uložiť ako ISO XML](#)[Uložiť ako DCAT XML](#)[Uložiť ako PDF](#)[Vytlačiť](#)[Otvoriť v Národnom geoportáli](#)

O portáli

- Legislatíva
- Užívatelia
- Súčasť trojice INSPIRE/NIPI portálov
- Logo (Značka), dizajn manuál ID-SK
- 3 hlavné výstupy
- **Interakcia s RPI**

Datasets
Priestorové údaje popísané metaúdajmi v Registri priestorových informácií

MAPY DATASETY POSKYTOVATELIA

Vyhľadať

1306 položiek SKRYTÝ FILTER

Poskytovateľ
Všetci poskytovatelia

ZOBRAZITEĽNÉ DOPYTOVATEĽNÉ

Najnovšie

Zmeny ihličnatých lesov na listnaté a zmiešané v období 1990-2018 bod

Ministerstvo Životného prostredia Slovenskej republiky

Zmeny ihličnatých lesov na listnaté a zmiešané v období 1990-2018, bodová reprezentácia

Aktualizácia metaúdajov 28.11.2023

Zmeny ihličnatých lesov na listnaté a zmiešané v období 1990-2018 polygón

Ministerstvo Životného prostredia Slovenskej republiky

Zmeny ihličnatých lesov na listnaté a zmiešané v období 1990-2018, polygómová reprezentácia

Aktualizácia metaúdajov 28.11.2023

Model krajiny pokrývky 2054

Ministerstvo Životného prostredia Slovenskej republiky

Model krajiny pokrývky 2054

Aktualizácia metaúdajov 28.11.2023

Model krajiny pokrývky 2030

Ministerstvo Životného prostredia Slovenskej republiky

Model krajiny pokrývky 2030

Aktualizácia metaúdajov 28.11.2023

INSPIRE - Krajinná pokrývka - Lesné typy

Národné lesnícke centrum

Harmonizovaný dataset Lesných typov (Hospodársky súbor lesných typov - HSLT) v údajovom modeli podľa INSPIRE témy Krajinná pokrývka v aplikačnej schéme LandCoverVector. Lesné typy sú v tomto datasete ...

Aktualizácia metaúdajov 28.11.2023

Zmeny trávnych porastov v období 1990-2018 raster

Ministerstvo Životného prostredia Slovenskej republiky

Zmeny trávnych porastov v období 1990-2018 rastrová heat reprezentácia

Aktualizácia metaúdajov 28.11.2023

Zmeny trávnych porastov v období 1990-2018 polygón

Ministerstvo Životného prostredia Slovenskej republiky

Zmeny trávnych porastov v období 1990-2018 polygómová reprezentácia

Aktualizácia metaúdajov 28.11.2023

Rozširovanie zastavaných plôch v období 1990-2018 polygón

Ministerstvo Životného prostredia Slovenskej republiky

Rozširovanie zastavaných plôch v období 1990-2018 polygómová reprezentácia

Aktualizácia metaúdajov 28.11.2023

Rozširovanie zastavaných plôch v období 1990-2018 bod

Ministerstvo Životného prostredia Slovenskej republiky

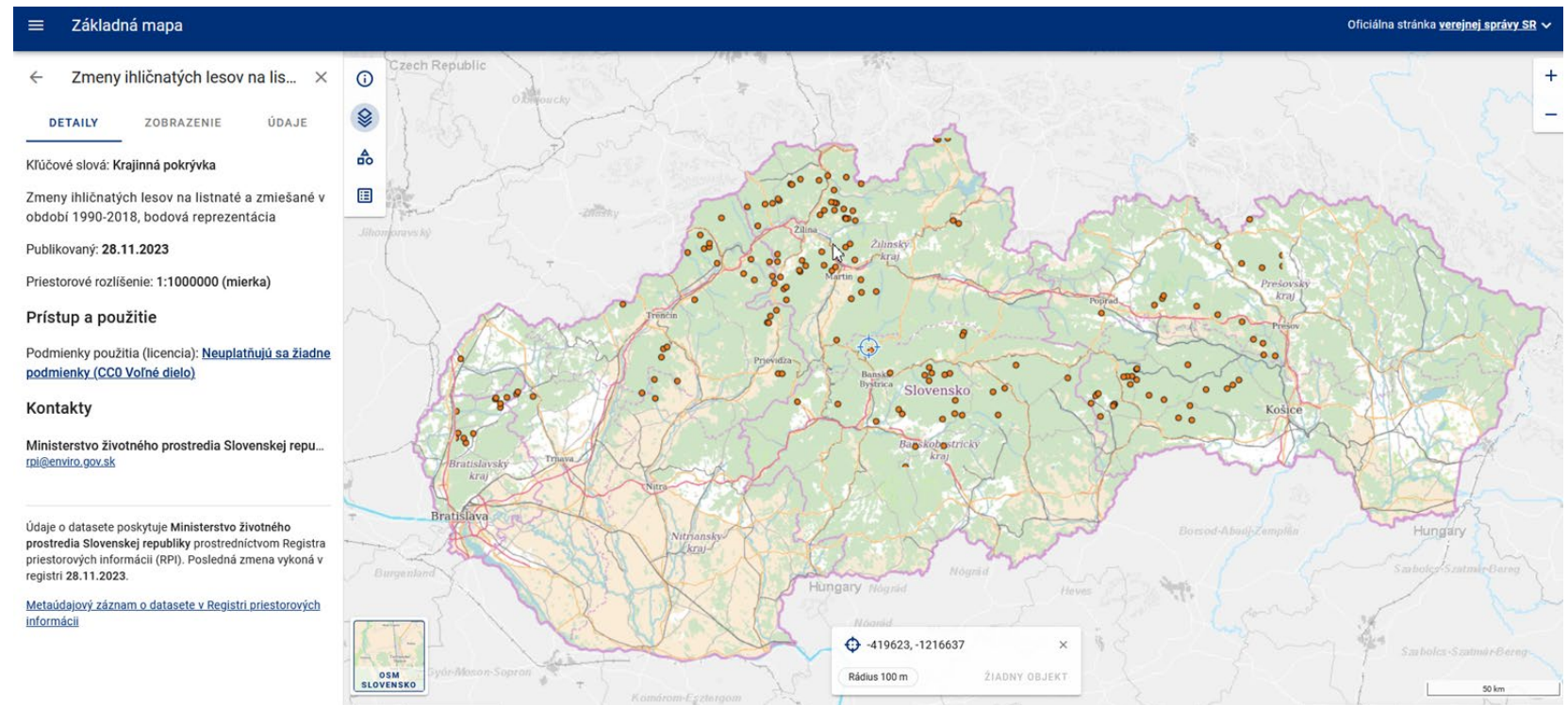
Rozširovanie zastavaných plôch v období 1990-2018 bodová reprezentácia

Aktualizácia metaúdajov 28.11.2023

NAČITAĎ ĎALŠIE

O portáli

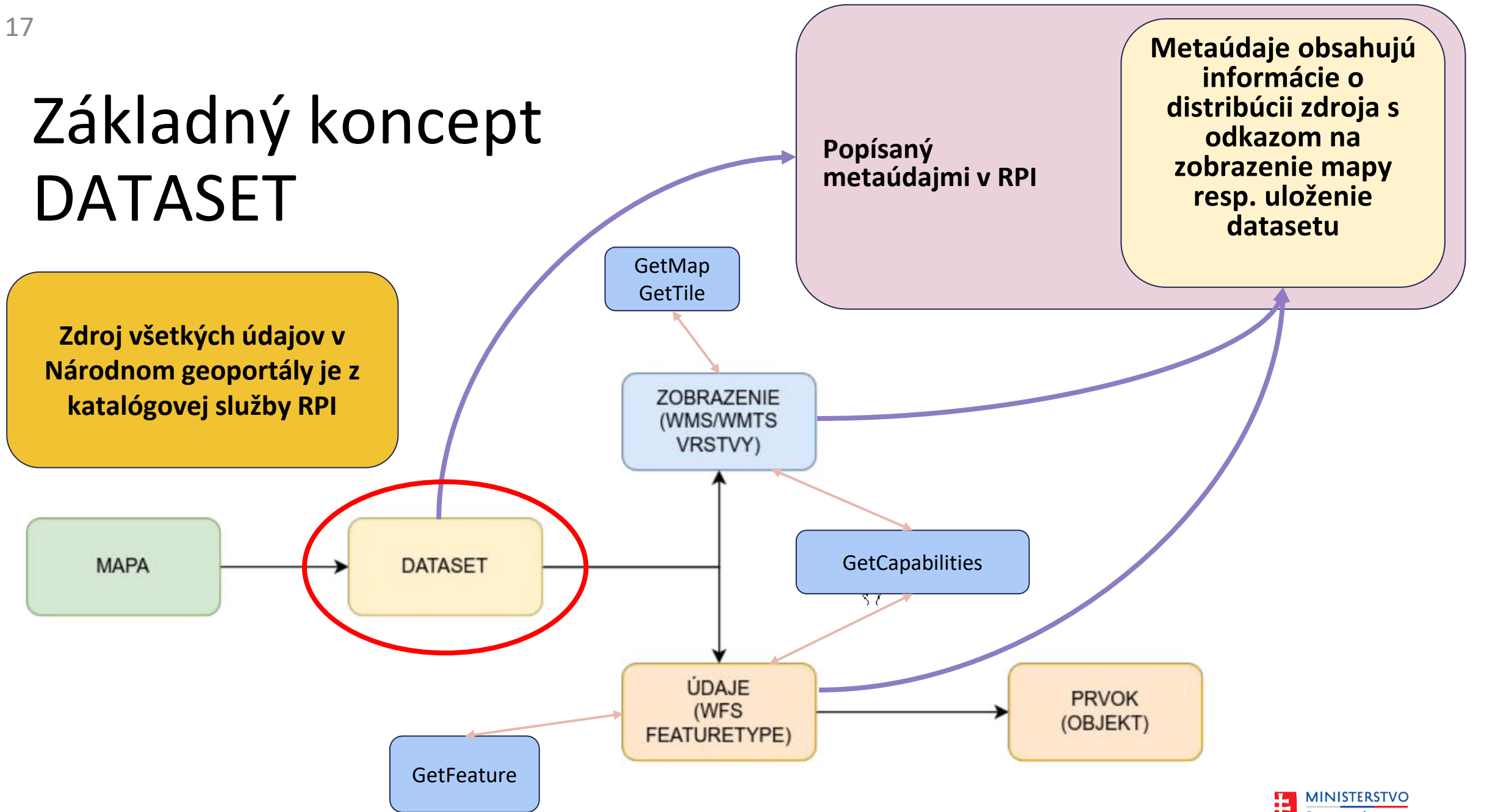
- Legislatíva
- Užívatelia
- Súčasť trojice INSPIRE/NIPI portálov
- Logo (Značka), dizajn manuál ID-SK
- 3 hlavné výstupy
- **Interakcia s RPI**



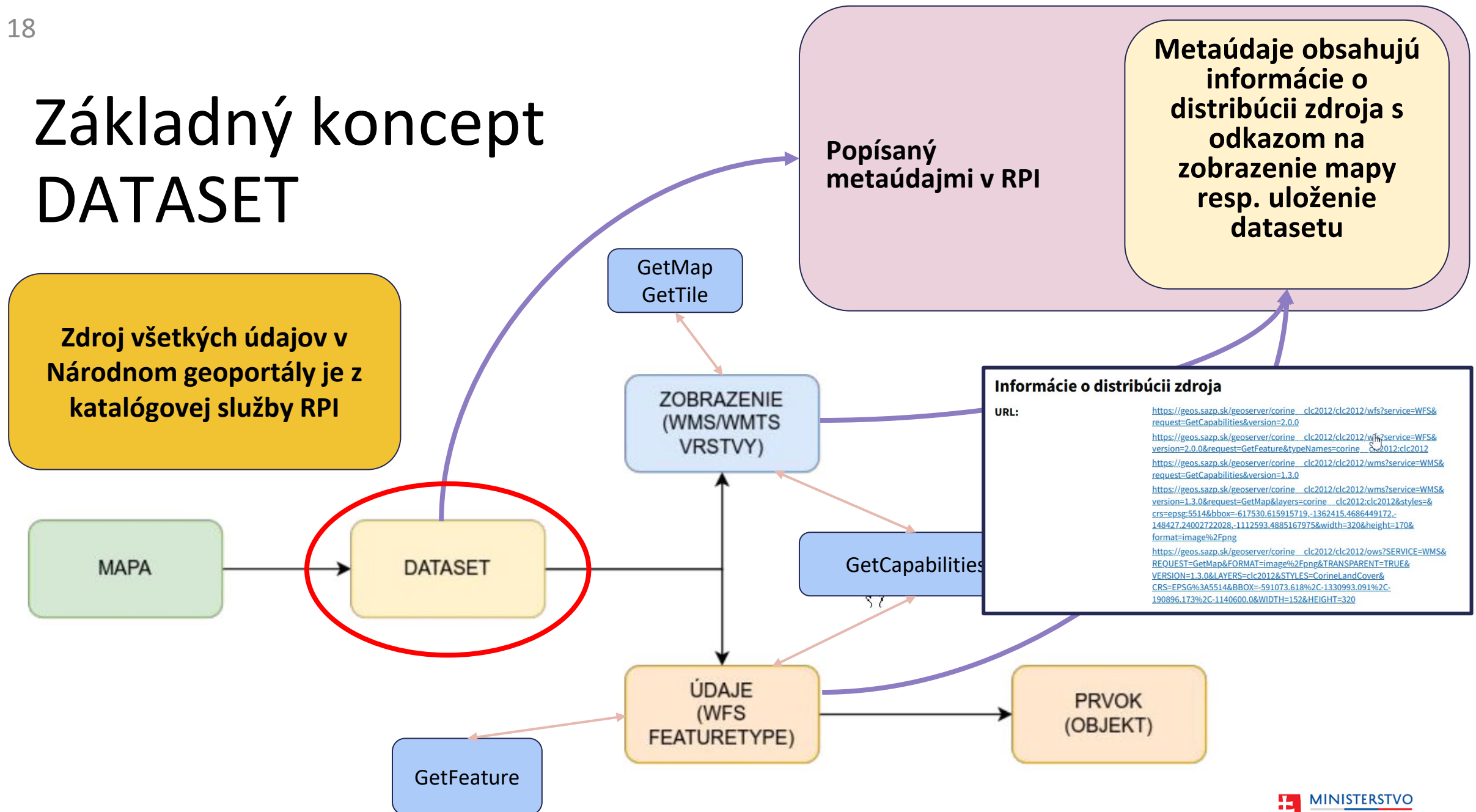
Základný koncept DATASET

**Zdroj všetkých údajov v
Národnom geoportály je z
katalógovej služby RPI**

Základný koncept DATASET



Základný koncept DATASET



Čo je nové 2023

- Produkčná prevádzka Október 2023
- Pridanie ďalšej podkladovej skupiny - KN - voľne prístupné služby ÚGKK SR
- Možnosť tvorby skupín datasetov v zozname/manažéri datasetov
- Ponuka na uloženie datasetu pokiaľ metaúdaje obsahujú takúto informáciu (rôzne výstupné formáty)
- Zobrazenie ďalších informácií o datasete v mape ako podmienky použitia, priestorové rozlíšenie
- Zlepšenie vyhľadávania v metaúdajoch
- Subaplikácia pre IEP - ohrozenie zmenou klímy

<https://geoportal.gov.sk/maps/climate-change-risks?view=-380000,-1227000,609.5775200791>

- Odstránenie veľkého množstva reportovaných chýb

Výzvy

Pre koordinátora

- Zabezpečiť sprístupnenie relevantných údajov v rámci INSPIRE/NIPI

Pre poskytovateľov

- Upratať si v metaúdajoch - obsah/forma/aktuálnosť
- Správne popisovať svoje dátové zdroje
- Poskytovať mapové služby vrátane ukladacích
- Optimalizovať služby a zobrazenie údajov

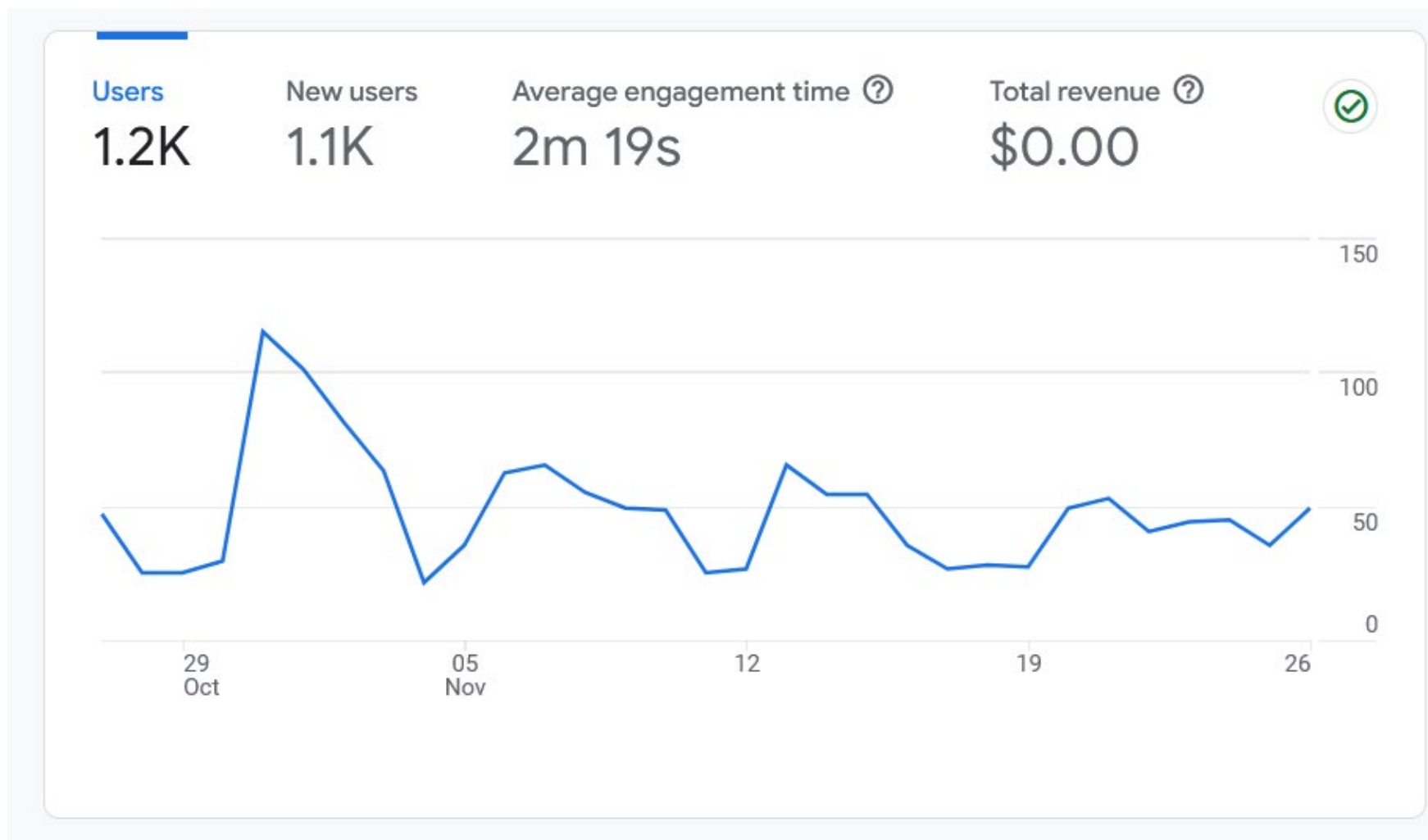
Pre vývojárov

- Implementovať monitoring služieb
- Implementovať reportované užívateľské požiadavky
- Vyhľadávanie (datasety, priestorové objekty)
- Zobrazovanie tabuliek údajov
- Zaindexovanie celého obsahu NG na webe
- Zaindexovanie údajov v mapových službách na webe
- Pripraviť sa na nové REST API mapových služieb

Pre používateľov

- Vyhľadávať údaje, zobrazovať, kombinovať, ukladať, jednoducho intenzívne používať

Návštevnosť 27.10.-26.11.2023 - Užívatelia



Návštevnosť 27.10.-26.11.2023 - Sídla (Mestá)

1	Bratislava	426	376	462	56.41%	1.08	2m 02s	5,292	0.00	\$0.00
2	(not set)	245	224	231	59.69%	0.94	2m 44s	2,952	0.00	\$0.00
3	Kosice	78	73	85	61.15%	1.09	1m 44s	996	0.00	\$0.00
4	Banska Bystrica	73	55	93	63.27%	1.27	1m 41s	1,002	0.00	\$0.00
5	Zilina	45	38	46	57.5%	1.02	2m 58s	748	0.00	\$0.00
6	Nitra	34	27	32	57.14%	0.94	1m 14s	431	0.00	\$0.00
7	Presov	32	24	27	56.25%	0.84	1m 06s	237	0.00	\$0.00
8	Prague	26	23	31	70.45%	1.19	1m 04s	356	0.00	\$0.00
9	Trencin	24	22	21	60%	0.88	1m 57s	238	0.00	\$0.00
10	Brno	19	17	23	46%	1.21	2m 06s	342	0.00	\$0.00
11	Martin	17	15	12	60%	0.71	58s	129	0.00	\$0.00
12	Zvolen	17	15	18	75%	1.06	2m 02s	247	0.00	\$0.00
13	Tnava	15	13	12	63.16%	0.80	46s	82	0.00	\$0.00
14	Prievidza	11	9	9	33.33%	0.82	5m 10s	314	0.00	\$0.00
15	Lucenec	9	7	6	50%	0.67	39s	92	0.00	\$0.00
16	88370	7	5	9	60%	1.29	38s	69	0.00	\$0.00
17	Poprad	7	7	4	36.36%	0.57	3m 09s	125	0.00	\$0.00
18	Samorin	7	4	12	80%	1.71	5m 16s	196	0.00	\$0.00
19	Warsaw	7	6	7	58.33%	1.00	9s	72	0.00	\$0.00
20	Piestany	6	5	5	62.5%	0.83	3s	27	0.00	\$0.00
21	Budapest	5	4	4	44.44%	0.80	6s	27	0.00	\$0.00
22	Krakow	5	4	7	70%	1.40	1m 48s	106	0.00	\$0.00
23	Malacky	5	4	5	71.43%	1.00	7m 37s	87	0.00	\$0.00
24	Spisska Nova Ves	5	5	5	83.33%	1.00	4m 36s	125	0.00	\$0.00
25	Brezno	4	3	4	100%	1.00	2m 56s	91	0.00	\$0.00

Ďakujeme

organizátorom konferencie

poslucháčom

užívateľom



open source komunitě

vývojárom