

An aerial photograph of a glacier, showing a mix of white ice and dark, shadowed water. The ice has a textured, cracked appearance, and the water is deep and dark, creating a high-contrast scene.

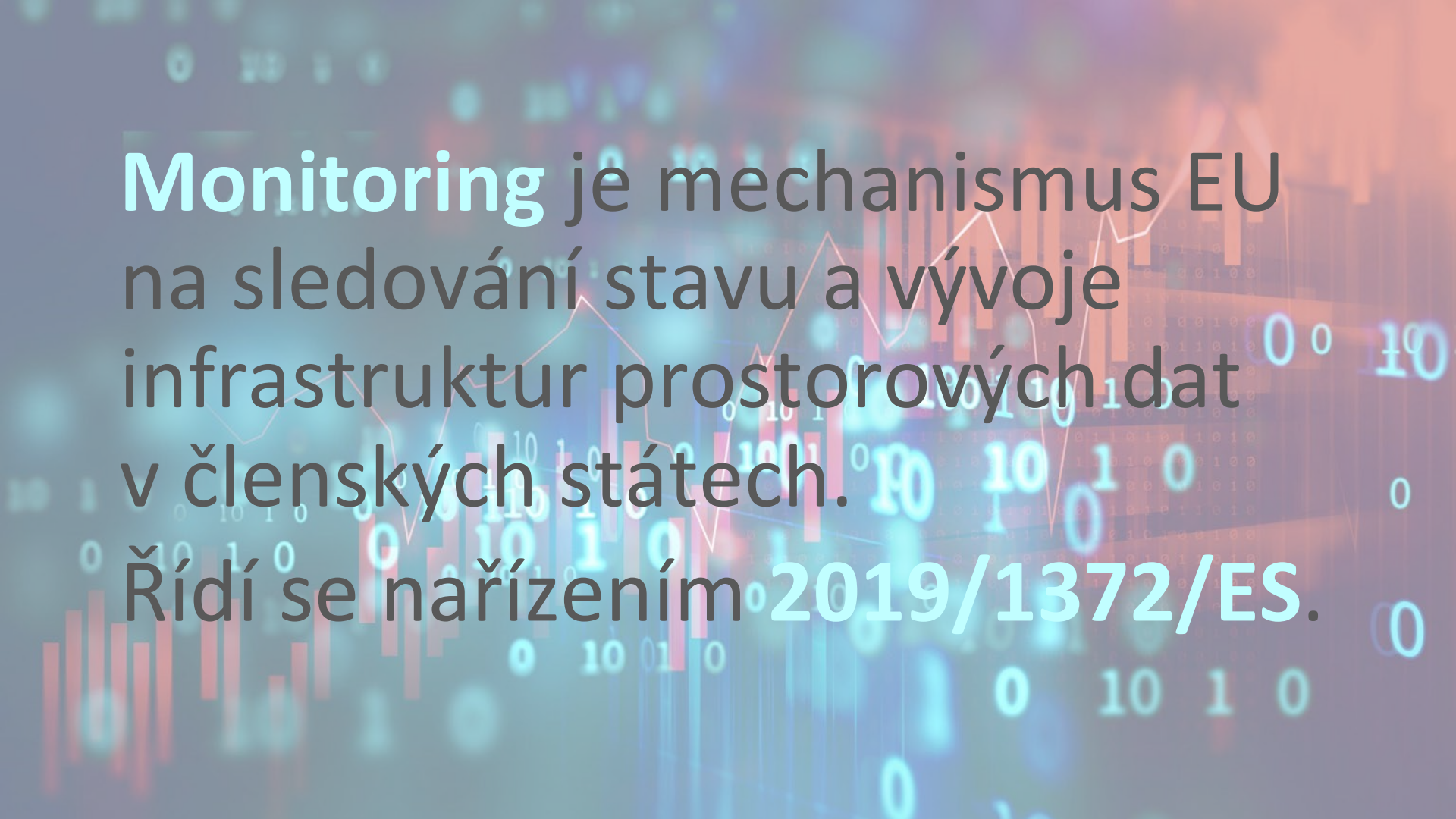
Monitoring a reporting

Workshop konference Copernicus forum a Inspirujme se
11.00 - 12.30



Monitoring a reporting – jak na něj

Jitka Faugnerová, Česká informační agentura životního prostředí

The background of the slide features a blurred, artistic representation of data. It includes a line graph with a red line showing fluctuations, overlaid on a grid of binary digits (0s and 1s) in various shades of blue and red. The overall aesthetic is high-tech and digital.

Monitoring je mechanismus EU
na sledování stavu a vývoje
infrastruktur prostorových dat
v členských státech.

Řídí se nařízením **2019/1372/ES**.

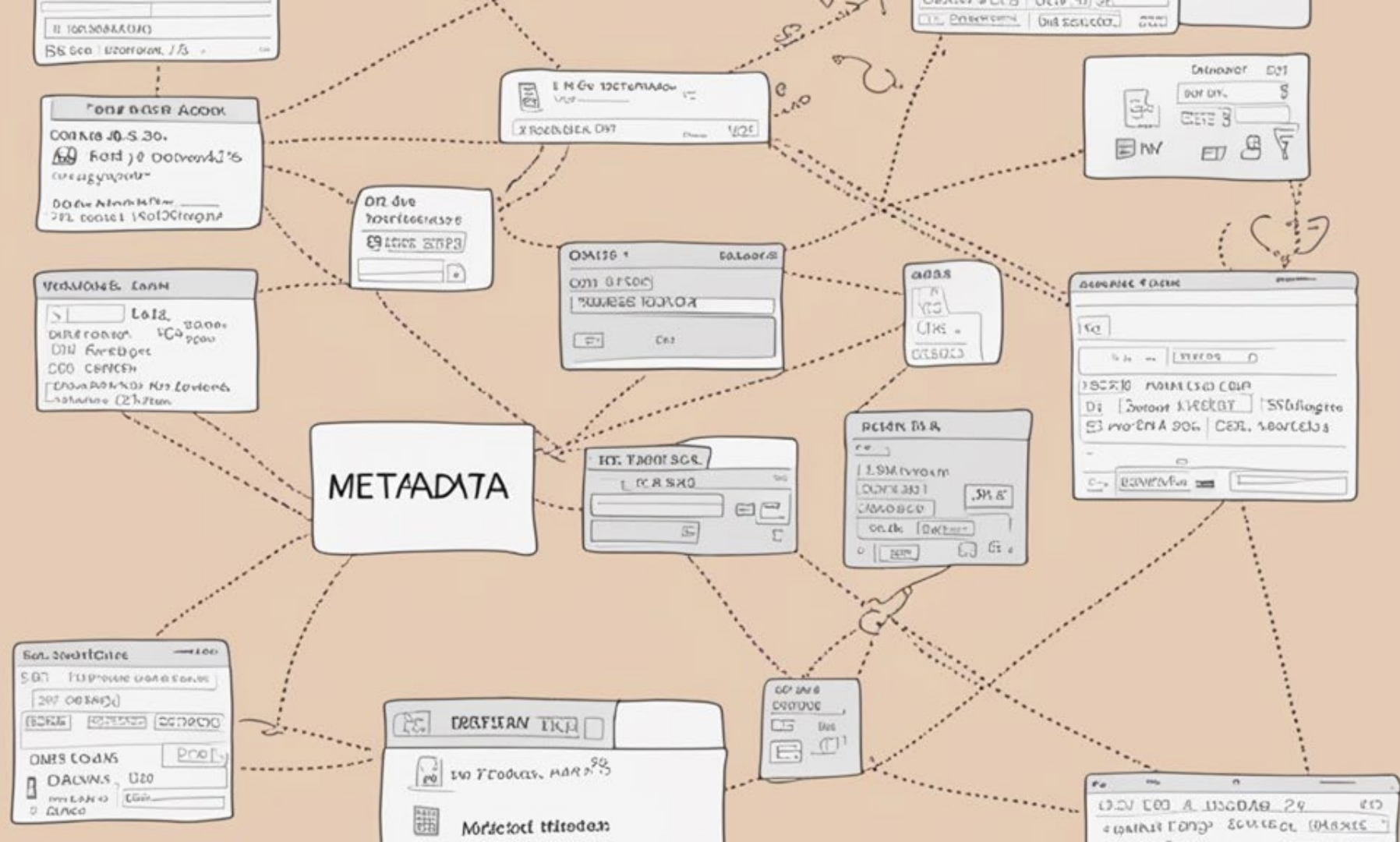
Koho se monitoring týká?



Koordinátorů témat
a spolupracujících
povinných subjektů
podle §11 f) novely
zákona 123/1998 Sb.



Povinných osob
podle §3 zákona
3/2010 Sb.



Každý rok k **15.12.** dojde k harvestingu metadat,
z nichž je hodnocen stav infrastruktury INSPIRE
členských států



15.-20.12. proběhne
harvesting z EU,
poté v lednu
automatické
vyhodnocení
metadat a výpočet
„indikátorů“



Indikátory (= ukazatele)
slouží k vyhodnocení
toho, jestli dostupnost
dat států EU stoupá,
stagnuje nebo klesá.



INSPIRE Monitoring and Reporting 2022

Austria

Metadata

830	625	0
Dataset	Services	Series

Belgium

Metadata

516	240	42
Dataset	Services	Series

Bulgaria

Metadata

166	37	0
Dataset	Services	Series

Croatia

Metadata

134	235	17
Dataset	Services	Series

Cyprus

Metadata

42	61	0
Dataset	Services	Series

Czech Republic

Metadata

65	193	25
Dataset	Services	Series

Denmark

Metadata

206	246	0
Dataset	Services	Series

Estonia

Metadata

88	117	1
Dataset	Services	Series

Finland

Metadata

609	207	52
Dataset	Services	Series

France

Metadata

173	56	55
Dataset	Services	Series

Germany

Metadata

80313	151526	734
Dataset	Services	Series

Greece

Metadata

45	98	0
Dataset	Services	Series

Hungary

Iceland

Ireland

Italy

<https://inspire-geoportal.ec.europa.eu/mr2022.html>

Vysvědčení z



2020

2021

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

Monitoring of the availability of spatial data and service

143

DSi1.1

183

DSi1.2

33

DSi1.3

56

DSi1.4

86

DSi1.5

Monitoring of the accessibility of spatial data sets through view and download services

34.3%

NSi2

62.2%

NSi2.1

38.5%

NSi2.2

Monitoring of the conformity of spatial data sets

39.2%

DSi2

86.4%

DSi2.1

72.7%

DSi2.2

25.9%

DSi2.3

Monitoring of the conformity of the network services

87.3%

NSi4

100.0%

NSi4.1

82.2%

NSi4.2

90.5%

NSi4.3

100.0%

NSi4.4

Monitoring Indicators 2021

Availability

Monitoring of the availability of spatial data and service

90

DSi1.1



192

DSi1.2



33

DSi1.3



12

DSi1.4



78

DSi1.5



Monitoring of the accessibility of spatial data sets through view and download services

★★★★☆

NSi2



50%

★★★★☆

NSi2.1



66%

★★★★☆

NSi2.2



79%

Conformity

Monitoring of the conformity of metadata

★★★★☆

MDi1.1



56%

★★★★★

MDi1.2



93%

Monitoring of the conformity of spatial data sets

★★★★☆

DSi2



48%

★★★★★

DSi2.1



95%

★★★★★

DSi2.2



91%

★★★☆☆

DSi2.3



21%

Monitoring of the conformity of the network services

★★★★★

NSi4



96%

★★★★★

NSi4.1



100%

★★★★★

NSi4.2



96%

★★★★★

NSi4.3



96%

★★★★★

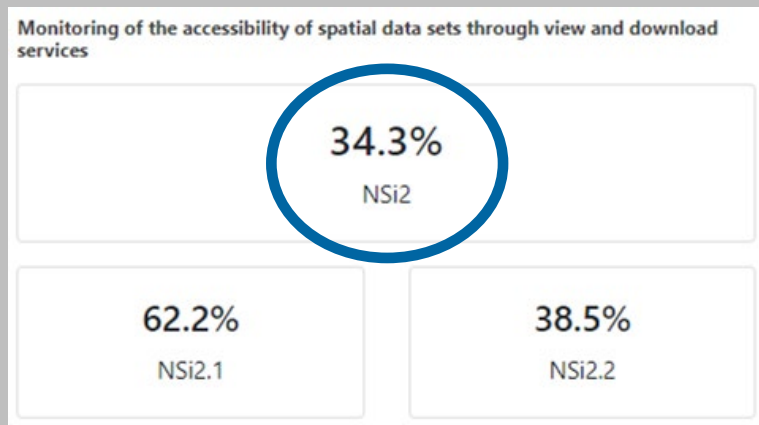
NSi4.4



100%

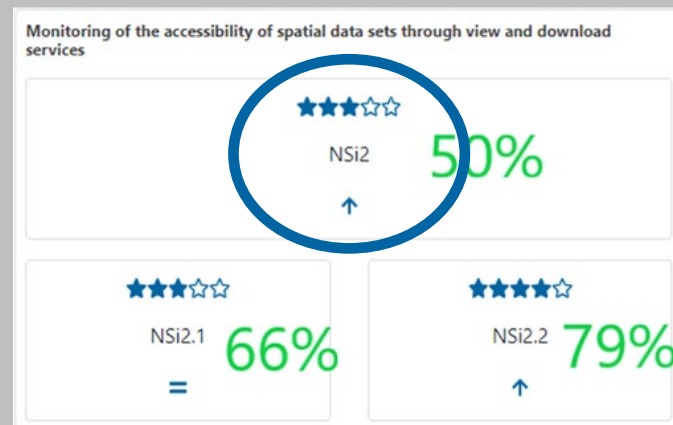
Vysvědčení - dostupnost dat

2020



Absolutní hodnoty =
procenta

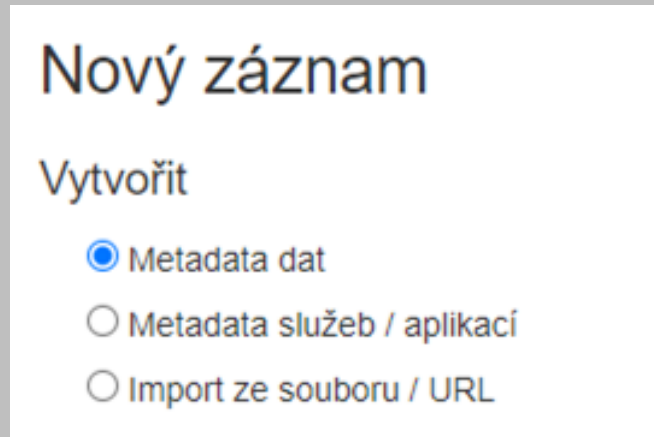
2021



Hodnocení pomocí
symbolů ***, =, ↑, ↓

Z vašich **metadat** lze vyčíst...

...kolik máme **datových sad a služeb** (a jakých typů)... =, ↑, ↓



Nový záznam

Vytvořit

- ☒ Metadata dat
- ☐ Metadata služeb / aplikací
- ☐ Import ze souboru / URL

Už při tvorbě MD záznamů rozlišujeme data a služby.

...kolik máme **služeb** (a jakých typů)... =, ↑, ↓

2.2 Typ služby ⓘ

CZ-8 Verze služby ⓘ

3 Klíčová slova ⓘ

3.1 Klasifikace služby ⓘ

Téma INSPIRE ⓘ

Volné klíčové slovo ⓘ

CZ-14 Geografický identifikátor ⓘ

4.1 Geografické ohraničení ⓘ

Vyberte ...

- INSPIRE prohlížeč
- INSPIRE stahovací
- INSPIRE vyhledávací
- INSPIRE transformační
- INSPIRE vyvolání
- INSPIRE jiné (včetně interoperabilních)

Typ služby je povinná položka MD profilu

...jestli jsou metadata **validní**

Správnost vašich metadat otestujete ve **validátoru EU**,
ve **validátoru na geoportálu**,
nebo máte kontrolu zapracovanou
v rámci svých **GIS řešení**.



▼ Validace
XSD Nevalidní
1.1 Název
1.2 Abstrakt
1.3 Typ
1.4 Odkaz
1.5 Jedinečný identifikátor
1.7 Jazyk
2.1 Tematická kategorie
4.1 Geografické ohraničení
5a Referenční datum
5b Časový rozsah
6.1 Původ
6.2 Prostorové rozlišení
8.1 Podmínky pro přístup a užití
8.2 Omezení veřejného přístupu
9.1 Odpovědná organizace nebo osoba
9.1d Role zodpovědné organizace
10.1 Kontakt - metadata
10.1d Role kontaktu metadat = kontaktní bod

... jestli jsou data harmonizovaná

7. Soulad ⓘ

7.1 Specifikace ⓘ

7.2 Míra souladu se specifikací ⓘ

8.1 Podmínky pro přístup a užití ⓘ

Z číselníku ⓘ

Textový popis ⓘ

8.2 Omezení veřejného přístupu ⓘ

Z číselníku ⓘ

Textový popis ⓘ

INSPIRE - Interoperabilita 1089/2010

INSPIRE - Sítové služby 976/2009

INSPIRE - Stahovací a transformační služby 1088/2010

INSPIRE - Metadata 1205/2008

Přístup k datovým sadám a službám 268/2010

INSPIRE - Monitoring a reporting 2009/442/ES

Soulad se specifikacemi je samostatná položka metadat.
Pro data vybíráte INSPIRE – **Interoperabilita 1089/2010**

... jestli jsou data harmonizovaná

7. Soulad ⓘ

7.1 Specifikace ⓘ

7.2 Míra souladu se specifikací ⓘ

8.1 Podmínky pro přístup a užití ⓘ

Z číselníku ⓘ

Textový popis ⓘ

8.2 Omezení veřejného přístupu ⓘ

INSPIRE - Interoperabilita 1089/2010

Vyberte ...

ANO

NE

NEHODNOCENO

Soulad se specifikacemi je samostatná položka metadat.
Pro data vybíráte INSPIRE – **Interoperabilita 1089/2010**

... jestli jsou data **harmonizovaná**

Nejčastějšími chybami jsou:

- nevyplněné položky souladu, 7.1 a 7.2 musí být vyplněné zároveň

... jestli jsou data **harmonizovaná**

Nejčastějšími chybami jsou:

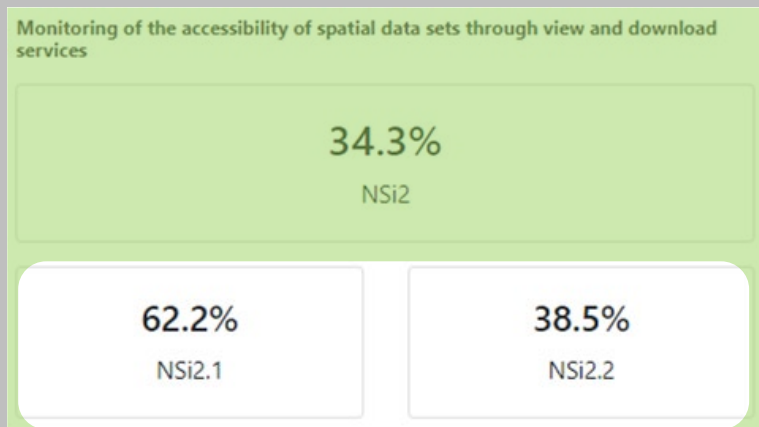
- nevyplněné položky souladu, 7.1 a 7.2 musí být vyplněné zároveň
- vyplněný soulad se Směrnicí INSPIRE (platilo do roku 2021, teď už neplatí)

... jestli jsou data **harmonizovaná**

Nejčastějšími chybami jsou:

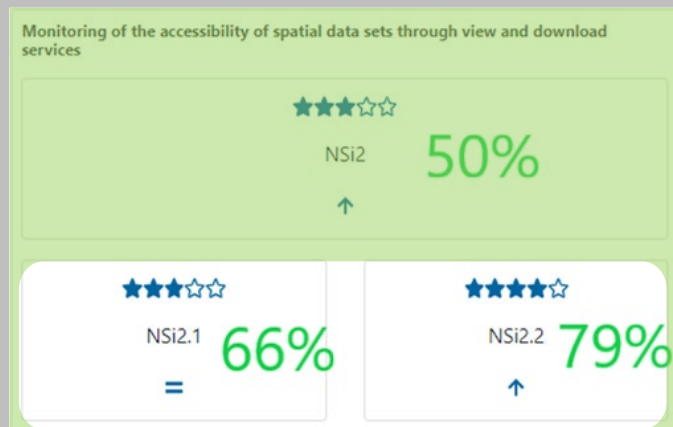
- nevyplněné položky souladu, 7.1 a 7.2 musí být vyplněné zároveň
- vyplněný soulad se Směrnicí INSPIRE (platilo do roku 2021, teď už neplatí)
- neaktualizovaná metadata poté, co dokončíte harmonizaci dat

... jestli jsou data **dostupná**
(= jestli jsou data dostupná **prohlížečí** a
stahovací službou zároveň)



Prohlížečí

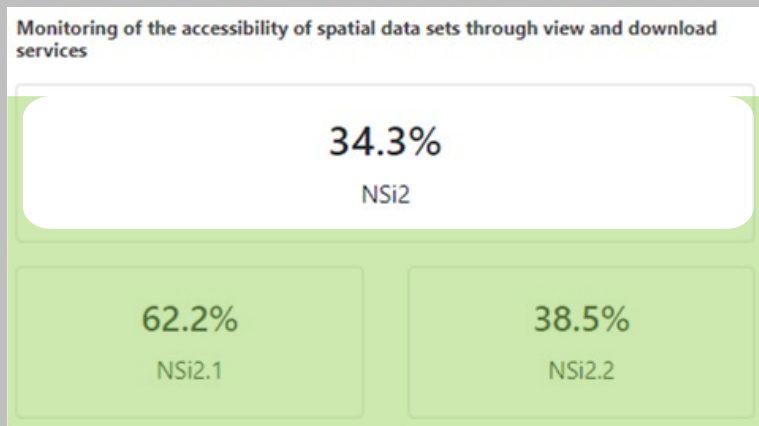
Stahovací



Prohlížečí

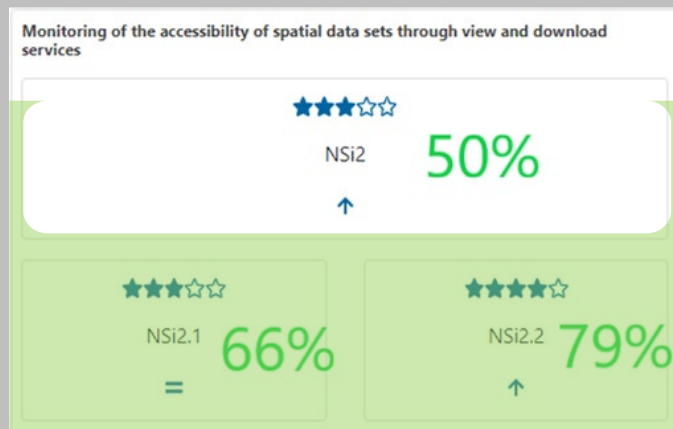
Stahovací

... jestli jsou data **dostupná**
(= jestli jsou data dostupná **prohlížečí** a
stahovací službou zároveň)



Prohlížečí

Stahovací



Prohlížečí

Stahovací

INSPIRE Data Sets - EU & EFTA Country overview



INSPIRE Geoportal Data Set Statistics

97075

Metadata records

69893

Downloadable Data Sets

69497

Viewable Data Sets

Spatial scope coverage:

- ☐ National
☐ Regional

<https://inspire-geoportal.ec.europa.eu/overview.html?view=thematicEuOverview&theme=none>

Select a COUNTRY

Austria	982 672 509	Finland	628 254 229	Latvia	157 96 94	Portugal	478 238 218
Belgium	565 333 476	France	227 51 4	Liechtenstein	76 11 12	Romania	107 36 35
Bulgaria	305 110 103	Germany	82743 65267 65240	Lithuania	95 95 60	Slovakia	275 161 165
Croatia	133 56 89	Greece	45 43 44	Luxembourg	309 288 277	Slovenia	98 48 58
Cyprus	42 32 34	Hungary	121 23 20	Malta	150 144 147	Spain	242 183 186
Czech Republic	90 74 81	Iceland	95 47 0	Netherlands	224 91 138	Sweden	245 210 215
Denmark	203 96 100	Ireland	83 62 52	Norway	143 70 26	Switzerland	207 0 0
Estonia	91 58 60	Italy	7736 936 710	Poland	180 108 115		

... jestli jsou data dostupná

Country:  **Czech Republic**

  90 |  74 |  81

Title	Show dataset titles in:	Properties
Search title	original MD language	
 Měřicí síť automatických meteorologických, klimatologických a srážkoměrných stanic na území České republiky ve správě ČHMÚ k 30.09.2020		   
 FD - Rozsah povodně s dobou opakování 100 let (flooded areas)		   
 INSPIRE Chráněná území - Natura 2000		   

... jestli jsou data **dostupná**

Nejčastější chyby:

- jsou vytvořené služby **prohlížečí i stahovací ?**

... jestli jsou data **dostupná**

Nejčastější chyby:

- jsou vytvořené služby **prohlížečí i stahovací** ?
- jsou odkazy na vytvořené služby správně uvedeny v metadatach?

1.4 Odkaz ⓘ

⊕ ⊖

URL ⓘ		
Funkce ⓘ		Vyberte ...
Protokol ⓘ		Vyberte ...

... jestli jsou data **dostupná**

Nejčastější chyby:

- jsou vytvořené služby **prohlížečí i stahovací** ?
- jsou odkazy na vytvořené služby správně uvedeny v metadatech?



The screenshot shows a web form titled "1.4 Odkaz" with a green plus icon and a blue information icon. Below the title are three labels: "URL", "Funkce", and "Protokol", each with a blue information icon. To the right of these labels are three input fields. The first field is a text box with a folder icon to its left. The second and third fields are dropdown menus, both displaying "Vyberte ..." and a downward arrow.

- jsou služby uvedené v metadatech **funkční**?

... jestli jsou služby **validní**
(hodnoceno pro jednotlivé typy služeb)

Zjistíte v INSPIRE validátoru



Pokud vaše metadata
obsahují všechny
informace zmíněné
na předchozích slidech....

Pokud vaše metadata
obsahují všechny
informace zmíněné
na předchozích slidech....



V termínu **1. -23.12.**
metadata ideálně
neupravujte, neaktualizujte
služby, neprovádějte
aktualizace na serveru,
zajistěte dostupnost.



Reporting doplňuje
monitoring textovou
informací o stavu
infrastruktury.

Řídí se odst.21
Směrnice INSPIRE.



Probíhá novelizace
Směrnice INSPIRE:
Od roku 2025 bude
reporting prováděn
1x za dva roky
(soulad s open daty)

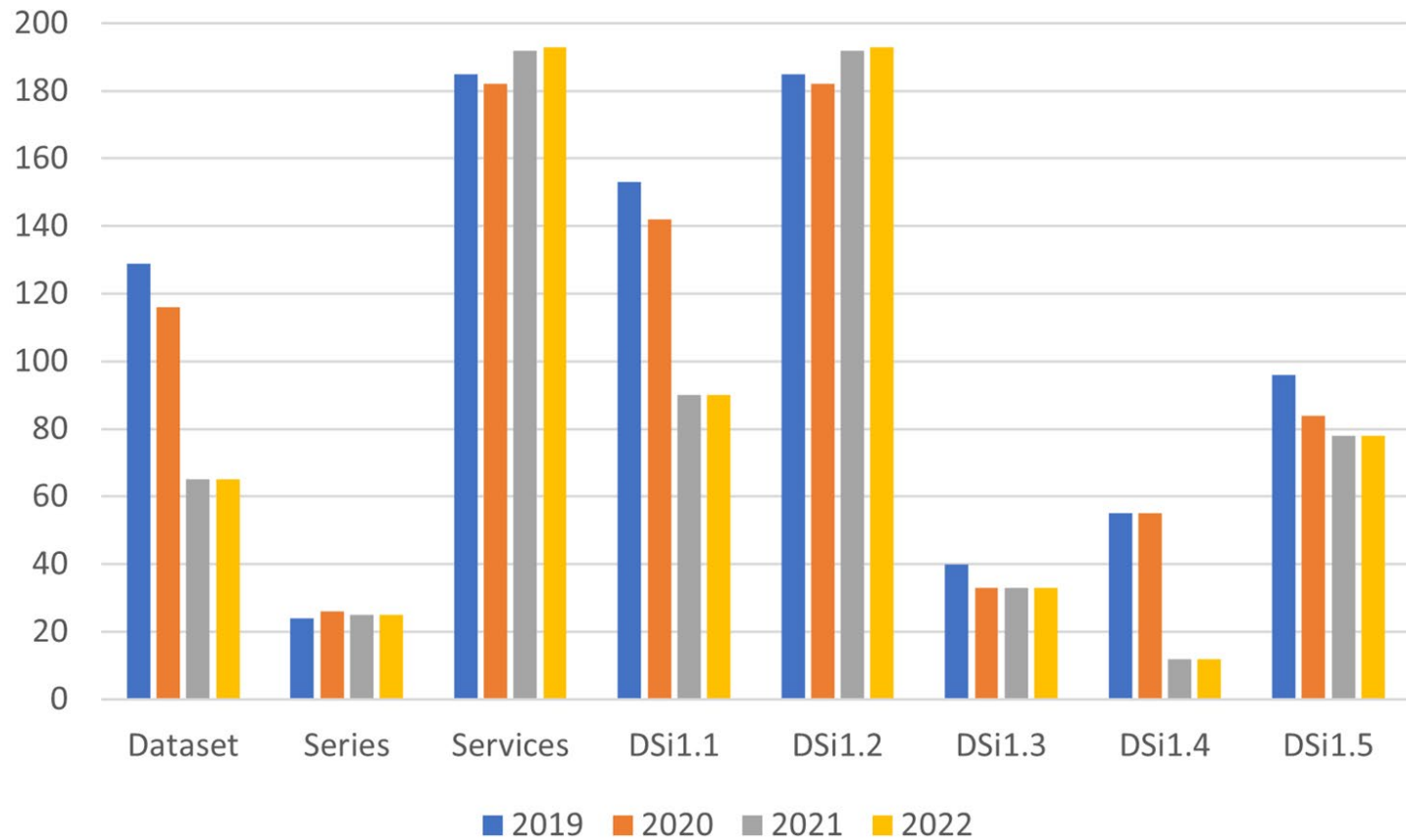




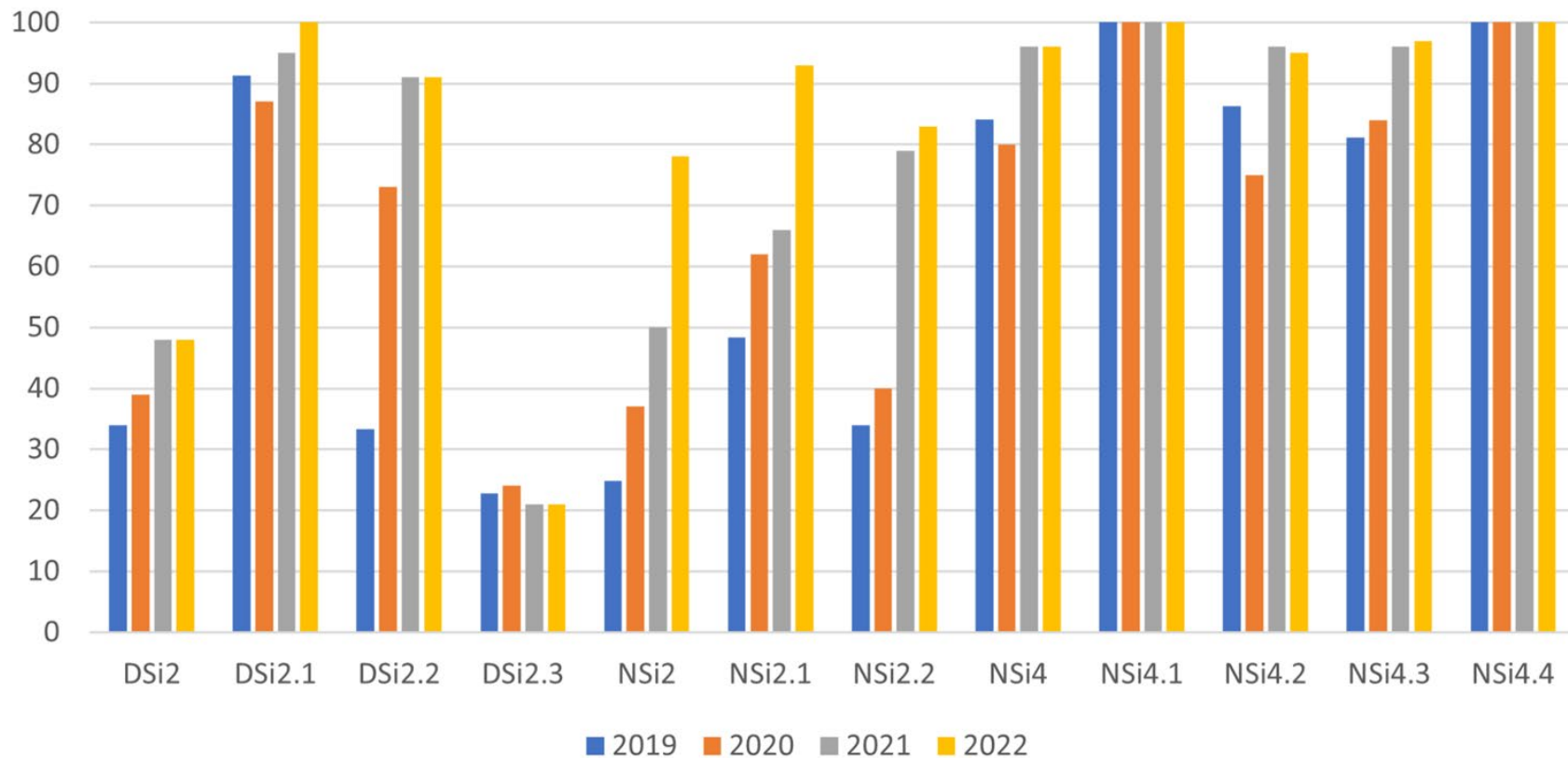
Monitoring vývoj v ČR

Lenka Rejentová, Česká informační agentura životního prostředí

Absolutní ukazatele



Relativní ukazatele [%]

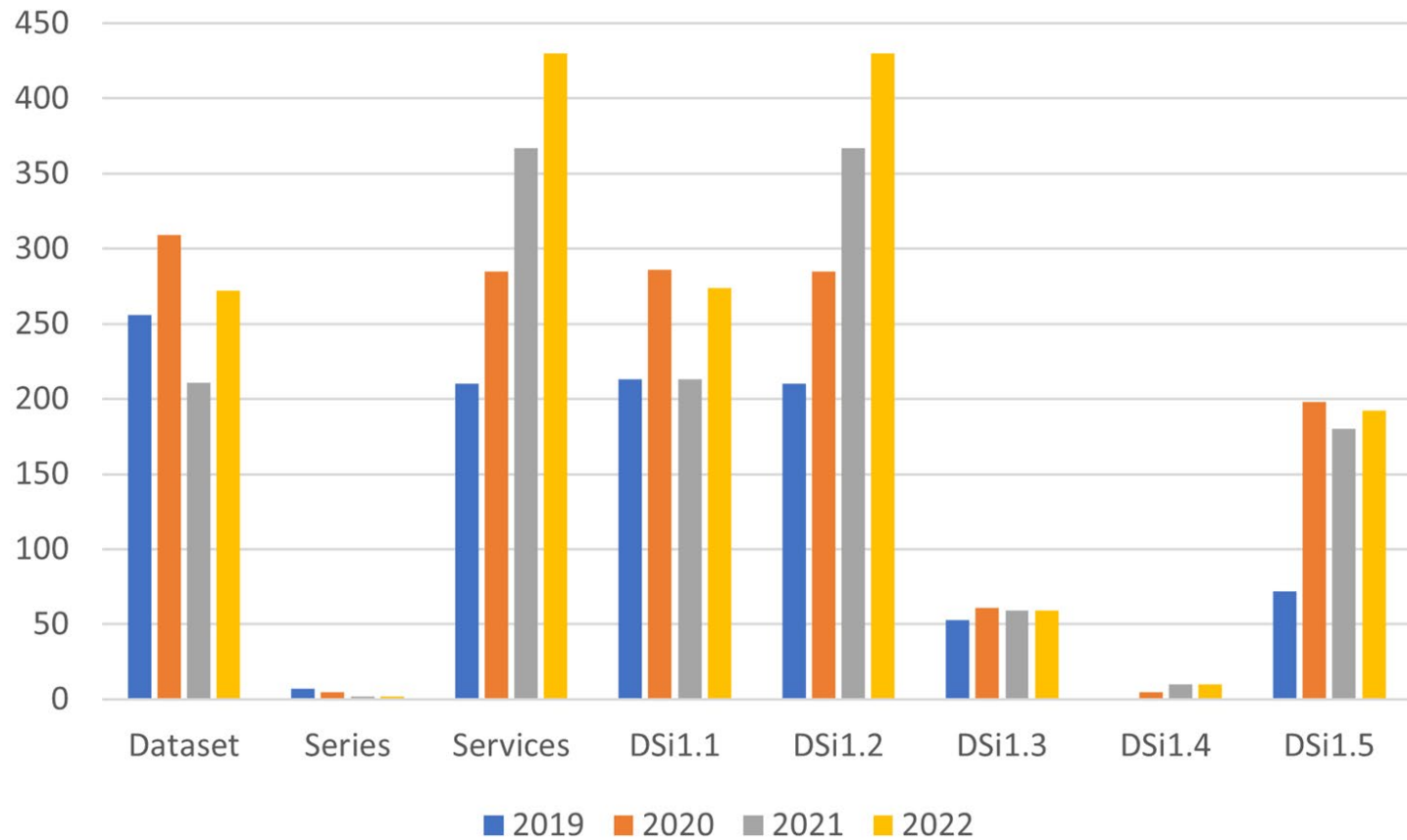




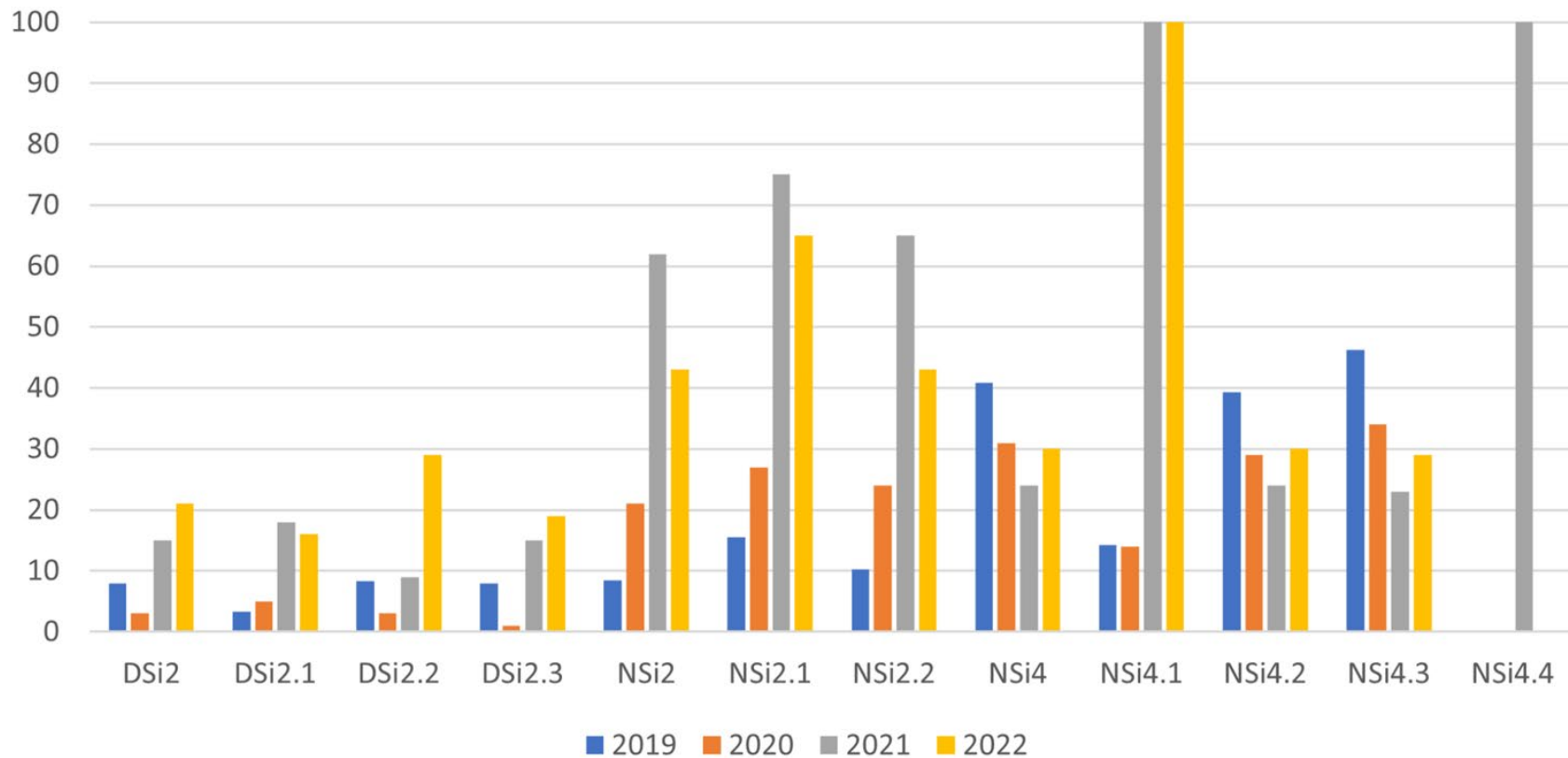
Monitoring vývoj v SR

Martin Tuchyňa, Ministerstvo životného prostredia SR

Absolutní ukazatele



Relativní ukazatele [%]



Príprava filtrovania INSPIRE zdrojov

Možnosti nového EC harvestera

The screenshot displays the 'Internal INSPIRE Geoportal' Admin console. The left sidebar contains navigation links: 'Catalog harvesters', 'Catalog harvester report', and 'Feature harvesters'. The main content area is titled 'Harvester' and lists several existing harvesters, including 'AT (OGC CSW 2.0.2 (remote harvester))', 'BE-GEO (OGC CSW 2.0.2 (remote harvester))', 'BE-GEORRI (OGC CSW 2.0.2 (remote harvester))', 'BE-VLAANDEREN (OGC CSW 2.0.2 (remote harvester))', and 'BE-WALLONIE (OGC CSW 2.0.2 (remote harvester))'. The 'BE-GEORRI' harvester is selected and highlighted in blue.

On the right, the 'Configuration' page for the 'BE-GEORRI' harvester is shown. It includes a 'Setup' tab and a 'Harvester history' tab. The 'Update harvester BE-GEORRI' section contains buttons for 'Delete', 'Save', 'Link checker', 'Harvest', and 'Run metadata'. Below this, the 'Identification' section is expanded, showing fields for 'Node name and logo' (set to 'BE-GEORRI'), 'Logo Selection' (with a Belgian flag icon), 'Group' (set to 'Belgium'), and 'User' (set to 'admin_belgium_geoinsp_admin_belgium_geoinsp'). The 'Configure connection to OGC CSW 2.0.2 (remote harvester)' section includes a 'Service URL' field (set to 'https://geoservices.fgov.be/inspire/ogc/csw/2.0.2') and a checkbox for 'Process CSW endpoints in the service metadata' (checked). The 'Number of records to retrieve per request' is set to '20'.

Kontrola linkovania

- Nedostupnosť INSPIRE EC linkage checkera
- Simple INSPIRE Linkages Checker
- Kontola a príprava INSPIRE zdrojov pre INSPIRE monitoring 2023

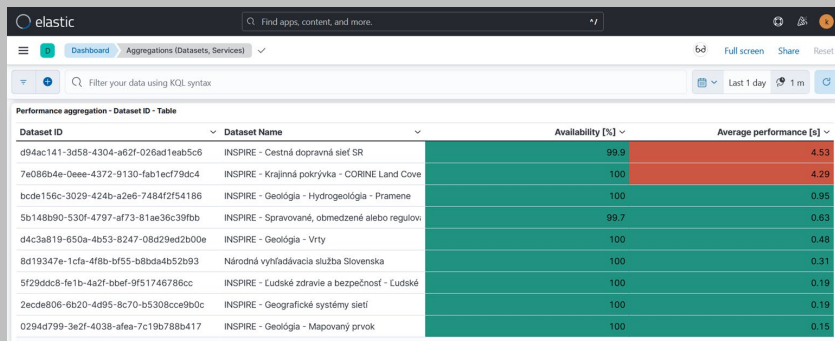
[illegible]

The screenshot displays the user interface of the INSPIRE Monitoring application. On the left is a dark sidebar menu with icons and labels for various sections: Project, INSPIRE validácia, Pinned, Issues (selected), Merge requests, Manage, Plan, Code, Build, Secure, Deploy, Operate, Monitor, Analyze, and Settings. The main area has a top navigation bar with tabs for MZPZP, INSPIRE Monitoring, INSPIRE validácia, and Issues. Below the tabs are filters for Open (50), Closed (7), and All (57). A search bar and a dropdown for 'Updated date' are also present. The central part of the screen shows a list of issues, each with a title, ID, creation time, author, and update status.

Issue Title	ID	Created	Author	Status / Update
Aktualizacia prelinkovani pre INSPIRE zdroje UVZ	#51	created 1 day ago	MartinTuchyna	updated 1 hour ago
Aktualizacia prelinkovani pre INSPIRE zdroje SHMU	#50	created 1 day ago	MartinTuchyna	updated 8 hours ago
Aktualizacia prelinkovani pre INSPIRE zdroje VUVH	#52	created 1 day ago	MartinTuchyna	updated 10 hours ago
Aktualizacia prelinkovani pre INSPIRE zdroje NLC	#53	created 1 day ago	MartinTuchyna	updated 10 hours ago
Aktualizacia prelinkovani pre INSPIRE zdroje SSC	#54	created 1 day ago	MartinTuchyna	updated 16 hours ago
Kontrola a príprava INSPIRE zdrojov pre INSPIRE monitoring 2023	#50	created 1 week ago	MartinTuchyna	updated 1 day ago
Aktualizacia prelinkovani pre INSPIRE zdroje UVZ	#57	created 1 day ago	MartinTuchyna	
IT_2_04_INSPIRE - Geológia - Hydrogeológia - Prameň	840	created 2 months ago	MartinTuchyna	updated 1 week ago

Príprava monitoringu služieb

- Monitoring kvality služieb
- Cez metaúdaje z RPI
- Elasticsearch + Kibana + Heartbeat



The screenshot shows the Elasticsearch Kibana dashboard with the 'Aggregations (Datasets, Services)' view selected. A table displays performance data for various datasets, including their IDs, names, availability percentages, and average performance scores.

Dataset ID	Dataset Name	Availability [%]	Average performance [%]
d94ac141-3d58-4304-a62f-026ad1eab5c6	INSPIRE - Cestná dopravná sieť SR	99.9	4.53
7e086b4e-0eee-4372-9130-fab1ecf79dc4	INSPIRE - Krajinná pokrývka - CORINE Land Cove	100	4.29
bcde156c-3029-424b-a2e6-7484f2f54186	INSPIRE - Geológia - Hydrogeológia - Pramene	100	0.95
5b148b90-530f-4797-af73-81ae36c39fbb	INSPIRE - Spravované, obmedzené alebo regulov	99.7	0.63
d4c3a819-650a-4b53-8247-08d29ed2b00e	INSPIRE - Geológia - Vrchy	100	0.48
8d19347e-1cfa-4f8b-bf55-b8da4b52b93	Národná vyhľadávacia služba Slovenska	100	0.31
5f29ddc8-fe1b-4a2f-bbef-9f51746786cc	INSPIRE - Ľudské zdravie a bezpečnosť - Ľudské	100	0.19
2ecde806-6b20-4d95-8c70-b5308cce9b0c	INSPIRE - Geografické systémy sietí	100	0.19
0294d799-3e2f-4038-afea-7c19b788b417	INSPIRE - Geológia - Mapovaný prvok	100	0.13

