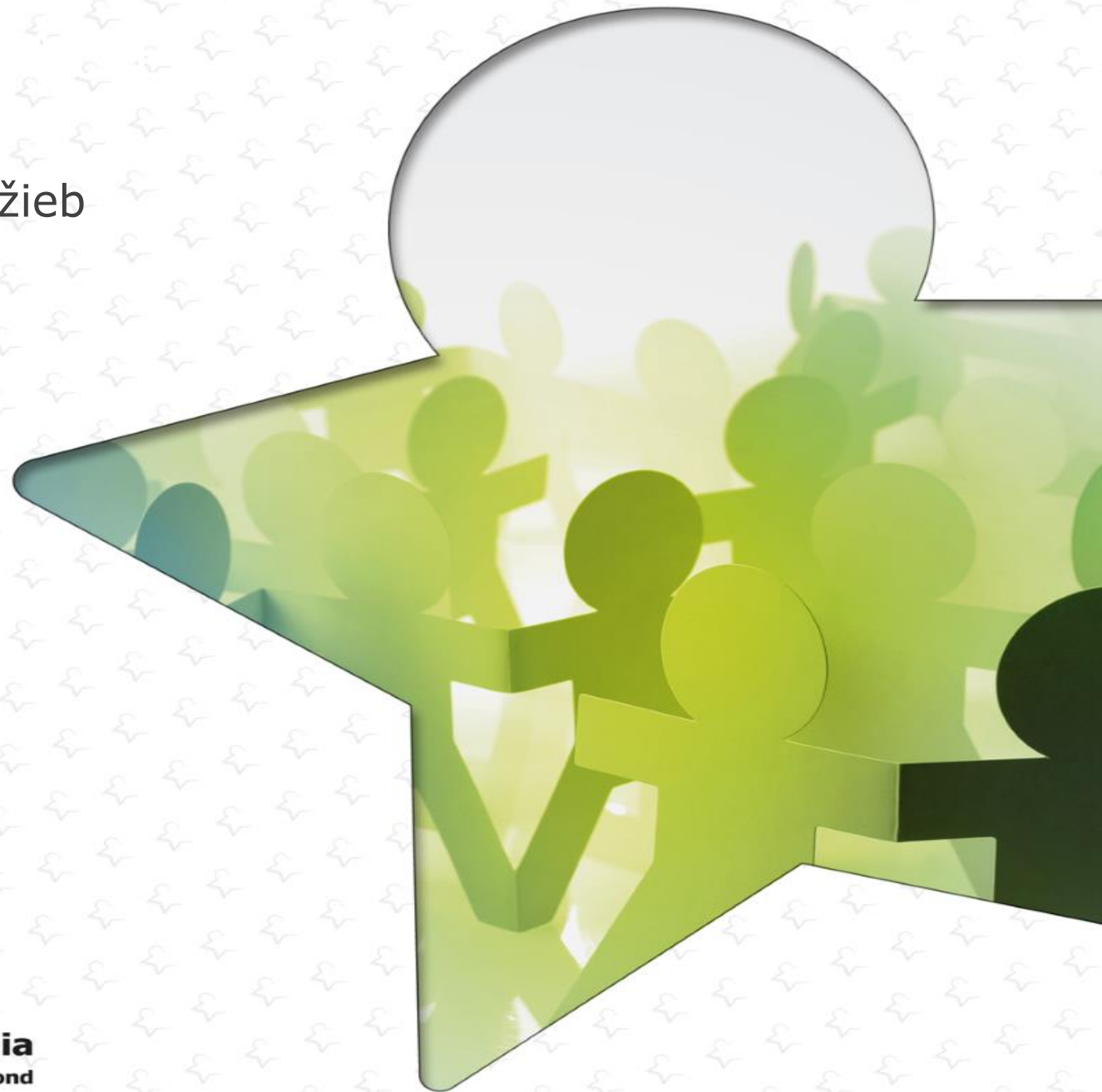


ESPUS Využitie geoúdajov

Efektívna správa priestorových údajov a služieb





MINISTERSTVO

ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY



ESPUS

Efektívna správa priestorových údajov a služieb

ESPUS využitie geoúdajov

30.09.2021



Európska únia
Európsky sociálny fond

Prehľad

- Motivácia
- Prípady použitia
 - PP1 - SIŽP
 - PP2 - IEP
 - PP3 – INSPIRE weby
- Analýza požiadaviek
- Návrh architektúry
- Vývoj





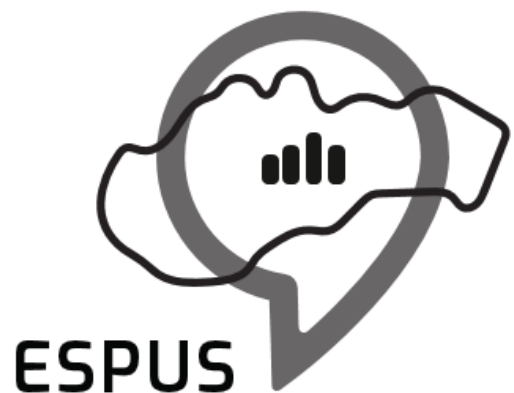
ESPUS

Efektívna správa priestorových údajov a služieb

1. Motivácia

1. Motivácia

- Podaktivita 3 - realizácia prípadov použitia
- Lepšie verejné služby vďaka priestorovým údajom
- Lepšie návrhy politik vďaka priestorovým údajom
- Návrh inovácií vďaka priestorovým údajom
- Využitie priestorových údajov pri agende SIŽP
- Analytické spracovanie a využitie priestorových údajov IEP (inštitút environmentálnej politiky)
- Nový formát prístupu k priestorovým údajom - miesto kde žijem



ESPUS

Efektívna správa priestorových údajov a služieb

2. Prípady použitia

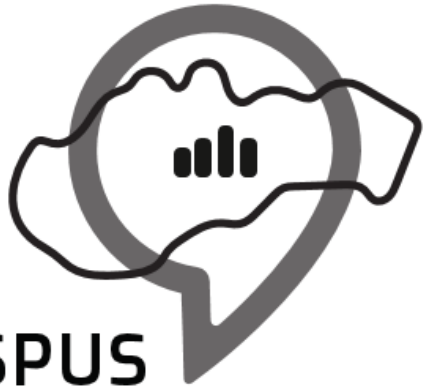
PP1 - SIŽP

PP2 - IEP

PP3 – INSPIRE weby

2. Prípady použitia

- PP1 - SIŽP
 - Agenda inšpekcie v oblasti INSPIRE
 - Agenda inšpekcie ochrany biologickej bezpečnosti
 - Agenda inšpekcie v oblasti ochrany prírody a krajiny
 - Agenda inšpekcie v oblasti ochrany ovzdušia
- PP2 – IEP
 - Overenie potenciálu využitia sprístupnených a kde to bude možné aj harmonizovaných priestorových údajov a služieb v aplikačnej praxi
- PP3 – INSPIRE weby
 - návrh nového formátu prístupu k priestorovým údajom a službám (geozdrojom) a k sprehľadneniu situácie v oblasti heterogénneho prostredia súvisiacich aplikácií a webových sídiel (Národný Geoportál, webové sídlo NIPI, RPI)



ESPUS

Efektívna správa priestorových údajov a služieb

3. Analýza požiadaviek

3. Analýza požiadaviek

- Prieskum INSPIRE webov (2020)



INSPIRE
Národná infraštruktúra priestorových informácií

Hlavná stránka **Články** O INSPIRE Termíny Transpozícia Implementácia Koordinácia Projekty Hľadaj RSS Kontakty

INSPIRE implementačné pravidlá

INSPIRE Vykonávacie predpisy

Povinné osoby

Zoznam povinných osôb (Zákon 3/2010 Z.z.)

inspire.gov.cz

INSPIRE Website

INSPIRE GeoPortal

INTERACTIVE Data Specifications

INSPIRE Registry

INSPIRE EC GitHub Helpdesk

inspire.gov.sk / **Články** / Prieskum užívateľských požiadaviek pre lepšie weby a komunikáciu v oblasti NIPI / INSPIRE

Prieskum užívateľských požiadaviek pre lepšie weby a komunikáciu v oblasti NIPI / INSPIRE

9.9.2020

Webové sídlo inspire.gov.sk ako prvé začalo od roku 2007 prinášať informácie z oblasti INSPIRE a neskôr Národnej infraštruktúry priestorových informácií. Neskôr pribudol web Národného geoportálu (geoportal.gov.sk) a nakoniec aj Register priestorových informácií (rpi.gov.sk).

Tento historický vývoj ako aj požiadavky a očakávania súčasnosti vytvorili priestor pre prieskum, ktorého cieľom je identifikovať požiadavky užívateľov pre zjednodušenie a zlepšenie komunikácie informácií v tejto oblasti. Našou ambíciou je zjednotiť používateľské rozhranie využitím **Jednotného manuálu elektronických služieb**, zlepšiť užívateľskú skúsenosť a sprístupniť funkcionality po ktorej bude reálny dopyt.

Ak máte záujem o zlepšenia v tejto oblasti - využite túto príležitosť.

Vopred vďaka za disemináciu informácie aj do Vašich sietí.

Príspevky budú využité pri príprave a realizácii súvisiacich aktivít, preto je potrebné ich zaslať do termínu 10.10.2020.

V prípade otázok nás neváhajte kontaktovať:

inspire@enviro.gov.sk
+421 905 998035

21.01.2021: **Vybrané výsledky prieskumu**

Dokumenty

- Smernica INSPIRE
- Vykonávacie predpisy
- Zákon a vyhláška NIPI

Komponenty

- Metaúdaje
- Interoperabilita
- Sietové služby
- Zdieľanie údajov
- Monitoring a reporting

Súvisiace iniciatívy

SEIS
Shared environmental information system

Copernicus
Europe's eyes on Earth

f

GitLab

INSPIRE INFO Newsletter

3. PP3 – INSPIRE weby

<https://inspire.gov.sk>

<https://rpi.gov.sk>

<https://geoportal.gov.sk>

3. PP3 – INSPIRE weby

- Sumarizácia architektúry, obsahového a funkčného obsahu relevantných web sídiel (NG, RPI, inspire.gov.sk)
- Identifikácia hlavných problémov webových sídiel
- Sumarizácia relevantných legislatívnych požiadaviek, metodických usmernení a príkladov dobrej praxe
- Identifikácia požiadaviek na obstaranie UX analýzy a riešenia

3. PP3 – INSPIRE weby

- Jasne rozlíšiť a dodržiavať rozdelenie kompetencií jednotlivých sídel
- Zabezpečiť premyslené smerovanie používateľa medzi sídlami,
- Minimalizovať redundanciu funkcionality

3. PP3 – INSPIRE weby

- Definovanie prípadov použitia pre jednotlivé weby
- Priradenie funkcionality jednotlivým webovým sídlam
- Prioritizácia požiadaviek pre samotný vývoj
 - Zjednodušenie autorizácie pre prístup
 - Rozdelenie funkcionality - prispievateľ a používateľ údajov
 - Zefektívnenie administrácie jednotlivých webov
 - Jednotné grafické rozhranie
 - Responzívny dizajn
 - Revízia funkcionality jednotlivých webov
 -
 - Použitie Open source softvéru

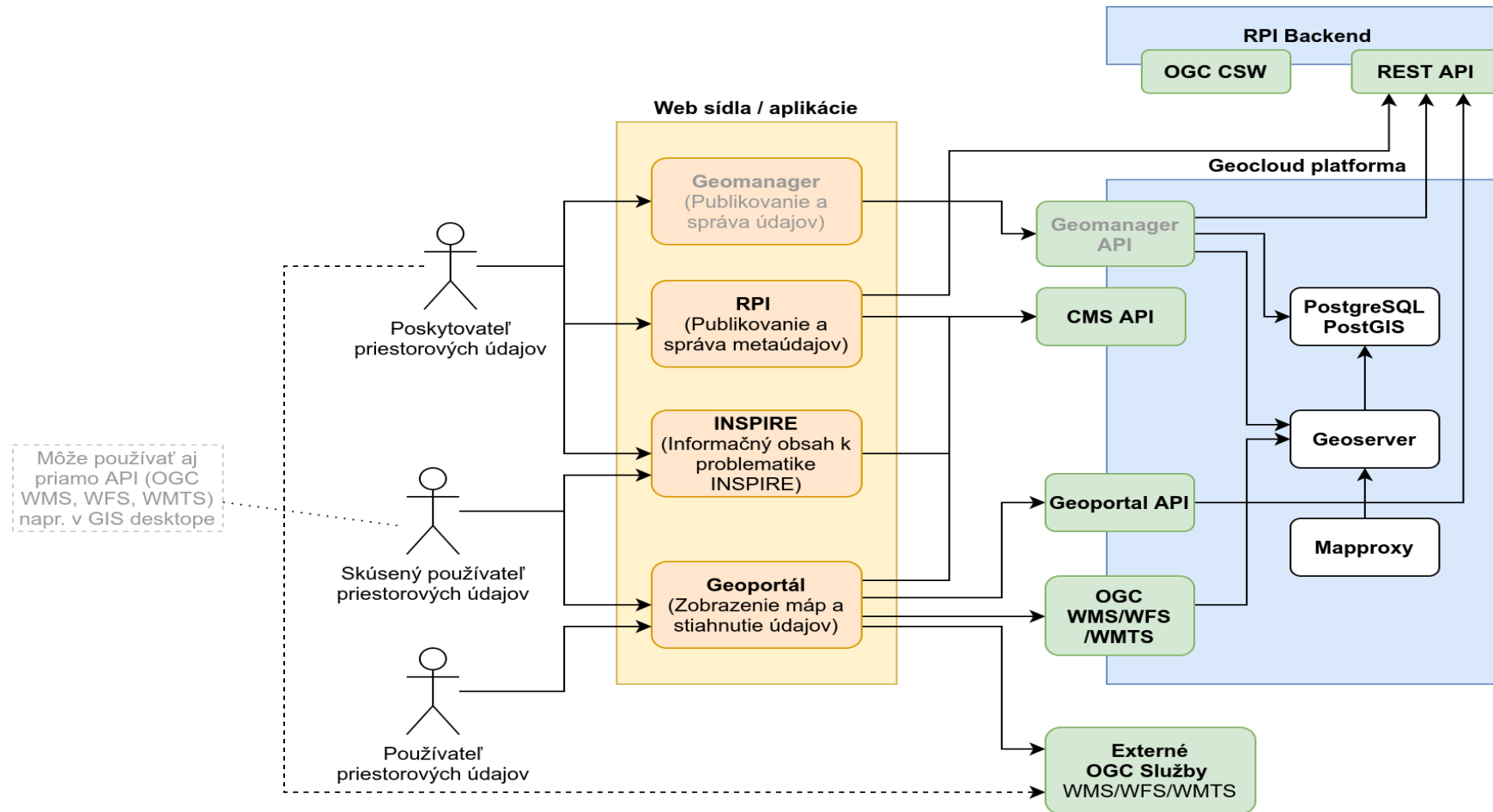


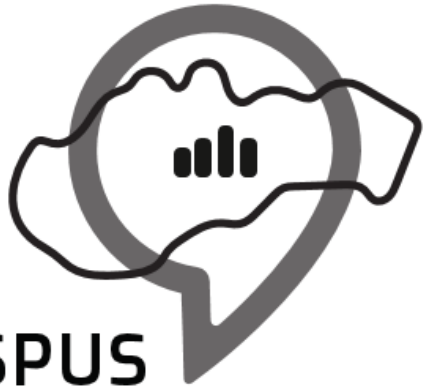
ESPUS

Efektívna správa priestorových údajov a služieb

4. Architektúra

4. Architektúra webových sídiel a aplikácií / Schéma





ESPUS

Efektívna správa priestorových údajov a služieb

5. Vývoj

Vývoj

- Projektové prostredie v Gitlab-e
 - Zber a prioritizácia požiadaviek -> Product Log (Issues)
 - Čiastočne projektové riadenie (Issues)
 - Repozitáre pre zdrojový kód (Repository)
 - Dokumentácia (Wiki)
- UX Mockup / Prototype
 - Nástroj Figma
 - ID-SK, Material Design 2.0
- Preferované vývojové "frameworky"
 - Frontend: Angular, VUE
 - Backend API: Laravel, FastAPI
- Agilná metodika SCRUM
 - Malé tímy
 - Pravidelné / frekventované stretnutia -> spätná väzba
 - Postupne spresňovanie a prioritizácia požiadaviek
 - Šprinty
 - Priebežné testovanie
 - Jasnú a zrozumiteľnú product logy
- Nasadzovanie
 - Vývojové prostredie -> vývojár u seba
 - Testovacie prostredie -> Vládny cloud
 - Docker kontajnery (Gitlab registry)

5. Vývoj / Gitlab

GitLab kolaboratívny priestor pre projekt ESPUS <http://inspire.gov.sk/projekty/espus>

Služi pre podporu technologických aktivít projektu. Priestor je rozdelený podľa jednotlivých podaktivít.

Subgroups and projects Shared projects Archived projects Search by name Name

- ESPUS Externý tím (Owner) 0 0 32
- Ostatné (Owner) Skupina pre ostatné súvisiace skupiny a projekty 0 6 1
- Podaktivita 1 (Owner) Príprava a aktualizácia metodík pre manažment a monitoring priestorových údajov a služieb 4 2 1
- Podaktivita 2 (Owner) Harmonizácia priestorových údajov a služieb 2 2 2
- Podaktivita 3 (Owner) Realizácia prípadov použitia 3 2 2
- Analýza požiadaviek a procesov (Owner) 0 4 7
- Plán obnovy (Owner) 0 1 1
- Uzemne plánovanie (Owner) 0 2 1
- Albert ESPRIT (Owner) Informácie k projektu <https://www.iesprit.eu/index.php> 0 3 months ago
- OSM (Owner) Projekt zameraný na podporu spolupráce s Open street map 0 3 months ago
- Podaktivita 4 (Owner) Zvyšovanie povedomia 4 0 1
- ESPUS intro (Owner) GitLab projekt na internú podporu implementácie projektu ESPUS [https://inspire.gov...](https://inspire.gov.sk/) 0 1 week ago
- Expert issues (Owner) Expertné issues: V projekte je možné vytvárať nové issues s odporúčaním na ich ad... 0 2 weeks ago

Prehľad požiadaviek

Project information Repository Issues 40 Boards Service Desk Milestones Merge requests 0 CI/CD Security & Compliance Deployments Monitor Infrastructure Packages & Registries Analytics Wiki Snippets Settings

Development Search or filter results...

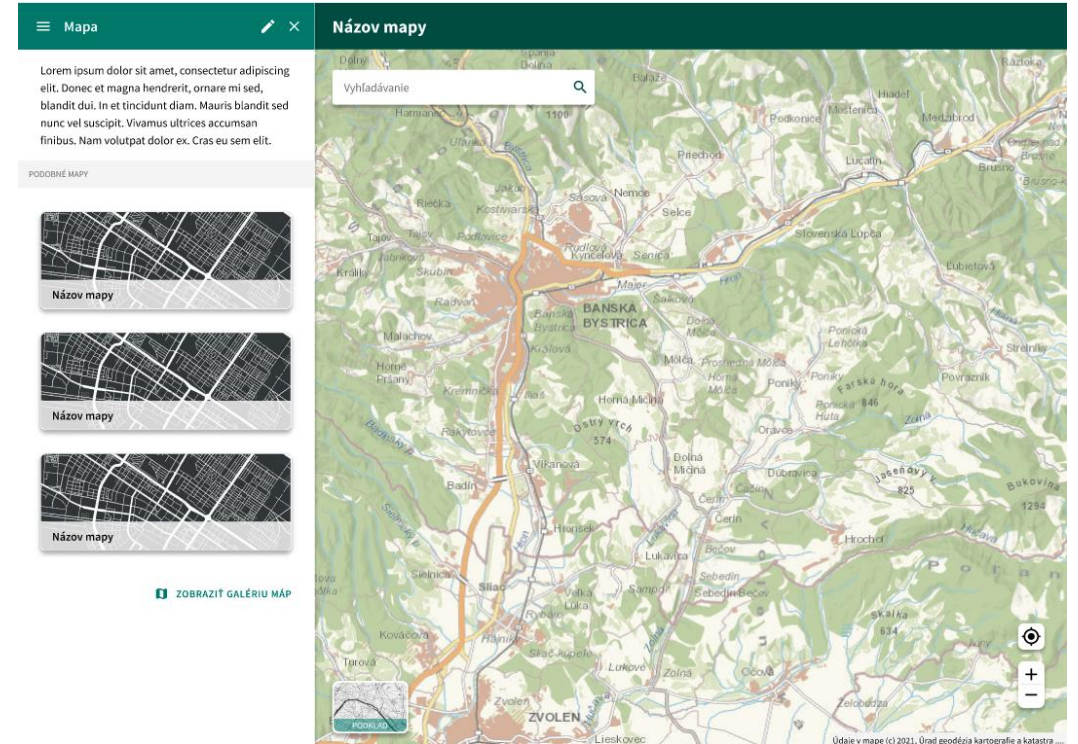
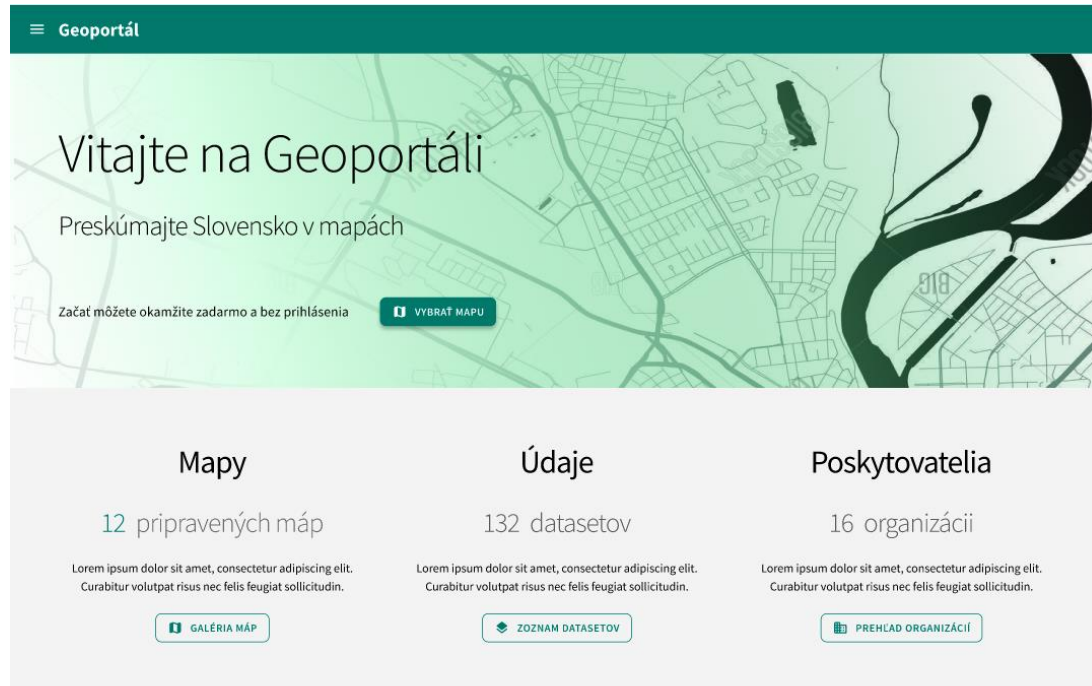
Open 29 +

- Prihlaseny uzivatel by mal mat moznost ukladať si svoje nastavenia, vytvoreny obsah, udaje najst v casti Moj obsah / Moje dáta v kazdom webe v jednotnej / podobnej podobe (Geoportál, Inspire, PP3, RPI) #27
- Prihlaseny uzivatel by mal mat moznost prechádzať medzi webmi bez potreby opätovneho prihlasovania (Geoportál, Inspire, PP3, RPI) #26
- Akýkoľvek užívateľ by mal pri príchode na ktorýkoľvek z 3 webov cez spoločnú grafickú identitu vedieť že spolu súvisia a ľahko medzi nimi prechádzať (napríklad grafickou ikonou, ktorá bude mať pre každý web inú farbu) (Geoportál, Inspire, PP3, RPI) #25
- Ako akykoľvek užívateľ potrebujem na mape vyznačiť konkrétne miesto s grafickým označením, ktoré chcem poslať cez perzistentný url odkaz buď na email, alebo zdieľať cez sociálne siete (chcem niekomu poslať konkrétne miesto) (Geoportál, PP3) #24
- Ako neprihlaseny užívateľ sa potrebujem zaregistrovať aby som vedel vytvárať a spravovať metaudaje (PP3, RPI) #1
- Ako neprihlaseny užívateľ chcem mať na landing info o čom a pre koho je ten web (Geoportál, Inspire, PP3, RPI)

V0.1 11 +

- Vytvoríť krátky informačný blok textu o zameraní sídla inspire.gov.sk (Inspire) #30
- Vytvoríť návrh landing page inspire.gov.sk (Inspire) #31
- Vytvoríť jednotnú hlavičku portálov (Geoportál, Inspire, RPI) #32
- Vytvoríť API pre články (Inspire) #33
- Vytvoríť API pre podujatia (Inspire) #34
- Vytvoríť vyhľadávaci engine (Inspire) #35
- Vytvoríť podstránku prezentujúcu články (Inspire) #36
- Vytvoríť podstránku prezentujúcu podujatia (Inspire) #37

5. Vývoj / Mockup / Geoportál



<https://www.figma.com/proto/tg5xVUD2txFLJNMUsO6QxJ/Geoport%C3%A1l?node-id=73%3A2700>

5. Vývoj / Mockup / RPI

rpi.gov.sk

Meno a prílohu odhlásiť sa

RPI Metaúdaje Poskytovatelia Dokumentácia HelpDesk

Register Priestorových Informácií (RPI) 2.0

Metaúdaje o priestorových informáciách na jednom mieste

Poslanie webu: Tento web poskytuje informácie predovšetkým pre Poskytovateľov priestorových informácií v súvislosti so zabezpečením dokumentácie priestorových údajov a služieb prostredníctvom metaúdajov.

Zadajte hľadací výraz

1.7.2020 — Metaúdaje | Odomerania

Nový metaúdajový profil

Loren ipsum Lorem ipsum Lorem ipsum Lorem ipsum Lorem ipsum Lorem ipsum Lorem ipsum Lorem ipsum Lorem ipsum Lorem ipsum

04.08.2021 10:00
INSPIRE monitoring 2021 sprístupnené výsledky na webe SK a EC.

03.08.2021 14:00
Zoznam INSPIRE prioritných datasetov aktualizovaný [na verziu 2.1](#)

02.08.2021 14:00
Mapa Cyklotrasy Slovenska nový metaúkazník pre aplikáciu

02.08.2021 14:00
Adresy aktualizovaný metaúkazník pre [pre zobrazenie služieb](#)

02.08.2021 14:00
Adresy aktualizovaný metaúkazník pre [ukladanie služieb](#)

02.08.2021 14:00
Farmy nový metaúkazník pre [dodatset](#).

02.08.2021 14:00
Konzultácia k Metaúdajovému profilu v 3. sprístupnená [do termínu 15.09.2021](#).

Všetky články

Všetky aktuality

Metaúdaje

Prehľad metaúdajov Registra priestorových informácií. Ďalšie informácie sú k dispozícii na [podstránke Metaúdaje](#)

Metaúdaje pre všetky datasety 200	Metaúdaje pre služby 150	Metaúdaje pre aplikácie 35
INSPIRE prioritné datasety 65	Zobrazovacie služby 65	Povinné osoby 45
INSPIRE datasety 30	Ukladacie služby 50	Dobrovoľní prispievatelia
Články	Prehľad	Prehľad

rpi.gov.sk

RP2 MZP SR FrontEnd

Meno a prílohu odhlásiť sa

Register Priestorových Informácií (RPI) 2.0

Metaúdaje o priestorových informáciách na jednom mieste

















Metaúdaje

100 Počet záznamov 100 Filtrovaných záznamov

Hľadací výraz Počet záznamov Ďalšie možnosti filtrovania

Vytvoriť záznam Import záznamov

Hromadné akcie

<input type="checkbox"/>	Identifikátor záznamu	Názov	Abstrakt	Typ INSPIRE zdroja	Prístup a použitie	Dátum metaúdajov	Stav	Nástroje
<input type="checkbox"/>	https://data.gov.sk/set/rpi/gmd/31753604/c6485-000-637-43d3-4558-9-1e9-fd7906b6a5-19	Geologická mapa M 1:1 000	Geologická mapa Slovenskej republiky, J. Vozár, S. Káčer a kol., 1998, M 1:1 000 000....	dataset	INSPIRE Základná licencia	2020-07-06	publikovaný	   
<input type="checkbox"/>	https://data.gov.sk/set/rpi/gmd/31753604/c6485-000-637-43d3-4558-9-1e9-fd7906b6a5-19	Geologická mapa M 1:1 000	Geologická mapa Slovenskej republiky, J. Vozár, S. Káčer a kol., 1998, M 1:1 000 000....	dataset	INSPIRE Základná licencia	2020-07-06	publikovaný	   
<input type="checkbox"/>	https://data.gov.sk/set/rpi/gmd/31753604/c6485-000-637-43d3-4558-9-1e9-fd7906b6a5-19	Geologická mapa M 1:1 000	Geologická mapa Slovenskej republiky, J. Vozár, S. Káčer a kol., 1998, M 1:1 000 000....	dataset	INSPIRE Základná licencia	2020-07-06	publikovaný	   
<input type="checkbox"/>	https://data.gov.sk/set/rpi/gmd/31753604/c6485-000-637-43d3-4558-9-1e9-fd7906b6a5-19	Geologická mapa M 1:1 000	Geologická mapa Slovenskej republiky, J. Vozár, S. Káčer a kol., 1998, M 1:1 000 000....	dataset	INSPIRE Základná licencia	2020-07-06	publikovaný	   

<< Predch. stránka 1 2 3 4 5 Nasled. stránka >>

rpi.gov.sk

Vyhľadanie

Meno a prílohu odhlásiť sa

Register Priestorových Informácií (RPI) 2.0

Metaúdaje o priestorových informáciách na jednom mieste

Zoznam povinných osôb a dobrovoľných prispievateľov

Filter podľa poskytovateľov

Filter	Poskytovateľ	Povinné osoby	INSPIRE témy	INSPIRE údaje	INSPIRE Prístupné datasety		
1	Stredisko Geografického ústavu SAV	Povinné osoby	100	40	30	70	
2	Poskytovateľ 2	Dobrovoľní prispievatelia	20	10	1	4	9
3	Poskytovateľ 3	Povinné osoby	100	40	30	70	
4	Poskytovateľ 4	Povinné osoby	100	40	30	70	
5	Poskytovateľ 5	Povinné osoby	100	40	30	70	
6	Poskytovateľ 6	Povinné osoby	100	40	30	70	
7	Poskytovateľ 7	Povinné osoby	100	40	30	70	
8	Poskytovateľ 8	Povinné osoby	100	40	30	70	
9	Poskytovateľ 9	Povinné osoby	100	40	30	70	
10	Poskytovateľ 10	Povinné osoby	100	40	30	70	

Vyhľadanie

Filter podľa povinných osôb

Filter	Poskytovateľ	Povinné osoby	INSPIRE témy	INSPIRE údaje	INSPIRE Prístupné datasety	
1	Stredisko Geografického ústavu SAV	INSPIRE údaje	100	40	30	70
2	Povinné osoby	100	40	30	70	
3	Povinné osoby	100	40	30	70	
4	Povinné osoby	100	40	30	70	
5	Povinné osoby	100	40	30	70	
6	Povinné osoby	100	40	30	70	
7	Povinné osoby	100	40	30	70	
8	Povinné osoby	100	40	30	70	
9	Povinné osoby	100	40	30	70	
10	Povinné osoby	100	40	30	70	

Filter podľa INSPIRE tém

Filter	Poskytovateľ	Povinné osoby	INSPIRE témy	INSPIRE údaje	INSPIRE Prístupné datasety	
1	Stredisko Geografického ústavu SAV	INSPIRE údaje	100	40	30	70
2	INSPIRE údaje	100	40	30	70	
3	INSPIRE údaje	100	40	30	70	
4	INSPIRE údaje	100	40	30	70	
5	INSPIRE údaje	100	40	30	70	
6	INSPIRE údaje	100	40	30	70	
7	INSPIRE údaje	100	40	30	70	
8	INSPIRE údaje	100	40	30	70	
9	INSPIRE údaje	100	40	30	70	
10	INSPIRE údaje	100	40	30	70	

Filter podľa INSPIRE prioritných datasetov

Filter	Poskytovateľ	Povinné osoby	INSPIRE témy	INSPIRE údaje	INSPIRE Prístupné datasety	
1	Stredisko Geografického ústavu SAV	INSPIRE údaje	100	40	30	70
2	INSPIRE údaje	100	40	30	70	
3	INSPIRE údaje	100	40	30	70	
4	INSPIRE údaje	100	40	30	70	
5	INSPIRE údaje	100	40	30	70	
6	INSPIRE údaje	100	40	30	70	
7	INSPIRE údaje	100	40	30	70	
8	INSPIRE údaje	100	40	30	70	
9	INSPIRE údaje	100	40	30	70	
10	INSPIRE údaje	100	40	30	70	

Press Ctrl to show the Figma UI again Copy sharing link

5. Vývoj / Mockup / Inspire



INSPIRE na Slovensku

Všetko o infraštruktúre priestorových informácií

Zadajte hľadný výraz



1.7.2020 — Aktualizácia | Stavementa

INSPIRE SK monitoring 2022

Lorem ipsum Lorem ipsum Lorem ipsum Lorem ipsum
Lorem ipsum Lorem ipsum Lorem ipsum Lorem ipsum
Lorem ipsum Lorem ipsum Lorem ipsum Lorem ipsum
Lorem ipsum

Aktuality



1.6.2020 — Zoznam povinných osôb

Konzultácia k novej verzii SK Národného Geoportálu

Lorem ipsum Lorem ipsum Lorem ipsum Lorem ipsum Lorem ipsum
Lorem ipsum Lorem ipsum Lorem ipsum Lorem ipsum Lorem ipsum
Lorem ipsum Lorem ipsum Lorem ipsum Lorem ipsum Lorem ipsum
Lorem ipsum Lorem ipsum



1.5.2020 — Aktualizácia |

Konferencia INSPIRUJME SE 2021

Lorem ipsum Lorem ipsum Lorem ipsum Lorem ipsum Lorem ipsum
Lorem ipsum Lorem ipsum Lorem ipsum Lorem ipsum Lorem ipsum
Lorem ipsum Lorem ipsum Lorem ipsum Lorem ipsum Lorem ipsum
Lorem ipsum Lorem ipsum

Národný Geoportál

- 17.03.2021 10:15 Vytvorenie **Nová verzia Národného geoportálu** S podporou vládky a mestských úradov
- 17.03.2021 10:10 Vytvorenie **Archeologické lokality** Nová mapová kompozícia
- 17.03.2021 10:00 Aktualizácia **Podpora pre Open Street Map** Rozšírenie o údaje z Freemap.SK

Register priestorových informácií

- 17.03.2021 10:15 Aktualizácia **INSPIRE - Chránené územia** Štátna ochrana prírody Slovenskej republiky
- 17.03.2021 10:10 Vytvorenie **INSPIRE Chránené územia:Zobrazovacia služba** Štátna ochrana prírody Slovenskej republiky
- 17.03.2021 10:00 Registrácia **Úrad verejného zdravotníctva** Povinná osoba

Ďakujeme



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

e-mail: inspire@enviro.gov.sk