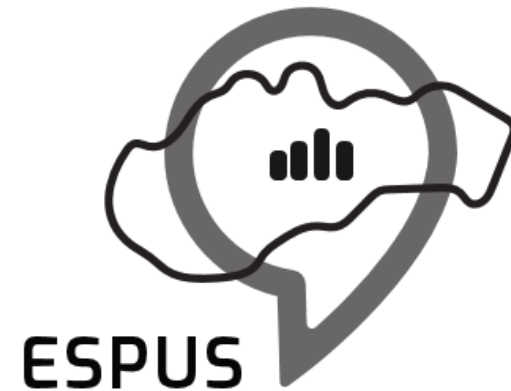




MINISTERSTVO  
ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY



Efektívna správa priestorových údajov a služieb

# ESPUS podpora pre INSPIRE

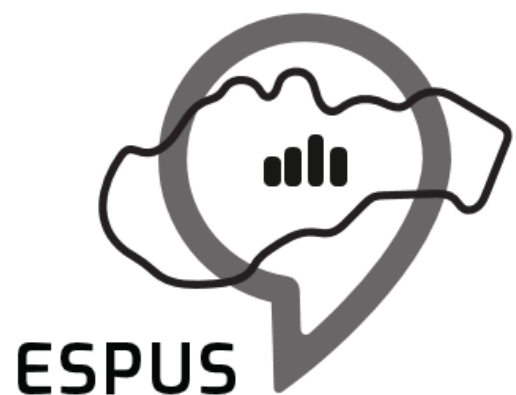
## Konferencia GeoKARTO 2022

8. – 9. september 2022

Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského v Bratislave



**Európska únia**  
Európsky sociálny fond



Efektívna správa priestorových údajov a služieb

INSPIRE

# INSPIRE

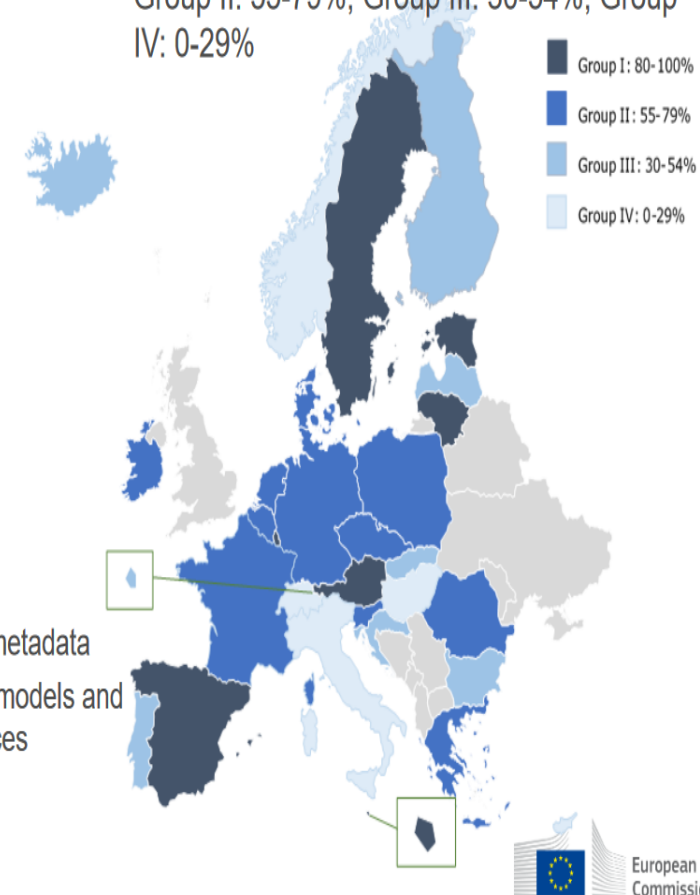
- Stav implementácie k 2020

## EU State of Play

Based on

- reported information
  - Coordination (governance)
  - Functioning & coordination of the infrastructure
  - Usage of the infrastructure
  - Data sharing
  - Costs and benefits
- monitoring indicators
  - needed spatial data is identified
  - identified spatial data is documented through metadata
  - spatial data is organised in interoperable data models and made online accessible through network services
  - network services are interoperable

four distinct implementation maturity groups of countries have been used: Group I: 80-100%, Group II: 55-79%, Group III: 30-54%, Group IV: 0-29%



# INSPIRE

- Monitoring za 2021
  - [EK prístup](#)
  - [SK prístup](#)

## INSPIRE in your Country > Slovakia

In this section you can find information about INSPIRE in the countries implementing INSPIRE.



Information | Contact Points | MIG Representatives | SDICs/LMOs

Pool of Experts

**Slovakia**

Website  
[inspire.gov.sk](http://inspire.gov.sk)

National Geoportal  
[geoportal.gov.sk](http://geoportal.gov.sk)

**Monitoring & Reporting Information**

INDICATORS	REPORTS
<a href="#">Indicator 2012</a>	<a href="#">English report 2010</a>
<a href="#">Indicator 2013</a>	<a href="#">Original language report 2010</a>
<a href="#">Indicator 2014</a>	<a href="#">English report 2013</a>
<a href="#">Indicator 2015</a>	<a href="#">Original language report 2013</a>
<a href="#">Indicator 2016</a>	<a href="#">Original language report 2016</a>
<a href="#">Indicator 2017</a>	
<a href="#">Indicator 2018</a>	
<a href="#">Indicator 2019</a>	

**INSPIRE**  
Národná infraštruktúra priestorových informácií

Hlavná stránka | Články | O INSPIRE | Termíny | Transparenca | Implementácia | Koordinácia | Projekty | Hľadaj | RSS | Kontakty

**Implementácia**  
Metaúdaje  
Interoperabilita  
Sieťové služby  
Zdieľanie údajov  
**Monitoring a reporting**

**Monitoring a reporting**  
Monitoring a reporting INSPIRE v Slovenskej republike predstavuje poslednú, no nemenej dôležitú komponentu INSPIRE. Jeho hlavným cieľom je poskytnúť mechanizmy na identifikáciu stavu implementácie INSPIRE/NPI tak pre účely Európskej komisie ako aj pre Slovenskú republiku.  
Problematikou vymedzujú nasledovné dokumenty:

**Dokumenty**  
Smernica INSPIRE  
Výkonacie predpisy  
Zákon a vyhláška NPI

**Komponenty**

INSPIRE KNOWLEDGE BASE  
Infrastructure for spatial information in Europe

European Commission > INSPIRE > Slovakia > 2022: Country Fiche

Home | Learn | Implement | Participate | Use | Toolkit

**Slovakia - 2022: Country Fiche**

Table of Contents

- Introduction
  - State of Play
    - Coordination
    - Functioning and coordination of the infrastructure
    - Usage of the infrastructure for spatial information
    - Data Sharing Arrangements
    - Costs and Benefits
  - Key Facts and Figures
  - Monitoring Indicators

**Introduction**

The INSPIRE Directive sets the minimum conditions for interoperable sharing and exchange of spatial data across Europe as part of a larger European Interoperability Framework and the e-Government Action Plan that contributes to the Digital Single Market Agenda. Article 21 of [INSPIRE Directive](#) defines the basic principles for monitoring and reporting. More detailed implementing rules regarding INSPIRE monitoring and reporting have been adopted as [Commission Implementing Decision \(EU\) 2019/1372](#) on the 19th August 2019.

This country fiche highlights the progress in the various areas of INSPIRE implementation. It includes information on [monitoring 2021](#) acquired in December 2021 and Member States update.

**State Of Play**

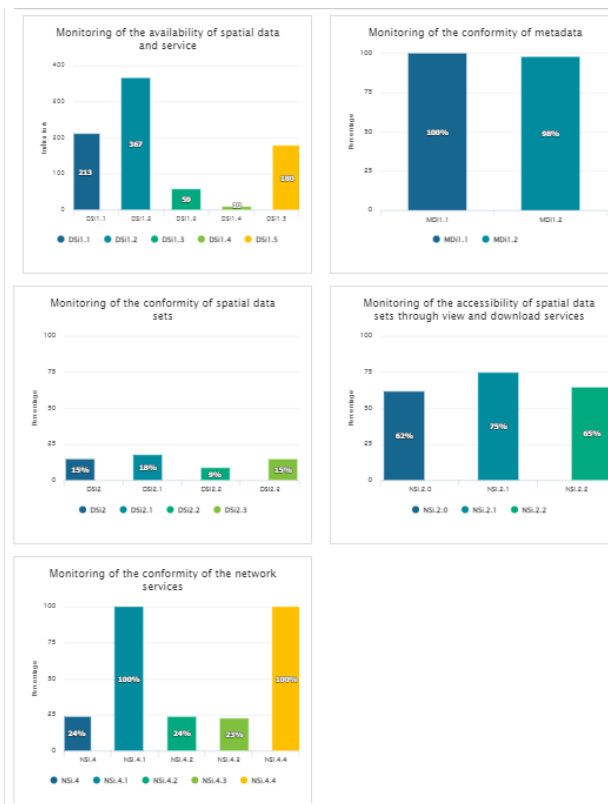
A high-level view on the governance, use and impact of the INSPIRE Directive in Slovakia. More detailed information is available on the [INSPIRE knowledge base](#).

**Coordination**

**National Contact Point**

**Name of Public Authority:** Ministry of Environment of the Slovak Republic  
**Postal Address:** Tajovského 28  
975 90 Banská Bystrica  
Slovakia

**Contact Email:** [Click to email](mailto:martin.tuchyna@enviro.gov.sk)  
**Telephone Number:** +421 048 4374 523  
**National INSPIRE Website:** <http://inspire.gov.sk>  
**MIG Contacts/ Contact Person:** Martin Tuchyna  
**Email:** [martin.tuchyna@enviro.gov.sk](mailto:martin.tuchyna@enviro.gov.sk)  
**MIG T Contacts/ Contact Person:** Martin Tuchyna  
**Email:** [martin.tuchyna@enviro.gov.sk](mailto:martin.tuchyna@enviro.gov.sk)  
**Contact Person:** Martin Kolka  
**Email:** [martin.kolka@enviro.gov.sk](mailto:martin.kolka@enviro.gov.sk)



# INSPIRE

- Monitoring za 2021

Sumárny prehľad

- Implementácia INSPIRE v SR počas roku 2021 nabehla na trend zlepšovania rozsahu a dostupnosti geodát



- Veľa výziev ostáva v oblasti ich využiteľnosti

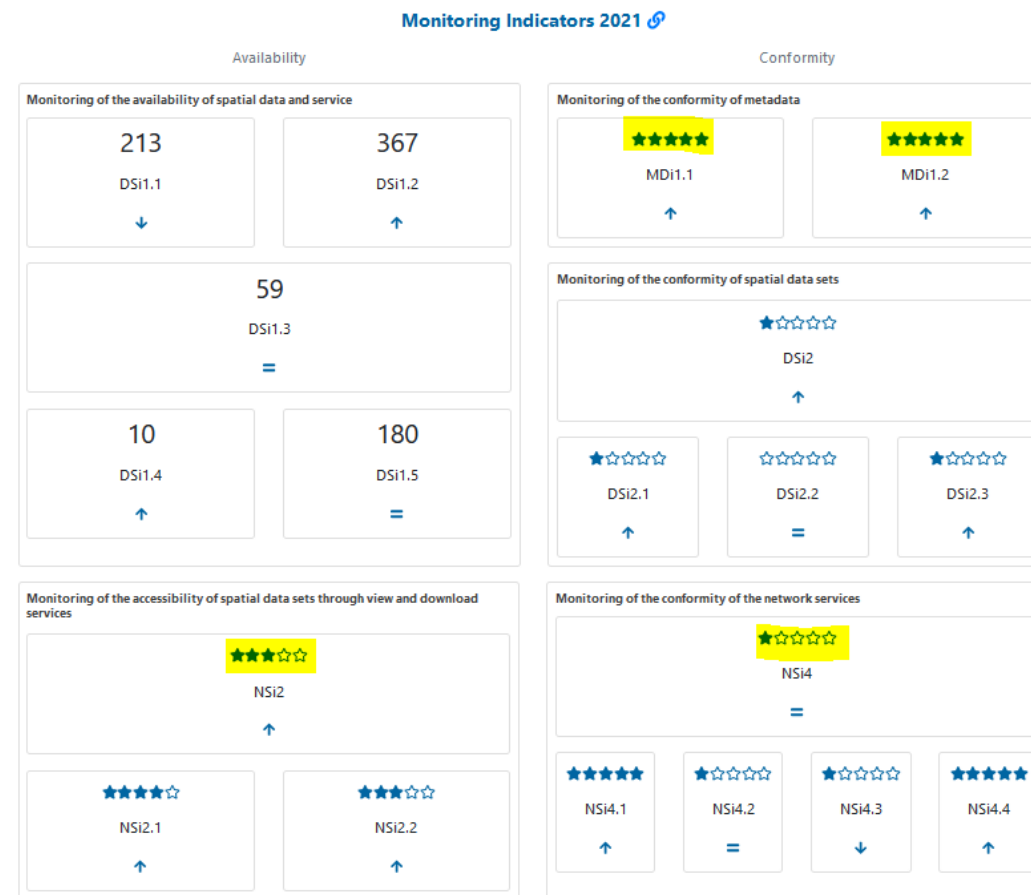


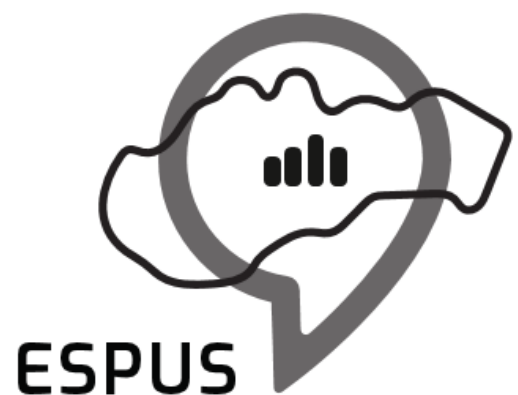
# INSPIRE

- Monitoring za 2021

## Sumárny prehľad

- Hlavným zameraním aktivít v roku 2021 bolo zlepšenie celkovej výkonnosti implementácie INSPIRE so zameraním na dostupnosť priestorových údajov prostredníctvom služieb a aspekty interoperability.
- Hlavný pokrok sa dosiahol v zhode naplnenia požiadaviek na súlad metaúdajov a dostupnosti súborov priestorových údajov.
- Hlavnými výzvami zostáva súlad súborov priestorových údajov, ako aj súlad niektorých typov sieťových služieb.





Efektívna správa priestorových údajov a služieb

# ESPUS

# ESPUS prehľad

## Efektívna správa priestorových údajov a služieb (ESPUS)

- Hlavný cieľ projektu
  - Zlepšenie fungovania verejnej správy vďaka efektívnemu sprístupňovaniu a využívaniu priestorových údajov a služieb
- Parciálne ciele
  - Zvýšenie dostupnosti a harmonizovaného zdieľania priestorových údajov a služieb
  - Podpora rozhodovania a posilnenie kapacít vo verejnej správe efektívnym manažmentom priestorových údajov a služieb
  - Zlepšenie využívania priestorových údajov a služieb
- Základné info
  - Žiadateľ: Ministerstvo životného prostredia SR
  - Zdroj financovania: Operačný program Efektívna verejná správa (EVS)
  - Začiatok implementácie: 01.01.2020
  - Plánovaný koniec: 12/2022
  - Oprávnené výdavky: 1 975 738,06 EUR



# ESPUS prehľad

Efektívna správa priestorových údajov a služieb (ESPUS)

## 01. Manažment

### Podaktivita 1

Príprava a aktualizácia metodík  
pre manažment a monitoring  
priestorových údajov a služieb

## 02. Sprístupnenie

### Podaktivita 2

Harmonizácia priestorových  
údajov a služieb

## 03. Využitie

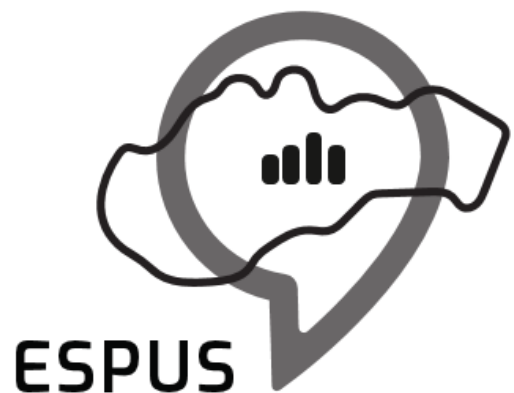
### Podaktivita 3

Realizácia prípadov použitia

## 04. Znalosti

### Podaktivita 4

Zvyšovanie povedomia



Efektívna správa priestorových údajov a služieb

# Podaktivita 1

## Metodicko – legislatívny rámec

01. Manažment

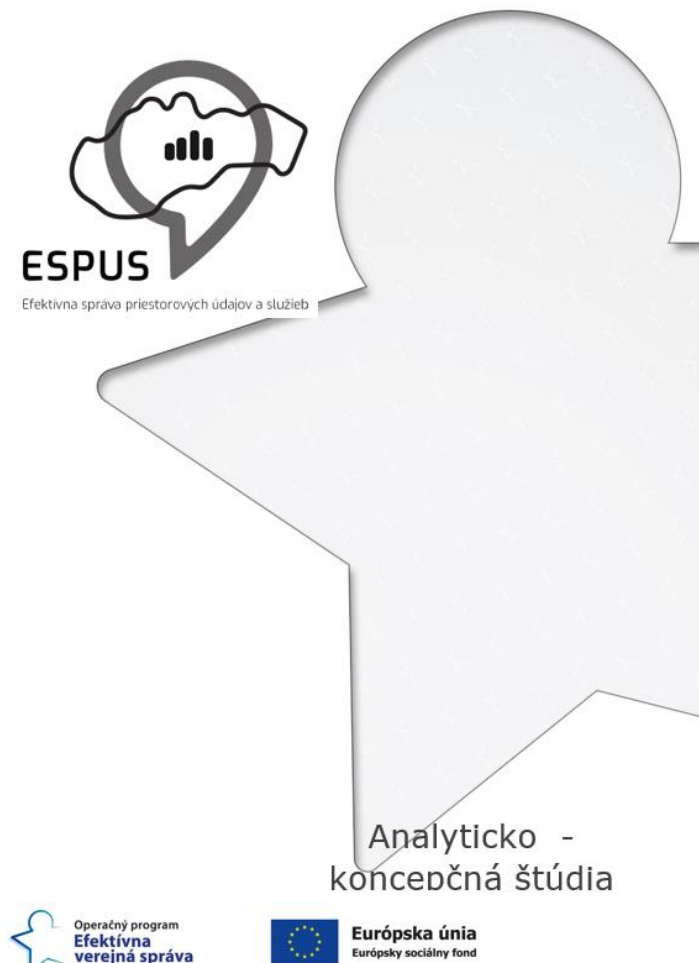
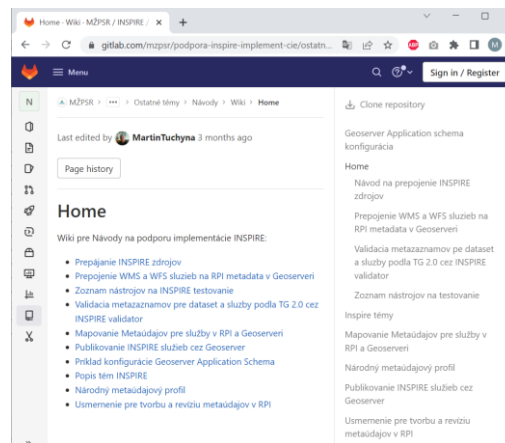
# Podaktivita 1 Metodicko - legislatívny rámec

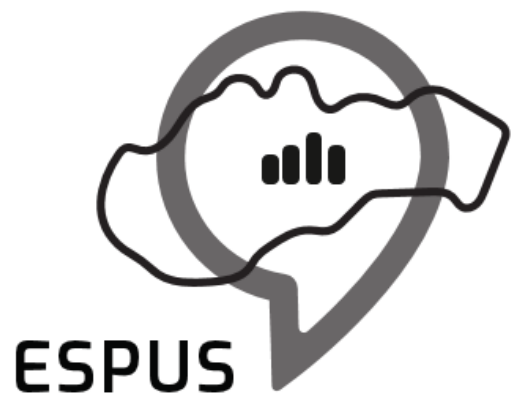
## Hlavné výstupy

- Analyticko – koncepčná štúdia
  - Zhodnotenie AsIs stavu
- Metodický rámec
  - Návrh výhľadového ToBe stavu (2022-2026)
  - Parciálne návody na podporu implementácie INSPIRE (Dopĺňané priebežne)
- Legislatívny rámec
  - Návrh novely Zákona a Vyhlášky Národnej infraštruktúry priestorových informácií

## Ďalšie výstupy

- Dátová kancelária NIPI
- Podpora otvorených geodát
- Podpora využívania
- SK lokalizácia CC licencií





Efektívna správa priestorových údajov a služieb

## Podaktivita 2 Harmonizácia geodát a služieb

02. Sprístupnenie

# Podaktivita 2 Harmonizácia geodát a služieb

## Hlavné výstupy


- Harmonizované údaje a služby

## Ďalšie výstupy

- Mapovacie schémy
- Národné a doménové rozšírenia harmonizovaných modelov a ontológií
- Protokoly z kontrol

### Priority Data Sets Viewer



The application displays the availability and provides access to the selected priority data sets  used for environmental reporting. It allows filtering by environmental domain, environmental legislation and country, as well as individual priority data sets.

[Browse Priority Data Sets](#)

### INSPIRE Thematic Viewer



The application displays the availability and provides access to all EU MS data sets falling under the scope of INSPIRE Directive filtered by data themes and countries (i.e. Annex I, II and III).

[Browse INSPIRE Thematic Data Sets](#)

# Podaktivita 2 Harmonizácia geodát a služieb

Identifikované a vypublikované INSPIRE Annex I-III datasety+služby

Dostupné cez [INSPIRE EC Geoportál](#) - Thematic viewer

- I.3 INSPIRE - Geografické názvoslovie
- I.4 INSPIRE - Správne jednotky
- I.5 INSPIRE - Adresy
- I.6 INSPIRE - Parcely katastra nehnuteľností (Katastrálna parcela\_UO, KN)
- I.7 INSPIRE - Dopravné siete
- I.8 INSPIRE - Hydrografia
- I.9 INSPIRE - Chránené územia (+ Kultúrne - Pamiatkové rezervácie a zóny)
- II.1 INSPIRE - Výškové modely zemského povrchu (Výška)
- II. 3 INSPIRE - Ortofotosnímky (Ortometria)
- II. 4 INSPIRE - Geológia (Hydrogeológia - Pramene, Vrty)
- III. 1 INSPIRE - Štatistické jednotky
- III. 2 INSPIRE - Budovy
- III. 2 INSPIRE - Pôda (Lesné pôdne jednotky)
- III. 4 INSPIRE - Využitie územia (Jednotky priestorového rozdelenia lesa, Corine)
- III. 6 INSPIRE - Verejné a štátne služby (Centrálny register poskytovateľov sociálnych služieb)
- III. 7 INSPIRE - Zariadenia na monitorovanie životného prostredia (Monitorovacie body vodných útvarov)
- III. 9 INSPIRE - Poľnohospodárske zariadenia (Farmy)
- III. 11 INSPIRE - Spravované jednotky (+ Poľovné revíry, Lesné hospodárske celky, útvary podzemných vôd)
- III. 17 INSPIRE - Biogeografické regióny
- III. 18 INSPIRE - Habitaty a biotopy
- III. 19 INSPIRE - Výskyt druhov
- III. 20 INSPIRE – Zdroje energie

# Podaktivita 2 Harmonizácia geodát a služieb

Identifikované a vypublikované INSPIRE prioritné datasety + služby

Dostupné cez [INSPIRE EC Geoportál](#) - Priority datasets viewer

- INSPIRE PD 1,01 Zóny hodnotenia a riadenia kvality ovzdušia, Aglomerácie hodnotenia a riadenia kvality ovzdušia
- INSPIRE PD 2,01 Monitorovacie siete kvality ovzdušia
- INSPIRE PD 3,01 Monitorovacie stanice kvality ovzdušia
- INSPIRE PD 4,01 Informácie o kvalite okolitého ovzdušia
- INSPIRE PD 8,01 NDS Spravované/obmedzené/regulované zóny a jednotky podávajúce správy (strategické hlukové mapy, zóny hlukového obmedzenia)
- INSPIRE PD 8,03 Hluková obrysová mapa pre hlavné železnice - Lden
- INSPIRE PD 9,01 Správne územia povodí (Rámcová smernica o vode)
- INSPIRE PD 9,02 Územné jednotky povodia (rámcová smernica o vode)
- INSPIRE PD 10,01 Lokalizácia vodných útvarov
- INSPIRE PD 10,02 Rieky (rámcová smernica o vode)
- INSPIRE PD 10,05 Lokalizácia vodných útvarov podzemných vôd
- INSPIRE PD 10,06 Lokalizácia riečnej siete
- INSPIRE PD 12,01 Monitorovacie stanice vodných útvarov
- INSPIRE PD 13,01\_01 Oblasti potenciálne významného povodňového rizika - povodie Visla
- INSPIRE PD 13,01\_02 Oblasti potenciálne významného povodňového rizika - povodie Dunaj

# Podaktivita 2 Harmonizácia geodát a služieb

Identifikované a vypublikované INSPIRE prioritné datasety + služby

Dostupné cez [INSPIRE EC Geoportál](#) - Priority datasets viewer


- INSPIRE PD 14,02\_01 Predbežné hodnotenie povodňového rizika - potencionálne budúce udalosti - povodie Visla
- INSPIRE PD 14,02\_02 Predbežné hodnotenie povodňového rizika - potencionálne budúce udalosti - povodie Dunaj
- INSPIRE PD 20,01 Veľké zásobované oblasti podľa Smernice 98/83/ES
- INSPIRE PD 21,01 Malé zásobované oblasti podľa smernice 98/83/ES - malé vodné zdroje
- INSPIRE PD 27,01 Lokalizácia prevádzok
- INSPIRE PD 28,01 Informácie o uvoľňovaní znečisťujúcich látok
- INSPIRE PD 31,01 Lokalizácia aglomerácií
- INSPIRE PD 32,01 Lokalizácia komunálnych čistiarní odpadových vôd
- INSPIRE PD 33,01 Lokalizácia bodov vypúšťania komunálnych odpadových vôd do vodných útvarov (podľa WFD 200/60/EC)
- INSPIRE PD 34,01 Citlivé oblasti, menej citlivé oblasti a zberné vody
- INSPIRE PD 35,01 Monitorovacie stanice podľa smernice 91/676/EEC
- INSPIRE PD 36,01 Zraniteľné oblasti podľa smernice 91/676/EEC
- INSPIRE PD 38,01 Lokalizácia zariadení
- INSPIRE PD 39,01 Lokalizácia podnikov SEVESO III
- INSPIRE PD 45,01 CDDA Spoločná databáza chránených území



# Report z harvestingu porovnanie


Executed on 2020-12-14 17:02:02. Retrieved metadata records count: 598

## Complete overview of the harvest session

 286


Data Set and Series records

Last successful harvest: 277

 73

Downloadable Data Sets

Last successful harvest: 47

 75


Viewable Data Sets

Last successful harvest: 53

## Harvesting report


Executed on 2021-12-09 19:33:02. Retrieved metadata records count: 563

## Complete overview of the harvest session

 213


Data Set and Series records

Last published harvest: 209

 134

Downloadable Data Sets

Last published harvest: 103

 152

Viewable Data Sets

Last published harvest: 113

2020

2021

# Report z harvestingu porovnanie

Executed on 2020-12-14 17:02:02. Retrieved metadata records count: 598

## Complete overview of the harvest session

286

Data Set and Series  
records

Last successful harvest: 277

73

Downloadable  
Data Sets

Last successful harvest: 47

75

Viewable  
Data Sets

Last successful harvest: 53

## Harvesting report

Executed on 2021-12-09 19:33:02. Retrieved metadata records count: 563

## Complete overview of the harvest session

213

Data Set and Series  
records

Last published harvest: 209

134

Downloadable  
Data Sets

Last published harvest: 103

152

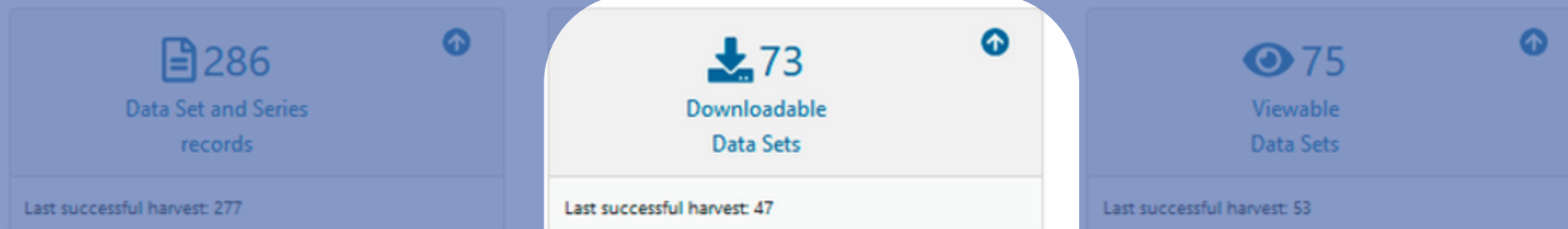
Viewable  
Data Sets

Last published harvest: 113

# Report z harvestingu porovnanie

Executed on 2020-12-14 17:02:02. Retrieved metadata records count: 598

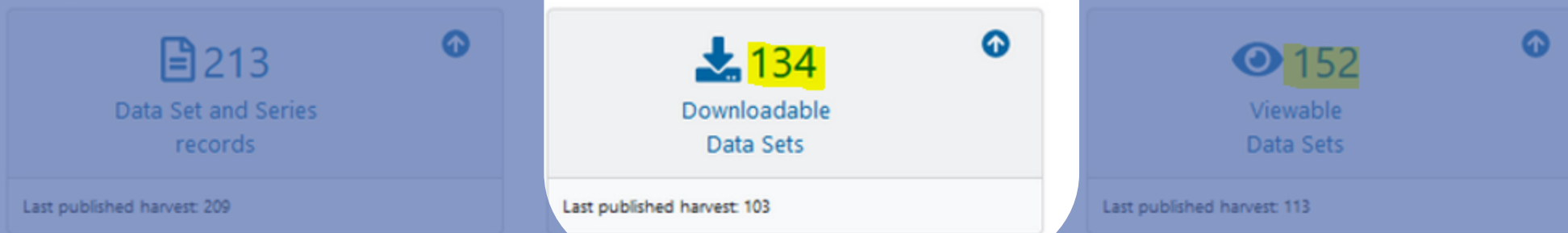
## Complete overview of the harvest session



## Harvesting report

Executed on 2021-12-09 19:33:02. Retrieved metadata records count: 563

## Complete overview of the harvest session



# Report z harvestingu porovnanie

Executed on 2020-12-14 17:02:02. Retrieved metadata records count: 598

## Complete overview of the harvest session

 286 



Data Set and Series  
records

Last successful harvest: 277

 73 

Downloadable  
Data Sets

Last successful harvest: 47

 75 

Viewable  
Data Sets

Last successful harvest: 53

## Harvesting report

Executed on 2021-12-09 19:33:02. Retrieved metadata records count: 563

## Complete overview of the harvest session

 213 



Data Set and Series  
records

Last published harvest: 209

 134 

Downloadable  
Data Sets

Last published harvest: 103

 152 

Viewable  
Data Sets

Last published harvest: 113



## Podaktivita 3 Prípady použitia

03. Využitie

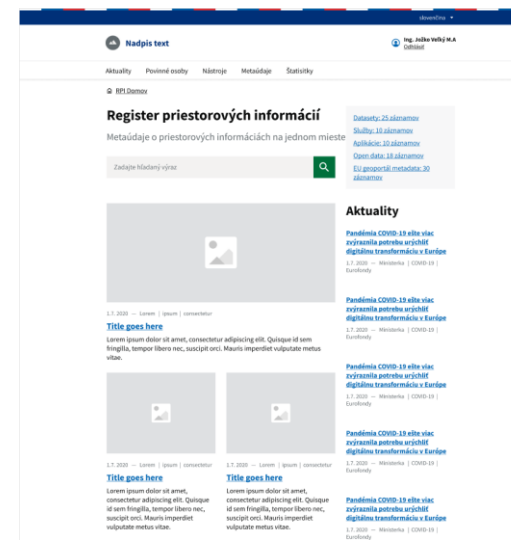
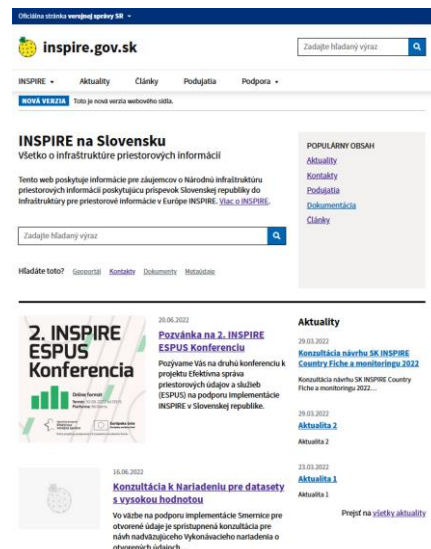
# Podaktivita 3 Prípady použitia

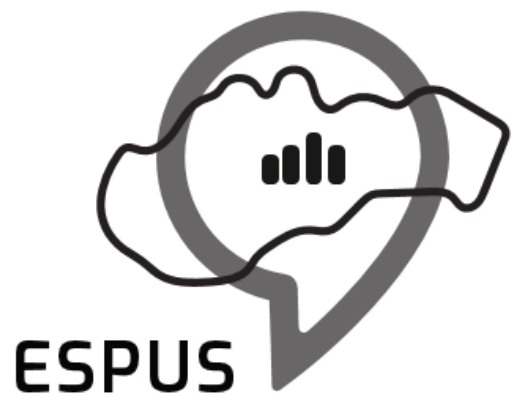
## Hlavné výstupy

- Analýza požiadaviek a procesov (pre 3 prípady použitia)
  - [Lepšie verejné služby vďaka priestorovým údajom](#)
  - [Lepšie politiky - Analytické spracovanie a využitie priestorových údajov](#)
  - [Inovácie – Miesto, kde žijem](#)

## Ďalšie výstupy

- Detailné špecifikácie
- Nasadenie
- Testovanie





Efektívna správa priestorových údajov a služieb

## Podaktivita 4 Zvyšovanie povedomia

04. Znalosti

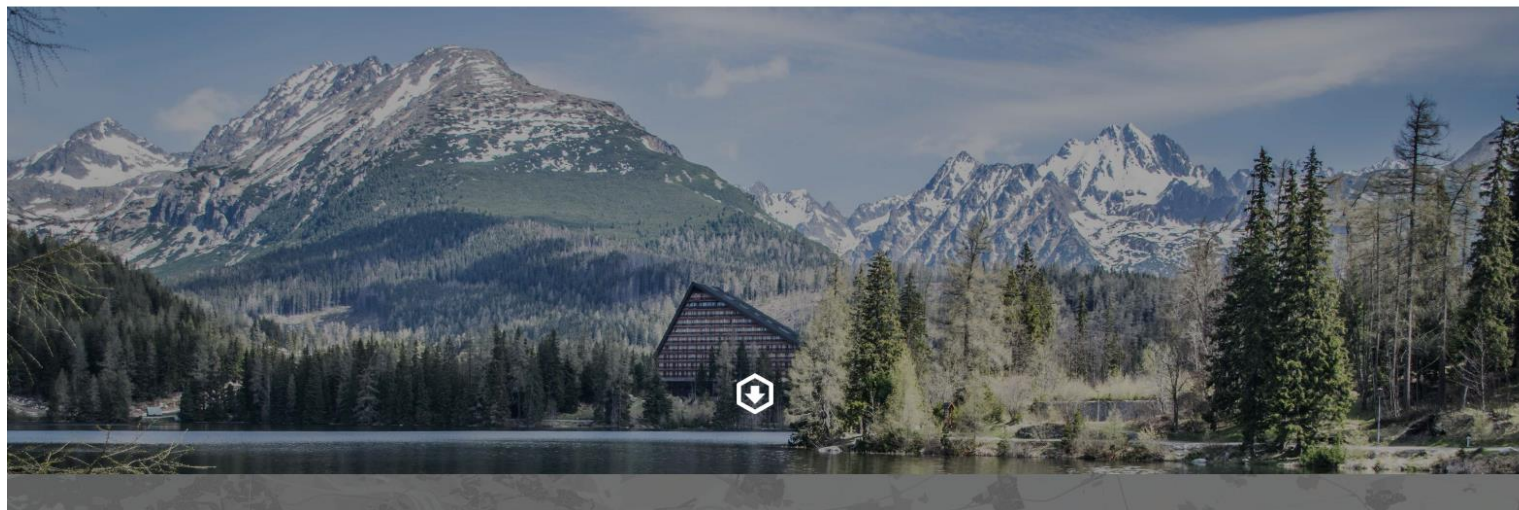
# Podaktivita 4 Zvyšovanie povedomia

## Hlavné výstupy

- Konferencie
  - [1. INSPIRE ESPUS Konferencia](#) (Online 30.09.2021)
  - [2. INSPIRE ESPUS Konferencia](#) (Online 30.06.2022)
  - [3.INSPIRE ESPUS Konferencia](#) (Fyzicky/Online 12/2022)



O KONFERENCI Hlavní témata PROGRAM INFORMACE FOTOGALERIE ARCHIV DALŠÍ AKCE KONTAKTY

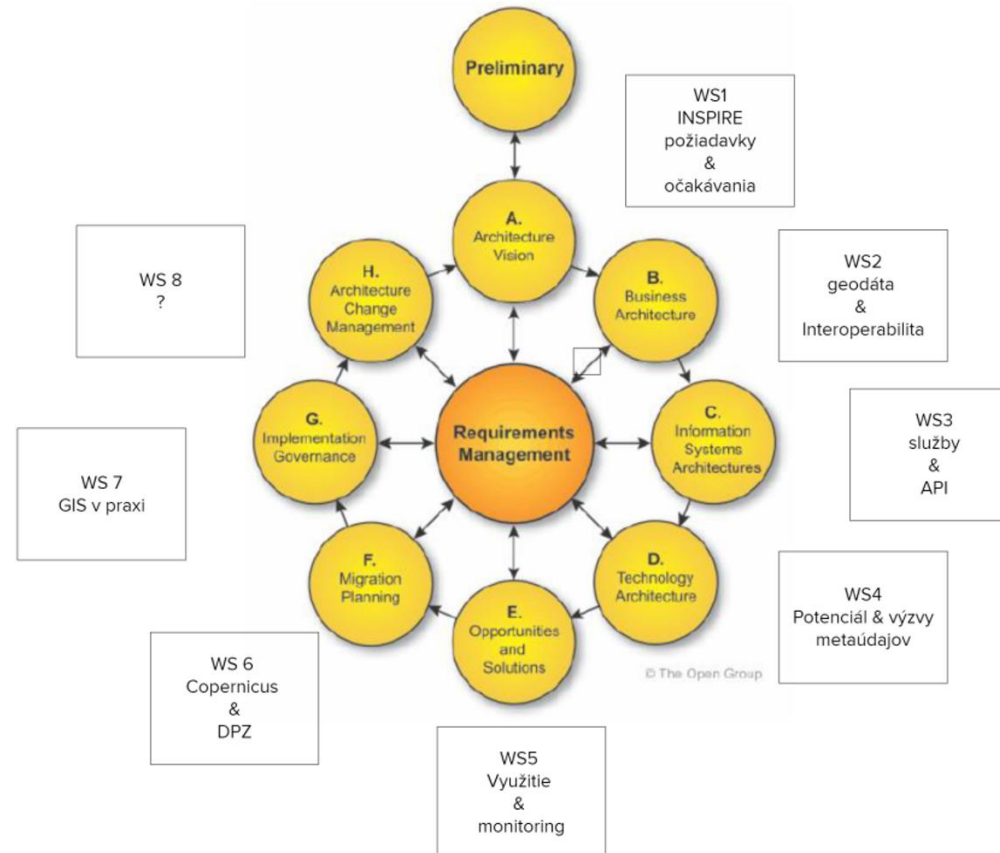




# Podaktivita 4 Zvyšovanie povedomia

## Hlavné výstupy

- Workshopy
  - 1. [INSPIRE ESPUS Workshop](#) „Požiadavky a očakávania“ (Online 07.04.2021)
  - + Plánovaných 7x



# Podaktivita 4 Zvyšovanie povedomia

## Hlavné výstupy

- Školenia
  - [1. INSPIRE ESPUS školenie](#) „Zber a tvorba geodát“ (Online 05.05.2022)
  - [2. INSPIRE ESPUS školenie](#) „Základy INSPIRE“ (Online 22.06.2022)
  - [3. INSPIRE ESPUS školenie](#) „Správa priestorových údajov“ (Online 05.08.2022)
  - [4. INSPIRE ESPUS školenie](#) „QGIS“ (Online 17.08.2022)
  - [5. INSPIRE ESPUS školenie](#) „QGIS II“ (Online 07.09.2022)
  - + Plánovaných 20x



INSPIRE interoperabilita	Publikácia geodát, INSPIRE služby, APIs	Podmienky INSPIRE zdieľania, Open Data, GDPR	Dokumentácia metaúdajmi, vyhľadávanie	INSPIRE validácia
Monitoring INSPIRE, infraštruktúry a využívania geodát	Využitie geodát, služieb & API, CX, UX	Vizualizácie, kartografia, reprezentácie výstupov	Možnosti Open source nástrojov a technológií	Možnosti proprietárnych nástrojov a technológií
Vizualizácie, kartografia, reprezentácie výstupov	Vývoj jednoduchých webaplikácií s geodátami	Webová prístupnosť	Prepájanie geo a iných dát	UAV + LIDAR
DPZ + COPENICUS	Základy programovania Python	?	?	?

# Ďakujeme



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

FB: <https://www.facebook.com/inspiresk>

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