



MINISTERSTVO  
ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

# Expertná skupina Národnej infraštruktúry pre priestorové informácie (ES NIPI)

**Rokovanie ES NIPI 2/2021**

10.12.2021, MŽP SR, MS TEAMS



# 1. Program

1. Otvorenie
2. Kontrola úloh z predchádzajúceho rokovania zo dňa 16.04.2021
3. INSPIRE monitoring
4. ESPUS: Analyticko koncepčná štúdia
5. Novelizácia legislatívy INSPIRE
6. GitLab usmernenie + Usmernenie k metaúdajom
7. Ďalšie usmernenia (k sieťovým službám, interoperabilite, ?)
8. Príprava ESPUS workshopov
9. Ostatné, diskusia, záver



MINISTERSTVO  
ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

# 1.Otvorenie



MINISTERSTVO  
ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

## 2. Kontrola úloh z predchádzajúceho rokovanja zo dňa 16.04.2021

## 2. Kontrola úloh z rokovania ES NIPI 28.10.2020

Číslo úlohy	znenie úlohy	zodpovedný	termín	Odpočet
1/2021 ES-1	Členovia ES NIPI, zašlú prípadné námety a pripomienky k SK pozícii k dokumentu INSPIRE Country Form Slovakia.	Všetci členovia ES NIPI	23.04.2021	Bez námětov a pripomienok
2/2021 ES-1	Členovia ES NIPI, zašlú prípadné námety na workshopy.	Všetci členovia ES NIPI	21.05.2021	Bez námětov a pripomienok

## 2. Kontrola úloh z rokovania ES NIPI 28.10.2020

Číslo úlohy	znenie úlohy	zodpovedný	termín	Odpočet
3/2021 ES-1	Členovia ES NIPI, zašlú prípadné ďalšie námety na školenia.	Všetci členovia ES NIPI	21.05.2021	Doplnený námet na DPZ
4/2021 ES-1	Zaslať passporthy Geozdrojov na MŽP SR	Všetci členovia ES NIPI	30.04.2021	<u>Doručených 31 Passportov</u>

## 2. Kontrola úloh z rokovania ES NIPI 28.10.2020

Číslo úlohy	znenie úlohy	zodpovedný	termín	Odpočít
5/2021 ES-1	Zabezpečiť opravy metazáznamov a odstránenie chýb validácie z Geoprofilov	Všetci členovia ES NIPI	30.06.2021	Bude vyhodnotené po výsledkoch INSPIRE monitoringu 2021
6/2021 ES-1	Pripraviť usmernenie pre tvorbu a revíziu metaúdajov v RPI a usmernenie pre komunikáciu cez GitLab	MŽP SR	15.5.2021	Splnená čiastočne <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Usmernenie pre metaúdaje</a></li> <li>• Usmernenie pre GitLab - <a href="#">Konzultácia</a></li> </ul>

## 2. Kontrola úloh z rokovania ES NIPI 28.10.2020

Číslo úlohy	znenie úlohy	zodpovedný	termín	Odpočít
7/2021 ES-1	Indikovať záujem na diskusii k navrhnutým témam prostredníctvom emailu inspire@enviro.gov.sk	Všetci členovia ES NIPI	Priebežne	Bez námietov a pripomienok
8/2021 ES-1	Zaslať námety na preklady dokumentov a textov z angličtiny do slovenčiny a opačne	Všetci členovia ES NIPI	31.5.2021	Bez námietov a pripomienok



## 2. Kontrola úloh z rokovania ES NIPI 28.10.2020

Číslo úlohy	znenie úlohy	zodpovedný	termín	Odpočet
9/2021 ES-1	Identifikovať ďalšie témy pre ES NIPI	Všetci členovia ES NIPI	Priebežne	Bez námietov



MINISTERSTVO  
ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

## 3. INSPIRE Monitoring

# 3. INSPIRE monitoring 2021

VYKONÁVACIE ROZHODNUTIE KOMISIE (EÚ) 2019/1372 - [Článok 8](#)

Výsledky monitorovania požadované v článku 21 ods. 1 smernice 2007/2/ES sa každý rok zverejnia najneskôr do 31. marca v súvislosti so stavom zavedenia infraštruktúry pre priestorové informácie z 15. decembra predchádzajúceho roka. [Výsledky sa aktualizujú minimálne raz za rok.](#)

Termín najbližšieho INSPIRE monitoringu: 15.12.2021

- Hlavný cieľ: Zlepšenie stavu NIPI za SR
- Hlavné vstupy a úpravy:
  - Obsah metaúdajov v Registri priestorových informácií
  - Dostupnosť a kvalita služieb priestorových údajov
  - Aplikácia nového filtra (len pre INSPIRE MD)

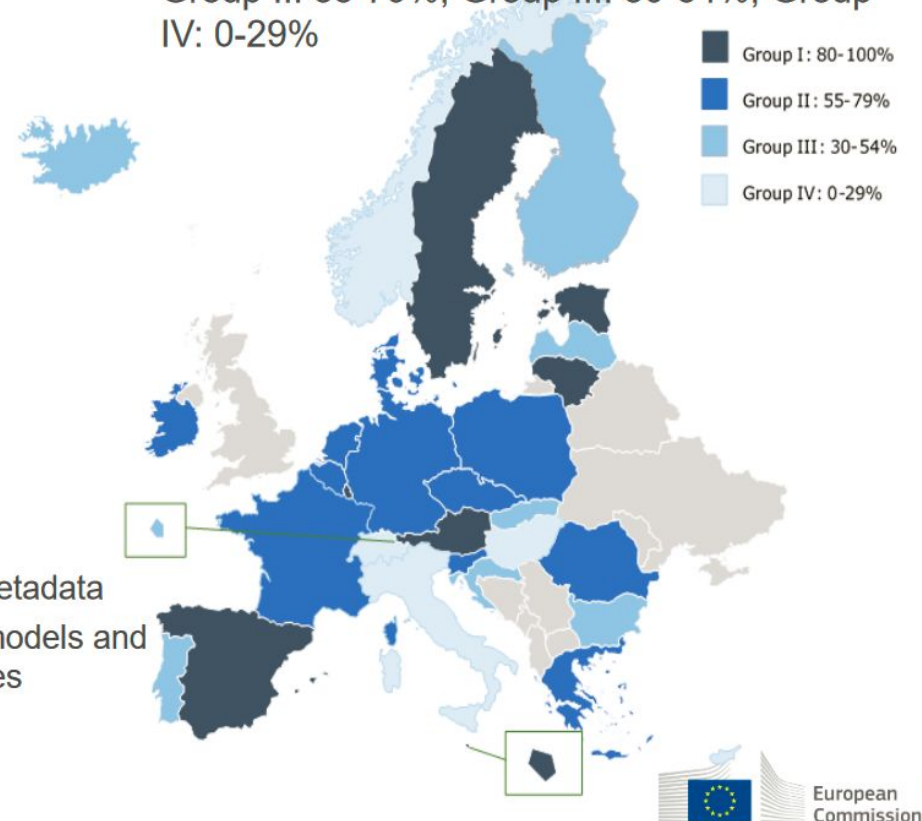
# 3. INSPIRE monitoring 2021

## 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%



# 3. INSPIRE monitoring 2021

Monitoring 2020

vs. monitoring 2021?

Executed on 2020-12-14 23:40:02. Retrieved metadata records count: 596

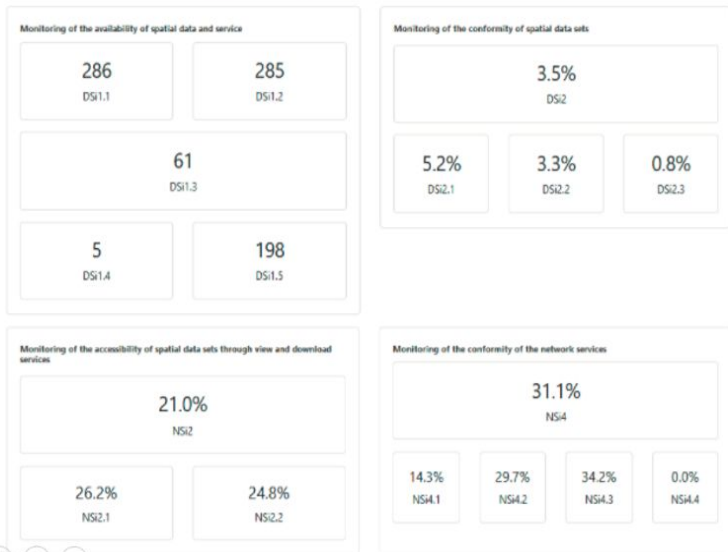
## Complete overview of the harvest session



## Filtered results

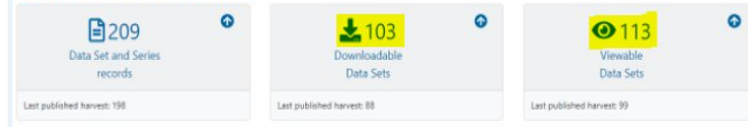


## Indicators in support of Commission Decision (EU) 2019/1372 implementing Directive 2007/2/EC (INSPIRE) as regards to monitoring and reporting

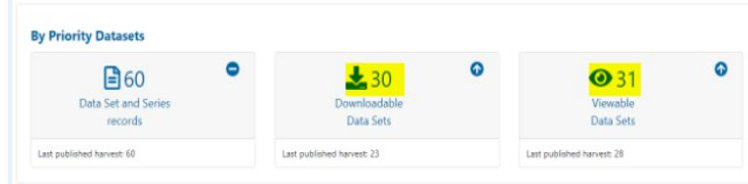


Executed on 2021-11-26 18:04:00. Retrieved metadata records count: 526

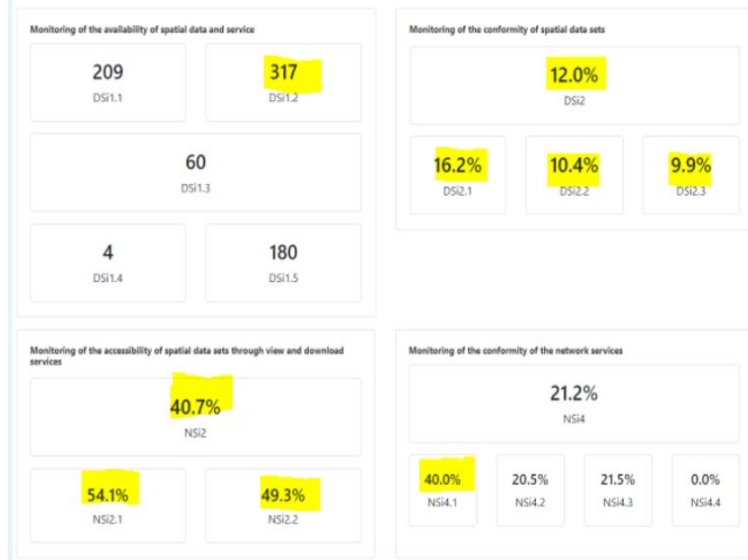
## Complete overview of the harvest session



## Filtered results

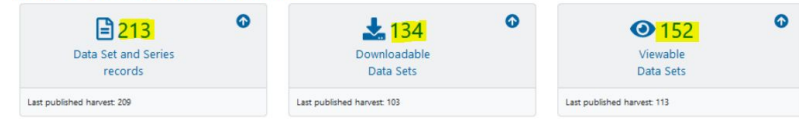


## Indicators in support of Commission Decision (EU) 2019/1372 implementing Directive 2007/2/EC (INSPIRE) as regards to monitoring and reporting



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

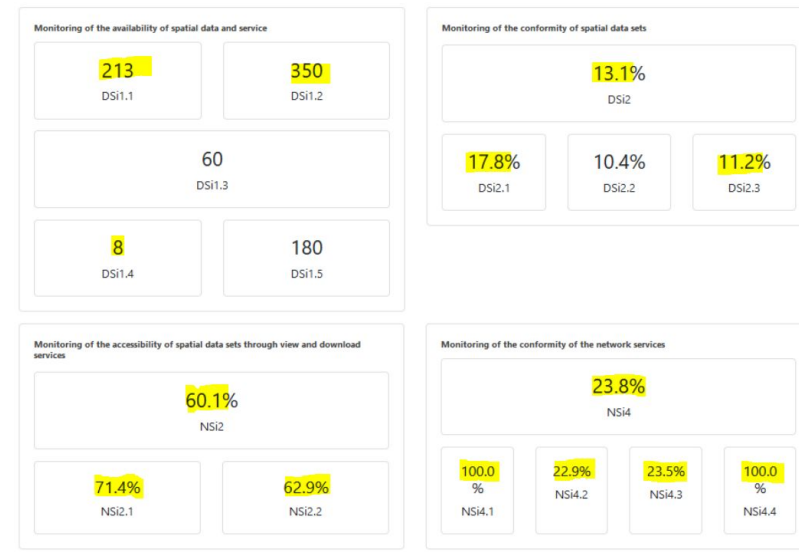
## Complete overview of the harvest session



## Filtered results



## Indicators in support of Commission Decision (EU) 2019/1372 implementing Directive 2007/2/EC (INSPIRE) as regards to monitoring and reporting



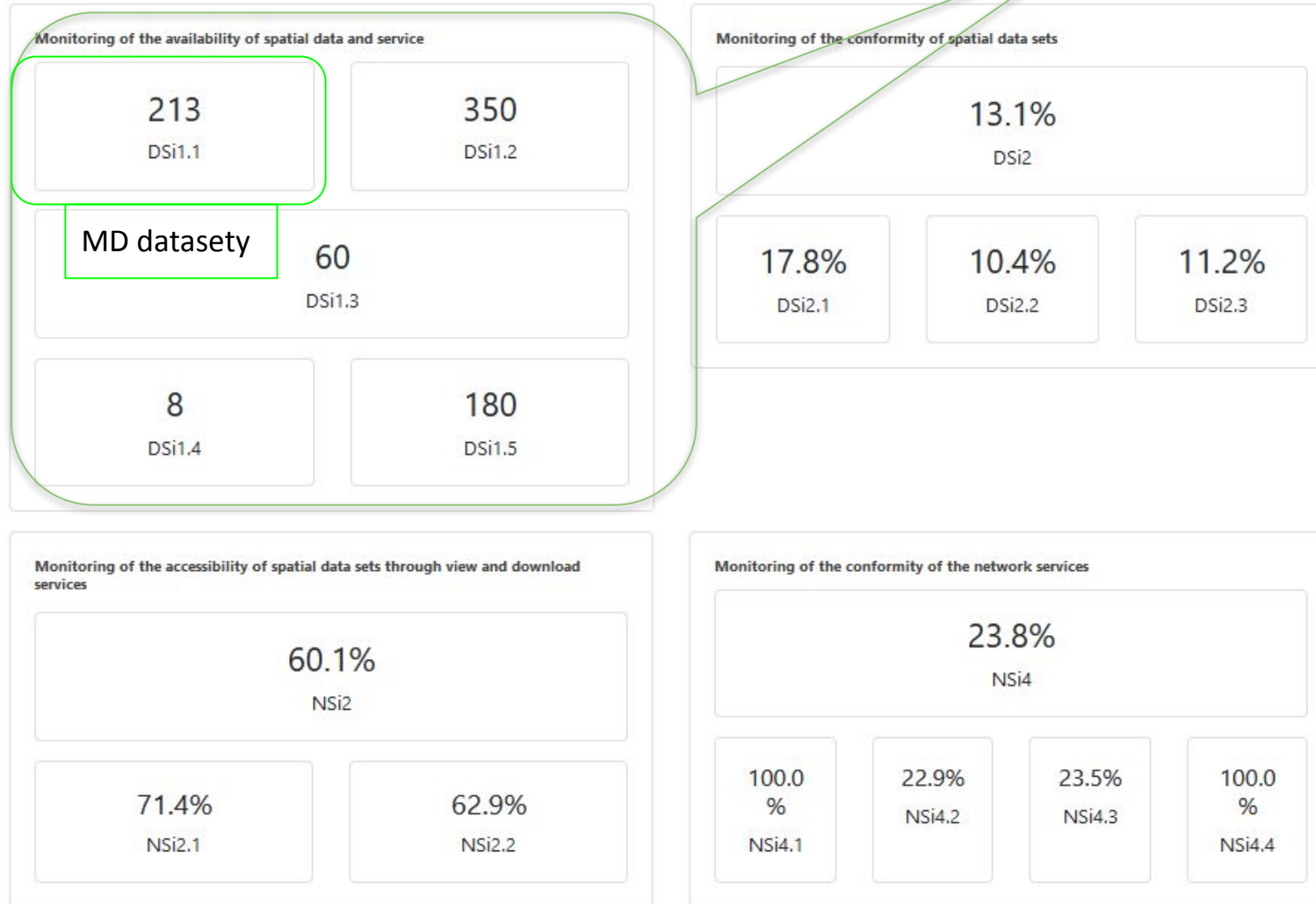
# 3. INSPIRE monitoring 2021

Počet prístupných datasetov a služieb



# 3. INSPIRE monitoring 2021

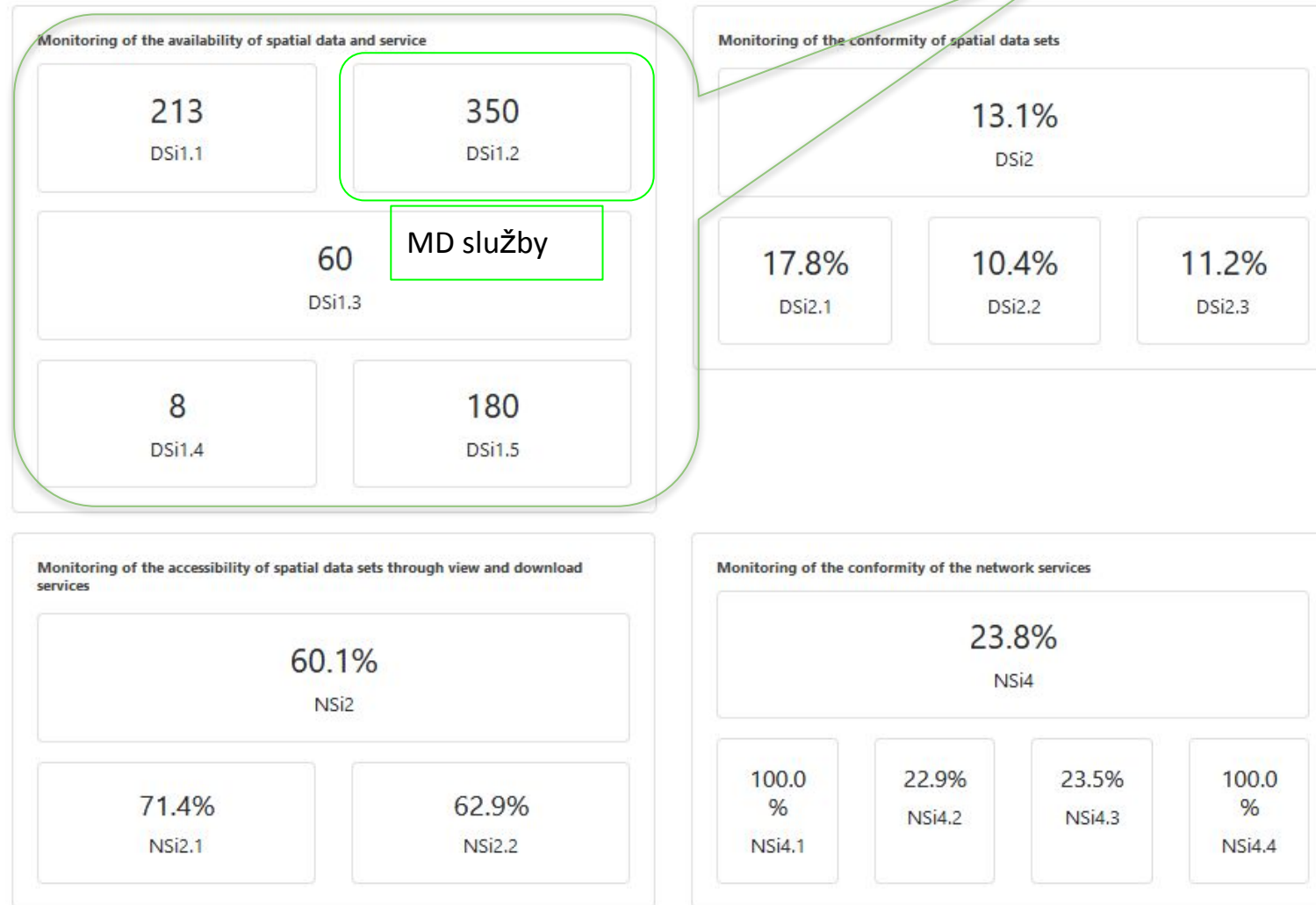
Počet prístupných datasetov a služieb





# 3. INSPIRE monitoring 2021

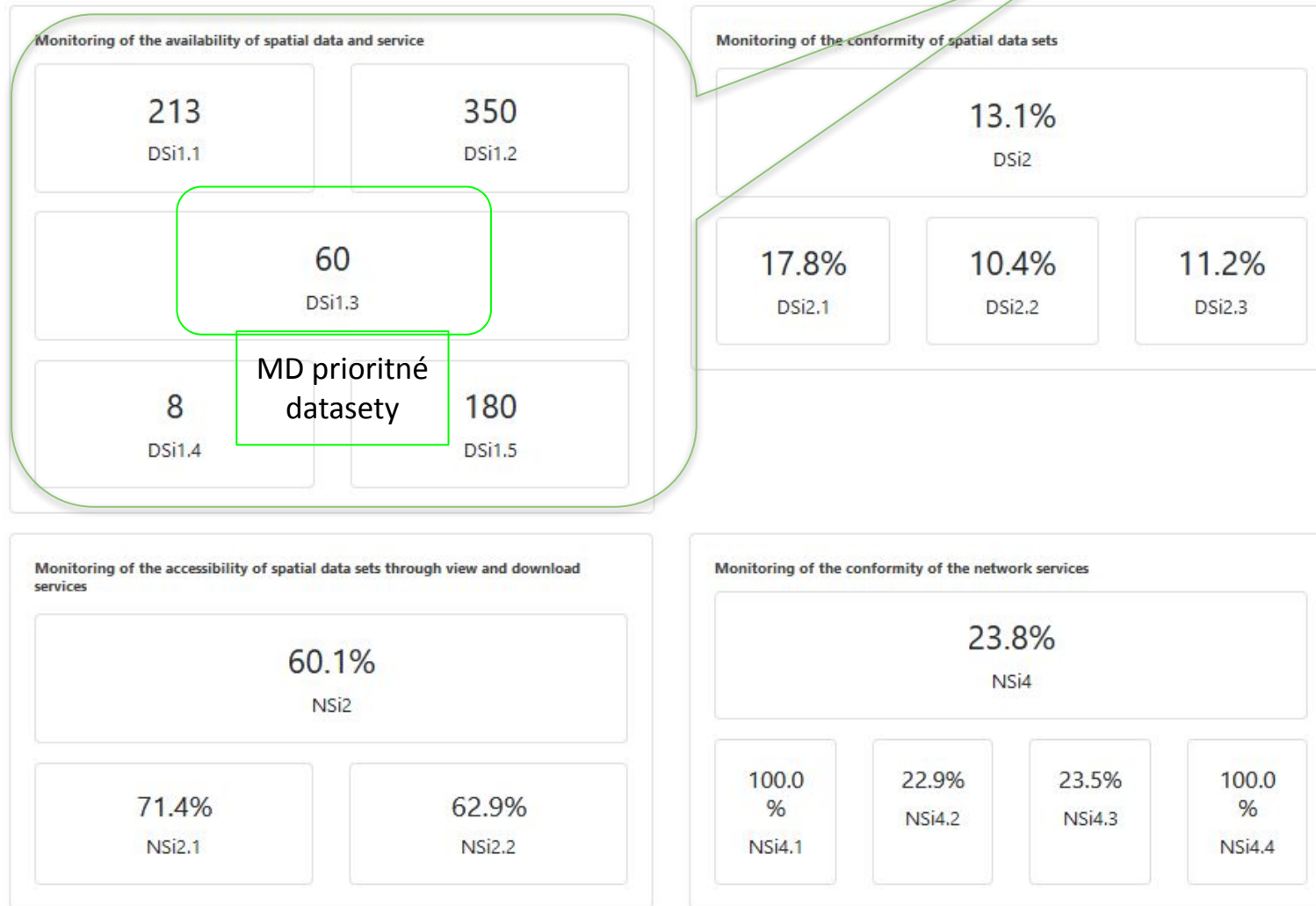
Počet prístupných datasetov a služieb





# 3. INSPIRE monitoring 2021

Počet prístupných datasetov a služieb



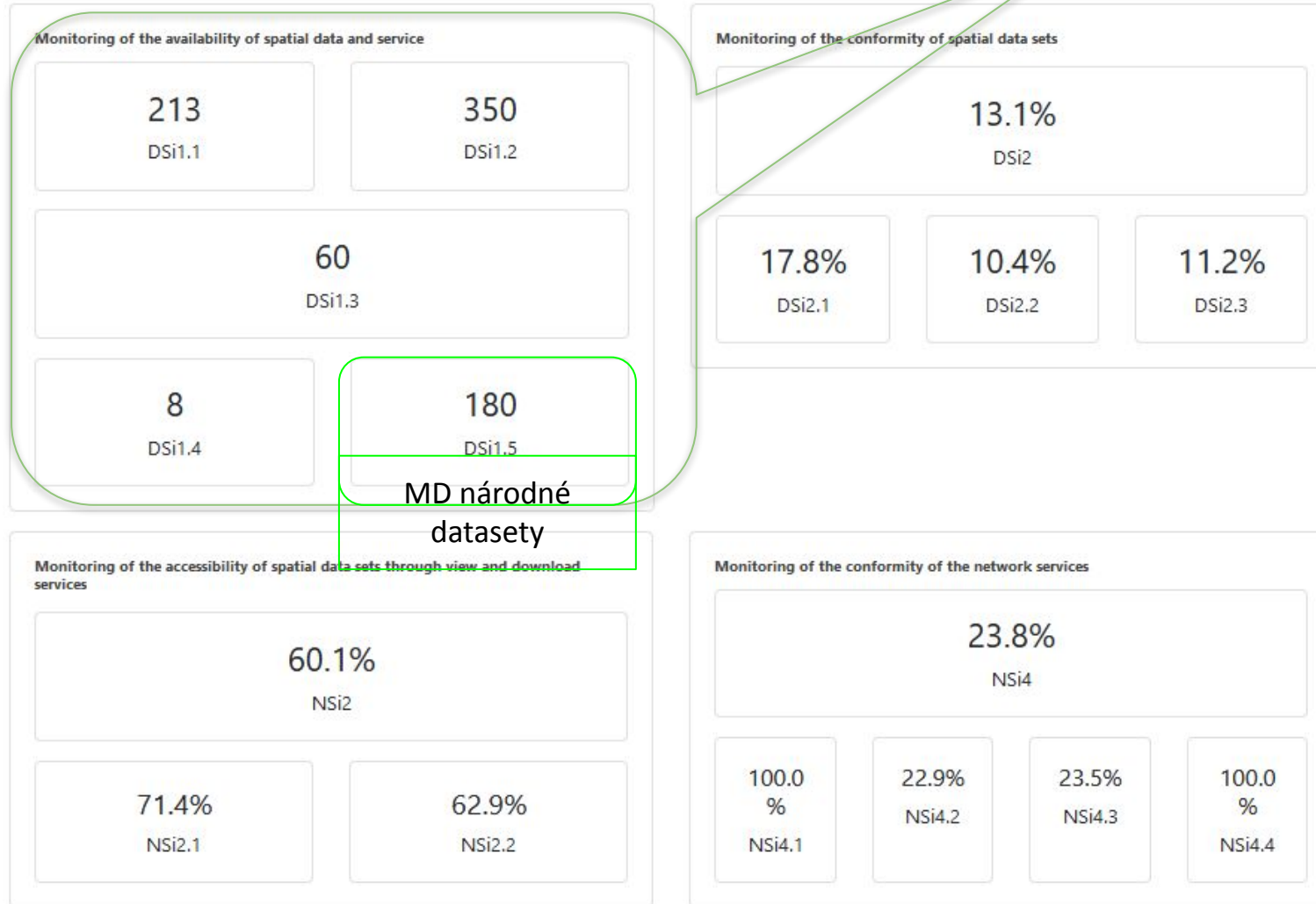
# 3. INSPIRE monitoring 2021

Počet prístupných datasetov a služieb



# 3. INSPIRE monitoring 2021

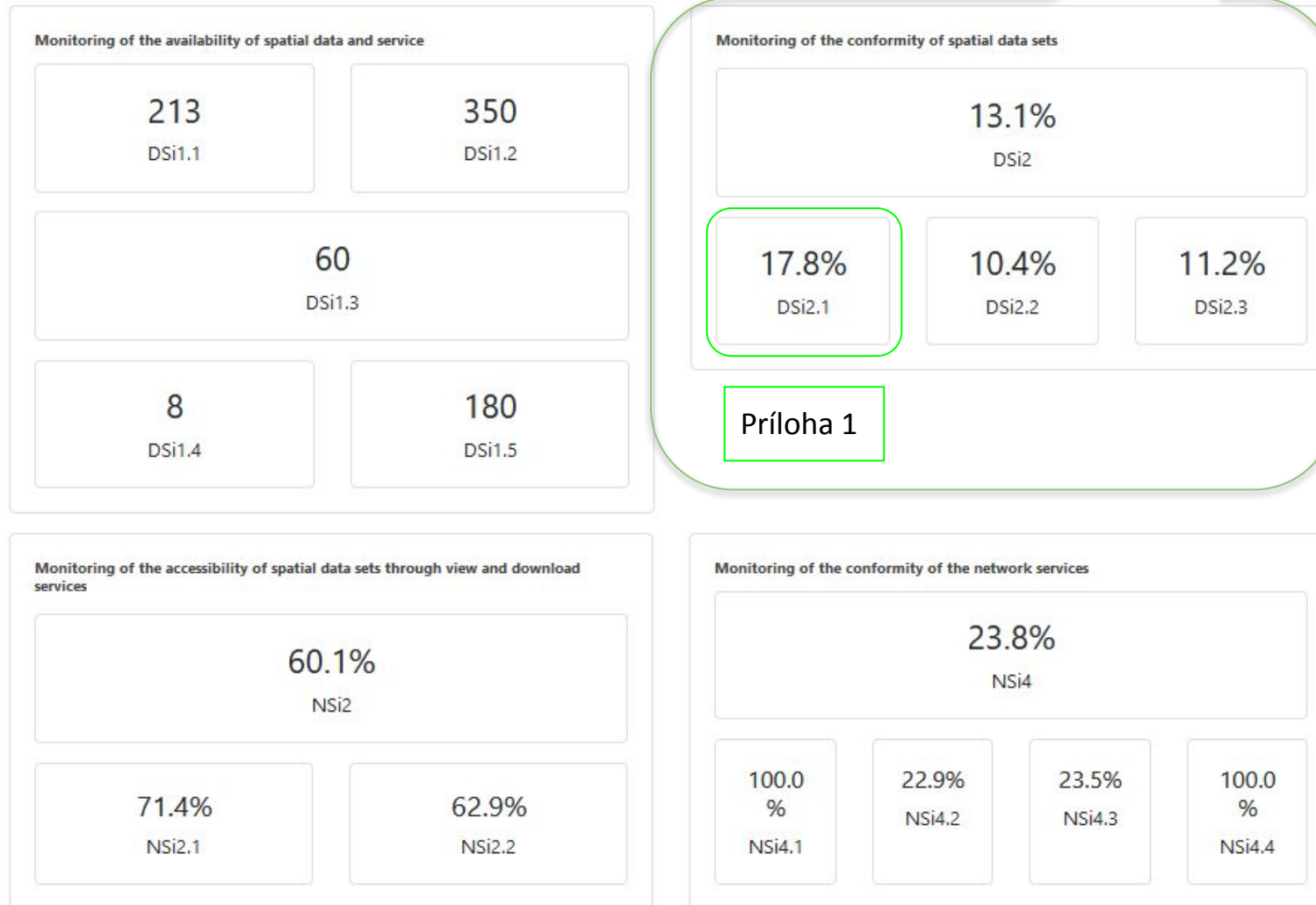
Počet prístupných datasetov a služieb



# 3. INSPIRE monitoring 2021



# 3. INSPIRE monitoring 2021



# 3. INSPIRE monitoring 2021



# 3. INSPIRE monitoring 2021

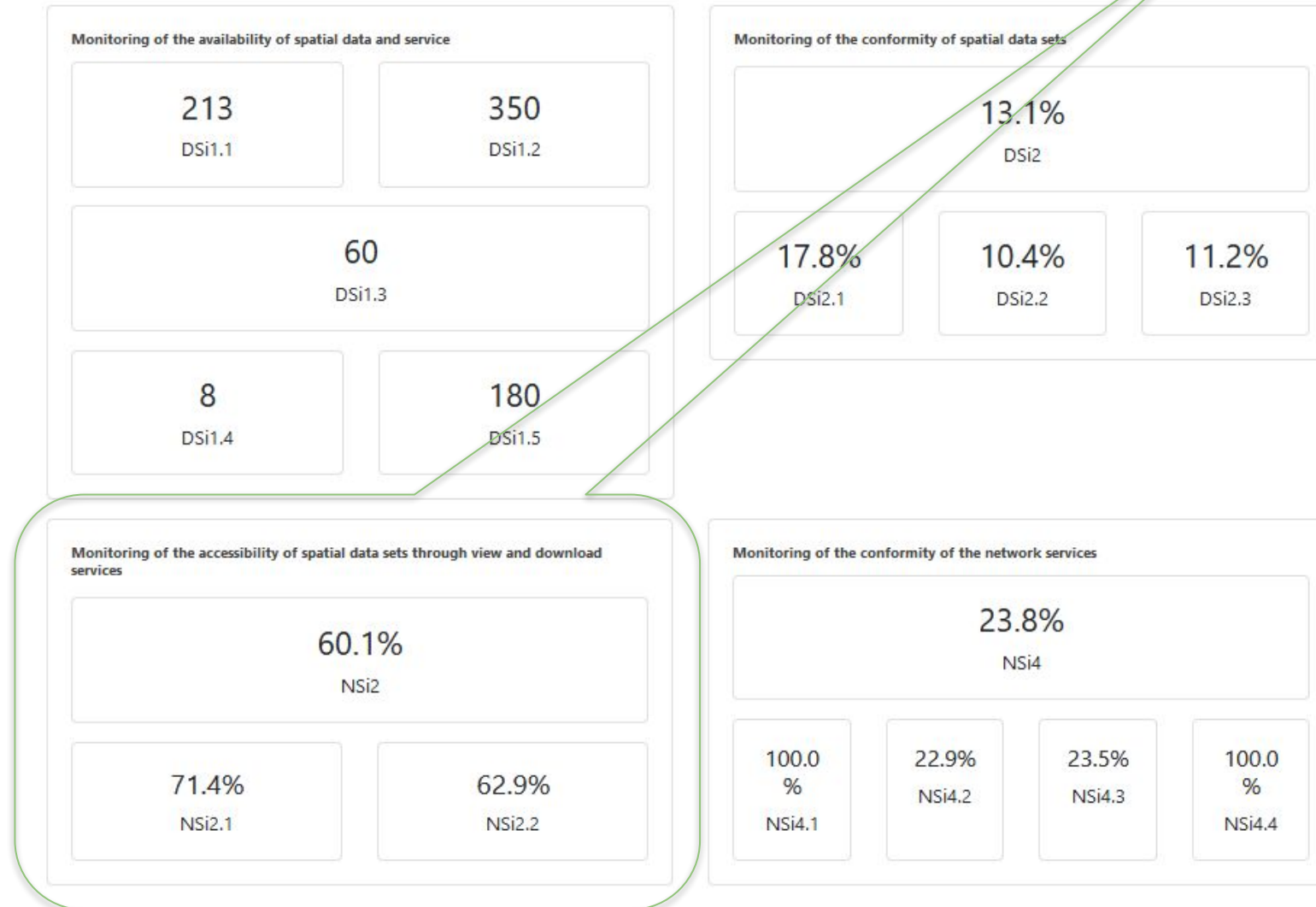


# 3. INSPIRE monitoring 2021

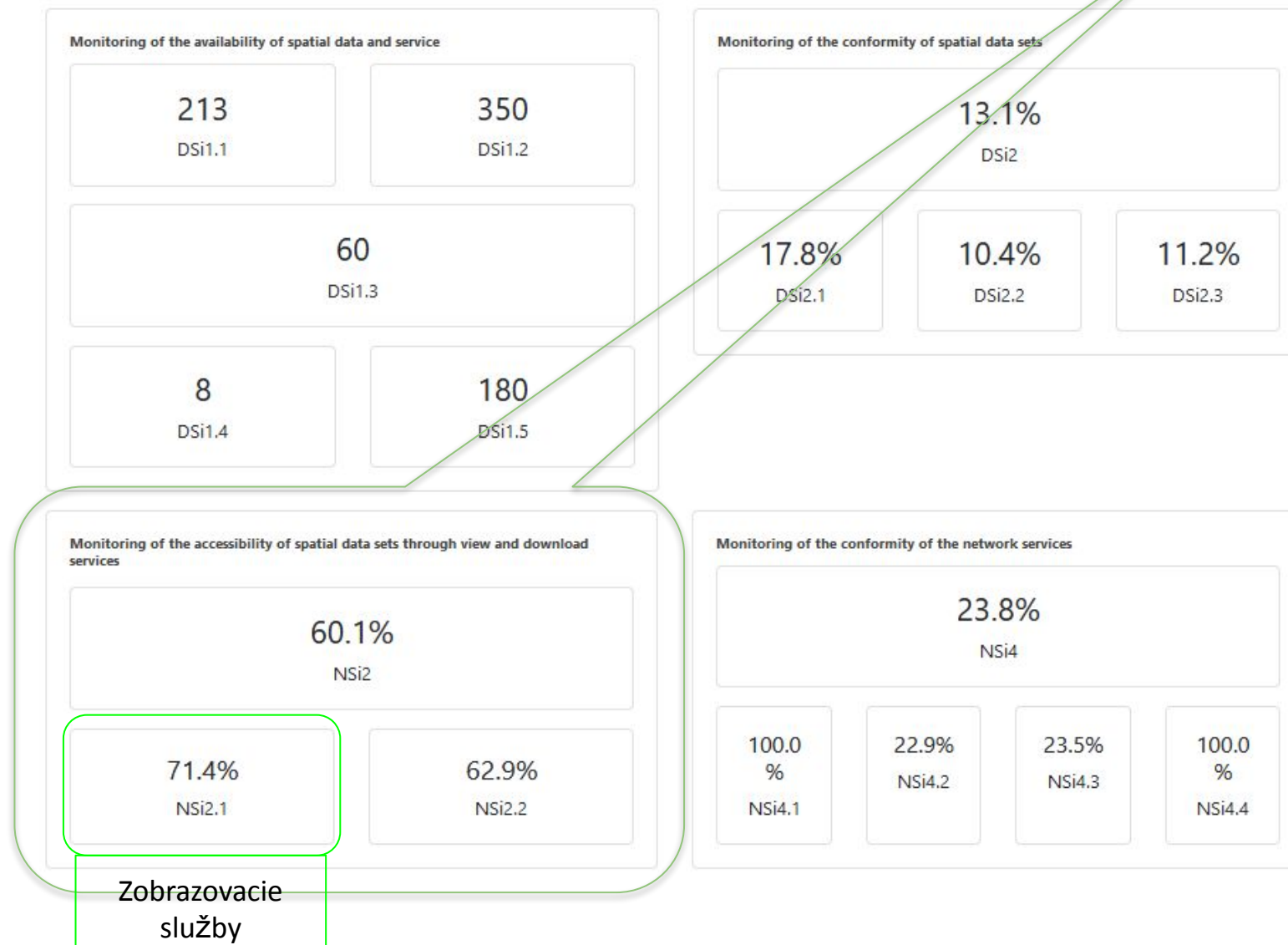




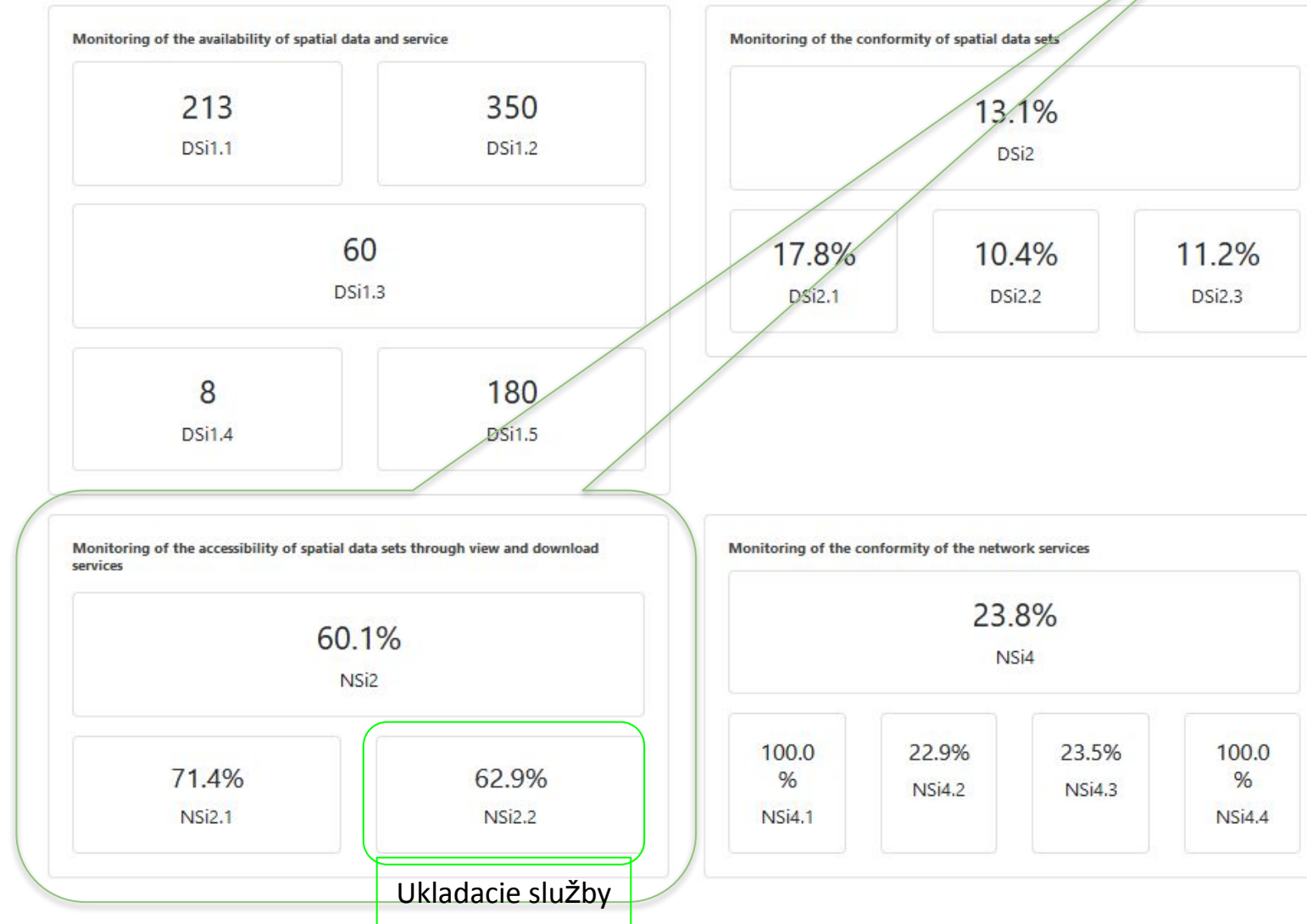
# 3. INSPIRE monitoring 2021



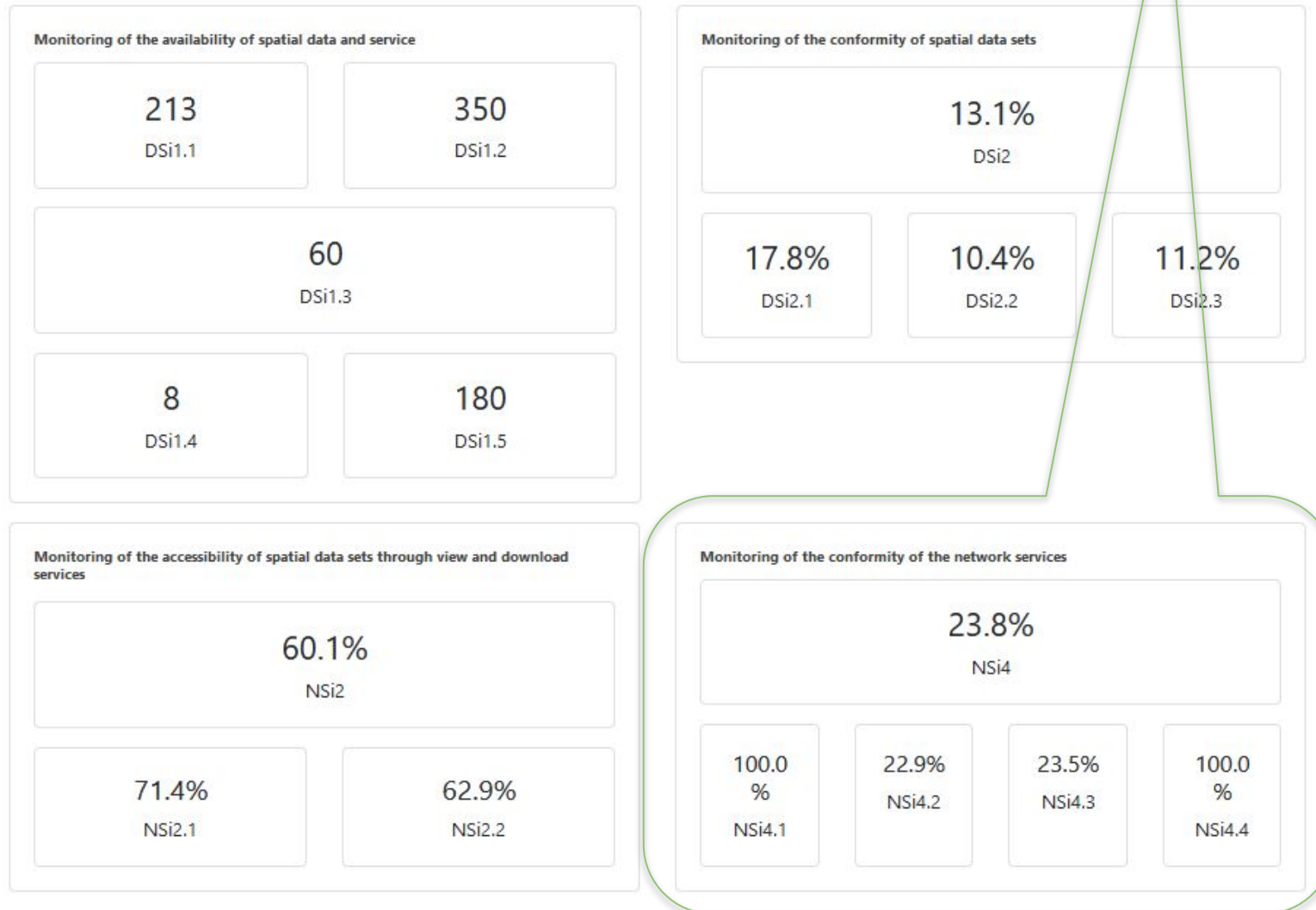
# 3. INSPIRE monitoring 2021



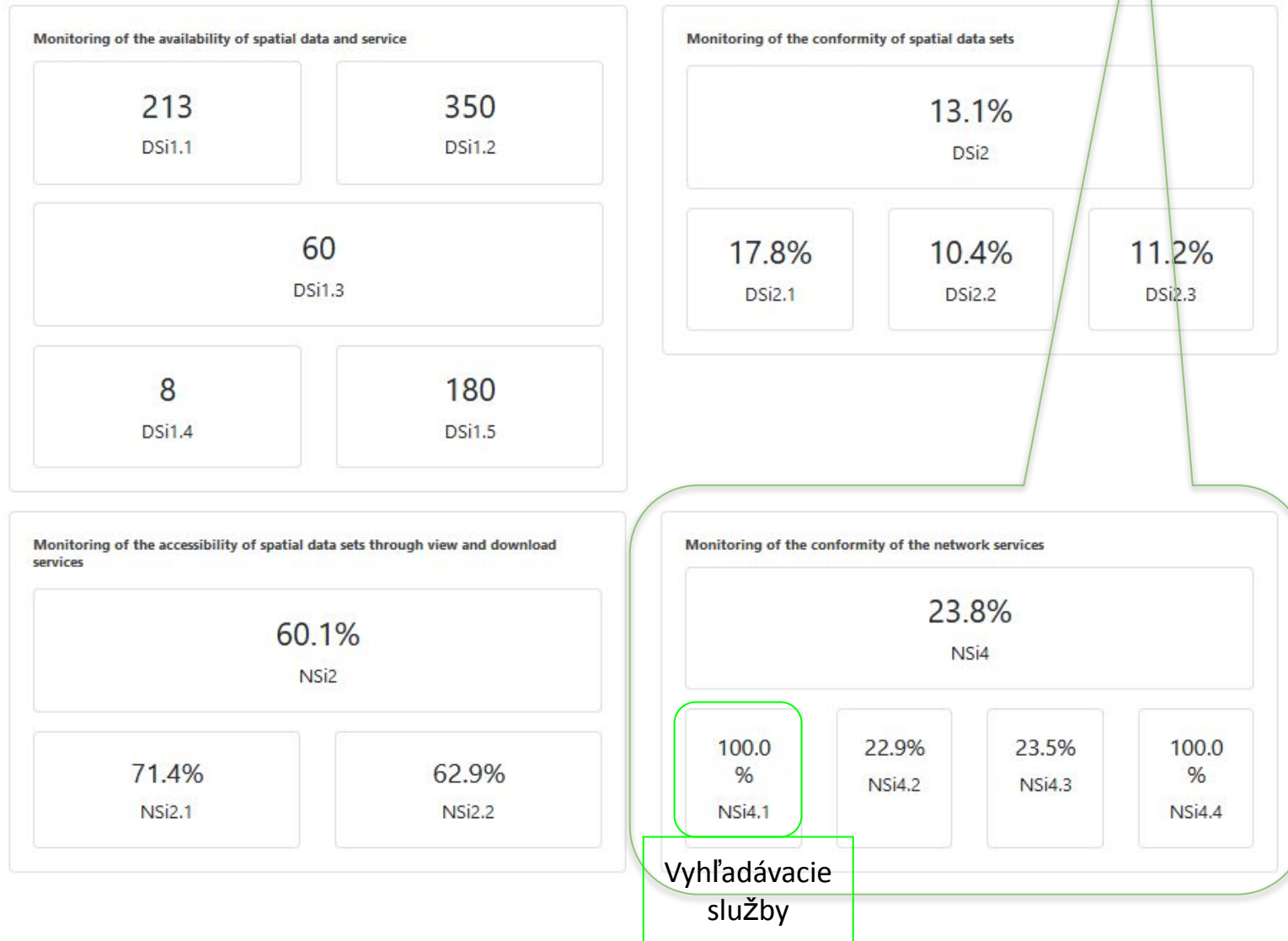
# 3. INSPIRE monitoring 2021



# 3. INSPIRE monitoring 2021

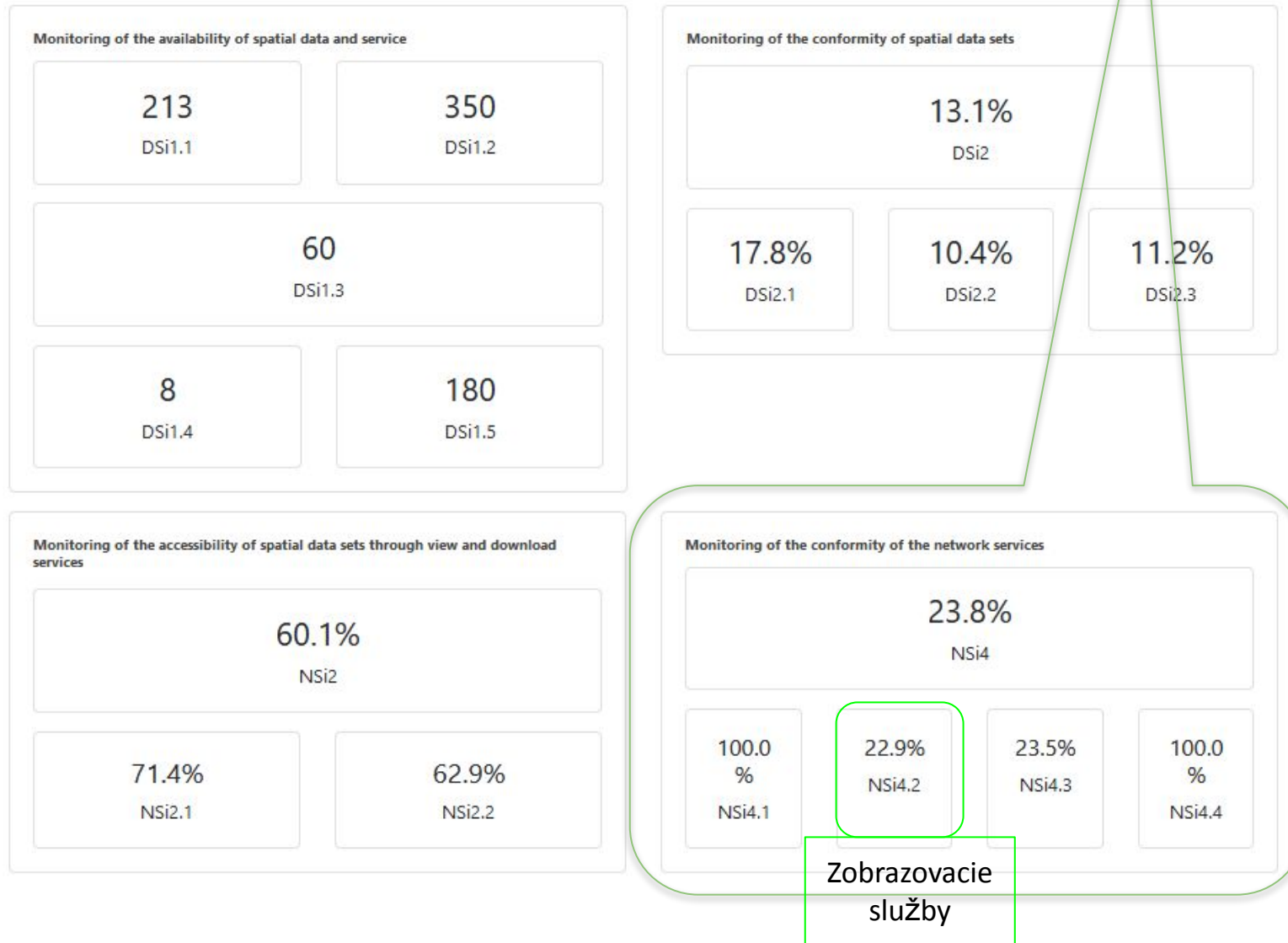


# 3. INSPIRE monitoring 2021



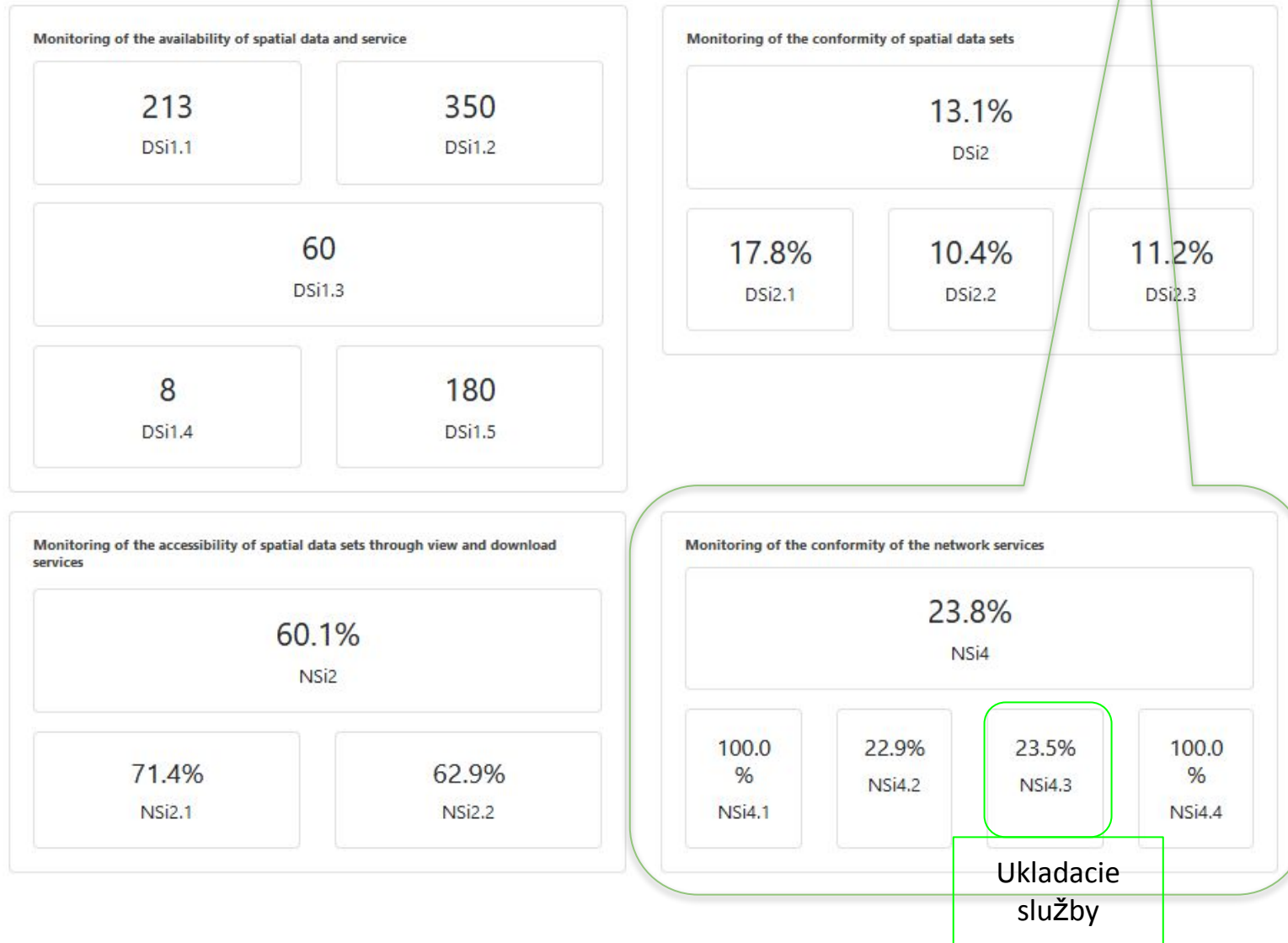
# 3. INSPIRE monitoring 2021

Súlad sieťových služieb



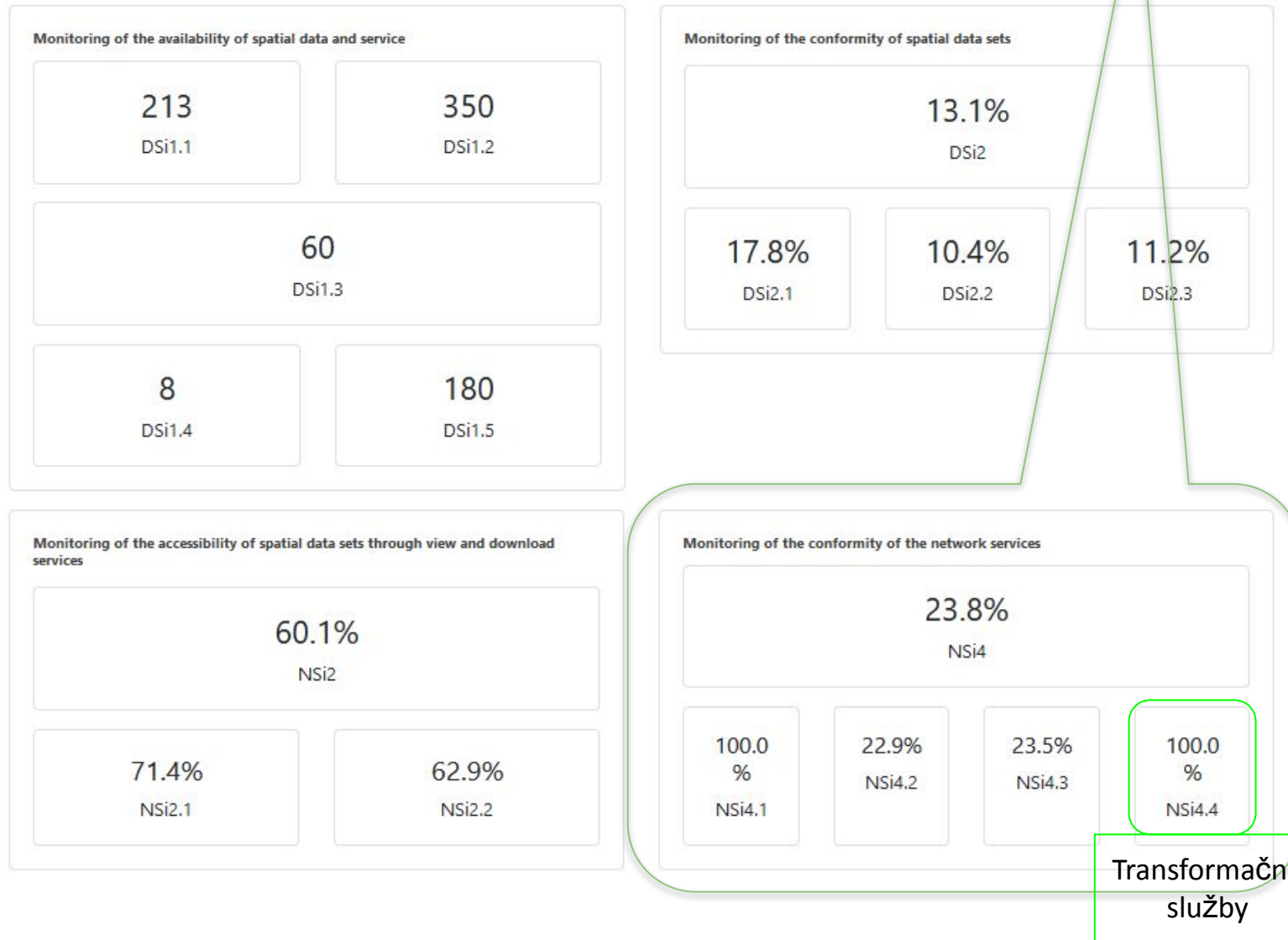
# 3. INSPIRE monitoring 2021

Súlrad sieťových služieb



# 3. INSPIRE monitoring 2021

Súlad sieťových služieb





# 5. INSPIRE monitoring 2021

INSPIRE Theme	provided datasets	view	download	metadata	TITLE	CONTACT
Addresses	yes	yes	yes	yes	INSPIRE - Adresy	Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky
Administrative units	yes	yes	yes	yes	INSPIRE - Administratívne jednotky	Geodetický a kartografický ústav Bratislava (GKÚ)
Cadastral parcels	yes	yes	yes	yes	INSPIRE - Katastrálna parcela_KN	Geodetický a kartografický ústav Bratislava (GKÚ)
					INSPIRE - Katastrálna parcela_UO	Geodetický a kartografický ústav Bratislava (GKÚ)
Geographical grid systems	no	no	no	yes		
Geographical names	yes	yes	yes	yes	INSPIRE - Geografické názvoslovie	Geodetický a kartografický ústav Bratislava (GKÚ)
Hydrography	yes	yes	yes	yes	INSPIRE - Hydrografia	Geodetický a kartografický ústav Bratislava (GKÚ)
					INSPIRE PD 9,01 Správne územia povodí (Rámcová	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
					INSPIRE PD 10,01 Lokalizácia vodných útvarov	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
					INSPIRE PD 9,02 Územné jednotky povodia (Rámcová	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
					INSPIRE PD 10,02 Rieky (Rámcová smernica o vode	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
					INSPIRE PD 10,06 Lokalizácia riečnej siete	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
					INSPIRE Vodný útvar podľa rámcovej smernice o v	Výskumný ústav vodného hospodárstva
					INSPIRE Správne územia povodia	Výskumný ústav vodného hospodárstva
					INSPIRE - Chránené územia - Kultúrne - Pamiatkov	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
					INSPIRE - Chránené územia	Štátna ochrana prírody Slovenskej republiky
Protected sites	yes	yes	yes	yes	INSPIRE PD 11 Lokalizácia chránených oblastí (člán	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
					INSPIRE PD 45,01 CDDA Spoločná databáza chrán	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
					INSPIRE PD 11,03 Lokalizácia chránených oblastí (č	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
					INSPIRE PD 25,01 Lokalizácia chránených oblastí (č	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
					INSPIRE PD 11,04 Lokalizácia chránených oblastí (č	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
					INSPIRE PD 11,04 Lokalizácia chránených oblastí (č	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
Coordinate reference systems	no	no	no	yes		

# 5. INSPIRE monitoring 2021

INSPIRE Theme	provided datasets	view	download	metadata	TITLE	CONTACT
Transport networks	yes	yes	yes	yes	INSPIRE - Dopravné siete	Geodetický a kartografický ústav Bratislava (GKÚ)
					INSPIRE PD 5,02 Hlavné železnice	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
					INSPIRE - Cestná dopravná sieť SR	Slovenská správa ciest / Odbor cestnej databanky
					INSPIRE - Sieť leteckej dopravy	Letové prevádzkové služby Slovenskej republiky
Elevation	yes	yes	yes	yes	INSPIRE - Výška	Geodetický a kartografický ústav Bratislava (GKÚ)
Geology	yes	yes	yes	yes	INSPIRE - Geológia - Vrty	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
					INSPIRE - Geológia - Hydrogeológia - Pramene	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
					INSPIRE PD 10,05 Lokalizácia vodných útvarov pod	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
Land cover	yes	yes	yes	yes	INSPIRE Krajinná pokrývka - Corine 2012	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
Orthoimagery	yes	yes	yes	yes	INSPIRE - Ortometria	Geodetický a kartografický ústav Bratislava (GKÚ)
					INSPIRE PD 4,01 Informácie o kvalite okolitého ovz	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
Atmospheric conditions	no	no	no	no	INSPIRE PD 2,01 Monitorovacie siete kvality ovzdu	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
					INSPIRE PD 3,01 Monitorovacie stanice kvality ovz	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
					INSPIRE PD 1,01 Zóny hodnotenia a riadenia kvalít	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
					INSPIRE PD 29,01 Lokalizácia priemyselných a poľn	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
					INSPIRE PD 42,01 Poľnohospodárske zariadenia kt	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
Agricultural and aquaculture facilities	yes	yes	yes	yes	INSPIRE PD 43,01 Lokalizácia poľnohospodárskych	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
					INSPIRE - Spravované jednotky	Štátna ochrana prírody Slovenskej republiky
					INSPIRE - Spravované, obmedzené alebo regulova	Národné lesnícke centrum
Area management/restriction/regulation zones and reporting units	yes	yes	yes	yes	INSPIRE - Spravované, obmedzené alebo regulova	Národné lesnícke centrum
					INSPIRE - Spravované, obmedzené alebo regulova	Národné lesnícke centrum
					INSPIRE PD 12,01 Monitorovacie stanice vodných t	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

# 5. INSPIRE monitoring 2021

INSPIRE Theme	provided datasets	view	download	metadata	TITLE	CONTACT
Bio-geographical regions	yes	yes	yes	yes	INSPIRE PD 46,01 Biogeografické regióny (národný	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
Buildings	yes	yes	yes	yes	INSPIRE - Budovy	Geodetický a kartografický ústav Bratislava (GKÚ)
Environmental monitoring facilities	yes	yes	yes	yes	INSPIRE PD 8,01 Spravované/obmedzené/regulov	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
					INSPIRE PD 35,01 Monitorovacie stanice podľa sm	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
Energy resources	no	no	no	no		
Habitats and biotopes	yes	yes	yes	yes	INSPIRE - Habitaty a biotopy	Štátna ochrana prírody Slovenskej republiky
					INSPIRE PD 24,07 Rozsah vtáčích území	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
					INSPIRE PD 24,01 Distribúcia typov habitatov	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
Human health and safety	yes	yes	yes	yes	INSPIRE PD 8,03 Hluková obrysová mapa pre hlavr	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
					INSPIRE PD 22,01 Oblasti určené na kúpanie	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
					INSPIRE PD 20 Veľké zásobované oblasti podľa Sm	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
					INSPIRE PD 21,01 Malé zásobované oblasti podľa	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
					INSPIRE PD 8,01 Spravované/obmedzené/regulov	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
					INSPIRE PD 7,01 Populácia	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
					INSPIRE PD 6,01 Aglomerácie	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
					INSPIRE PD 30,01 Lokalizácia spaľovní odpadov	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
					INSPIRE PD 29,01 Lokalizácia priemyselných a poľn	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
					INSPIRE PD 40,01 Lokalizácia vrtov	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
					INSPIRE PD 28,01 Informácie o uvoľňovaní znečisti	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
					INSPIRE PD 21,02 Malé zásobované oblasti podľa s	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
Land use	yes	yes	yes	yes	INSPIRE - Využitie územia - Jednotky priestorovéh	Národné lesnícke centrum
Meteorological geographical features	no	no	no	no		
Mineral resources	yes	yes	yes	yes	INSPIRE PD 38,01 Lokalizácia zariadení	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky



# 5. INSPIRE monitoring 2021

INSPIRE Theme	provided datasets	view	download	metadata	TITLE	CONTACT					
Natural risk zones	yes	yes	yes	yes	INSPIRE PD 17,01 Správne jednotky a správne úzer	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky					
					INSPIRE PD 15,01 Mapy povodňového ohrozenia -	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky					
					INSPIRE PD 16,01 Mapy povodňového rizika - obla	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky					
					INSPIRE PD 13,01_01 Oblasti potenciálne významn	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky					
					INSPIRE PD 13,01_02 Oblasti potenciálne významn	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky					
					INSPIRE PD 14,02_01 Predbežné hodnotenie povi	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky					
					INSPIRE PD 14,02_02 Predbežné hodnotenie povi	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky					
					INSPIRE PD 14,01_01 Predbežné hodnotenie povi	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky					
					INSPIRE PD 14,01_02 Predbežné hodnotenie povi	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky					
					INSPIRE PD 16,02 Mapy povodňového rizika - obla	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky					
					INSPIRE PD 16,03 Mapy povodňového rizika - obla	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky					
					INSPIRE PD 15,02 Mapy povodňového ohrozenia -	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky					
					INSPIRE PD 15,03 Mapy povodňového ohrozenia -	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky					
					Oceanographic geographical features	no	no	no	no		
					Population distribution — demography	no	no	no	yes	INSPIRE PD 7,01 Populácia	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
Production and industrial facilities	yes	yes	yes	yes	INSPIRE PD 33,01 Lokalizácia bodov vypúšťania komunálnych odpadových vôd do vodných						
					INSPIRE PD 20 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 31,01 Lokalizácia aglomerácií						
					INSPIRE PD 32,01 Lokalizácia komunálnych čistiární odpadových vôd						
					INSPIRE PD 30,01 Lokalizácia spaľovní odpadov						
					INSPIRE PD 44,01 Lokalizácia zariadení na uskladnenie						
					INSPIRE PD 34,01 Citlivé oblasti, menej citlivé oblasti a zberné vody						
					INSPIRE PD 39,01 Lokalizácia podnikov SEVESO III						
					INSPIRE PD 28,01 Informácie o uvoľňovaní znečisťujúcich látok						
INSPIRE PD 27,01 Lokalizácia prevádzok											
					INSPIRE - Poľnohospodárske zariadenia - Farmy	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky					

# 5. INSPIRE monitoring 2021

INSPIRE Theme	provided datasets	view	download	metadata	TITLE	CONTACT
Species distribution	yes	yes	yes	yes	INSPIRE PD 24,07 Rozsah vtáčích území	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
					INSPIRE - Distribúcia druhov	Štátna ochrana prírody Slovenskej republiky
					INSPIRE PD 24,01 Distribúcia typov habitatov	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
					INSPIRE PD 26,01 Distribúcia invázných druhov	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
Soil	yes	yes	yes	yes		
Sea regions	no	no	no	no		
Statistical units	no	no	no	yes		
Utility and governmental services	yes	yes	yes	yes	INSPIRE PD 33,01 Lokalizácia bodov vypúšťania ko	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
					INSPIRE PD 32,01 Lokalizácia komunálnych čistiarn	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
					INSPIRE PD 37,01 Lokalizácia ostrovov a izolovaným	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
					INSPIRE PD 44,01 Lokalizácia zariadení na uskladn	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
					INSPIRE PD 34,01 Citlivé oblasti, menej citlivé obla	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
					INSPIRE PD 39,01 Lokalizácia podnikov SEVESO III	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
					INSPIRE PD 38,01 Lokalizácia zariadení	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

# 5. INSPIRE monitoring 2021

## Výrazne nepokryté INSPIRE témy

- I.2 Sústavy súradnicových sietí
- II. 2 Krajinná pokrývka (land cover)
- II. 4 Geológia
- III. 3 Pôda
- III. 4 Využitie územia
- III. 9 Poľnohospodárske zariadenia a zariadenia akvakultúry
- III. 10 Rozmiestnenie obyvateľstva – demografia
- III. 12 Zóny prírodného rizika
- III. 13 Atmosférické podmienky
- III. 14 Meteorologické geografické prvky
- III. 20 Zdroje energie
- III. 21 Ložiská nerastných surovín

# 5. INSPIRE monitoring 2021

## Nové AsIs datasetsy

- DÚ SR - RIS Index údaje (Vodná cesta)
- PÚ SR - UNESCO lokality + ochranné pásma
- MH SR + Transpetrol - Ochranné pásmo ropovodov
- MPSVR - Centrálny register poskytovateľov sociálnych služieb
- IEP MŽP SR - Údaje zo štúdií a analýz

## V príprave

- UPREKAPS - Merač internetu, Prehľad povolených digitálnych TV o rozhlasových vysielateľoch, Prehľad povolených analógových rozhlasových vysielateľoch
- SIŽP - Kontroly invázných druhov
- MŠ SR - Register škôl a školských zariadení

# 5. INSPIRE monitoring 2021

Do termínu 13.12.2021:

- Eliminácia chýb identifikovaných v GeoProfiloch
- Súčinnosť Povinných osôb
- Zabezpečiť Dostupnosť služieb (Eliminovať riziká výpadkov)
- Oprava syntaktických chýb v metaúdajoch cez MŽP SR





MINISTERSTVO  
ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

## 4. ESPUS: Analyticko koncepčná štúdia

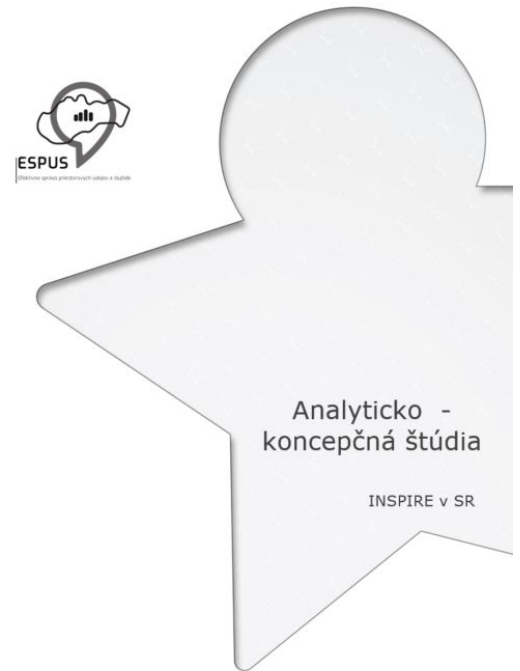


**ESPUS**

Efektívna správa priestorových údajov a služieb

# 4. ESPUS: Analyticko koncepčná štúdia

- Kontext
  - Analýza súčasného stavu NIPI v SR (AsIs)
  - Sumarizuje požiadavky a očakávania
  - Vyhodnocuje jednotlivé INSPIRE komponenty
  - Sumarizuje INSPIRE Akčný plán 2016 - 2021
  - Uvádza analýzu GeoProfilov a Passportov
  - Adresuje kvalitu INSPIRE technických komponent
  - Otvára tému manažmentu priestorových údajov a služieb
  - Zdôrazňuje potrebu podpory ich využívania
  - Naznačuje témy dôležité pre podporu INSPIRE cez projekt ESPUS - Metodický rámec pre efektívnu správu a monitoring priestorových údajov a služieb (ToBe)



## 4. ESPUS: Analyticko koncepčná štúdia

- Verejná konzultácia
  - [Návrh dokumentu](#)
  - Námety a pripomienky zasielať sledovaním zmien na adresu:
    - [inspire@enviro.gov.sk](mailto:inspire@enviro.gov.sk)
    - Predmet: Analyticko koncepčná štúdia
  - Termín: 31.12.2021



MINISTERSTVO  
ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

## 5. Novelizácia legislatívy INSPIRE

# 5. Novelizácia legislatívy NIP1

- Motivácia
  - Zapracovanie legislatívnych zmien na EÚ úrovni
  - Synergia s relevantnou legislatívou na národnej úrovni
  - Zohľadniť skúsenosti s doterajšej aplikačnej praxe

# 5. Novelizácia legislatívy NIPI

- Hlavné oblasti navrhovaných zmien - EU legislatíva
  - Návrhy korekcií prekladov Smernice INSPIRE
  - Návrhy korekcií prekladov Nariadenia pre Metaúdaje

# 5. Novelizácia legislatívy NIPÍ

- Hlavné oblasti navrhovaných zmien - Zákon
  - Úpravy v základných pojmoch
  - Aktualizácie referencií Národného geoportálu a Registra priestorových informácií
  - Modifikácie v časti harmonizovaných podmienok zdieľania
  - Rozšírenie o nové § 13 (Inšpekcia), § 14 (Štátny dozor), § 15 (Výkon štátneho dozoru), §16 (Poriadkové opatrenia), § 17 Predpojatosť pri výkone štátneho dozoru
  - Úprava Správnych deliktov
  - Aktualizácia spoločných a prechodných ustanovení
  - Úpravy definícií Tém v prílohách 1-3
  - Aktualizácie legislatívnych odkazov v poznámkach

# 5. Novelizácia legislatívy NIPÍ

- Hlavné oblasti navrhovaných zmien - Vyhláška
  - Terminologické úpravy
  - Aktualizácie na novelizovanú EU legislatívu
  - Redukcie nevyužívaných konceptov
  - Aktualizácia významu konceptov
  - Aktualizácie legislatívnych odkazov v poznámkach



# 5. Novelizácia legislatívy NIPI

- Odborná konzultácia (KR+ES NIPI)
  - Námety a pripomienky zasielať :
    - sledovaním zmien v návrhových dokumentoch
      - [Návrh novelizácie zákona](#)
      - [Návrh novelizácie vyhlášky](#)
    - doplnením návrhov v
      - [Konzultačnej tabuľke](#)
- na adresu:
- [inspire@enviro.gov.sk](mailto:inspire@enviro.gov.sk)
  - Predmet: Novelizácia legislatívy NIPI
- Termín: 15.01.2021
  - Príspevky budú následne vyhodnotené, odkomunikované a zapracované do podkladov pre ďalší legislatívny proces



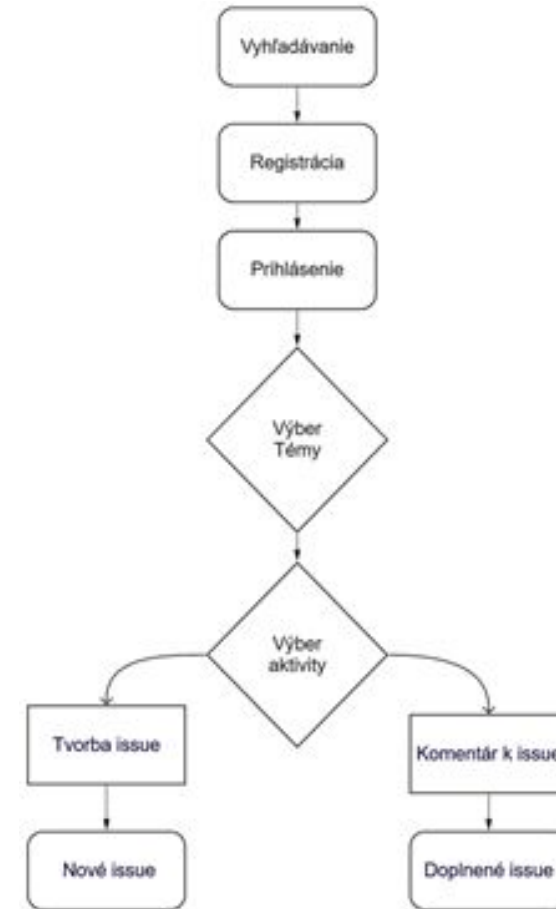
MINISTERSTVO  
ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

# 6.GitLab usmernenie + Usmernenie k metaúdajom

# 6. GitLab usmernenie

## Dokument na INSPIRE podporu v prostredí GitLab MŽP SR

- Motivácia:
  - Poskytnúť podporu pri implementácii INSPIRE v oblastiach
    - Identifikácie priestorových údajov
    - Publikácie priestorových údajov cez INSPIRE zobrazovacie a Ukladacie služby
    - Harmonizácie priestorových údajov
    - Dokumentácie údajov a služieb metaúdajmi
    - Validácie
  - Zdieľať skúsenosti a expertízu
  - Efektívne využitie zdrojov
- Vyhľadávanie issues
- Komentovanie
- Tvorba issues



# 6. GitLab usmernenie

## Vyhľadávanie

# 6. GitLab usmernenie

## Komentovanie issues

MŽPSR > MŽP SR > SHMÚ > Issues > #15

Open Created 2 weeks ago by **MartinTuchyna** Owner

### Podrobné povodia

Seva Marian.

tento metazaznam v RPI:  
<https://rpi.gov.sk/client/map/detail/?rid=https://data.gov.sk/set/rpi/gmd/00156884/d6d426e4-81b7-41fe-b0e6-1acbff5df7df>

Nedisponuje ziadnymi odkazmi na služby.

Ak tento dataset za SHMU evidujete, poprosim Ta o doplnenie odkazov na služby + metadata k nim a aktualizovat MD pre dataset. Ak nie, vymazte ho prosim najneskor do ziaciatku Decembra, nech nam nezhorsuje INSPIRE monitoring.

Vdaka, m

Drag your designs here or click to upload.

Linked issues 0

Oldest first Show all activity

MartinTuchyna @MartinTuchyna assigned to @haluskam 2 weeks ago

**Marian Haluska** @haluskam · 2 weeks ago Reporter

Zdravim Martin.

tento dataset evidujeme a aj ho plánujem doplnit, no momentálne to však nestiham. Ak je to v poriadku, zatiaľ by som teda tento dataset z RPI odstránil. Po čase ho znova doplním už priamo aj s jednotlivými službami.

S pozdravom, MH.

MŽPSR > O4 Monitoring > SK INSPIRE monitoring 2021 > Issues > #3

Open Created 3 weeks ago by **MartinTuchyna** Owner

### Nastavenie metadat pre SGUDS

Seva Stopa.

mohol by si prosim Ta skusit s SGUDS dohodnut nastavenie metadat pre ich datasety tak ako sa to podarilo pri prvom, ktorý je uz OK:  
 Geologická mapa SR M 1:1 000 000

Data sets by  
 Country: Slovakia

Title	Show dataset files in:	Properties
Geolog	original MD language	
Geologická mapa SR M 1:1 000 000		

Na pomoc pripajam zoznam metazaznamov pre datasety za SGUDS.

INSPIRE\_Geoportal\_Harvest\_console\_SGUDS.xlsx

Dik, m

Edited 3 weeks ago by MartinTuchyna

Drag your designs here or click to upload.

Linked issues 0

Oldest first Show all activity Create merge request

MartinTuchyna @MartinTuchyna assigned to @stopa 3 weeks ago

MartinTuchyna @MartinTuchyna changed the description 3 weeks ago

Martin Koska @stopa · 3 weeks ago Maintainer

OK, urobim to.

M

Write Preview

Write a comment or drag your files here.

# 6. GitLab usmernenie

## Tvorba issues

The screenshot displays the GitLab web interface for creating a new issue. The top navigation bar includes the GitLab logo, a menu icon, a search bar, and user profile information. The left sidebar lists various project management tools, with 'Issues' highlighted and showing a count of 1. The main content area shows the 'New Issue' form for the project 'MŽPSR > 01 Metaúdaje > 01 Metaúdaje > Issues'. The form includes a title field (highlighted in yellow), a type dropdown menu, a description field with a rich text editor, and fields for assignees, milestones, labels, weight, and due date. The interface is clean and modern, with a dark blue header and a light gray sidebar.

# 6. GitLab usmernenie

## Dokument na INSPIRE podporu v prostredí GitLab MŽP SR

- Konzultácia
  - 15.01.2022



**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](http://inspire.gov.cz)

**INSPIRE Website**

**INSPIRE GeoPortal**

**INTERACTIVE Data Specifications**

**INSPIRE Registry**

INSPIRE EC GitHub Helpdesk

[inspire.gov.sk](http://inspire.gov.sk) / Články / GitLab - podpora pre INSPIRE - konzultácia

**GitLab - podpora pre INSPIRE - konzultácia**

6.12.2021

*Pre podporu implementácie INSPIRE sprístupňuje MŽP SR aj možnosť podpory v prostredí systému pod GitLab. Na to aby ho užívatelia vedeli využiť bol pripravený dokument "GitLab Usmernenie pre komunikáciu na podporu INSPIRE".*

Podpora implementácie INSPIRE prináša nemalo výziev a otázok, pričom ich adresovanie aj zo strany Dátovej kancelárie NIPI / MŽP SR má svoje kapacitné limity. Preto aby sa tento proces lepšie optimalizoval a transparentnil, MŽP SR sprístupňuje na tento účel okrem doterajších komunikačných kanálov aj nástroj GitLab.

Pre podporu jeho využívania sa zároveň sprístupňuje na konzultáciu aj dokument "GitLab Usmernenie pre komunikáciu na podporu INSPIRE". Hlavnými adresátmi dokumentu sú tak poskytovatelia ako aj používatelia priestorových údajov a služieb.

Dokument [GitLab Usmernenie pre komunikáciu na podporu INSPIRE](#)

Námety a pripomienky k dokumentu je možné zaslať formou sledovania zmien na e-mail adresu: [inspire\[zavinac\]enviro.gov.sk](mailto:inspire[zavinac]enviro.gov.sk) do **termínu 15.01.2022**.

**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







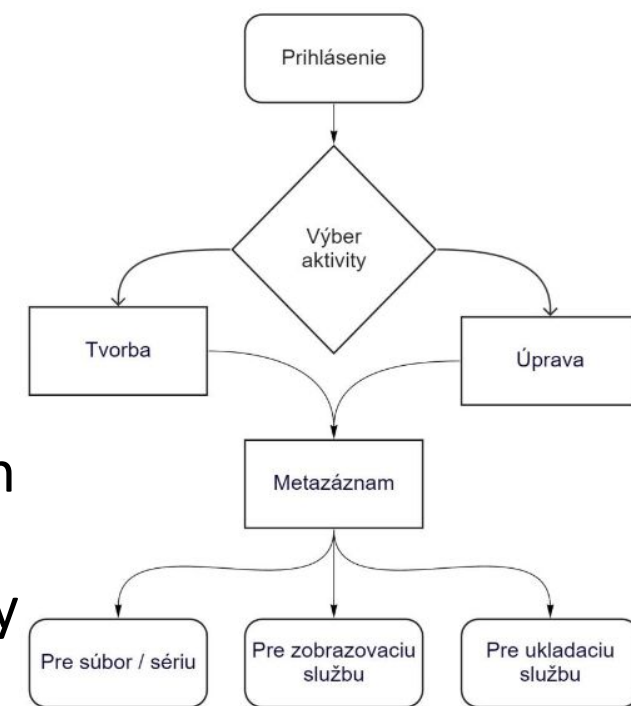
 **MINISTERSTVO ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA SLOVENSKEJ REPUBLIKY**



## 6. Usmernenie k metaúdajom

Dokument na podporu zvýšenia kvality a použiteľnosti metaúdajov

- Motivácia:
  - Usmerniť poskytovateľov pri tvorbe a aktualizácii metaúdajov
  - Posilniť dostupnosť priestorových údajov cez sieťové služby
  - Upozorniť na dôležité časti metaúdajov pre posilnenie ich validity
  - Podporiť prepojitelnosť metaúdajov pre datasey a služby
  - Odlíšenie AsIs (neharmonizovaných) a INSPIRE datasetov
- Tvorba metaúdajov
- Aktualizácia metaúdajov



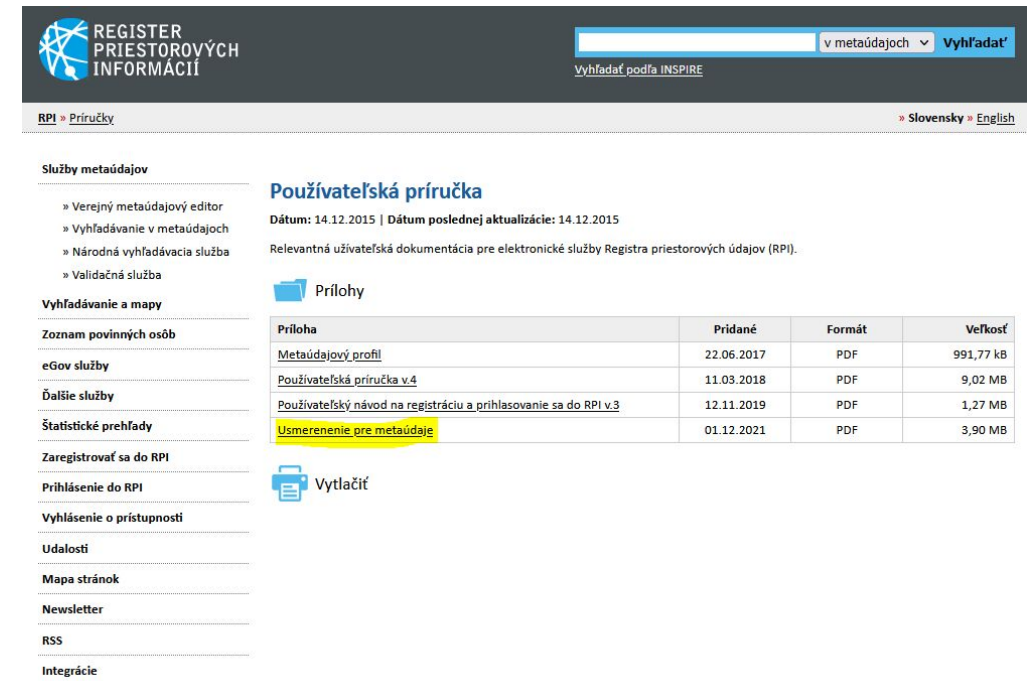
Obr.1. Hlavné aktivity a typy metaúdajov v RPI



# 6. Usmernenie k metaúdajom

Dokument na podporu zvýšenia kvality a použiteľnosti metaúdajov

- Dostupnosť
  - [Príručky na webe RPI](#)
- Priblíženie cez workshop na metaúdaje



The screenshot shows the RPI website interface. At the top, there is a search bar with the text "v metaúdajoch" and a "Vyhľadať" button. Below the search bar, the text "RPI » Príručky" is visible. The main content area is titled "Používateľská príručka" and includes the date "Dátum: 14.12.2015 | Dátum poslednej aktualizácie: 14.12.2015". Below this, there is a table of attachments (Prílohy) with columns for "Príloha", "Pridané", "Formát", and "Veľkosť".

Príloha	Pridané	Formát	Veľkosť
<a href="#">Metaúdajový profil</a>	22.06.2017	PDF	991,77 kB
<a href="#">Používateľská príručka v.4</a>	11.03.2018	PDF	9,02 MB
<a href="#">Používateľský návod na registráciu a prihlasovanie sa do RPI v.3</a>	12.11.2019	PDF	1,27 MB
<a href="#">Usmerenie pre metaúdaje</a>	01.12.2021	PDF	3,90 MB

Below the table, there is a "Vytlačiť" button with a printer icon.



MINISTERSTVO  
ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

## 7. Ďalšie usmernenia (k sieťovým službám, interoperabilite, ?)

# 7. Ďalšie usmernenia (k sieťovým službám, interoperabilite, ?)

- Je o ne záujem?
  - Naša skúsenosť
    - Stále absentujú publikované služby k datasetom
    - Veľké množstvo publikovaných služieb nespĺňa požiadavky INSPIRE
    - Rozličné spôsoby naplnenia požiadaviek podľa použitých technológií
      - Geoserver
      - ESRI ArcGIS server
    - Veľké rezervy v dostupnosti harmonizovaných datasetov
    - Aj sprístupnené harmonizované datasety nespĺňajú požiadavky INSPIRE
    - Reálna použiteľnosť služieb a dát v klientských aplikáciách (web Národný Geoportál, ZB GIS klient, QGIS desktop klient, ArcGIS, ?)
  - Dopady
    - Nízka dostupnosť priestorových údajov a služieb
    - Nevalídne služby a datasety
    - Nízke hodnoty indikátorov v INSPIRE monitoringu
    - Riziká sankcií

# 7. Ďalšie usmernenia (k sieťovým službám, interoperabilite, ?)

- Prvé priblíženia?
  - Na základe skúseností z projektu ESPUS
  - Príprava série prvých návodov @ [GitLab](#) (work in progress)
  - Vaša skúsenosť a príspevky?

MŽPSR > ... > Ostatné témy > Návody > Wiki > Home

Last edited by  **Radoslav Chudý** 6 days ago

Page history [New page](#)

## Home

Wiki pre Návody na podporu implementácie INSPIRE:

- [Prepájanie INSPIRE zdrojov](#)
- [Prepojenie WMS a WFS služieb na RPI metadata v Geoserveri](#)
- [Zoznam nástrojov na INSPIRE testovanie](#)
- [Validácia metazaznamov pre dataset a služby podľa TG 2.0 cez INSPIRE validator](#)
- [Mapovanie Metaúdajov pre služby v RPI a Geoserveri](#)
- [Publikovanie INSPIRE služieb cez Geoserver](#)
- [Príklad konfigurácie Geoserver Application Schema](#)



MINISTERSTVO  
ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

## 8. Príprava ESPUS workshopov

## 8. Príprava ESPUS workshopov

- Workshop 1: INSPIRE požiadavky a očakávania

### *Popis*

Identifikácia hlavných problémových oblastí a očakávaní z pohľadu poskytovateľov i používateľov priestorových údajov a služieb

### *Zameranie*

- Poskytnúť sumarizáciu požiadaviek vyplývajúcich z legislatívy INSPIRE
- Predstaviť príklady dobrej praxe v oblasti napĺňania požiadaviek a očakávaní INSPIRE
- Identifikovať očakávania v oblasti harmonizovaného zdieľania priestorových údajov cez INSPIRE
- Spresniť požiadavky a očakávania na ďalšie workshopy

## 8. Príprava ESPUS workshopov

- Workshop 2: Potenciál a výzvy metaúdajov

### *Popis*

Sumarizácia aktuálnych výziev a definovanie možných riešení v oblasti tvorby, aktualizácie, vyhľadávania a využívania metaúdajov geozdrojov.

### *Zameranie*

- Predstaviť aktuálne výzvy na strane poskytovateľov a používateľov geodát v oblasti tvorby, aktualizácie, vyhľadávania a využívania metaúdajov priestorových údajov a služieb
- Predstaviť koncept metaúdajov pre aplikácie
- Na konkrétnych príkladoch ilustrovať akým spôsobom je možné tieto výzvy prakticky riešiť (Použitie usmernenia pre metaúdaje)
- Získať spätnú väzbu zo strany poskytovateľov a používateľov na navrhované spôsoby riešenia výziev a získať poznatky z ich praxe

## 8. Príprava ESPUS workshopov

- Workshop 3: Zdieľanie geodát cez služby a API

### *Popis*

Predstavenie a zber požiadaviek, obmedzení, možností a príležitostí pre publikáciu a využívanie geodát cez INSPIRE služby a perspektívne APIs

### *Zameranie*

- Predstaviť aktuálne výzvy na strane poskytovateľov a používateľov geodát v oblasti tvorby, aktualizácie, vyhľadávania a využívania metaúdajov priestorových údajov a služieb
- Predstaviť koncept metaúdajov pre aplikácie
- Na konkrétnych príkladoch ilustrovať akým spôsobom je možné tieto výzvy prakticky riešiť (Použitie usmernenia pre metaúdaje)
- Získať spätnú väzbu zo strany poskytovateľov a používateľov na návrh spôsoby riešenia výziev a získať poznatky z ich praxe



## 8. Príprava ESPUS workshopov

- Workshop 4: Harmonizáciou k interoperabilite

### *Popis*

Legislatívne požiadavky a potreby praxe v oblasti možnosti implementácie, dokumentácie údajových modelov, jednotná identifikácie, mapovania, potenciál rozšírení, transformácie, kvalita údajov, referenčné údaje, linkované dáta.

### *Zameranie*

- Identifikovať prínosy a výzvy harmonizácie priestorových údajov a podpory zvyšovania ich interoperability
- Predstaviť možnosti harmonizácie priestorových údajov a validácie ich súladu s INSPIRE požiadavkami, konkrétne príklady harmonizácie vektorových a rastrových údajov
- Získať spätnú väzbu a skúsenosti zo strany poskytovateľov a používateľov z aplikačnej praxe a identifikovať možné spôsoby riešení

## 8. Príprava ESPUS workshopov

- Workshop 5: Využitie a monitoring geodát

### *Popis*

Ponuka a dopyt, prípady použitia, procesy, agendy, životné situácie. Monitoring poskytovania a využívania geodát.

### *Zameranie*

- Poskytnúť príklady možností využitia priestorových údajov a prínosov ich monitoringu
- Identifikovať bariéry pri využívaní a hodnotení geodát ako aj možné podporné opatrenia
- Zozbierať ďalšie námety a možné prípady využitia geodát, očakávania od poskytovateľov a používateľov geodát



MINISTERSTVO  
ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

## 9. Ostatné, diskusia, záver

# 9. Ostatné, diskusia, záver

- Prezentácia poskytovateľov
- Prezentácia používateľov
- Prezentácia datasetov
- Prezentácia aplikácií
- ?