



MINISTERSTVO
ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Koordináčná rada Národnej infraštruktúry pre priestorové informácie (KR NIPI)

Rokovanie KR NIPI 1/2022

19.05.2022, MŽP SR, Bratislava



1. Program

1. Otvorenie
2. Kontrola úloh z predchádzajúceho rokovania zo dňa 07.12.2021
3. Novelizácia legislatívy INSPIRE
4. Výsledky INSPIRE monitoringu 2021 (SK INSPIRE Country Fiche)
5. ESPUS: Informácie o podpore INSPIRE
6. ES NIPI
7. Ostatné, diskusia, záver



MINISTERSTVO
ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

1.Otvorenie



MINISTERSTVO
ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

2. Kontrola úloh z predchádzajúceho rokovanja zo dňa 07.12.2021

2. Kontrola úloh z rokovania KR NIPI 29.06.2020

Číslo úlohy	znenie úlohy	zodpovedný	termín	Odpočít
3/2021 KR-1	Zabezpečiť opravy metazáznamov a odstránenie chýb validácie z Geoprofilov	Všetci členovia KR NIPI	31.6.2021	Čiastočne splnená - vid' výsledky INSPIRE monitoringu
4/2021 KR-1	Pripraviť usmernenie pre tvorbu a revíziu metaúdajov v RPI a usmernenie pre komunikáciu cez GitLab	MŽP SR	31.5.2021	Splnená <ul style="list-style-type: none"> • Usmernenie pre metaúdaje • Usmernenie pre GitLab
1/2021 KR-2	Zaslať návrhy a pripomienky k Analyticko konceptnej štúdii (ESPUS)	Všetci členovia KR NIPI	31.12.2021	Splnená

2. Kontrola úloh z rokovania KR NIPI 29.06.2020

Číslo úlohy	znenie úlohy	zodpovedný	termín	odpočet
2/2021 KR-2	Zaslať návrhy a pripomienky k príprave novelizácie zákona a vyhlášky formou sledovania zmien v zdieľaných dokumentoch a doplnení v konzultačnej tabuľke.	Všetci členovia KR NIPI	15.1.2021	Splnená <ul style="list-style-type: none"> • Zákon • Vyhláška
3/2021 KR-2	Eliminovať chyby v geoprofiloch, zabezpečiť dostupnosť služieb. Z: Poskytovatelia	Všetci členovia KR NIPI	15.12.2021	Čiastočne splnená - viď výsledky INSPIRE monitoringu

2. Kontrola úloh z rokovania KR NIPI 29.06.2020

Číslo úlohy	znenie úlohy	zodpovedný	termín	odpočet
4/2021 KR-2	Doloženie vstupov k nákladom a prínosom od Povinných osôb.	Všetci členovia KR NIPI	15.02.2022	Splnená čiastočne Viac v časti INSPIRE Country fiche 2021
5/2021 KR-2	Predložiť námety na preklad materiálov vo väzbe na INSPIRE, geoinformatiku, príp. aj eGovernment.	Všetci členovia KR NIPI	31.01.2022	Bez námětov



MINISTERSTVO
ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

3. Novelizácia legislatívy INSPIRE

3. Novelizácia legislatívy INSPIRE

- Návrh [zákona](#) a [vyhlášky](#) NIPI v ďalšom legislatívnom procese
- Návrh harmonogramu
 - 05/2022 Príprava legislatívneho balíčka (Návrhy + sprievodná dokumentácia)
 - 06/2022 Interné pripomienkové konanie (MŽP SR)
 - 07-08/2022 Porada vedenia ministerstva
 - 09-10/2022 Medzirezorné pripomienkové konanie
 - 12/2022 Legislatívna rada vlády
- Otvorené otázky
 - Zapracovanie novelizácie INSPIRE Vykonávacích predpisov pre Interoperabilitu
 - Zohľadnenie výsledkov aktivít projektu ESPUS
 - Podpora využívania geodát
 - Posilnenie kontroly



MINISTERSTVO
ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

4. Výsledky INSPIRE monitoringu 2021 (SK INSPIRE Country Fiche)

4. Výsledky INSPIRE monitoringu 2021

- Európska komisia
 - 19.12.2021 - Harvesting SK metaúdajov v rámci INSPIRE Monitoringu Európskou komisiou
 - 01-02.2022 - Výpočet indikátorov, komunikácia revízie Country Fiches
 - 03.2022 - Konzultácia revízie Country Fiches
 - 04.2022 - Publikácia Country Fiches na webovom sídle [INSPIRE EK](https://inspire-ec.europa.eu/)
- Slovenská republika
 - 03.2022 - Konzultácia revízie SK Country Fiche
 - 03.2022 - Zber údajov k nákladom a prínosom
 - 03.2022 - Odoslanie aktualizácie SK Country Fiche
 - 04.2022 - Publikácia SK Country Fiche na webovom sídle inspire.gov.sk

INSPIRE in your Country

In this section you can find information about INSPIRE in the countries implementing INSPIRE.
Click here to view the Map Mode

Europe

Summary Report on Status of Implementation of the INSPIRE Directive in EU

Member States

Austria Germany Netherlands
Belgium Greece Poland
Bulgaria Hungary Portugal
Croatia Ireland Romania
Cyprus Italy Slovakia
Czechia Latvia Slovenia
Denmark Lithuania Spain
Estonia Luxembourg Sweden
Finland Malta United Kingdom (until 2019)*
France

EFTA Members

Iceland Norway Switzerland
Liechtenstein

Non Member States

North Macedonia Serbia Turkey

INSPIRE
Národná infraštruktúra priestorových informácií

Hlavná stránka Články O INSPIRE Terminológia Implementácia Koordinácia Projekty Hľadaj RSS Kontakty

Implementácia

Metaúdaje
Interoperabilita
Sieťové služby
Zdieľanie údajov
Monitoring a reporting
Testovanie a validácia súladu
Vydávanie a príklady implementácie INSPIRE
Webaplikácie

INSPIRE Implementačné pravidlá

INSPIRE Vykonnacie predpisy

Povinné osoby

Zoznam povinných osôb (Zákon 5/2010 Z.z.)

inspire.gov.cz

INSPIRE Webové

INSPIRE GeoPortal

Webpage Help

INSPIRE Registry

INSPIRE EC Účtovná knižnica

Implementácia

inspire.gov.sk / Implementácia / 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.

Pracoviská vymenujú nasledovné dokumenty:

Legislatívne záväzné požiadavky:

- Vykonnacie Rozhodnutie Komisie (EÚ) 2019/1372 pre monitoring a podávanie správ z 19.08.2019 (EÚ/SK)
- Nariadenie 2019/1010 o zosúlčení povinnosti podávania správ v oblasti prírodných predpisov týkajúcich sa životného prostredia z 05.06.2019 - článok 5 (EÚ/SK)
- Vykonnacie Rozhodnutie pre monitoring a reporting SK verzia (2009/442/EC)
- Súbežné zobrazenie EN a SK verzie

Technické odporúčania a ostatná dokumentácia:

- Aktualizovaná dokumentácia sekcie Monitoring a reporting EC webrádkou INSPIRE

Filter použitý pri harvestingu SK CSW na INSPIRE Geoportál Európskej komisie:

```
>
<og: Filter xmlns:og="http://www.opengis.net/og" xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml"
xmlns:doab="http://doab.org">
<og: Or>
<og: PropertyIsLike escapeChar="\" singleChar="?" wildCard="*">
<og: PropertyName-Specification Title<og: PropertyName>
<og: Literal="10092019"><og: Literal>
<og: PropertyIsLike>
<og: PropertyName-Specification Title<og: PropertyName>
<og: PropertyName-Specification Title<og: PropertyName>
<og: Literal="07/6/2009"><og: Literal>
<og: PropertyIsLike>
<og: Or>
<og: Filter>
```

Dostupné výsledky INSPIRE Monitoringu a reportingu:

INSPIRE Country Fiche Slovakia

- 1 SK Country fiche 2016
- 2 SK Country fiche 2019
- 3 SK Country fiche 2020
- 4 SK Country fiche 2021
- 5 SK Country fiche 2022

INSPIRE INFO Newsletter

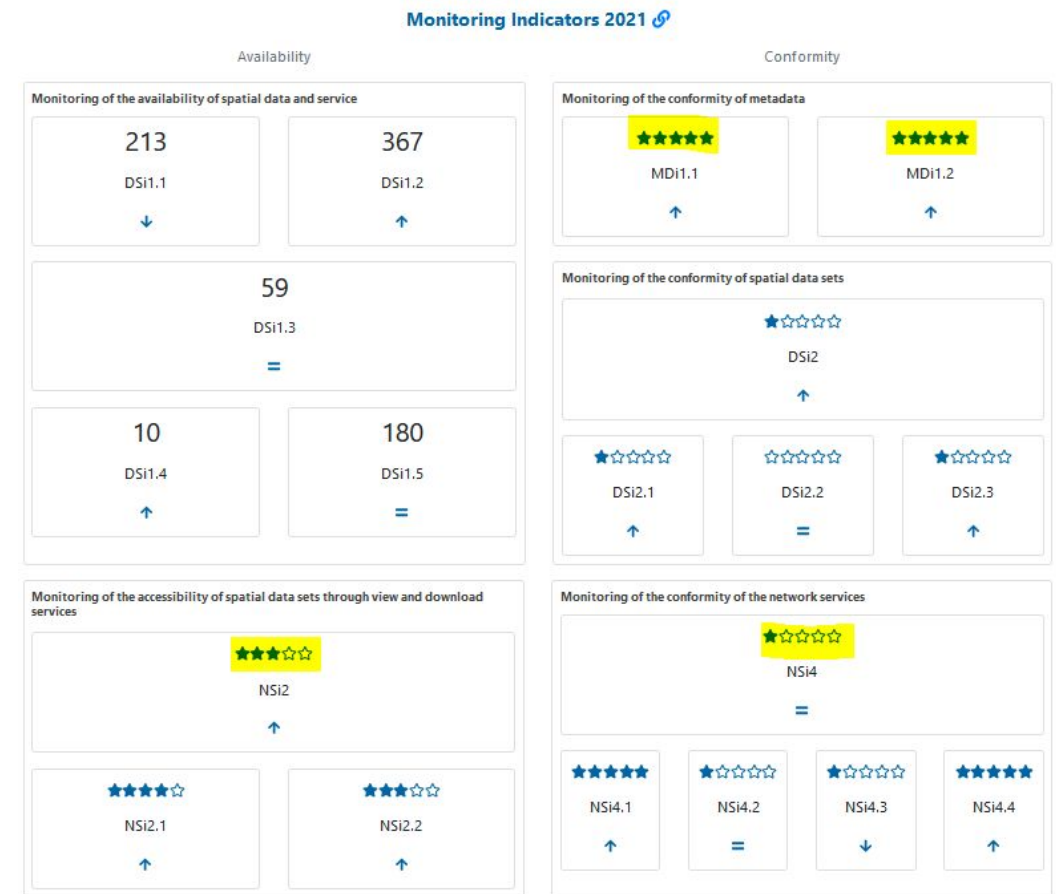
4. Výsledky INSPIRE monitoringu 2021

- Sumárny prehľad
 - Implementácia INSPIRE v SR počas roku 2021 nabehla na trend zlepšovania rozsahu a dostupnosti geodát
 - Veľa práce ostáva v oblasti ich využiteľnosti



4. Výsledky INSPIRE monitoringu 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.



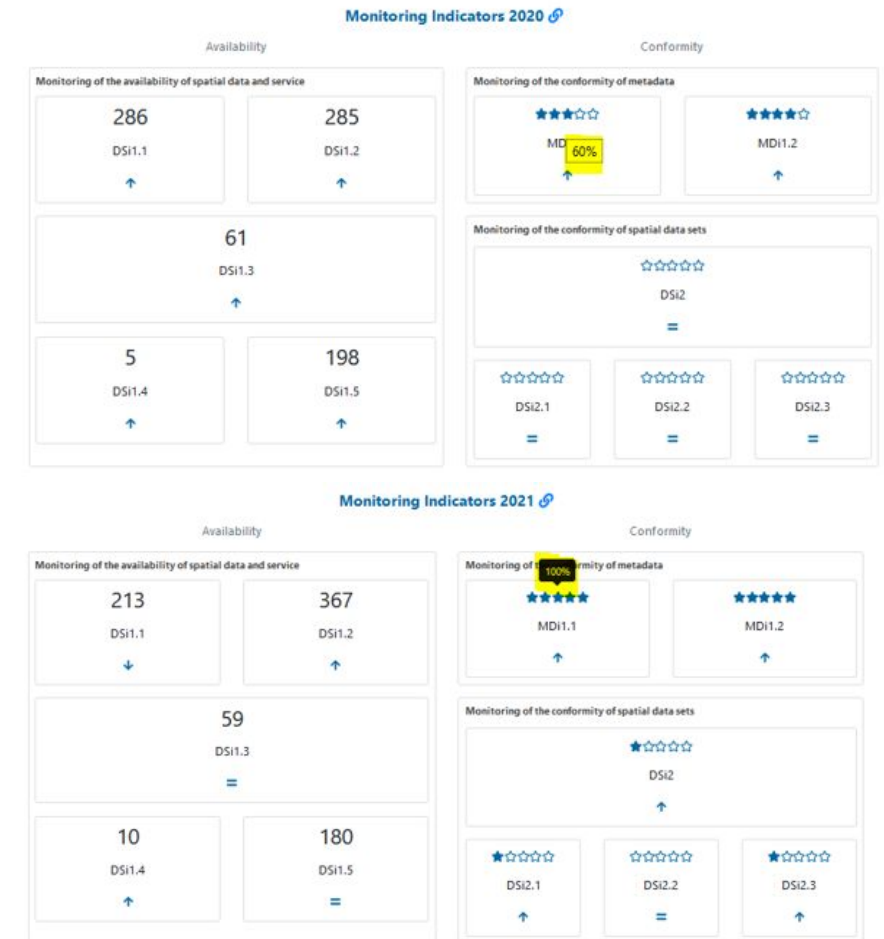
4. Výsledky INSPIRE monitoringu 2021

- Metaúdaje
 - Narastá ich miera súladu, počet a postupne aj kvalita a využiteľnosť
- Pretrvávajú problémy s úplnosťou ich obsahu, aktualizáciou a dostupnosťou pre niektoré datasety



4. Výsledky INSPIRE monitoringu 2021

- Metaúdaje
 - Dosiahnutie plného súladu voči požiadavkám na metaúdaje
 - Otvorená otázka metaúdajov pre AsIs vs INSPIRE datasety
 - Otvorená otázka metaúdajov pre datasety vs služby
 - Problémy s harvestingom na SK i EU úrovni
 - Otvorené otázka avizovaného nového Geoportálu EK
 - Potreba zlepšenia správy metaúdajov cez nové RPI 2.0



4. Výsledky INSPIRE monitoringu 2021

- Priestorové údaje
 - Narastá rozsah ich dostupnosti i miery harmonizácie
- Chýbajú datasety niektorých INSPIRE tém i prioritných datasetov



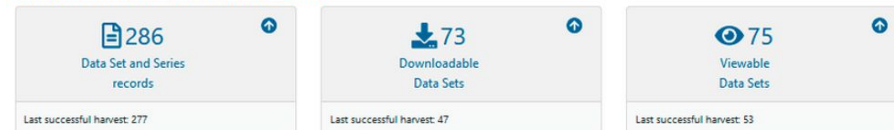
4. Výsledky INSPIRE monitoringu 2021

- Priestorové údaje - dostupnosť
 - Takmer 100% medziročný nárast datasetov reálne dostupných cez služby
 - O niečo viac datasetov dostupných cez zobrazovacie služby

Harvesting report

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

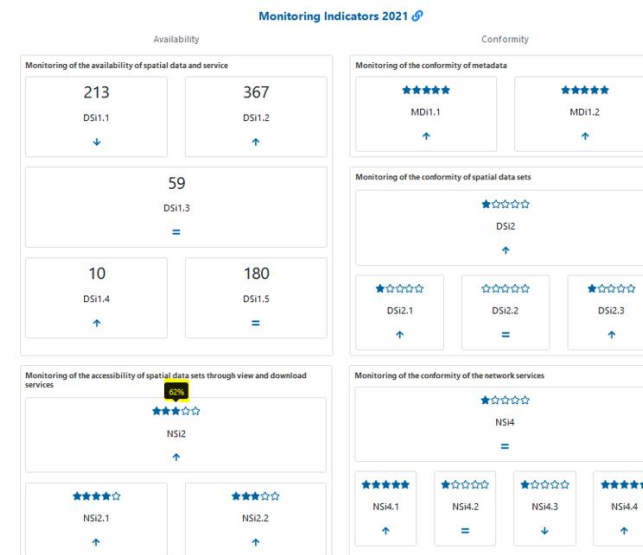
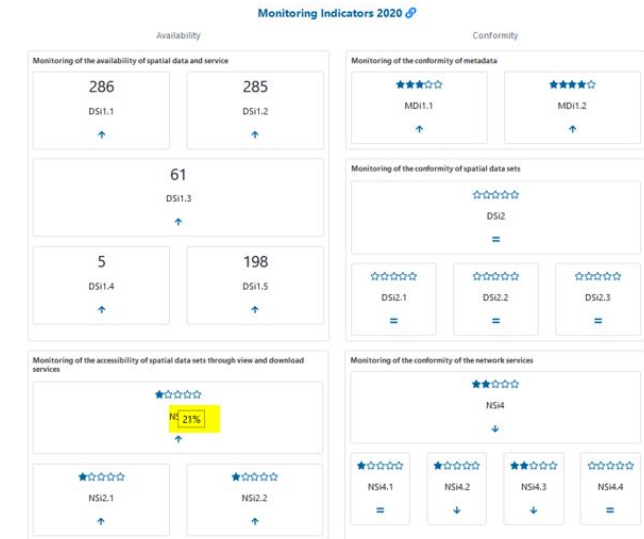
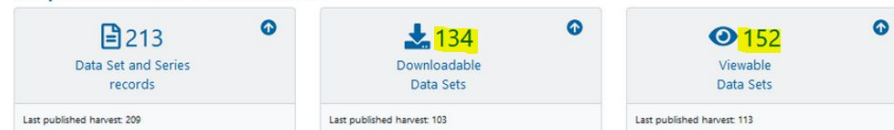
Complete overview of the harvest session



Harvesting report

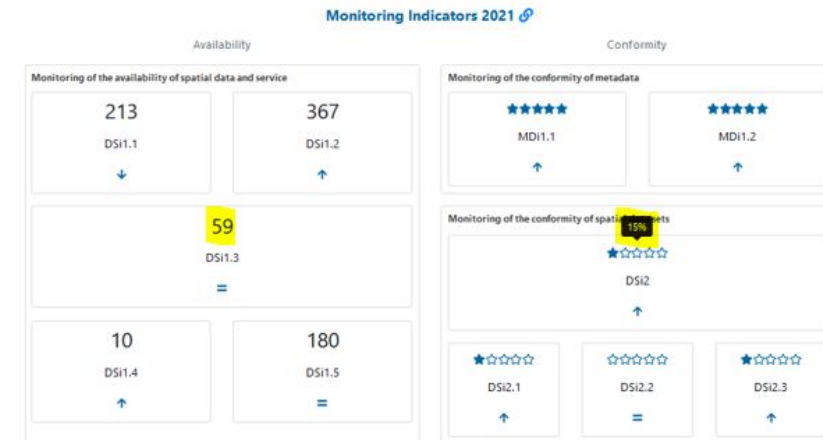
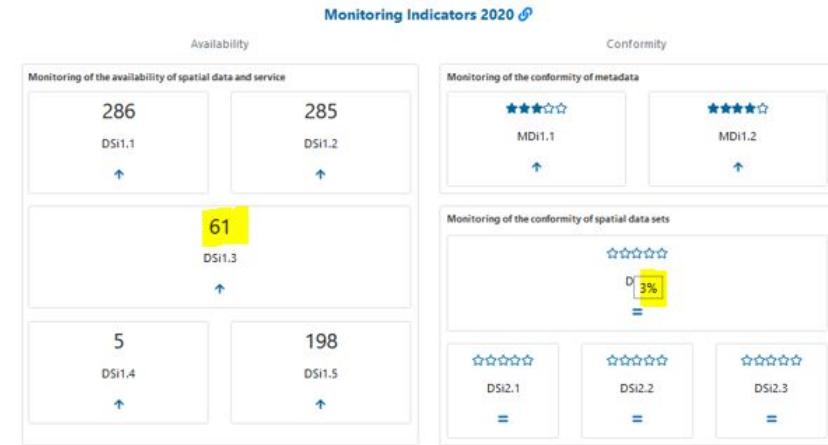
Executed on 2021-12-09 19:33:02. Retrieved metadata records count: 563

Complete overview of the harvest session



4. Výsledky INSPIRE monitoringu 2021

- Priestorové údaje - interoperabilita
 - Napriek nárastu je celkové percento nízke
 - Indikátory pre interoperabilitu stláčajú MD pre AsIS datasety
 - Otvorené otázky k validácii
 - Obmedzený rozsah obsahového pokrytia
 - Obmedzené využitie



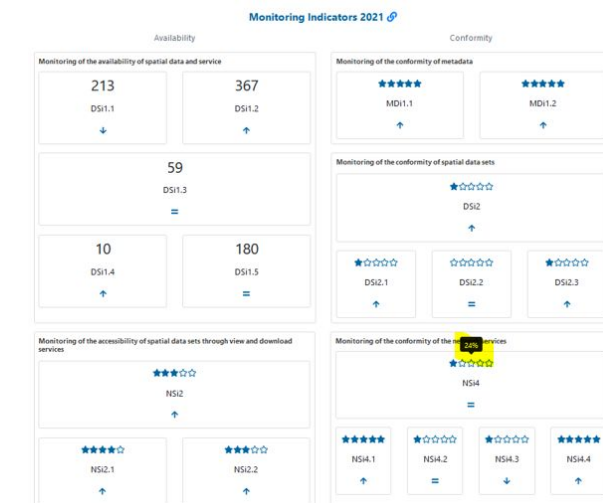
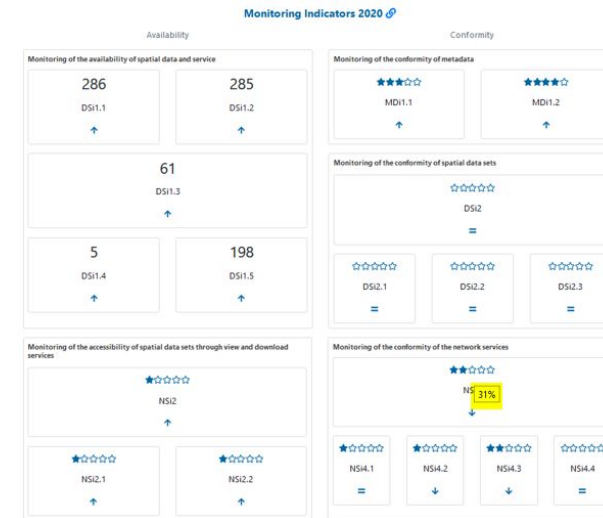
4. Výsledky INSPIRE monitoringu 2021

- Sieťové služby
 - Rovnako narastá ich počet a použiteľnosť
- Nízka miera súladu, problémy s kvalitou



4. Výsledky INSPIRE monitoringu 2021

- Sieťové služby
 - Napriek nárastu je celkové percento nízke
 - Indikátory pre interoperabilitu stláčajú MD pre služby poskytujúce AsIS datasety
 - Zobrazovacie - WMS, WMTS
 - Ukladacie - WFS, ATOM, WCS
 - Výpadky dostupnosti služieb
 - Potreba posilnenia monitoringu



4. Výsledky INSPIRE monitoringu 2021

- Harmonizované zdieľanie
 - Postupné zlepšovanie dokumentácie podmienok zdieľania
 - Nárast Open Data geodát
- Pretrvávanie obmedzení u niektorých geodát verejnej správy
- Dlhý proces schvaľovania SK lokalizácie CC licencií



4. Výsledky INSPIRE monitoringu 2021

- Náklady a prínosy
 - 2020
 - Celkové náklady: 570 516 € a 3789 človekodní
 - Na základe informácií z rezortov:
 - MDVSR (LPS, SSC, ŽSR)
 - MPRVSR (Hydromeliorácie, MPRVSR, NLC, PSSR, NPPC - VUPOP)
 - MVSR
 - MŽP SR (MŽP SR, SVP, ŠGÚDŠ, ŠOPSR, VÚVH)
 - ÚGKK SR
 - Prínosy boli identifikované predovšetkým na kvalitatívnej úrovni
- Náklady a prínosy
 - 2021
 - Celkové náklady: 799 756 € a 790 človekodní (mierny medzoročný nárast)
 - Na základe informácií z rezortov:
 - MDVSR (LPS)
 - MPRVSR (Hydromeliorácie, MPRVSR, NLC, PSSR, NPPC - VUPOP)
 - MŽP SR (MŽP SR, SVP, ŠOPSR, VÚVH)
 - ÚGKK SR
 - Menší nárast kvalitatívnych prínosov



MINISTERSTVO
ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

5. ESPUS: Informácie o podpore INSPIRE



ESPUS

Efektívna správa priestorových údajov a služieb

5. ESPUS: Informácie o podpore INSPIRE

- Projekt: Efektívna správa priestorových údajov a služieb (ESPUS)
 - Hlavný cieľ: Zlepšenie fungovania verejnej správy vďaka efektívnemu sprístupňovaniu a využívaniu priestorových údajov a služieb
- Podaktivita 1 - Príprava a aktualizácia metodík pre manažment a monitoring priestorových údajov a služieb
- Výstupy
 - [Analyticko-koncepčná štúdia](#) – AsIs
 - Metodický rámec – ToBe: V príprave s výhľadom aktualizovať:
 - [Stratégiu implementácie INSPIRE v SR](#)
 - [Akčný plán INSPIRE v SR](#)
 - S výhľadom na 2022 - 2026

5. ESPUS: Informácie o podpore INSPIRE

- Podaktivita 2 - Harmonizácia priestorových údajov a služieb
- Výstupy
 - Harmonizované údaje a služby
 - Mapovacie schémy
 - Národné a doménové rozšírenia harmonizovaných modelov a ontológií
 - Protokoly z kontrol

5. ESPUS: Informácie o podpore INSPIRE

- Podaktivita 2 - Harmonizácia priestorových údajov 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

5. ESPUS: Informácie o podpore INSPIRE

- Podaktivita 2 - Harmonizácia priestorových údajov 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

5. ESPUS: Informácie o podpore INSPIRE

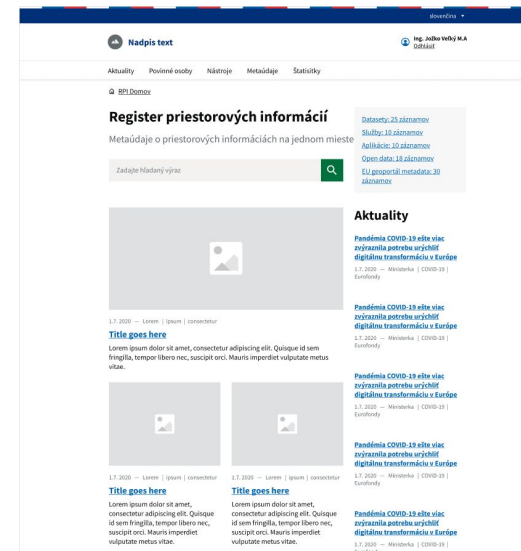
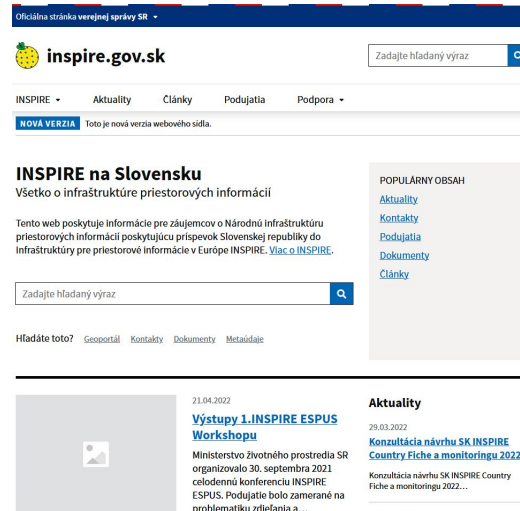
- Podaktivita 2 - Harmonizácia priestorových údajov a služieb

Identifikované a vy publikované 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

5. ESPUS: Informácie o podpore INSPIRE

- Podaktivita 3 - Podpora prípadov použitia
- 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
 - Detailné špecifikácie
 - Nasadenie
 - Testovanie



5. ESPUS: Informácie o podpore INSPIRE

- Podaktivita 4 - Zvyšovanie povedomia
- Výstupy
 - Konferencie (2. Leto (Online) + Jesen/zima (Hybrid spolu s Inspirujme se
 - Workshopy (Online)
 - Plánovaných 5+3
 - [1.INSPIRE ESPUS workshop](#)
 - 2.V príprave
 - Školenia (Online)
 - Plánovaných 25
 - [1. INSPIRE ESPUS školenie](#)
 - 2.V príprave



MINISTERSTVO
ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

7.ES NIPI

7. Aktivity ES NIPI

1. Otvorenie
2. Kontrola úloh z predchádzajúceho rokovania zo dňa 10.12.2021
3. Výsledky INSPIRE monitoringu 2021
4. ESPUS update
5. Zapojenie privátneho sektora a posilnenie samosprávy
6. Príprava migrácie RPI na RPI 2.0
7. Ostatné, diskusia, záver
- ?



MINISTERSTVO
ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

8. Ostatné, diskusia, záver

8. Ostatné, diskusia, záver

- Revízia koordinácie INSPIRE v SR
 - Spojenie KR a ES NIPI - Koordinačná skupina NIPI
- ?