



MINISTERSTVO
ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Koordináčná rada Národnej infraštruktúry pre priestorové informácie (KR NIPI)

Rokovanie KR NIPI 1/2019

29.04.2019, MŽP SR, Bratislava





MINISTERSTVO
ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

1.Otvorenie

1. Program

1. Otvorenie
2. Kontrola úloh z predchádzajúceho rokovania zo dňa 10.12.2018
3. INSPIRE Monitoring a reporting 2019
4. INSPIRE MD TG 2.0 a SK Metaúdajový profil
5. Vzájomné prepojenia medzi INSPIRE zdrojmi (metaúdaje a sieťové služby)
6. Monitoring kvality služieb
7. INSPIRE referenčný validátor
8. Identifikácia potreby podpory pri plnení legislatívnych a technických požiadaviek INSPIRE
9. Ostatné, diskusia, záver



MINISTERSTVO
ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

2. Kontrola úloh z predchádzajúceho rokovanja zo dňa 10.12.2018

2. Kontrola úloh z rokovania zo dňa 07.06.2018

Číslo úlohy	znenie úlohy	zodpovedný	termín	Odpočít
5/2017 KR-2	MŽP SR spolu s ÚGKK SR, MPRV a MDV SR zabezpečia pracovné stretnutie zamerané na identifikáciu a harmonizáciu údajov pre INSPIRE tému Dopravné siete.	MŽP SR spolu s ÚGKK SR, MPRV a MDV SR	30.03. 2018	Úloha splnená 14.02.2019
1/2018 KR-2	Príprava verejnej konzultácie k legislatívnym a doplňujúcim dokumentom pre oblasti INSPIRE Monitoringu a Interoperability	MŽP SR	14.12. 2018	Splnená
2/2018 KR-2	Zaslanie prípadných námietok a pripomienok v rámci verejnej konzultácie k legislatívnym a doplňujúcim dokumentom pre oblasti INSPIRE Monitoringu a Interoperability	Všetci členovia KR NIPI	21.01.2019	Bez pripomienok

2. Kontrola úloh zo dňa 07. 06. 2018

Číslo úlohy	znenie úlohy	zodpovedný	termín	odpočet
3/2018 KR-2	Príprava spoločnej pozície pre EK za SK k žiadosti EK na údaje z témy Výškové modely zemského povrchu.	MŽP SR, ÚGKK SR, MPA RV SR, MV SR a MO SR	31.01.2019	Nesplnená
4/2018 KR-2	Poskytnutie informácie o ďalších relevantných EVS a OPII projektových zámeroch/schválených projektoch pre zabezpečenie ich vzájomnej koordinácie	Všetci členovia KR NIPI	31.01.2019	Žiadne informácie neboli poskytnuté

3. INSPIRE Monitoring a reporting 2019



Status of implementation of the INSPIRE Directive – 2019
Country Fiches

COUNTRY FICHE Slovakia 



3. INSPIRE Monitoring a reporting 2019

- INSPIRE Monitoring a Reporting v 2019 - Prechodný rok
 - Z dôvodu dopadov novelizácie Rozhodnutia pre Monitoring a podávanie správ
- Praktický dopad
 - Zabezpečenie monitoringu aj reportingu podľa doposiaľ platnej legislatívy k 15.05.2019:
 - Príprava stručnej INSPIRE správy (Country Fiche)
 - Príprava monitoringu
 - Prechod na nový režim monitoringu cez národnú vyhľadávaciu službu:
 - k 15.12.2019 so zberom údajov
 - k 31.03.2020 s publikáciou výsledkov

3. INSPIRE Monitoring a reporting 2019

- Úloha 1/2019-KR-1
 - Zaslanie [vzoru tabuľky nákladov a prínosov](#) INSPIRE za obdobie 2016-2018
 - T: 30.04.2019. Z: MZP SR
- Úloha 2/2019 KR-1:
 - Doručenie vyplnenej tabuľky nákladov a prínosov INSPIRE za obdobie 2016-2018 na úrovni rezortov zastúpených v KR NIPI
 - T: Do 06.05.2019. Z: Všetci členovia KR NIPI
- Úloha 3/2019 KR-1:
 - Zaslanie návrhu SK INSPIRE Country Fiche a monitoringu na konzultáciu.
 - T: Do 07.05.2019. Z: MŽP SR

3. INSPIRE Monitoring a reporting 2019

- Úloha 4/2019-KR-1
 - Zaslanie námetov a pripomienok k návrhu SK INSPIRE Country Fiche a monitoringu.
 - T: 13.05.2019. Z: Všetci členovia KR NIPI



MINISTERSTVO
ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

4. INSPIRE MD TG 2.0 a SK Metaúdajový profil

4. INSPIRE MD TG 2.0 a SK Metaúdajový profil

- INSPIRE Technické usmernenia pre metaúdaje [\(INSPIRE metadata technical guidelines - TG\) 2.0](#)
 - Vstúpia do platnosti: 19.12.2019
 - Spájajú požiadavky a odporúčania pre metaúdaje súborov a služieb priestorových údajov
 - Používanie jednotného identifikátora zdroja (URI), ktorý by mal byť identifikovateľný v rámci siete Internet s využitím webových technológií, t.j. mal by linkovať na webovú reprezentáciu zdroja, ktorý jednoznačne identifikuje.
 - Podporujú využívanie URI obsahu [INSPIRE systému registrov](#)
 - Prinášajú požiadavky na úpravu existujúcich metaúdajov a systémov na ich správu
 - MŽP SR zabezpečuje prípravu Registra priestorových informácií (RPI) na zabezpečenie súladu
 - Poskytovatelia metaúdajov prostredníctvom vlastných vyhľadávacích služieb, ktoré budú harvestované do RPI musia rovnako zabezpečiť súlad s TG MD 2.0

4. INSPIRE MD TG 2.0 a SK Metaúdajový profil

- [SK Metaúdajový profil](#)
 - Definuje špecifické národné požiadavky nad rámec požiadaviek pre INSPIRE metaúdaje
 - Keďže vo väzbe na nové požiadavky INSPIRE TG MD 2.0 obsahuje navyše už iba 1 povinnú MD položku pre služby (Typ väzby) a 2 nepovinné položky (Špecifické použitie zdroja a Identifikátor nadriadenej úrovne) otvára sa otázka jeho ďalšej opodstatnenosti
 - Je preto ešte potrebný SK metaúdajový profil?
 - Ak áno, pre aké účely?
 - [Realizácia mapovania SK](#) národného metaúdajového profilu na aktuálne technické usmernenia INSPIRE metaúdajov
 - Po potvrdení opodstatnenia jeho existencie bude potrebná jeho aktualizácia. V opačnom prípade k 19.12.2019 nahradí SK MD Profil INSPIRE MD TG 2.0
 - Potrebné zohľadniť aj dopady na validáciu

4. INSPIRE MD TG 2.0 a SK Metaúdajový profil

- Úloha 5/2019-KR-1
 - V prípade záujmu o zachovanie SK INSPIRE MD profilu po vstupe platnosti nových INSPIRE TG MD 2.0 je potrebné tento záujem deklarovat' s uvedením konkrétnych MD položiek, ktoré by mali byť doplnené a prečo. V opačnom prípade bude SK INSPIRE MD profil nahradený od 19.12.2019 aplikáciou INSPIRE TG MD 2.0.
 - T: 31.05.2019. Z: Všetci členovia KR NIPI



MINISTERSTVO
ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

5. Vzájomné prepojenia medzi INSPIRE zdrojmi

The screenshot shows the 'INSPIRE GEOPORTAL' header with the European Commission logo and the tagline 'Enhancing access to European spatial data'. Below the header, the breadcrumb trail reads 'EUROPEAN COMMISSION > INSPIRE > INSPIRE GEOPORTAL > Resources Linkage Checker'. The main title is 'INSPIRE Geoportal Resources Linkage Checker'. A paragraph explains that the application is used by INSPIRE data and service providers to emulate checks during harvesting. Below this, there are three tabs: 'Data (Set or Series) metadata', 'View Service metadata', and 'Download Service metadata'. At the bottom, there is an 'Evaluate Resource' button and a checkbox for 'Probe Network Services'.

The screenshot shows the 'INSPIRE GEOPORTAL' header with the European Commission logo and the tagline 'Enhancing access to European spatial data'. Below the header, the breadcrumb trail reads 'EUROPEAN COMMISSION > INSPIRE > INSPIRE GEOPORTAL > Resource Browser'. The main title is 'Resource Browser - INSPIRE Full Operating Capability'. There is a 'filter' section with radio buttons for 'all resources', 'errors', 'warnings, no errors', and 'no issue'. Below that, there are checkboxes for 'Only metadata resources' and 'Hide metadata resources'. A search box contains the URL 'set/ri/gmd/17316219/SK_UGKK_ESKN_INSPIRE_CP(KN)'. The 'Ruo Selection criteria' section shows a table with columns 'MD', 'NS', 'DS', 'Country', and 'Non-normative'. Below this, there is a 'Resource Type' dropdown menu showing 'dataset(1)'. On the right side, there is a 'Current selection criteria (after applying the filter)' section with a search criteria box containing the same URL. Below this, there are links for 'Download Options', 'Inspire Metadata', 'Original Metadata', and 'Evaluation Report'. A small map is visible at the bottom right.

5. Vzájomné prepojenia medzi INSPIRE zdrojmi

REGISTER PRIESTOROVÝCH INFORMÁCIÍ

RPI » Mapový a vyhľadávací klient

3 nájdené záznamy Filter

Zoradiť výsledky podľa
Názvu ↑↓ Typu ↑↓ Dátumu aktualizácie ↓↓

INSPIRE Ukladacia služba – 12,01
Monitorovacie stanice vodných útvarov (Podávanie správ)
Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
5.3.2019 uložiť údaje Rozsah v mape

INSPIRE Zobrazovacia služba – 12,01
Monitorovacie stanice vodných útvarov (Podávanie správ)
Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
5.3.2019 Pripojiť službu Rozsah v mape

12,01 Monitorovacie stanice vodných útvarov (Podávanie správ)
Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
10.5.2017 uložiť údaje Rozsah v mape

Priority Data sets in Slovakia

34 | 2 | 5

Filters: Downloadable Show data with national coverage

Viewable

Title	Properties
1,01 Zóny hodnotenia a riadenia kvality ovzdušia, Aglomerácie hodnotenia a riadenia kvality ovzdušia (Podávanie správ)	
6,01 Aglomerácie (Podávanie správ)	
39,01 Lokalizácia podnikov (Podávanie správ) SEVESO III	
13,01_01 Oblasti potenciálne významného povodňového rizika, (Podávanie správ) - povodie Visla	
13,01_02 Oblasti potenciálne významného povodňového rizika, (Podávanie správ) - povodie Dunaj	
4,01 Informácie o kvalite okolitého ovzdušia (teda meranie a modelovanie) súvisiace s monitorovacími stanicami kvality ovzdušia (Podávanie správ)	
12,01 Monitorovacie stanice vodných útvarov (Podávanie správ)	

Data sets in Slovakia

232 | 6 | 12

Filters: Downloadable Show data with national coverage

Viewable

Title	Properties
1,01 Zóny hodnotenia a riadenia kvality ovzdušia, Aglomerácie hodnotenia a riadenia kvality ovzdušia (Podávanie správ)	
6,01 Aglomerácie (Podávanie správ)	
INSPIRE - Administratívne jednotky	
INSPIRE - Chránené územia	
INSPIRE - Geografické názvoslovie	
INSPIRE - Hydrografia	
39,01 Lokalizácia podnikov (Podávanie správ) SEVESO III	
13,01_01 Oblasti potenciálne významného povodňového rizika, (Podávanie správ) - povodie Visla	
13,01_02 Oblasti potenciálne významného povodňového rizika, (Podávanie správ) - povodie Dunaj	
INSPIRE - Dopravné siete	
INSPIRE - Parcely katastra nehnuteľností (KN)	
INSPIRE - Parcely katastra nehnuteľností (UO)	

5. Vzájomné prepojenia medzi INSPIRE zdrojmi

- EC INSPIRE Geoportál počas procesu harvestovania overuje nasledovné prepojenia:
 - Krok 1. Prepojenie medzi MD datasetu a sieťovými službami => Lokátor zdroja
 - Krok 2. Prepojenie medzi sieťovou službou a MD služby => metadataURL v rámci extendedCapabilities a identifikácia datasetu => SpatialDataSetIdentifiet (DwS) a Identifier (VS)
 - Krok 3. Prepojenie medzi MD sieťovej služby a MD datasetu => Združený zdroj
 - Ak sa ID získané v kroku 2 nachádza v MD zázname získanom v kroku 3 v elemente Jedinečný identifikátor zdroja tak EC INSPIRE Geoportál dokáže prepojiť MD datasetu na sieťovú službu a zobrazí ho ako “zobraziteľný”, resp. “uložiteľný”. [Podrobnejšie usmernenie EC JRC.](#)
- Aké sú možnosti na overenie prepojenia?
 - Po úspešnom ukončení procesu harvestovania (EC harvestovacia konzola)
 - [INSPIRE Geoportál Resources Linkage Checker \(beta\)](#)
 - Vyhľadanie validačného reportu v [INSPIRE Geoportal Resource Browser](#) podľa metadata id

5. Prepojenia medzi INSPIRE zdrojmi - Príklad

- Dataset INSPIRE - Cadastral Parcels (KN) je v INSPIRE Geoportale poskytovaný len ako “viewable” a link na DoS chýba, prečo?
- Vyhľadám si posledný validačný report podľa MD ID pre ukladáciu služby tohto datasetu (https://data.gov.sk/set/rpi/gmd/17316219/SK_UGKK_INSPIRE_WFS_CP_KN) v INSPIRE Geoportal Proxy Browser
- Otvorím si Evaluation report a zistím že mám issue s Get Download Service Metadata Response ku ktorej si ďalej otvorím špecifický report kde na konci je sumárna tabuľka
- Stĺpec Missing reportuje, ktoré prepojenia neboli počas harvestovania funkčné
- Podľa kľúčových slov (CHILDREN_INTEROPERABILITY a RESOURCE_METADATA_IS_COMPLETE) hľadám príčinu v [dokumentácii](#).
- Zistil som že metadataUrl vo WFS ExtendedCapabilities TERAZ linkujú na DS MD a MALI BY na MD služby.

INSPIRE Resources Linkage Aspects)

Verified	Missing	Unverified (reason)
<ul style="list-style-type: none">• NETWORK_SERVICE_MATCHING_SERVICE_IS_AVAILABLE• RESOURCE_METADATA_IS_COMPLETE	<ul style="list-style-type: none">• RESOURCE_METADATA_IS_COMPLETE• CHILDREN_INTEROPERABILITY	



MINISTERSTVO
ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

6. Monitoring kvality služieb

6. Monitoring kvality služieb

- Požiadavky na kvalitu služieb
 - Definované v [Nariadení Komisie č. č. 976/2009](#), ktorým sa vykonáva smernica Európskeho parlamentu a Rady 2007/2/ES, pokiaľ ide o sieťové služby (príloha 1)
- Problemy s dostupnosťou služieb cez EC Geoportál
 - EC Geoportál - klientská aplikácia Európskej komisie sa spolieha na minimálne výkonnostné požiadavky popísané v nariadení o sieťových službách
 - Ak pri harvestingu metaúdajov z SK vyhľadávacej služby EC Geoportál neobdrží počítačnú odpoveď počas stanoveného časového limitu, tento typ zdroja je vyhodnotený ako nedostupný
- Poskytovatelia služieb by mali preto zabezpečiť naplnenie súvisiacich požiadaviek

6. Monitoring kvality služieb

European Commission > INSPIRE > Geoportal > INSPIRE Geoportal Harvest console > Dashboard > Report

Home Dashboard User: ntucmart Sign out

Harvesting report

Executed on 2019-04-19 01:50:28

Complete overview of the harvest session

<p>231 Metadata records</p> <p>Last successful harvest: 230</p>	<p>5 Downloadable Data Sets</p> <p>The number of Downloadable Data sets found</p> <p>Last successful harvest: 12</p>	<p>12 Viewable Data Sets</p> <p>Last successful harvest: 12</p>
---	--	---

Filtered results

By Priority Datasets

<p>15 Metadata records</p> <p>Last successful harvest: 13</p>	<p>2 Downloadable Data Sets</p> <p>Last successful harvest: 2</p>	<p>5 Viewable Data Sets</p> <p>Last successful harvest: 5</p>
---	---	---

Data sets in Slovakia

230 | 7 | 12

Filters: Downloadable Viewable metadata language Show data with national coverage

Title	Properties
1,01 Zóny hodnotenia a riadenia kvality ovzdušia, Aglomerácie hodnotenia a riadenia kvality ovzdušia (Podávanie správ)	
6,01 Aglomerácie (Podávanie správ)	
INSPIRE - Chránené územia	
INSPIRE - Dopravné siete	
INSPIRE - Geografické názvoslovie	
INSPIRE - Hydrografia	
INSPIRE - Parcely katastra nehnuteľností (KN)	

6. Monitoring kvality služieb

INSPIRE Download Service - Hydrography

Test Now Edit Delete

Monitoring Period: 2019-04-23T13:46:40Z - 2019-04-28T17:35:40Z

Type	Web Feature Service (WFS)
Active	True
Owner	admin
Name	INSPIRE Download Service - Hydrography
URL	https://zbgisws.skgeodesy.sk/inspire_hydrography_wfs/service.svc/get
Tags	<input type="text" value="GKU"/> <input type="text" value="ZBGIS"/> <input type="text" value="Hydrograhy"/>
Run Every	15 minutes
Probes	- WFS GetCapabilities - HTTP GET Resource URL with query
Response Times (seconds)	<ul style="list-style-type: none"> Min: 6.18 Average: 6.86 Max: 31.78



Last Run Result

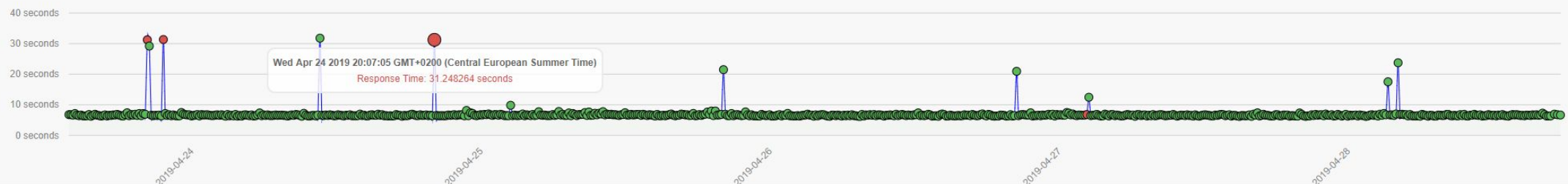
- Last Check : 2019-04-28T17:35:40Z
- Success: True
- Message: OK
- Response Time: 6.64

Last Run Summary

[JSON](#) [CSV](#)

Reliability

99.46%





MINISTERSTVO
ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

7. INSPIRE referenčný validátor

7.INSPIRE referenčný validátor

- [INSPIRE referenčný validátor](#)
- Aplikácia validátora má pomôcť poskytovateľom údajov, poskytovateľom riešení a národným koordinátorom overiť, či ich súbory údajov, sieťové služby a metaúdaje spĺňajú požiadavky definované v technických usmerneniach INSPIRE.
- Rozhrania pre Testing framework for spatial data and services (ETF):
 - [Grafické](#) (GUI)
 - [Aplikačné](#) (API)
- Aktuálna podpora
 - Metaúdaje, zobrazovacie a ukladacie služby, interoperabilita (Témy prílohy 1)
 - Vývoj ďalších testov, migrácia do Cloud prostredia
- Možnosti
 - Testovania zdrojov cez [EC inštancie](#)
 - Testovanie zdrojov [cez pilotnú SK verziu](#) pomocou ETF API Cloud Production
 - Príprava integrácie ETS testovacej logiky do RPI pomocou ETF API



MINISTERSTVO

ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

8. Identifikácia potreby podpory pri plnení legislatívnych a technických požiadaviek INSPIRE

8. Podpora plnenia INSPIRE požiadaviek

MŽP SR pripravuje projektové aktivity na podporu plnenia INSPIRE

- Efektívna správa a zdieľanie priestorových údajov a služieb (ESPUS)
 - Príprava metodík a konceptov pre manažment a monitoring priestorových údajov a služieb
 - Harmonizácia priestorových údajov a služieb
 - Realizácia prípadov použitia
 - Vzdelávanie a zvyšovanie povedomia
- Jednotný prístup k priestorovým údajom a službám JPPÚS
 - Cloud platforma na technologickú podporu

Pre identifikáciu potreby podpory pri plnení INSPIRE požiadaviek bude pripravený a odkomunikovaný relevantný prieskum

Na základe získaných informácií budú následne kontaktované relevantné subjekty



MINISTERSTVO
ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

9. Ostatné, diskusia, záver

9. Ostatné, diskusia, záver

- Námety na rokovanie ES NIPI: 07.05.2019
 - 1. Otvorenie
 - 2. Zhrnutie záverov rokovania Koordinačnej rady, konanej dňa 29.04.2019
 - 3. Aktuálny stav implementácie NIPI
 - 4. Legislatívne požiadavky na povinné osoby
 - 5. Kontrola plnenia legislatívnych požiadaviek
 - 6. Možnosti podpory plnenia legislatívnych požiadaviek
 - 7. Ostatné, diskusia, záver
- 12.06.2019: INSPIRE Info day v rámci konferencie [Životní prostředí – prostředí pro život](#)
Průhonice, Česká republika
- 08-09.10.2019: Konferencia Inspirujme se 2019, Slovenská republika
- 22-24.10.2019: [Inspire Helsinki 2019](#)