

INSPIRE@SK

Links checks & service monitor

INSPIRE MIG T #78

17.05.2024

martin.tuchyna@enviro.gov.sk

Overview

1. Context
2. Checking INSPIRE Linkages
3. INSPIRE service monitor

A vertical line on the left side of the slide, consisting of a thin grey line at the top, a blue segment in the middle, and a red segment at the bottom.

1.Context

1. Context

Motivation:

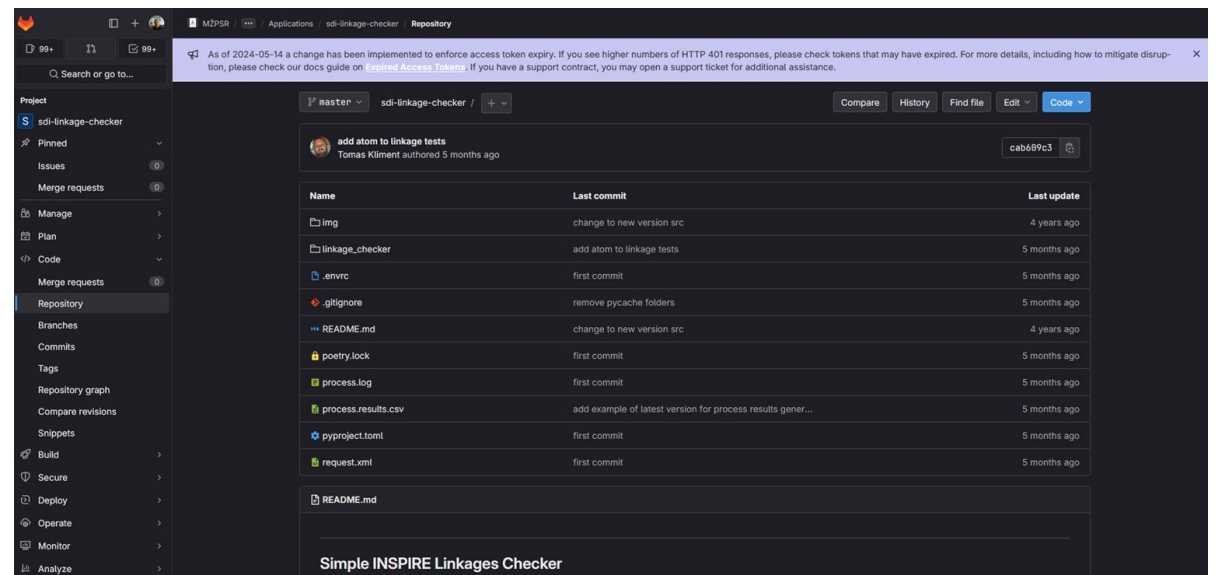
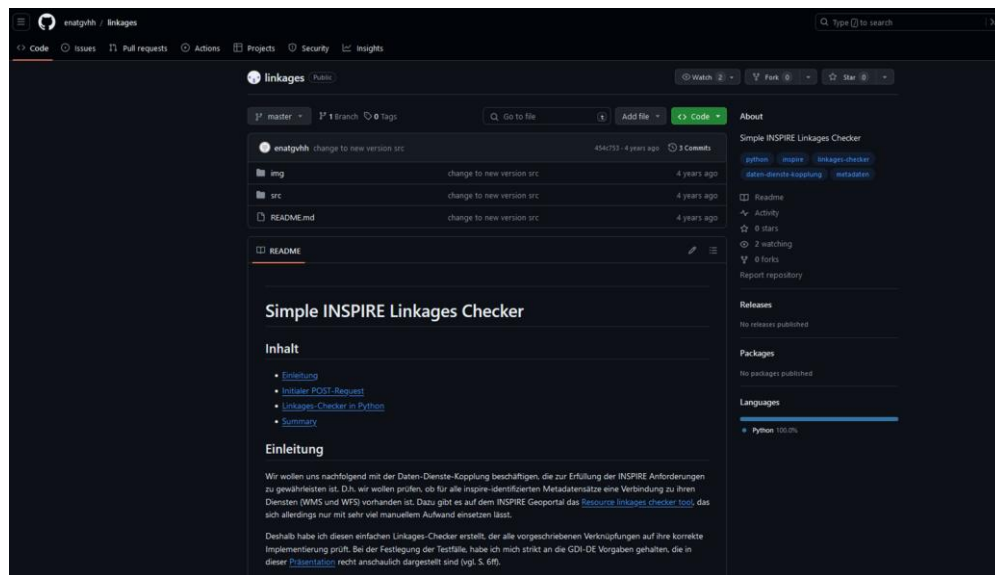
- Get ready for INSPIRE monitoring 2023
- Bridge the absence of former INSPIRE link checker
- Prepare for new INSPIRE Geoportal
- Support migration for new identifiers
- Support providers

2. Checking INSPIRE linkages

2. Checking INSPIRE linkages

Simple INSPIRE Linkages Checker

- [Re-use of existing GitHub project](#)
- Update with support for ATOM feeds ([SK sdi-linkage-checker instance](#))



2. Checking INSPIRE linkages

Selection of the INSPIRE resources for linkage testing

linkage_checker_results									
Súbor Upraviť Zobrazíť Vložiť Formát Údaje Nástroje Rozšírenia Pomocník									
Ponuky 100% Iba komentovanie									
A1	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	md_file_identifier	md_ds_name	md_ds_uri	md_ds_csw	md_ds_count_wfs	md_ds_count_w	md_ds_count_at	test1_md_ds_uri2md_download_service_u	
2	https://data.gov.sk/set/data/gmd/5d412c2c	INSPIRE PD 15,03 Mapy povodňového ohrozenia - oblasti s vysokou pravdepodobnosťou	https://data.gov.sk/set/rpi/dat/42181810/8a6	https://rpi.gov.sk	0	0	0	N/A	
3	https://data.gov.sk/set/data/gmd/0294d798	INSPIRE - Geológia - Mapovaný prvok	https://data.gov.sk/set/rpi/dat/42181810/eb7	https://rpi.gov.sk	1	1	0	PASSED	
4	https://data.gov.sk/set/data/gmd/4b1b6651	INSPIRE - Zdroje nerastných surovín - Výskyt nerastov	https://data.gov.sk/set/rpi/dat/42181810/eb7	https://rpi.gov.sk	1	1	0	PASSED	
5	https://data.gov.sk/set/data/gmd/a6d1461c	INSPIRE - Chránené územia - Kultúrne - Pamiatkové rezervácie a zóny	https://data.gov.sk/set/rpi/dat/42181810/ad6	https://rpi.gov.sk	1	1	0	PASSED	
6	https://data.gov.sk/set/data/gmd/ad7ccd59	INSPIRE - Poľnohospodárske zariadenia - Miesto (Farma)	https://data.gov.sk/set/rpi/dat/42181810/b33	https://rpi.gov.sk	1	1	0	PASSED	
7	https://data.gov.sk/set/data/gmd/265536a	INSPIRE - Štatistické jednotky	https://data.gov.sk/set/rpi/dat/42181810/d27	https://rpi.gov.sk	1	1	0	PASSED	
8	https://data.gov.sk/set/data/gmd/37802921	INSPIRE PD 26,01 Distribúcia invázných druhov	https://data.gov.sk/set/rpi/dat/42181810/4f2	https://rpi.gov.sk	1	1	N/A	N/A	
9	https://data.gov.sk/set/data/gmd/be42a7a2	INSPIRE PD 42,01 Poľnohospodárske zariadenia ktoré sú príjemcami kalov	https://data.gov.sk/set/rpi/dat/42181810/4f2	https://rpi.gov.sk	0	0	0	N/A	
8	https://data.gov.sk/set/data/gmd/d4c3a819	INSPIRE - Geológia - Vrty	https://data.gov.sk/set/rpi/dat/42181810/b07	https://rpi.gov.sk	1	1	0	FAILED	
11	https://data.gov.sk/set/data/gmd/6c518fcc	INSPIRE PD 16,02 Mapy povodňového rizika - oblasti so strednou pravdepodobnosťou	https://data.gov.sk/set/rpi/dat/42181810/8a6	https://rpi.gov.sk	0	1	0	N/A	
10	https://data.gov.sk/set/data/gmd/3bc82b61	INSPIRE - Zdroje nerastných surovín - Výskyt charakteru ťažby	https://data.gov.sk/set/rpi/dat/42181810/eb7	https://rpi.gov.sk	1	1	0	FAILED	
13	https://data.gov.sk/set/data/gmd/e3f39e03	INSPIRE - Zdroje energie	https://data.gov.sk/set/rpi/dat/42181810/e14	https://rpi.gov.sk	1	1	0	PASSED	
14	https://data.gov.sk/set/data/gmd/79d653a4	INSPIRE - Verejné a štátne služby - Centrálny register poskytovateľov sociálnych služieb	https://data.gov.sk/set/rpi/dat/42181810/dd7	https://rpi.gov.sk	1	1	0	PASSED	
13	https://data.gov.sk/set/data/gmd/aedb818f	INSPIRE PD 16,03 Mapy povodňového rizika - oblasti s vysokou pravdepodobnosťou	https://data.gov.sk/set/rpi/dat/42181810/8a6	https://rpi.gov.sk	0	0	0	N/A	
16	https://data.gov.sk/set/data/gmd/bcde156c	INSPIRE - Geológia - Hydrogeológia - Pramene	https://data.gov.sk/set/rpi/dat/42181810/acc	https://rpi.gov.sk	1	1	0	PASSED	
17	https://data.gov.sk/set/data/gmd/9dfa464a	INSPIRE - Poľnohospodárske zariadenia - Farmy Poľnohospodársky podnik (Farma)	https://data.gov.sk/set/rpi/dat/42181810/ebc	https://rpi.gov.sk	1	1	0	FAILED	
18	https://data.gov.sk/set/data/gmd/529ddc8e	INSPIRE - Ľudské zdravie a bezpečnosť - Ľudské zdravie - Choroby	https://data.gov.sk/set/data/so/529ddc8e-fa1	https://rpi.gov.sk	1	1	0	PASSED_MANUAL	
19	https://data.gov.sk/set/data/gmd/2eccde806	INSPIRE - Geografické systémy sietí	https://data.gov.sk/set/rpi/dat/42181810/d7f	https://rpi.gov.sk	1	1	0	PASSED	
21	Datum testu	2023-12-12							
22	md_file_identifier	md_ds_name	md_ds_uri	md_ds_csw	md_ds_count_wfs	md_ds_count_w	md_ds_count_at	test1_md_ds_uri2md_download_service_u	
23	https://data.gov.sk/set/data/gmd/0294d798	INSPIRE - Geológia - Mapovaný prvok	https://data.gov.sk/set/rpi/dat/42181810/eb7	https://rpi.gov.sk	1	1	0	PASSED	
24	https://data.gov.sk/set/data/gmd/4b1b6651	INSPIRE - Zdroje nerastných surovín - Výskyt nerastov	https://data.gov.sk/set/rpi/dat/42181810/eb7	https://rpi.gov.sk	1	1	0	PASSED	
25	https://data.gov.sk/set/data/gmd/a6d1461c	INSPIRE - Chránené územia - Kultúrne - Pamiatkové rezervácie a zóny	https://data.gov.sk/set/rpi/dat/42181810/ad6	https://rpi.gov.sk	1	1	0	PASSED	
26	https://data.gov.sk/set/data/gmd/ad7ccd59	INSPIRE - Poľnohospodárske zariadenia - Miesto (Farma)	https://data.gov.sk/set/rpi/dat/42181810/b33	https://rpi.gov.sk	1	1	0	PASSED	
27	https://data.gov.sk/set/data/gmd/265536a	INSPIRE - Štatistické jednotky	https://data.gov.sk/set/rpi/dat/42181810/d27	https://rpi.gov.sk	1	1	0	PASSED	
28	https://data.gov.sk/set/data/gmd/37802921	INSPIRE PD 26,01 Distribúcia invázných druhov	https://data.gov.sk/set/rpi/dat/42181810/4f2	https://rpi.gov.sk	1	1	N/A	N/A	
29	https://data.gov.sk/set/data/gmd/be42a7a2	INSPIRE PD 42,01 Poľnohospodárske zariadenia ktoré sú príjemcami kalov	https://data.gov.sk/set/rpi/dat/42181810/4f2	https://rpi.gov.sk	0	0	0	N/A	
30	https://data.gov.sk/set/data/gmd/d4c3a819	INSPIRE - Geológia - Vrty	https://data.gov.sk/set/rpi/dat/42181810/b07	https://rpi.gov.sk	1	1	0	FAILED	
31	https://data.gov.sk/set/data/gmd/6c518fcc	INSPIRE PD 16,02 Mapy povodňového rizika - oblasti so strednou pravdepodobnosťou	https://data.gov.sk/set/rpi/dat/42181810/8a6	https://rpi.gov.sk	0	1	0	N/A	
9	https://data.gov.sk/set/data/gmd/3bc82b61	INSPIRE - Zdroje nerastných surovín - Výskyt charakteru ťažby	https://data.gov.sk/set/rpi/dat/42181810/eb7	https://rpi.gov.sk	1	1	0	FAILED	
33	https://data.gov.sk/set/data/gmd/e3f39e03	INSPIRE - Zdroje energie	https://data.gov.sk/set/rpi/dat/42181810/e14	https://rpi.gov.sk	1	1	0	PASSED	
34	https://data.gov.sk/set/data/gmd/79d653a4	INSPIRE - Verejné a štátne služby - Centrálny register poskytovateľov sociálnych služieb	https://data.gov.sk/set/rpi/dat/42181810/dd7	https://rpi.gov.sk	1	1	0	PASSED	
12	https://data.gov.sk/set/data/gmd/aedb818f	INSPIRE PD 16,03 Mapy povodňového rizika - oblasti s vysokou pravdepodobnosťou	https://data.gov.sk/set/rpi/dat/42181810/8a6	https://rpi.gov.sk	0	0	0	N/A	
35	https://data.gov.sk/set/data/gmd/bcde156c	INSPIRE - Geológia - Hydrogeológia - Pramene	https://data.gov.sk/set/rpi/dat/42181810/acc	https://rpi.gov.sk	1	1	0	PASSED	
14	https://data.gov.sk/set/data/gmd/9dfa464a	INSPIRE - Poľnohospodárske zariadenia - Farmy Poľnohospodársky podnik (Farma)	https://data.gov.sk/set/rpi/dat/42181810/ebc	https://rpi.gov.sk	1	1	0	FAILED	
38	https://data.gov.sk/set/data/gmd/529ddc8e	INSPIRE - Ľudské zdravie a bezpečnosť - Ľudské zdravie - Choroby	https://data.gov.sk/set/data/so/529ddc8e-fa1	https://rpi.gov.sk	1	1	0	PASSED_MANUAL	
36	https://data.gov.sk/set/data/gmd/2eccde806	INSPIRE - Geografické systémy sietí	https://data.gov.sk/set/rpi/dat/42181810/d7f	https://rpi.gov.sk	1	1	0	PASSED	

2. Checking INSPIRE linkages

Provision of guidance legend for providers

linkage_checker_results

Súbor Upraviť Zobrazíť Vložiť Formát Údaje Nástroje Rozšírenia Pomocník

Ponuky 100% Iba komentovanie

A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Kod testu	Popis testu	XPath					
2	md_file_identifier	Identifikátor metadatového záznamu v odpovedi CSW	//gmd:fileIdentifier/gco:CharacterString					
3	md_ds_name	Nazov metadatového záznamu v odpovedi CSW	//gmd:MD_DataIdentification/gmd:citation/gmd:CI_Citation/gmd:title/gco:CharacterString					
4	md_ds_uri	Identifikátor datasetu	//gmd:identifier/gmd:MD_Identifier/gmd:code/gco:CharacterString					
5	md_ds_csw	URL na GetRecordById						
6	md_ds_count_wfs	Pocet URL adries na GetCapabilities pre WFS extrahovany z MD záznamu pre dataset	//gmd:transferOptions/gmd:MD_DigitalTransferOptions/gmd:online/gmd:CI_OnlineResource/gmd:linkage/gmd:URL					
7	md_ds_count_wms	Pocet URL adries na GetCapabilities pre WMS extrahovany z MD záznamu pre dataset	//gmd:transferOptions/gmd:MD_DigitalTransferOptions/gmd:online/gmd:CI_OnlineResource/gmd:linkage/gmd:URL					
8	test1_md_ds_uri2md_download (test1_md_ds_uri2md_wfs_uri)	Test, ktorý overi ze ci identifikator MD záznamu pre dataset sa nachadza v MD zázname pre WFS/ATOM v casti operatesOn	//gmd:fileIdentifier/gco:CharacterString					
9	test1_count	Pocet id v DS MD / pocet id v WFS MD (operatesOn)	//srv:operatesOn/@xlink:href					
10	test2_wfs_capabilities	Test, ktorý overi ze ci URL na GetCap pre WFS extrahovana z DS MD je totozna s URL extrahovana z MD záznamu pre WFS => porovna string						
11	test3_md_ds_uri2md_wms_uri	Test, ktorý overi ze ci identifikator MD záznamu pre dataset sa nachadza v MD zázname pre WMS v casti operatesOn	//gmd:fileIdentifier/gco:CharacterString					
12	test3_count	Pocet id v DS MD / pocet id v WMS MD (operatesOn)	//srv:operatesOn/@xlink:href					
13	test4_wms_capabilities	Test, ktorý overi ze ci URL na GetCap pre WMS extrahovana z DS MD je totozna s URL extrahovana z MD záznamu pre WMS => porovna string						
14	test5_md_ds_uri2cap_wfs_uri	Test, ktorý overi ze ci identifikator pre dataset extrahovany z MD záznamu pre dataset sa nachadza v GetCap pre WFS	//gmd:identifier/gmd:MD_Identifier/gmd:code/gco:CharacterString					
15	test5_count	Pocet id v DS MD / pocet id v WFS GetCap	//inspire_ds:SpatialDataSetIdentifier/inspire_common:Code					
16	test6_md_ds_uri2cap_wms_uri	Test, ktorý overi ze ci identifikator pre dataset extrahovany z MD záznamu pre dataset sa nachadza v GetCap pre WMS						
17	test6_count	Pocet id v DS MD / pocet id v WMS GetCap						
18	test7_md_csw2cap_wms_csw	Test, ktorý overi ci v GetCap WMS v casti Layers MetadataURL/OnlineResource v attribute href sa nachadza URI, ktoré je totozne s identifikatorom MD	//gmd:fileIdentifier/gco:CharacterString					
19	test7_count	XX najdenych URI v ramci XX WMS vrstvach a XX DS Metadata URL						
20	test_summary	Celkovy vysledok testu						
21	md_ds_count_atom	TBD						
22								
23	atom_get_cap_error	Nastala chyba pri otvarani ATOM sluzby pomocou URL, ktoré sa extrahuje z RPI MD záznamu pre dataset	//gmd:transferOptions/gmd:MD_DigitalTransferOptions/gmd:online/gmd:CI_OnlineResource/gmd:linkage/gmd:URL					
24	atom_cap_md_error	Nastala chyba pri otvarani RPI MD záznamu pre ATOM sluzbu pomocou URL, ktoré sa extrahuje z ATOM sluzby	for node in self.__node.xpath("//[local-name()='link']"): if (node.getParent().tag == "[http://www.w3.org/2005/Atom]feed" and node.get("rel") == "describedby" and node.get("type") == "application/xml"): self.__cswUrl = node.get("href")					
25	wms_get_cap_error	Nastala chyba pri otvarani GetCapabilities WMS sluzby pomocou URL, ktoré sa extrahuje z RPI MD záznamu pre dataset	//gmd:transferOptions/gmd:MD_DigitalTransferOptions/gmd:online/gmd:CI_OnlineResource/gmd:linkage/gmd:URL					
26	wms_cap_md_error	Nastala chyba pri otvarani RPI MD záznamu pre WMS sluzbu pomocou URL, ktoré sa extrahuje z GetCapabilities WMS sluzby (metadataURL)	//inspire_common:MetadataUrl/inspire_common:URL					
27	wfs_get_cap_error	Nastala chyba pri otvarani GetCapabilities WFS sluzby pomocou URL, ktoré sa extrahuje z RPI MD záznamu pre dataset	//gmd:transferOptions/gmd:MD_DigitalTransferOptions/gmd:online/gmd:CI_OnlineResource/gmd:linkage/gmd:URL					
28	wfs_cap_md_error	Nastala chyba pri otvarani RPI MD záznamu pre WFS sluzbu pomocou URL, ktoré sa extrahuje z GetCapabilities WFS sluzby (metadataURL)	//inspire_common:MetadataUrl/inspire_common:URL					
29								
30								
31								

MZP NLC SAZP GKU SOP SSC MV LET SHMU 28 VUVH 2 UVZ SIZP SVP LEGENDA TEST

2. Checking INSPIRE linkages

Iterative linkage checks and fixing with providers

linkage_checker_results

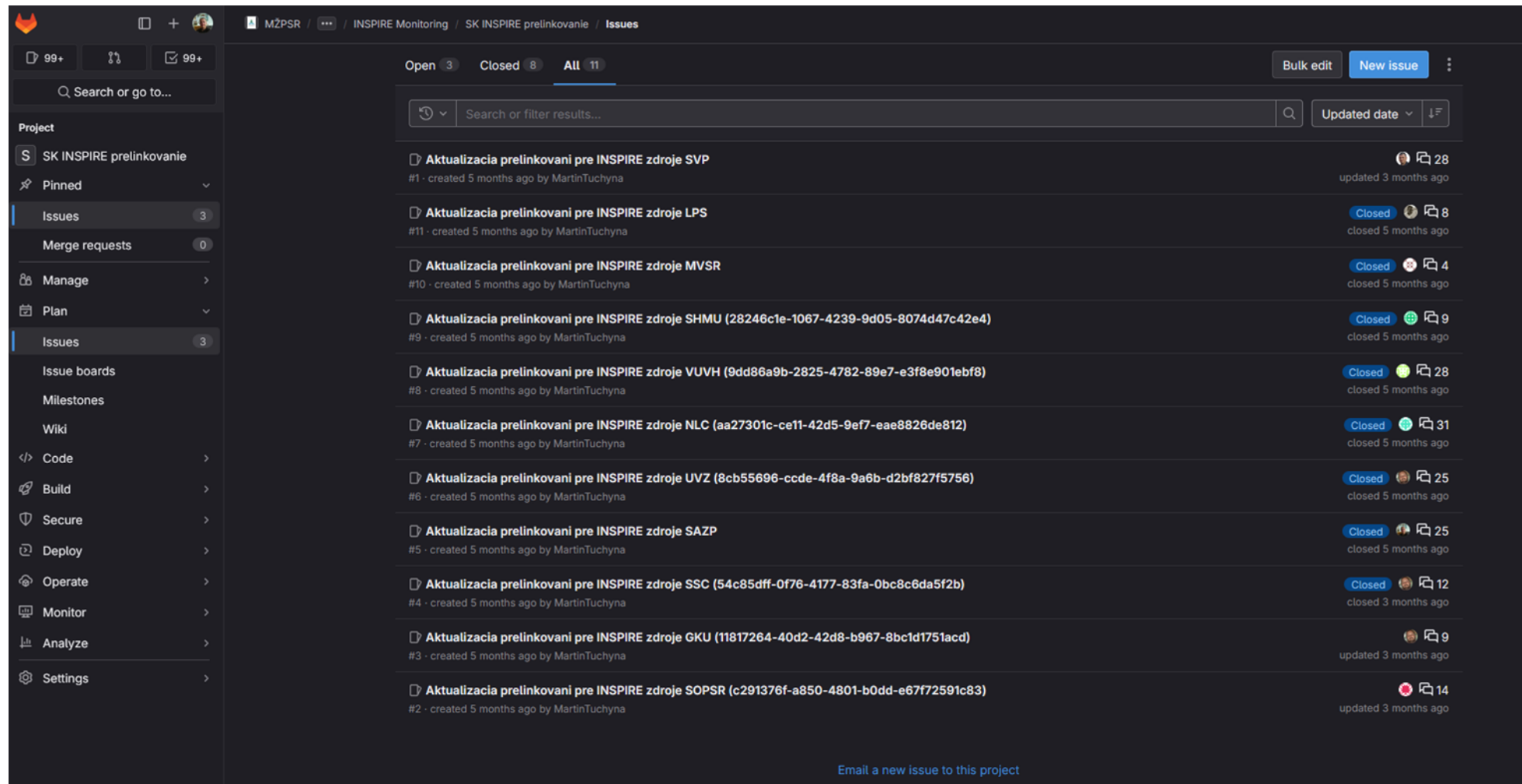
Súbor Upraviť Zobrazíť Vložiť Formát Údaje Nástroje Rozšírenia Pomocník

Ponuky Iba komentovanie

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
1		md_file_identifier	md_ds_name	md_ds_uri	md_ds_csw	md_ds_count_wf	md_ds_count_wms	wfs_get_cap_error	wfs_cap_md_error	wms_get_cap_e	wms_cap_md_error										
2	0	https://data.gov.sk	INSPIRE - Cestná dopravná sieť SR	https://data.gov.sk	https://rpi.gov.sk	1	1	0	1	0	1										
4		Datum testu	2023-12-21 5:48:																		
5		md_file_identifier	md_ds_name	md_ds_uri	md_ds_csw	md_ds_count_wf	md_ds_count_wms	wfs_get_cap_error	wfs_cap_md_error	wms_get_cap_e	wms_cap_md_error										
6	0	https://data.gov.sk	INSPIRE - Cestná dopravná sieť SR - cestné uzly	https://data.gov.sk	https://rpi.gov.sk	1	1	0	1	0	0										
7	1	https://data.gov.sk	INSPIRE - Cestná dopravná sieť SR - cestné úseky	https://data.gov.sk	https://rpi.gov.sk	1	1	0	1	0	0										
9		Datum testu	2024-01-15 9:18:																		
10		md_file_identifier	md_ds_name	md_ds_uri	md_ds_csw	md_ds_count_wf	md_ds_count_wms	md_ds_count_atom	test1_md_ds_uri2m	test1_count	test2_wfs_capab	test3_md_ds_uri	test3_count	test4_wms_capa	test5_md_ds_uri	test5_count	test6_md_ds_uri	test6_count	test7_md_csw2c	test7_count	test_summary
11	0	https://data.gov.sk	INSPIRE - Cestná dopravná sieť SR - cestné uzly	https://data.gov.sk	https://rpi.gov.sk	1	1	0	PASSED_MANUAL	1 from 2 ds	PASSED	PASSED_MANU	1 from 2 ds	PASSED	PASSED	1 from 2 layer in	FAILED	0 from 2 layer in	PASSED_MANU	1 from 2 layer in	FAILED
12	1	https://data.gov.sk	INSPIRE - Cestná dopravná sieť SR - cestné úseky	https://data.gov.sk	https://rpi.gov.sk	1	1	0	PASSED_MANUAL	1 from 2 ds	PASSED	PASSED_MANU	1 from 2 ds	PASSED	PASSED	1 from 2 layer in	FAILED	0 from 2 layer in	PASSED_MANU	1 from 2 layer in	FAILED
14		Datum testu	2024-01-15 12:0:																		
15		md_file_identifier	md_ds_name	md_ds_uri	md_ds_csw	md_ds_count_wf	md_ds_count_wms	md_ds_count_atom	test1_md_ds_uri2m	test1_count	test2_wfs_capab	test3_md_ds_uri	test3_count	test4_wms_capa	test5_md_ds_uri	test5_count	test6_md_ds_uri	test6_count	test7_md_csw2c	test7_count	test_summary
16	0	https://data.gov.sk	INSPIRE - Cestná dopravná sieť SR - cestné uzly	https://data.gov.sk	https://rpi.gov.sk	1	1	0	PASSED_MANUAL	1 from 2 ds	PASSED	PASSED_MANU	1 from 2 ds	PASSED	PASSED	1 from 2 layer in	PASSED	2 from 2 layer in	PASSED_MANU	1 from 2 layer in	PASSED
17	1	https://data.gov.sk	INSPIRE - Cestná dopravná sieť SR - cestné úseky	https://data.gov.sk	https://rpi.gov.sk	1	1	0	PASSED_MANUAL	1 from 2 ds	PASSED	PASSED_MANU	1 from 2 ds	PASSED	PASSED	1 from 2 layer in	PASSED	2 from 2 layer in	PASSED_MANU	1 from 2 layer in	PASSED

2. Checking INSPIRE linkages

Co-ordination of providers via [SK NSDI support GitLab](#)



The screenshot shows the GitLab interface for the project 'SK INSPIRE prelinkovanie'. The left sidebar contains navigation options: Project, Pinned, Issues (3), Merge requests (0), Manage, Plan, Issues (3), Issue boards, Milestones, Wiki, Code, Build, Secure, Deploy, Operate, Monitor, Analyze, and Settings. The main content area displays a list of 11 issues, all created 5 months ago by MartinTuchyna. The issues are titled 'Aktualizacia prelinkovani pre INSPIRE zdroje' followed by the source name. The issues are sorted by updated date, with the most recent at the top. The issues are: #1 (SVP, updated 3 months ago), #11 (LPS, closed 5 months ago), #10 (MVSR, closed 5 months ago), #9 (SHMU, closed 5 months ago), #8 (VUVH, closed 5 months ago), #7 (NLC, closed 5 months ago), #6 (UVZ, closed 5 months ago), #5 (SAZP, closed 5 months ago), #4 (SSC, closed 3 months ago), #3 (GKU, updated 3 months ago), and #2 (SOPSR, updated 3 months ago). The interface includes a search bar, filters for Open (3), Closed (8), and All (11) issues, and buttons for Bulk edit and New issue.

Issue ID	Title	Status	Updated
#1	Aktualizacia prelinkovani pre INSPIRE zdroje SVP	Open	updated 3 months ago
#11	Aktualizacia prelinkovani pre INSPIRE zdroje LPS	Closed	closed 5 months ago
#10	Aktualizacia prelinkovani pre INSPIRE zdroje MVSR	Closed	closed 5 months ago
#9	Aktualizacia prelinkovani pre INSPIRE zdroje SHMU (28246c1e-1067-4239-9d05-8074d47c42e4)	Closed	closed 5 months ago
#8	Aktualizacia prelinkovani pre INSPIRE zdroje VUVH (9dd86a9b-2825-4782-89e7-e3f8e901ebf8)	Closed	closed 5 months ago
#7	Aktualizacia prelinkovani pre INSPIRE zdroje NLC (aa27301c-ce11-42d5-9ef7-ae8826de812)	Closed	closed 5 months ago
#6	Aktualizacia prelinkovani pre INSPIRE zdroje UVZ (8cb55696-ccde-4f8a-9a6b-d2bf827f5756)	Closed	closed 5 months ago
#5	Aktualizacia prelinkovani pre INSPIRE zdroje SAZP	Closed	closed 5 months ago
#4	Aktualizacia prelinkovani pre INSPIRE zdroje SSC (54c85dff-0f76-4177-83fa-0bc8c6da5f2b)	Closed	closed 3 months ago
#3	Aktualizacia prelinkovani pre INSPIRE zdroje GKU (11817264-40d2-42d8-b967-8bc1d1751acd)	Open	updated 3 months ago
#2	Aktualizacia prelinkovani pre INSPIRE zdroje SOPSR (c291376f-a850-4801-b0dd-e67f72591c83)	Open	updated 3 months ago

2. Checking INSPIRE linkages

Consultations with the EC JRC

- EC INSPIRE GitHub Helpdesk
- E-mail exchange
- Telcos

2. Checking INSPIRE linkages

Improved results in INSPIRE monitoring

Overall results – 2022 performance

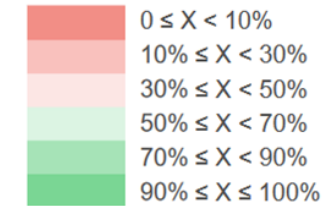


country	DSi1.1	DSi1.2	DSi1.3	DSi1.4	DSi1.5	MDi1.1	MDi1.2	DSi2	DSi2.1	DSi2.2	DSi2.3	NSi2	NSi2.1	NSi2.2	NSi4	NSi4.1	NSi4.2	NSi4.3	NSi4.4
AT	830	625	90	260	563	99%	99%	86%	88%	98%	70%	60%	61%	97%	97%	100%	96%	98%	#N/A
BE	558	240	281	467	78	95%	63%	73%	96%	71%	71%	79%	93%	80%	92%	83%	93%	91%	#N/A
BG	166	37	101	56	81	37%	51%	96%	100%	100%	98%	34%	46%	34%	0%	0%	0%	0%	#N/A
CH	207	35	0	0	4	0%	0%	2%	7%	0%	0%	0%	2%	0%	0%	0%	0%	0%	#N/A
CY	42	61	10	0	0	0%	0%	2%	0%	25%	0%	81%	93%	88%	0%	#N/A	0%	0%	#N/A
CZ	90	193	33	12	78	93%	98%	48%	100%	91%	21%	78%	93%	83%	96%	100%	95%	97%	100%
DE	81044	151526	258	2650	212	93%	96%	81%	68%	51%	82%	72%	76%	76%	99%	100%	99%	99%	#N/A
DK	206	246	59	0	202	63%	97%	63%	95%	71%	57%	42%	48%	46%	95%	100%	94%	96%	#N/A
EE	89	117	25	0	89	97%	95%	98%	100%	90%	100%	66%	67%	66%	97%	100%	95%	98%	#N/A
EL	45	98	43	0	45	100%	100%	100%	100%	#N/A	100%	96%	98%	98%	0%	0%	0%	0%	#N/A
ES	245	321	75	43	188	93%	99%	100%	100%	100%	99%	70%	89%	71%	100%	100%	100%	100%	#N/A
FI	661	207	34	232	178	75%	86%	19%	9%	21%	22%	32%	34%	38%	54%	0%	56%	53%	#N/A
FR	228	56	146	11	103	2%	4%	76%	81%	92%	74%	1%	18%	1%	7%	0%	9%	0%	#N/A
HR	151	216	18	22	101	95%	90%	98%	100%	100%	97%	27%	67%	29%	93%	100%	90%	99%	#N/A
HU	111	59	13	0	8	1%	0%	36%	48%	45%	33%	14%	14%	16%	32%	60%	26%	33%	#N/A
IE	83	26	41	0	83	100%	100%	100%	100%	100%	100%	63%	63%	75%	100%	100%	100%	100%	#N/A
IS	98	28	5	2	92	89%	86%	52%	62%	72%	36%	0%	0%	0%	0%	#N/A	0%	0%	#N/A
IT	7671	2231	583	4383	960	99%	96%	31%	34%	20%	27%	6%	10%	6%	5%	14%	6%	2%	0%
LI	72	3	0	0	53	78%	33%	11%	8%	16%	6%	0%	17%	0%	50%	#N/A	100%	0%	#N/A
LT	95	122	72	0	95	93%	100%	98%	97%	100%	99%	63%	63%	100%	100%	100%	100%	100%	#N/A
LU	311	59	96	0	311	100%	100%	73%	100%	94%	62%	90%	90%	98%	100%	100%	100%	100%	#N/A
LV	157	240	72	0	0	0%	0%	76%	83%	55%	81%	54%	59%	56%	0%	#N/A	0%	0%	#N/A
MT	150	150	40	0	148	99%	99%	100%	100%	100%	100%	95%	99%	95%	99%	100%	100%	99%	#N/A
NL	214	352	63	0	192	77%	91%	53%	91%	33%	70%	50%	64%	57%	93%	100%	93%	93%	#N/A
NO	144	239	14	3	140	84%	79%	36%	38%	28%	38%	15%	19%	42%	16%	100%	15%	15%	#N/A
PL	156	258	58	0	155	99%	89%	94%	100%	50%	93%	56%	62%	63%	97%	100%	95%	99%	#N/A
PT	456	508	106	165	199	62%	90%	47%	60%	53%	43%	49%	56%	54%	67%	#N/A	73%	58%	#N/A
RO	107	76	29	15	92	52%	84%	40%	70%	27%	32%	33%	34%	35%	90%	100%	94%	85%	#N/A
SE	248	227	64	0	237	83%	83%	100%	100%	100%	100%	83%	86%	88%	100%	100%	100%	100%	#N/A
SI	98	131	0	0	84	64%	60%	82%	100%	81%	60%	40%	60%	50%	100%	#N/A	100%	100%	#N/A
SK	274	430	59	10	192	99%	46%	21%	16%	29%	19%	43%	65%	43%	30%	100%	30%	29%	0%

2. Checking INSPIRE linkages

Improved results in INSPIRE monitoring

Overall results – 2023 performance



country	DSi1.1	DSi1.2	DSi1.3	DSi1.4	DSi1.5	MDi1.1	MDi1.2	DSi2	DSi2.1	DSi2.2	DSi2.3	NSi2	NSi2.1	NSi2.2	NSi4	NSi4.1	NSi4.2	NSi4.3	NSi4.4
AT	988	567	99	280	702	99%	99%	89%	88%	87%	87%	44%	52%	91%	96%	100%	99%	97%	#N/A
BE	601	299	308	509	89	92%	81%	75%	68%	77%	74%	72%	78%	88%	93%	83%	94%	93%	#N/A
BG	170	41	104	59	80	28%	46%	95%	98%	92%	97%	27%	33%	27%	0%	0%	0%	0%	#N/A
CH	217	33	0	0	7	0%	0%	3%	6%	2%	4%	0%	60%	2%	3%	#N/A	100%	0%	#N/A
CY	43	60	10	0	0	0%	0%	2%	0%	25%	0%	98%	98%	100%	0%	#N/A	0%	0%	#N/A
CZ	90	183	33	12	78	90%	98%	47%	57%	53%	47%	92%	96%	96%	97%	100%	97%	97%	100%
DE	108521	187403	274	2721	245	74%	79%	61%	53%	52%	53%	65%	72%	67%	99%	100%	99%	99%	#N/A
DK	194	247	59	0	190	59%	93%	63%	100%	71%	47%	52%	71%	54%	91%	100%	91%	91%	#N/A
EE	91	117	25	0	91	97%	96%	56%	80%	58%	58%	74%	77%	76%	91%	100%	90%	91%	#N/A
EL	45	102	43	0	45	100%	100%	100%	100%	100%	100%	98%	98%	100%	0%	0%	0%	0%	#N/A
ES	285	379	78	44	220	92%	94%	47%	63%	54%	47%	84%	97%	85%	96%	100%	97%	92%	#N/A
FI	457	209	34	239	104	97%	100%	25%	25%	23%	39%	34%	55%	47%	53%	100%	57%	52%	#N/A
FR	200	25	151	0	170	3%	60%	77%	100%	76%	74%	19%	37%	60%	16%	#N/A	7%	0%	#N/A
HR	158	205	14	22	115	98%	99%	59%	58%	58%	59%	56%	73%	62%	80%	100%	65%	97%	#N/A
HU	93	66	14	0	33	42%	97%	70%	68%	85%	73%	51%	57%	63%	45%	0%	91%	3%	#N/A
IE	83	26	40	0	81	98%	4%	36%	79%	37%	37%	65%	65%	75%	96%	100%	100%	100%	#N/A
IS	104	31	5	2	98	87%	77%	50%	54%	51%	51%	50%	78%	55%	0%	#N/A	0%	0%	#N/A
IT	8207	2454	744	4596	985	99%	96%	24%	22%	21%	22%	26%	50%	34%	5%	14%	6%	3%	0%
LI	81	4	0	0	62	77%	25%	7%	7%	8%	3%	0%	1%	0%	25%	#N/A	100%	0%	#N/A
LT	96	122	72	0	96	96%	100%	79%	55%	79%	79%	61%	63%	98%	100%	100%	100%	100%	#N/A
LU	312	59	94	0	312	100%	100%	75%	100%	75%	75%	0%	91%	0%	100%	100%	100%	100%	#N/A
LV	158	250	73	0	0	0%	0%	77%	83%	55%	81%	56%	60%	58%	0%	#N/A	0%	0%	#N/A
MT	151	298	26	0	126	100%	100%	99%	99%	99%	99%	80%	98%	85%	100%	#N/A	100%	100%	#N/A
NL	243	426	55	3	198	75%	98%	42%	91%	88%	82%	59%	69%	64%	76%	0%	93%	93%	#N/A
NO	143	242	14	2	141	86%	74%	6%	14%	7%	1%	14%	19%	41%	3%	0%	5%	1%	#N/A
PL	178	327	61	0	177	97%	91%	81%	76%	93%	79%	60%	65%	65%	97%	100%	96%	99%	#N/A
PT	459	498	92	165	181	73%	88%	46%	52%	34%	44%	43%	67%	60%	65%	#N/A	73%	54%	#N/A
RO	115	94	37	15	100	57%	95%	45%	100%	33%	100%	38%	38%	39%	91%	100%	98%	93%	#N/A
SE	250	228	67	0	240	84%	92%	100%	100%	100%	100%	83%	87%	88%	100%	100%	100%	100%	#N/A
SI	82	129	9	0	82	77%	91%	81%	100%	53%	44%	46%	67%	52%	100%	#N/A	100%	100%	#N/A
SK	137	238	49	0	90	99%	92%	66%	59%	85%	59%	85%	91%	87%	61%	#N/A	65%	63%	#N/A

2. Checking INSPIRE linkages

Improved results in INSPIRE monitoring

- 2023
- 2022

country	DSi1.1	DSi1.2	DSi1.3	DSi1.4	DSi1.5	MDi1.1	MDi1.2	DSi2	DSi2.1	DSi2.2	DSi2.3	NSi2	NSi2.1	NSi2.2	NSi4	NSi4.1	NSi4.2	NSi4.3	NSi4.4
SK	137	238	49	0	90	99%	92%	66%	59%	85%	59%	85%	91%	87%	61%	#N/A	65%	63%	#N/A
SK	274	430	59	10	192	99%	46%	21%	16%	29%	19%	43%	65%	43%	30%	100%	30%	29%	0%

3.INSPIRE service monitor

3. INSPIRE service monitor

Monitoring of INSPIRE view and download services

- Based on metadata content in national metadata catalogue

Spatial data registry

The screenshot displays the Spatial Data Registry website. At the top, there is a navigation menu with links for SDR, Metadata, Providers, Statistics, Tools, and Contact. The main content area features the 'Spatial data registry' title and a brief description: 'Spatial information metadata in one place'. Below this, there is a search bar and a statistics overview box showing: OVERVIEW SDR, Subjects: 28, Datasets: 1385, Series: 19, Services: 431, Applications: 4, and OpenData: 1321. The news section includes articles such as 'RPI pre production' (dated 5/9/2023) regarding the launch of the new Spatial Information Register, 'RPI 2.0 Testing' (dated 6/30/2022) about the preparation of the RPI 2.0 version, and 'Outputs of the 16th INSPIRE ESPUS Training "RPI 2 testing"' (dated 6/30/2022) about a training event. The register activity section shows recent updates to metadata records for 'INSPIRE PO 12 (I) Monitorovanie stavu vodných útvarov' and 'INSPIRE PO 10 (I) Územný podzemných vôd'.

3. INSPIRE service monitor

Monitoring of INSPIRE view and download services

- Using following technology stack:
 - Elasticsearch
 - Kibana
 - Heartbeat

The screenshot shows the Elastic Kibana dashboard with the following data:

Organization UUID	Last value Organization Name	U	Availability [%]	Average performance [s]
7a17596f-9b99-4679-b717-37b45c2d14a7	Letové prevádzkové služby Slovenskej republiky	1	100	0.65
54c85dff-0f76-4177-83fa-0bc8c6da5f2b	Slovenská správa ciest / Odbor cestnej databanky	1	100	0.59
82963fbb-b235-4017-9a3d-16bb8d5463c7	Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum Lužianky - Výsl	2	99	0.46
7fd57fac-2a2b-4e95-b8df-948972af89f6	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky	3	98.4	0.42
aa27301c-ce11-42d5-9ef7-eae8826de812	Národné lesnícke centrum	1	92.9	0.32
b6f05ff8-a598-42a6-a1e4-85154b6dc6a5	Hydromeliórácie, š. p.	1	99	0.30
9dd86a9b-2825-4782-89e7-e3f8e901ebf8	Výskumný ústav vodného hospodárstva	1	100	0.30
ecff82b2-12a8-4a94-87fe-a0a4faae9575	Štátny geologický ústav Dionýza Štúra Bratislava	2	86.2	0.28
e5b4f71b-c5ad-4f1d-a5b8-369f197ff481	Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky (ÚGKK SR)	1	99.6	0.17

3. INSPIRE service monitor

Monitoring of INSPIRE view and download services

- Initial monitoring for service availability
- Presenting results via [SK National Geoportal](#)

The screenshot displays the SK National Geoportal homepage. At the top, it says "Vitajte na Národnom geoportáli" (Welcome to the National Geoportal) and "Priestorové údaje na dosah ruky" (Spatial data within reach). Below this, there are three main service categories:

- Mapy** (Maps): 17 pripravených máp (17 prepared maps). Description: Zobrazenie geodát Slovenska jednoducho v tematických mapách.
- Dataseť** (Datasets): 1385 registrovaných datasetov (1385 registered datasets). Description: Zoznam geodát s opisom ich metadátov. Katalóg geodát Slovenska.
- Poskytovatelia** (Providers): 25 organizácií (25 organizations). Description: Zoznam poskytovateľov na Slovensku a ich geodát v národnom katalógu.

Below these are "Aktuality" (News) items:

- 24. 4. 2024 Kompozícia environmentálnych rizik** (Composition of environmental risks). Description: Priestorové rozloženie identifikovaných environmentálnych rizik.
- 23. 3. 2024 Mapa hraníc Slovenskej republiky** (Map of the borders of the Slovak Republic). Description: Prehľad administratívnych a časovo technických hraníc reprezentujúcich priestorové rozdelenie Slovenskej republiky.
- 28. 3. 2024 Nová služba monitoringu** (New monitoring service). Description: Vo výške na zlepšenie infraštruktúry priestorových informácií sprístupňuje MZP SR prostredníctvom Národného geoportálu službu monitoringu dostupnosti datasetov.

Key statistics shown:

- Dostupnosť datasetu je 89.3 % (Dataset availability is 89.3%)
- Dostupnosť datasetu je agregovaný údaj vypočítaný z dostupnosti jednotlivých služieb (Dataset availability is an aggregated value calculated from the availability of individual services)

At the bottom, there are links to "Súvisiace webové sídla" (Related websites):

- Register priestorových informácií** (Register of spatial information). Description: Register priestorových informácií (RPI) zabezpečuje jednotný prístup poskytovateľov priestorových informácií k tvorbe a správe metaúdajov.
- Národná infraštruktúra priestorových informácií** (National infrastructure of spatial information). Description: Informácie o INSPIRE a Národnej infraštruktúre priestorových informácií.

Logos for "REGISTER PRIESTOROVÝCH INFORMÁCIÍ" and "NÁRODNÁ INFRAŠTRUKTÚRA PRIESTOROVÝCH INFORMÁCIÍ" are also visible.

3. INSPIRE service monitor

Monitoring of INSPIRE view and download services

- Initial monitoring for service availability
- Presenting results via [SK National Geoportal](#) (dataset detail)

Datasety
Priestorové údaje popísané metaúdajmi v Registri priestorových informácií

MAPY DATASETY POSKYTOVATELIA

Vyhľadaj

1385 položiek SKRÝŤ FILTER

Poskytovateľ: Všetci poskytovatelia

ZOBRAZITEĽNÉ DOPYTOVATEĽNÉ

14. 5. 2024
INSPIRE PD 12,01 Monitorovacie stanice vodných útvarov
Výskumný ústav vodného hospodárstva
INSPIRE prioritný dataset 12,01 Monitorovacie stanice vodných útvarov podľa smernice 2000/60/EC (rámcová smernica o vode)

14. 5. 2024
INSPIRE PD 10,05 Útvary podzemných vôd
Výskumný ústav vodného hospodárstva
INSPIRE prioritný dataset 10,05 Útvary podzemných vôd (rámcová smernica o vode). Obsahuje spoločné útvary v kvartárnych, predkvartárnych a geotermálnych štruktúrach.

14. 5. 2024
Chránené vodohospodárske oblasti
Výskumný ústav vodného hospodárstva
vektorová vrstva chránených vodohospodárskych oblastí Slovenskej republiky vyhlásených Nariadením vlády č. 527/2023 Z. z. a účinnosťou od 1. 1. 2024.

13. 5. 2024
INSPIRE PD 34,01 Citlivé oblasti, menej citlivé oblasti a zberné vody
Výskumný ústav vodného hospodárstva
INSPIRE PD 34,01 Citlivé oblasti, menej citlivé oblasti a zberné vody podľa smernice 91/27/EEC (smernica o čistení komunálnych odpadových vôd)

13. 5. 2024
INSPIRE PD 36,01 Zraniteľné oblasti podľa smernice 91/676/EEC
Výskumný ústav vodného hospodárstva
INSPIRE prioritný dataset 36,01 Zraniteľné oblasti podľa smernice 91/676/EEC (ďalšia smernica) v stave v roku 2022

13. 5. 2024
INSPIRE PD 35,01 Monitorovacie stanice podľa smernice 91/676/EEC
Výskumný ústav vodného hospodárstva
INSPIRE prioritný dataset 35,01 Monitorovacie stanice podľa smernice 91/676/EEC (ďalšia smernica) v stave v roku 2022 (reportovanom v 2022)

13. 5. 2024
Najkvalitnejšie poľnohospodárske pôdy v katastrálnom území
NPPC - Výskumný ústav pôdozvedectva a ochrany pôdy
Vektorová vrstva hraníc BPEJ zaradených ako najkvalitnejšia poľnohospodárska pôda v príslušnom katastrálnom území, ktoré podliehajú odvodu podľa Nariadenia vlády č. 58/2013 Z.z.

13. 5. 2024
INSPIRE PD 11,01 Chránené územia používané na odber vody určenej na ľudskú spotrebu
Výskumný ústav vodného hospodárstva
INSPIRE PD 11,01 Chránené územia používané na odber vody určenej na ľudskú spotrebu (rámcová smernica o vode).

13. 5. 2024
INSPIRE PD 32,01 Komunálne čistiarne odpadových vôd
Výskumný ústav vodného hospodárstva
INSPIRE prioritný dataset 32,01 Komunálne čistiarne odpadových vôd (smernica 91/271/EHS)

INSPIRE PD 12,01 Monitorovacie stanice vodných útvarov
Výskumný ústav vodného hospodárstva

Popis datasetu
Kľúčové slová: Hydrografia, Spravované/obmedzené/regulované zóny a jednotky podávajúce správy, Zariadenia na monitorovanie životného prostredia, Národný, Monitoring stations (Water Framework Directive), INSPIRE prioritný dataset
INSPIRE prioritný dataset 12,01 Monitorovacie stanice vodných útvarov podľa smernice 2000/60/EC (rámcová smernica o vode)
Posledná zmena: 29. 3. 2021

Pristup a použitie
Dataset je verejne prístupný.
Podmienky použitia (licencia): [CC BY Creative Commons Attribution \(„uviedenie autora“\) 4.0](#)

Kontakty
Výskumný ústav vodného hospodárstva (resourceProvider)
marek.kulovak@uvvuh.sk
Výskumný ústav vodného hospodárstva (spracovateľ)
martin.vajceta@uvvuh.sk

Údaje o datasete poskytuje Výskumný ústav vodného hospodárstva prostredníctvom Registru priestorových informácií (RPI). Posledná zmena vykonaná v registri 14. 5. 2024.
[Metaúdajový záznam o datasete v Registri priestorových informácií](#)

Zobrazenie
Zobrazenie datasetu je sprístupnené OGC WMS/WMTS službou
ZOBRAZIŤ DATASET

Údaje
Údaje v datasete sú sprístupnené OGC WFS službou
TABULKOVÝ NÁHLED
Údaje je možné uložiť priamo z OGC WFS služby poskytovateľa
Formát súboru
ULOŽIŤ DATASET

Monitoring
Dostupnosť datasetu je 98.1 %
Dostupnosť datasetu je agregovaný údaj vypočítaný z dostupnosti jednotlivých služieb prostredníctvom ktorých je dataset sprístupnený za obdobie ostatných 90 dní.

3. INSPIRE service monitor

Monitoring of INSPIRE view and download services

- Initial monitoring for service availability
- Presenting results via [SK National Geoportal](#) (dataset detail)

Monitoring

Dostupnosť datasetu je 98.1 %

Dostupnosť datasetu je agregovaný údaj vypočítaný z dostupnosti jednotlivých služieb prostredníctvom ktorých je dataset sprístupnený za obdobie ostatných 90 dní.

Datasety
Priestorové údaje popísané metaúdajmi v Registri priestorových informácií

1385 položiek SKRÝŤ FILTER

Všetci poskytovatelia

INSPIRE PD 12,01 Monitorovacie stanice vodných útvarov

Výskumný ústav vodného hospodárstva

INSPIRE prioritný dataset 12,01 Monitorovacie stanice vodných útvarov podľa smernice 2000/60/EC (rámcová smernica o vode)

INSPIRE PD 12,01 Monitorovacie stanice vodných útvarov
Výskumný ústav vodného hospodárstva

Popis datasetu
Kľúčové slová: Hydrografia, Spravované/obmedzené/regulované zóny a jednotky podávajúce správy, Zariadenia na monitorovanie životného prostredia, Národný, Monitoring stations (Water Framework Directive), INSPIRE prioritný dataset
INSPIRE prioritný dataset 12,01 Monitorovacie stanice vodných útvarov podľa smernice 2000/60/EC (rámcová smernica o vode)
Posledná zmena: 29. 3. 2021

Pristup a použitie
Dataset je verejne prístupný.
Podmienky použitia (licencia): [CC BY Creative Commons Attribution \(„uviedenie autora“\) 4.0](#)

Kontakty
Výskumný ústav vodného hospodárstva (resourceProvider)
marek.kulovskiy@ovuh.sk
Výskumný ústav vodného hospodárstva (spracovateľ)
martin.vajenta@ovuh.sk

Údaje o datasete poskytuje Výskumný ústav vodného hospodárstva prostredníctvom Registru priestorových informácií (RPI). Posledná zmena vykonaná v registri 14. 5. 2024.
[Metaúdajový záznam o datasete v Registri priestorových informácií](#)

Zobrazenie
Zobrazenie datasetu je sprístupnené OGC WMS/WMTS službou
ZOBRAZIŤ DATASET

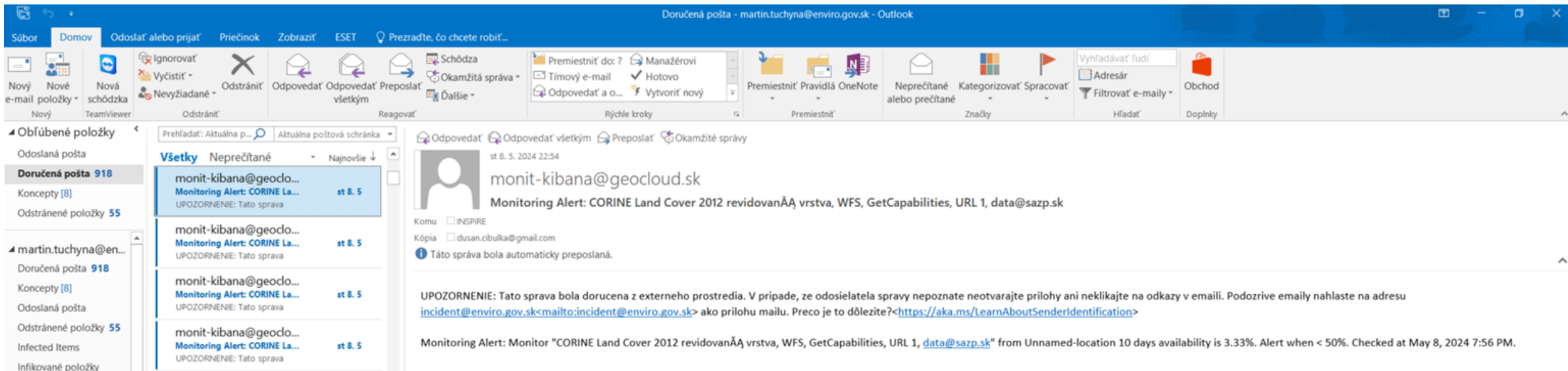
Údaje
Údaje v datasete sú sprístupnené OGC WFS službou
TABULKOVÝ NÁHLED
Údaje je možné uložiť priamo z OGC WFS služby poskytovateľa
Formát súboru

Monitoring
Dostupnosť datasetu je 98.1 %
Dostupnosť datasetu je agregovaný údaj vypočítaný z dostupnosti jednotlivých služieb prostredníctvom ktorých je dataset sprístupnený za obdobie ostatných 90 dní.

3. INSPIRE service monitor

Monitoring of INSPIRE view and download services

- Support of Alerts based on configurable Rules
- Sends email alerts when service availability is below a specified value. Or if the service is offline for more than the specified time.



3. INSPIRE service monitor

Monitoring of INSPIRE view and download services

- Future plans for
 - Support for other criteria
 - Capacity
 - Performance
 - Communication of monitoring results