



INSPIRUJME SE

Praha, CAMP
5.–6. 10. 2021

INSPIRE weby na Slovensku

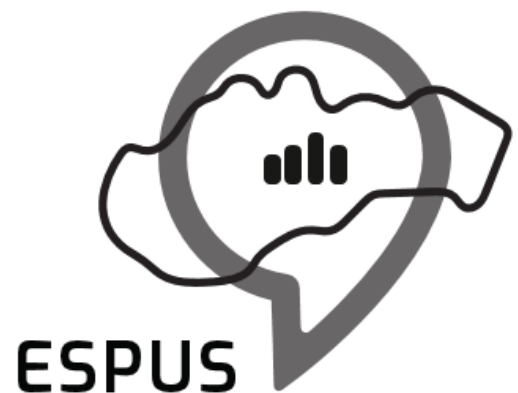
Martin Tuchyňa, Peter Mozolík, Radoslav Chudý, Richard Feciskanin

Ministerstvo životného prostredia, SR, Synchronix, Univerzita Komenského v Bratislave



Prehľad

- Motivácia
- Analýza požiadaviek
- Prípady použitia
- Návrh architektúry
- Vývoj



Efektívna správa priestorových údajov a služieb

1. Motivácia

1. Motivácia

Register priestorových informácií (RPI)

The screenshot shows the RPI website with a sidebar on the left containing navigation links like 'Služby metaúdajov', 'Vyhľadanie a mapy', and 'Zoznam povinných osôb'. The main content area features a 'Vítajte na webovom sídle Registra priestorových informácií (RPI)' section, a 'Aktivita registra' section with a pie chart showing 21% and 79%, and a 'Vyhľadávanie a mapy' section. The bottom of the page includes a 'Terminologický slovník' and a 'Validačná služba'.

<https://rpi.gov.sk>

Národný geoportál NG

The screenshot shows the National Geoportal (NG) website. It features a search bar at the top, a sidebar with navigation links, and a main map area displaying a geographical map of Slovakia. The interface includes various search filters and a legend.

<https://geoportal.gov.sk>

INSPIRE info web INSPIRE

The screenshot shows the INSPIRE info web website. It features a header with the INSPIRE logo and navigation links. The main content area includes sections for 'INSPIRE implementačné pravidlá', 'INSPIRE Vykonávacie predpisy', 'Povinné osoby', and 'Novinky'. A large blue box with the URL 'https://geoportal.gov.sk' is overlaid on the page. The bottom of the page includes a section for '1. INSPIRE ESPUS Konferencia' and a footer with the INSPIRE logo and 'INSPIRE - základné informácie'.

<https://inspire.gov.sk>

1. Motivácia

Priama

- Poskytnutie potrebných informácií
- Ponuka relevantnej funkcionality

Nepriama

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



2. Analýza požiadaviek

2. Analýza požiadaviek

- Prieskum INSPIRE webov (2020)



Národná infraštruktúra priestorových informácií



[Hlavná stránka](#)
[Články](#)
[O INSPIRE](#)
[Termíny](#)
[Transpozícia](#)
[Implementácia](#)
[Koordínácia](#)
[Projekty](#)
[Hľadaj](#)
[RSS](#)
[Kontakty](#)

INSPIRE implementačné pravidlá

INSPIRE Vykonávacie predpisy

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

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

Komponenty

Metaúdaje

Interoperabilita

Sieťové služby

Zdieľanie údajov

Monitoring a reporting

Súvisiace iniciatívy








2. Analýza požiadaviek

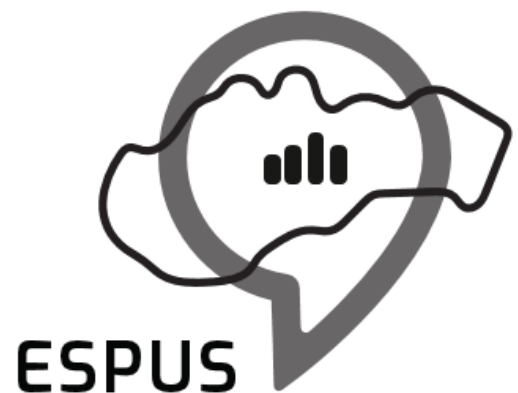
- Jasne rozlíšiť a dodržiavať rozdelenie kompetencií/poslania jednotlivých sídel:
 - RPI - Poskytovatelia
 - NG – Používatelia
 - INSPIRE - infoweb
- Zabezpečiť premyslené smerovanie používateľa medzi sídlami,
- Eliminovať redundanciu obsahu a funkcionality

2. Analýza požiadaviek

- Identifikácia hlavných problémov webových sídiel
- Sumarizácia relevantných legislatívnych požiadaviek, metodických usmernení a príkladov dobrej praxe
- Sumarizácia požiadaviek architektúry, obsahového a funkčného obsahu web sídiel

2. Analýza požiadaviek

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

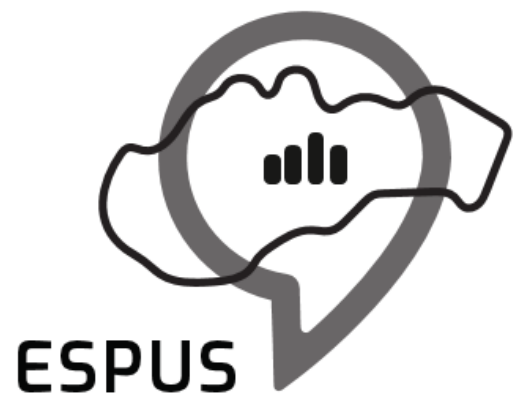


Efektívna správa priestorových údajov a služieb

3. Prípady použitia

2. Prípady použitia

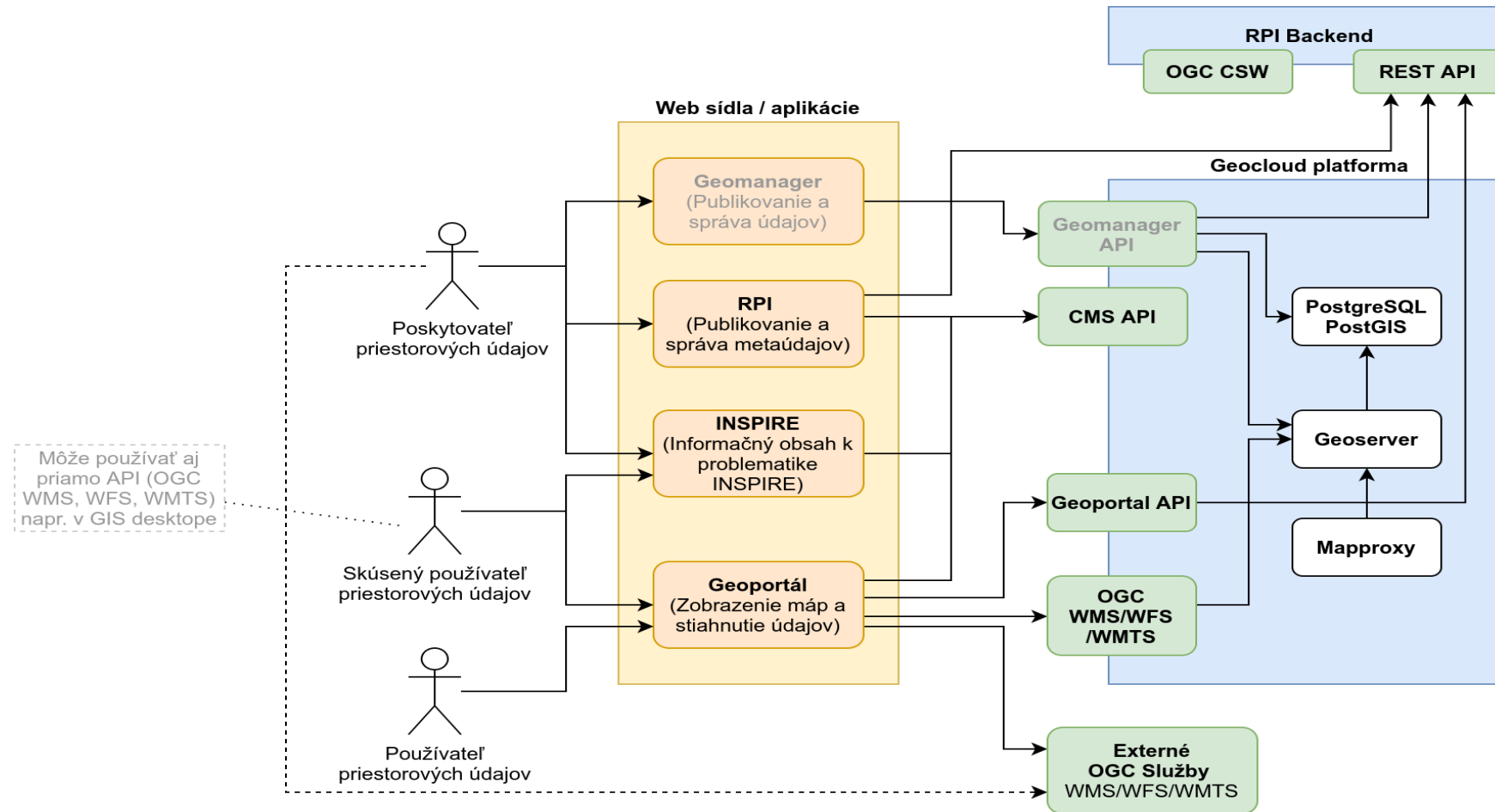
- PP1 - SIŽP
 - Podpora výkonu štátnej správy
- PP2 – IEP
 - Analytické využitie údajov
- PP3 – INSPIRE weby
 - Modernizácia + podpora pre PP1 a PP2

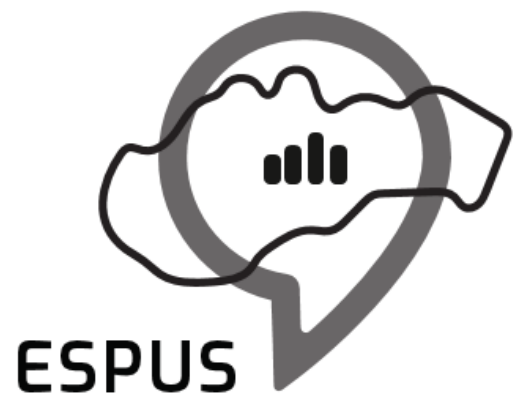


Efektívna správa priestorových údajov a služieb

4. Architektúra

4. Architektúra webových sídiel a aplikácií / Schéma





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
 - Jasné a zrozumiteľné product logy
- Nasadzovanie
 - Vývojové prostredie -> vývojár u seba
 - Testovacie prostredie -> Vládny cloud
 - Docker kontajnery (Gitlab registry)

5. Vývoj / Gitlab

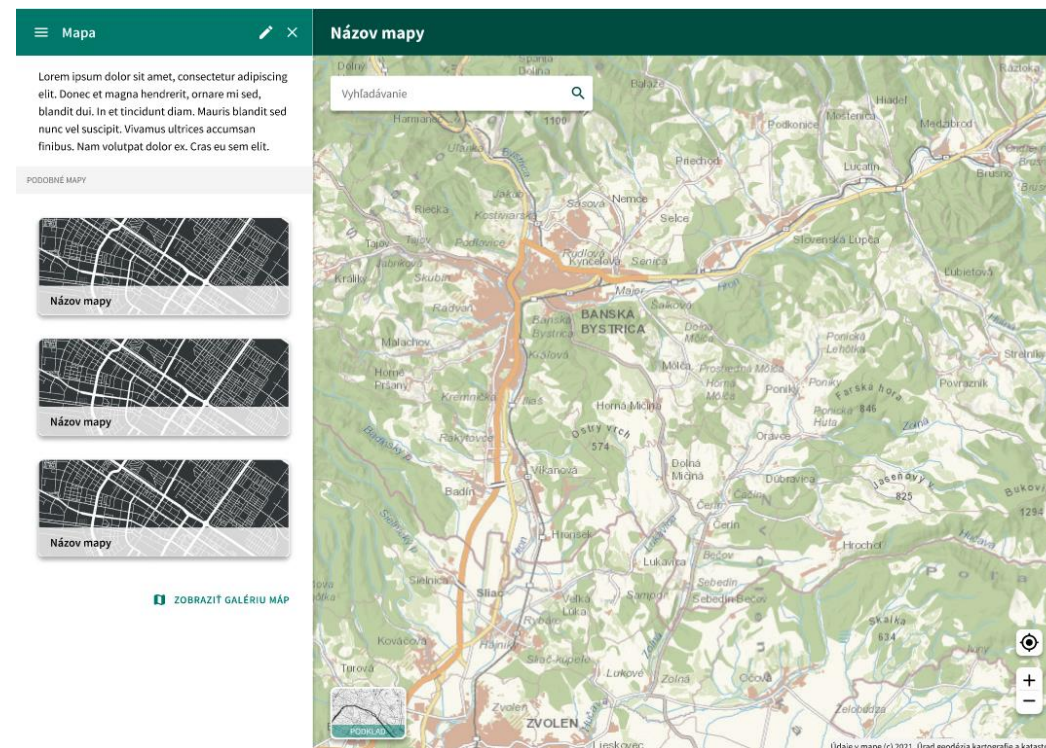
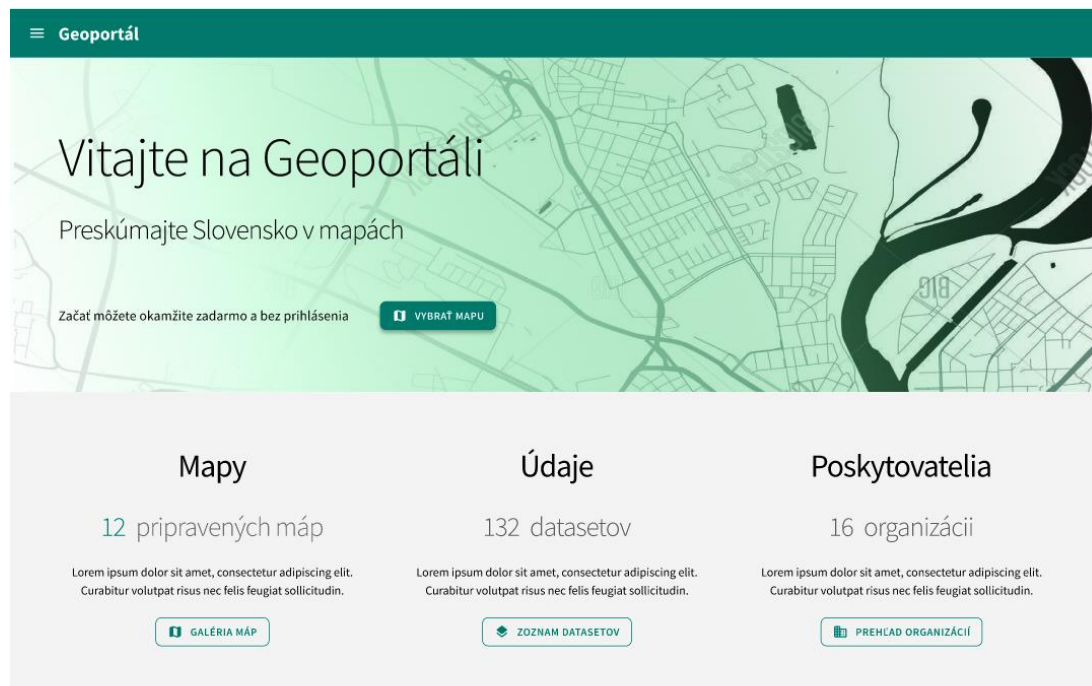
The screenshot shows the GitLab interface for the ESPUS group. The left sidebar contains navigation links: Subgroup information, Issues (151), Merge requests (2), Security, Kubernetes, Packages & Registries, Analytics, and Settings. The main content area displays the ESPUS group information, including the group ID (7250877) and a link to the project page. Below this, there is a section for 'Subgroups and projects' with a search bar and a list of subgroups and projects. The list includes:

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

The screenshot shows the GitLab interface for the ESPUS group, specifically the 'Prehľad požiadaviek' (Issues) section. The left sidebar contains navigation links: Project information, Repository, Issues (40), Merge requests (0), CI/CD, Security & Compliance, Deployments, Monitor, Infrastructure, Packages & Registries, Analytics, Wiki, Snippets, and Settings. The main content area displays the 'Prehľad požiadaviek' section with a dropdown menu set to 'Development' and a search bar. Below this, there is a list of issues, each with a title, a description, and a status. The issues include:

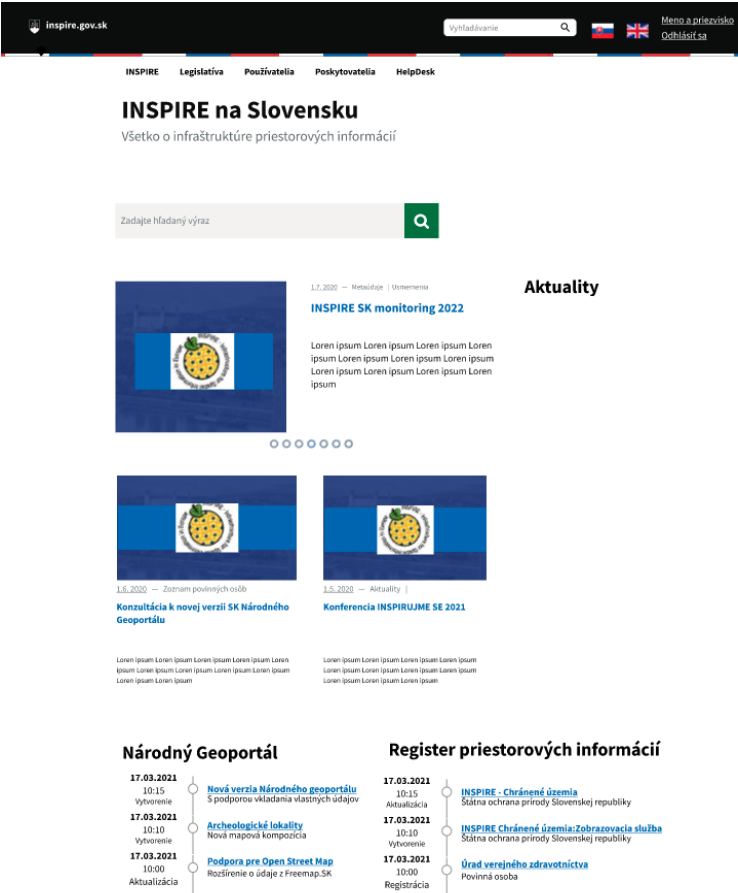
- Prihlasený užívateľ by mal mať možnosť ukladať si svoje nastavenia, vytvorený obsah, údaje najst v časti Moj obsah / Moje dáta v každom webe v jednotnej / podobnej podobe
- Prihlasený užívateľ by mal mať možnosť prechádzať medzi webmi bez potreby opätovného prihlasovania
- Akýkoľvek užívateľ by mal pri príchode na ktorýkoľvek z 3 webov cez spoločnú grafickú identitu vedieť ze spolu súvisia a ľahko medzi nimi prechádzať (napríklad grafickou ikonou, ktorá bude mať pre každý web inú farbu)
- 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)
- Ako neprihlasený užívateľ sa potrebujem zaregistrovať aby som vedel vytvárať a spravovať metaudaje
- Ako neprihlasený užívateľ chcem mať na landing info o čom a pre koho je ten web

5. Vývoj / Mockup / Geoportál



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

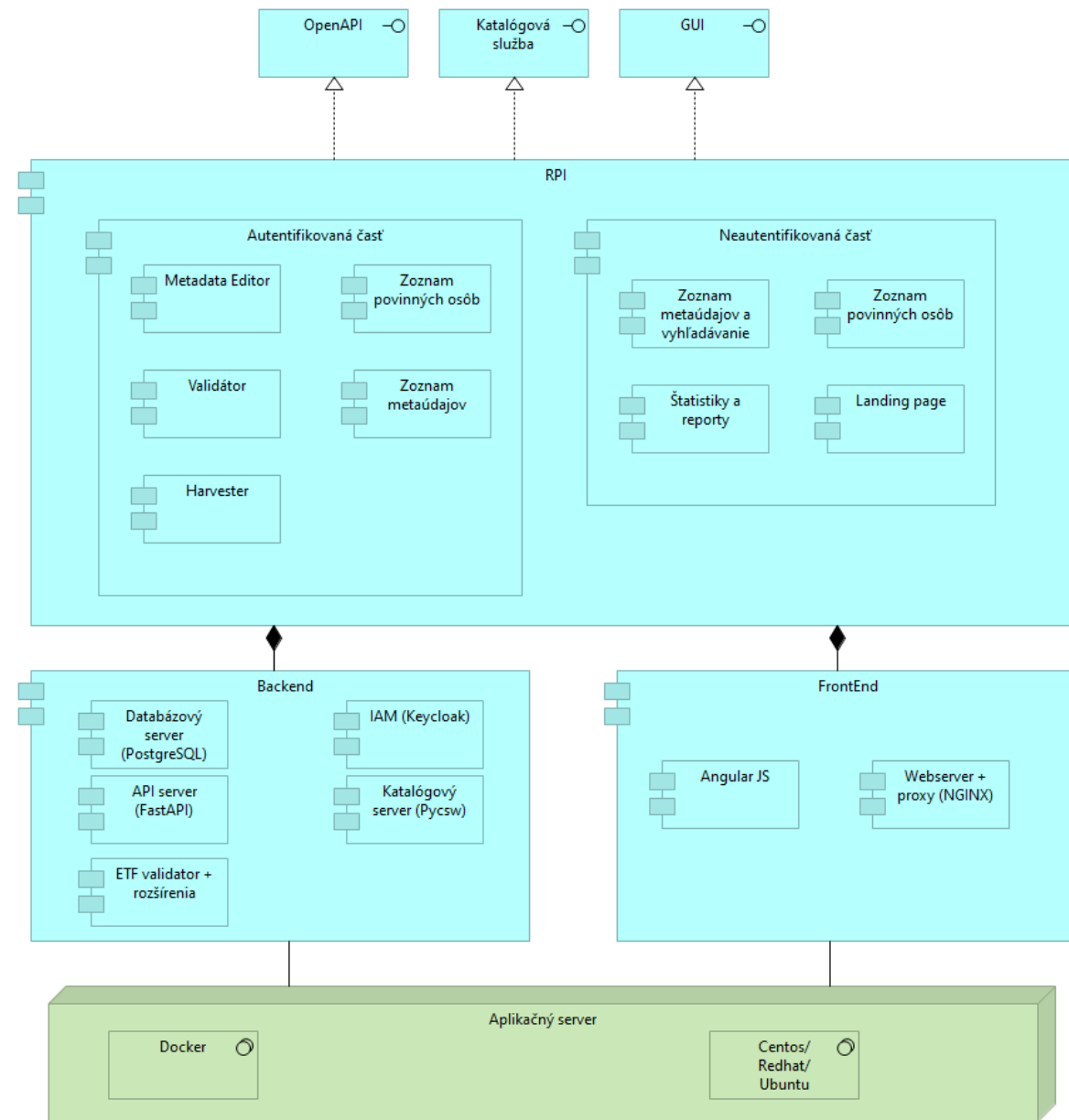
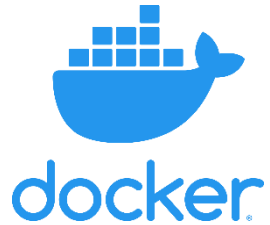
5. Vývoj / Mockup / Inspire



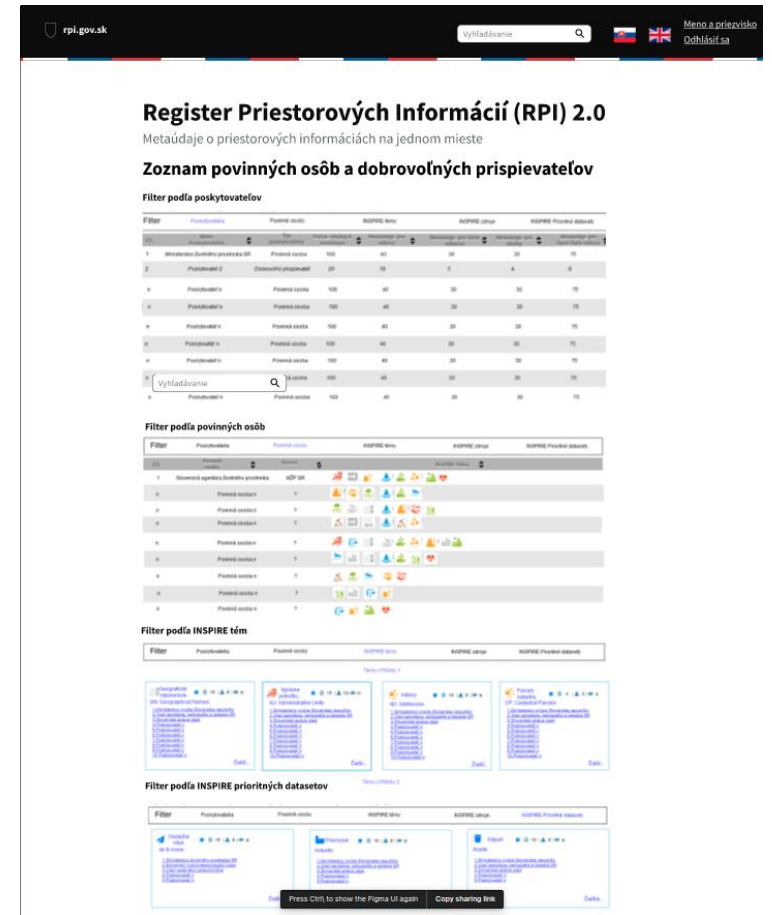
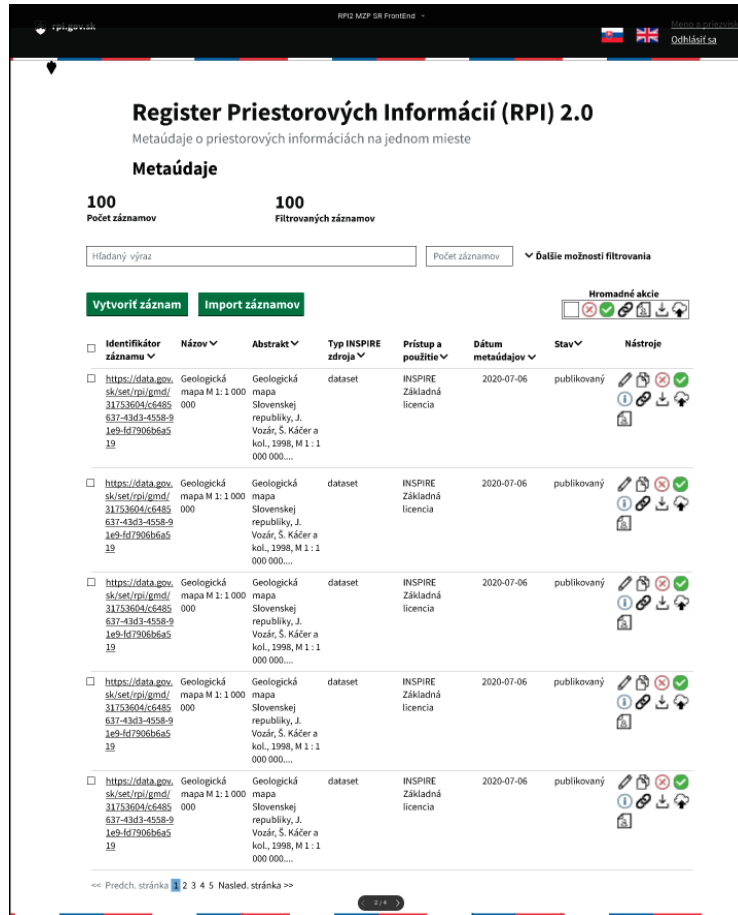
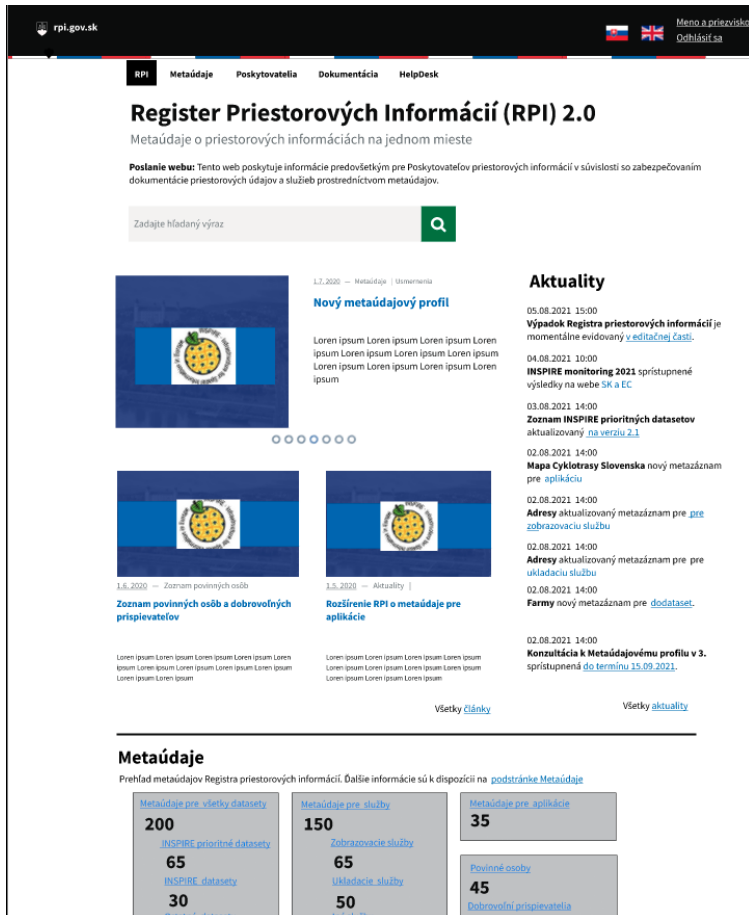
5. RPI - vývoj

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

5. Architektúra RPI



5. Vývoj / Mockup / RPI



5. Metadata editor

- Súlad s INSPIRE požiadavkami
- Migrácia údajov
- Maximálna možná miera zjednodušenia
- Zjednotenie terminológie
- Popis údajov mimo scope INSPIRE (datasety, aplikácie)
- Konfigurovateľnosť

REGISTER PRIESTOROVÝCH INFORMÁCIÍ

Metazáznam pre INSPIRE súbor/sériu priestorových údajov

Uložiť záznam Uložiť a publikovať Validovať Nepublikovaný

Názov zdroja
Nap: INSPIRE - Administratívne jednotky
Povinná položka

Druh zdroja
Nap: dataset
Povinná položka

Obsah zdroja
Nap: INSPIRE - Administratívne jednotky
Povinná položka

Súlad so špecifikáciou INSPIRE
Špecifikácia
Nap: Nariadenie 1089/2010...
Nariadenie Komisie (EÚ) č. 1089/2010 z 23. novembra 2010...

Jedinečný identifikátor zdroja
Identifikátor
Nap: met_des_sk0016

Identifikátor rodičovského záznamu
URI
Nap: https://data.google.sk/sv/156850_vwyh/

Kľúčové slová
Téma INSPIRE
Nap: Admny
3000000

Priestorový rozsah
Nap: Národný
3000000

Prioritný dataset
Nap: Smernica 2002/49/ES
3000000

Podmienky uplatňované na prístup a použitie
Nap: Neuplatňujú sa žiadne podmienky
Povinná položka

Obmedzenia verejného prístupu
Nap: Neuplatňujú sa žiadne podmienky
Povinná položka

Lokátor zdroja
URL
Nap: https://itg.gov.sk/geodeny.sk/inspire_building_srm/service/vcs

Kódovanie
Distribučný formát
Nap: Geopackage
Povinná položka

Verzia
Nap: 1.1.0

Jazyk zdroja
Nap: Slovenská
Povinná položka

Kódovanie znakov
Nap: UTF-8
3000000

REGISTER PRIESTOROVÝCH INFORMÁCIÍ

Metazáznam pre súbor/sériu priestorových údajov

Uložiť záznam Uložiť a publikovať Validovať Nepublikovaný

Názov zdroja
Nap: dataset
Povinná položka

Druh zdroja
Povinná položka

Obsah zdroja
Nap: dataset
Povinná položka

Jedinečný identifikátor zdroja
Identifikátor
Nap: met_des_sk0016

Identifikátor rodičovského záznamu
URI
Nap: https://data.google.sk/sv/156850_vwyh/

Kľúčové slová
Nap: Admny

Podmienky uplatňované na prístup a použitie
Nap: Neuplatňujú sa žiadne podmienky
Povinná položka

Lokátor zdroja
URL
Nap: https://itg.gov.sk/geodeny.sk/inspire_building_srm/service/vcs

Kódovanie
Distribučný formát
Nap: Geopackage

Jazyk zdroja
Nap: Slovenská
Povinná položka

Kódovanie znakov
Nap: UTF-8
3000000

Priestorové rozlíšenie
Mierkové číslo
Nap: 10000

Priestorový rozsah
Kraj: Okres: Obec: Katastr:

Ďakujeme



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

e-mail: inspire@enviro.gov.sk