



MINISTERSTVO
ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Expertná skupina Národnej infraštruktúry pre priestorové informácie (ES NIPI)

Rokovanie ES NIPI 1/2019

07.05.2019, MŽP SR, Bratislava



Program

1. Otvorenie
2. Legislatívne požiadavky na povinné osoby
3. Aktuálny stav NIPI
4. Kontrola plnenia legislatívnych požiadaviek
5. Možnosti podpory plnenia legislatívnych požiadaviek
6. Zhrnutie záverov rokovania Koordinačnej rady, konanej dňa 29.04.2019
7. Ostatné, diskusia, záver



MINISTERSTVO
ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

1.Otvorenie



MINISTERSTVO
ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

2. Legislatívne požiadavky

1. Legislatívne požiadavky

- K termínu 12/2013 mali byť **všetky** priestorové údaje spadajúce pod 34 INSPIRE tém identifikované, zdokumentované cez metaúdaje a sprístupnené prostredníctvom INSPIRE služieb.
- K termínu 11/2017 mali byť zharmonizované **všetky** priestorové údaje definované v prílohe 1 zákona NIPI.
- Do termínu 10/2020 mali byť zharmonizované **všetky** priestorové údaje definované v prílohe 2 a 3 zákona NIPI.



MINISTERSTVO
ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

3. Aktuálny stav NIPi

3. Aktuálny stav NIPI (k 28.04.2019)

- Metaúdaje v RPI / Národný Geoportál
 - 231 Metazáznamov pre súbory priestorových údajov
 - 6 Metazáznamov pre série súborov priestorových údajov
 - 123 Metazáznamov pre sieťové služby
 - 21 Poskytovateľov metazáznamov
- Z toho je cez EU INSPIRE Geoportál dostupných
 - 8 Metazáznamov pre súbory priestorových údajov so správnym linkovaním
 - 25 Metazáznamov pre sieťové služby
 - 21 Poskytovateľov

Data sets in Slovakia

232 | 6 | 12

Filters: Downloadable Viewable 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 - Administratívne jednotky	
INSPIRE - Chránené územia	
INSPIRE - Geografické názvoslovie	
INSPIRE - Hydrografia	

Priority Data sets in Slovakia

34 | 2 | 5

Filters: Downloadable Viewable 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)	

MD_ORG	MD_PO CET
Slovenská agentúra životného prostredia	1
Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky	1
Výskumný ústav pôdoznalectva a ochrany pôdy	1
test	1
{WW:Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky}	1
NLC	1
{WW:SLOVENSKÝ VODOHOSPODÁRSKY PODNIK, štátny podnik}	1
Geodetický a kartografický ústav Bratislava	2
Štátna ochrana prírody Slovenskej republiky	3
Dopravný úrad	3
Štátny geologický ústav Dionýza Štúra Bratislava	3
<null>	4
Výskumný ústav vodného hospodárstva	7
Železnice Slovenskej republiky	8
Geodetický a kartografický ústav Bratislava(GKÚ)	11
Slovenský hydrometeorologický ústav	12
Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky (ÚGKK SR)	12
Bratislavský samosprávny kraj	14
Národné lesnícke centrum	23
Geodetický a kartografický ústav Bratislava (GKÚ)	67
Štátny geologický ústav Dionýza Štúra	78
Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky	79
Slovenská agentúra životného prostredia	888
Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum - Výskumný ústav pôdoznalectva a ochrany pôdy	3394
NPPC - Výskumný ústav pôdoznalectva a ochrany pôd	3560

3. Aktuálny stav NIPI (k 28.04.2019)

- Sieťové služby v RPI / Národný Geoportál
 - 123 Metazáznamov pre sieťové služby z toho:
 - 8 Metazáznamov pre vyhľadávacie služby
 - 70 Metazáznamov pre zobrazovacie služby
 - 35 Metazáznamov pre ukladacie služby
 - 2 Metazáznamy pre transformačné služby
 - 8 Metazáznamov pre ostatné služby
- Z toho je cez EU INSPIRE Geoportál dostupných
 - 25 Sieťových služieb, z toho:
 - 17 zobrazovacie služby
 - 8 ukladacie služby

Data sets in Slovakia

232 | 6 | 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 - 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)	

3. Aktuálny stav NIPI (k 28.04.2019)

- Interoperabilita

Annex I

 Addresses	
 Administrative units	
 Cadastral parcels	
 Geographical grid systems	
 Geographical names	
 Hydrography	
 Protected sites	
 Coordinate reference systems	
 Transport networks	

Annex II

 Elevation	
 Geology	
 Land cover	
 Orthoimagery	

3. Aktuálny stav NIPI (k 28.04.2019)

- Interoperabilita

Annex III

 Atmospheric conditions		 Mineral resources	
 Agricultural and aquaculture facilities		 Natural risk zones	
 Area management/restriction/regulation zones and reporting units		 Oceanographic geographical features	
 Bio-geographical regions		 Population distribution – demography	
 Buildings		 Production and industrial facilities	
 Environmental monitoring facilities		 Species distribution	
 Energy resources		 Soil	
 Habitats and biotopes		 Sea regions	
 Human health and safety		 Statistical units	
 Land use		 Utility and governmental services	
 Meteorological geographical features			

INSPIRE priority datasets

Data source: INSPIRE Geoportal

Date: 29 March 2019



3.

Group	Country	29-03-2019			07-01-2019			20-09-2018			Trends since 20/09/2018-29/03/2019		
		Ratio	# Metadata	# Downloadable	Ratio	# Metadata	# Downloadable	Ratio	# Metadata	# Downloadable	MD	DW	
1	Bulgaria	0,00%	0	0	0,00%	0	0	0,00%	0	0	LFN	🔴	🔴
1	Latvia	0,00%	0	0	0,00%	0	0	34,04%	47	16	LFN	🔴	🔴
1	Poland	0,00%	1	0	0,00%	1	0	9,09%	11	1	LFN	🔴	🔴
1	Lithuania	100,00%	3	3	0,00%	0	0	84,62%	65	55	LFN	🔴	🔴
2	Cyprus	0,00%	5	0	100,00%	5	5	100,00%	5	5		🟡	🔴
2	France	0,00%	117	0	0,00%	105	0	0,00%	0	0		🟢	🟡
2	Hungary	0,00%	13	0	0,00%	13	0	0,00%	9	0		🟢	🟡
2	Ireland	0,00%	9	0	0,00%	9	0	0,00%	1	0		🟢	🟡
2	Italy	0,00%	16	0	0,00%	16	0	0,00%	0	0		🟢	🟡
2	Estonia	4,76%	21	1	4,76%	21	1	0,00%	19	0		🟢	🟢
2	Croatia	7,14%	14	1	7,14%	14	1	0,00%	0	0		🟢	🟢
2	Slovenia	25,00%	4	1	25,00%	4	1	0,00%	21	0		🔴	🟢
2	Slovakia	16,67%	12	2	16,67%	12	2	0,00%	0	0		🟢	🟢
3	Czech Republic	15,79%	38	6	10,26%	39	4	10,26%	39	4		🔴	🟢
3	Denmark	14,63%	41	6	12,82%	39	5	4,76%	21	1		🟢	🟢
3	Sweden	26,67%	30	8	0,00%	26	0	83,95%	81	68		🔴	🔴
3	Romania	47,62%	21	10	47,62%	21	10	100,00%	1	1		🟢	🟢
3	Finland	70,00%	20	14	55,56%	18	10	0,00%	0	0		🟢	🟢
4	Germany	28,57%	70	20	54,29%	70	38	13,51%	37	5		🟢	🟢
4	Netherlands	46,00%	50	23	28,57%	42	12	0,00%	0	0		🟢	🟢
4	Portugal	19,40%	134	26	19,55%	133	26	16,67%	12	2		🟢	🟢
4	Greece	81,58%	38	31	78,95%	38	30	0,00%	0	0		🟢	🟢
4	Belgium	32,35%	102	33	26,92%	104	28	33,33%	105	35		🔴	🔴
4	Malta	88,89%	54	48	94,44%	54	51	0,00%	7	0		🟢	🟢
4	Austria	75,68%	74	56	85,53%	76	65	86,49%	74	64		🟡	🔴
4	Luxembourg	100,00%	62	62	97,01%	67	65	92,59%	54	50		🟢	🟢
4	Spain	100,00%	80	80	98,77%	81	80	56,92%	65	37		🟢	🟢

1	Infringements
2	Laggers
3	Middle ground
4	Front runners



MINISTERSTVO
ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

4. Kontrola plnenia legislatívnych požiadaviek

4. Kontrola plnenia legislatívnych požiadaviek

- Motivácia
 - Zabezpečenie plnenia legislatívnych povinností
 - Podpora očakávaní praxe
- Realizácia kontroly požiadaviek
 - V spolupráci s Európskou komisiou
 - V spolupráci so Slovenskou inšpekciou Životného prostredia
 - u vážnych správnych deliktov - uplatňovanie pokút a opatrení na nápravu

4. Kontrola plnenia legislatívnych požiadaviek

Výkon kontroly

- Nepriamy
 - Testovanie
 - V súčasnosti s asistenciou MŽP SR
 - Neskôr hlavne povinnými osobami
 - INSPIRE monitoring

- Priamy

Slovenská inšpekcia životného prostredia

Prioritné oblasti kontrol:

- Metaúdaje,
- zobrazovacie a ukladacie služby,
- interoperabilita pre témy z prílohy I



MINISTERSTVO
ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

5. Možnosti podpory plnenia legislatívnych požiadaviek

5. Prečo Lepšie Geodáta?

- Pre lepšie služby štátu
- Pre viac podnikateľských príležitostí
- Pre jednoduchší a kvalitnejší život občanov

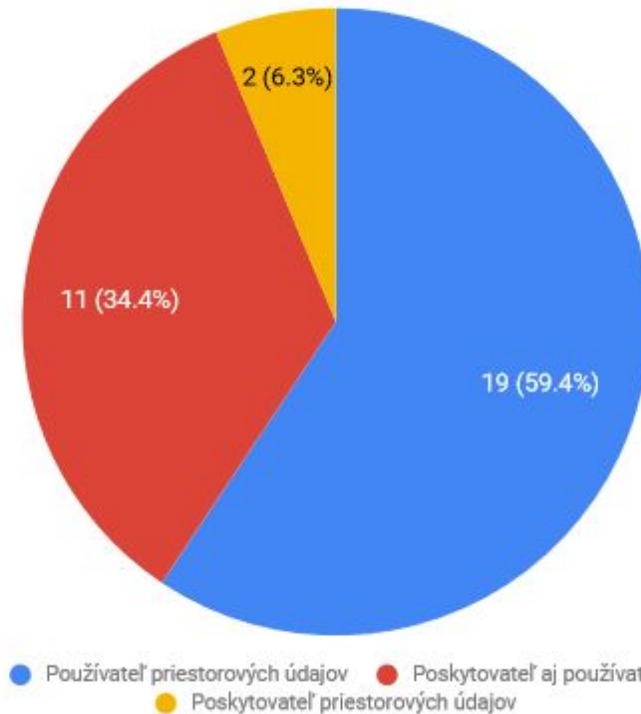
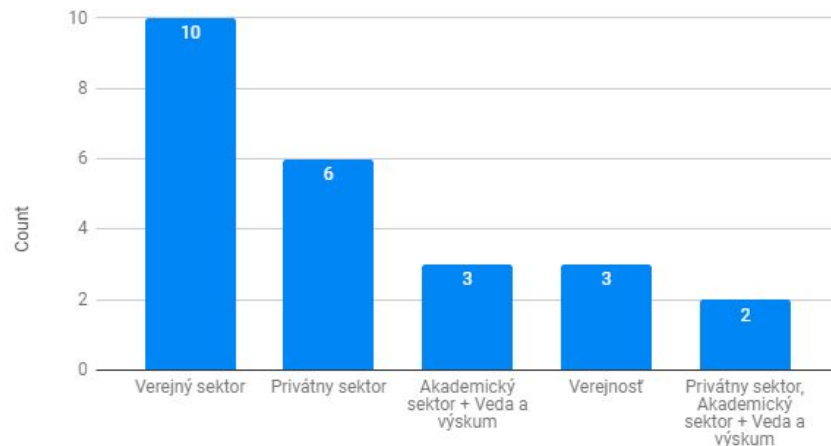
Pre viac Otvorených GeoDát

- Výsledky [prieskumu Lepšie GeoDáta pre Slovensko](#) (August 2018 – Indikatívna vzorka)

Medzi akú cieľovú skupinu patríte?

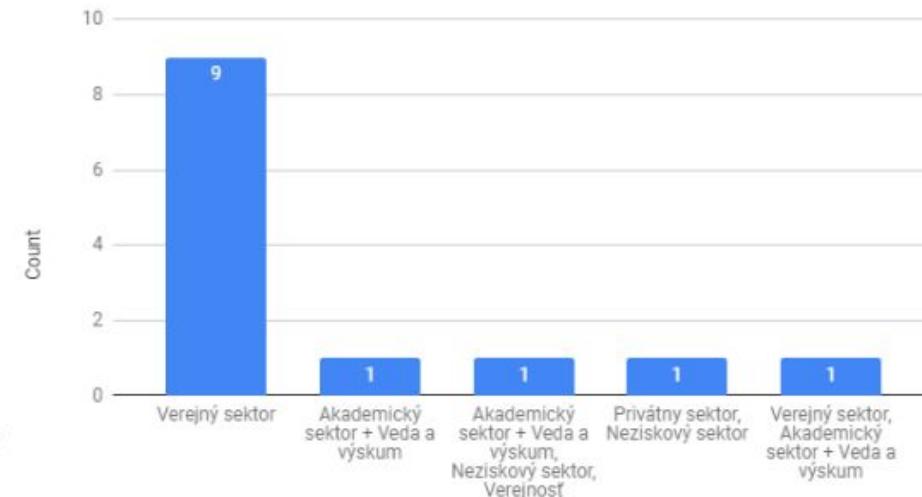
Používatelia GeoDát

V akej spoločenskej sfére pôsobíte?



Poskytovatelia GeoDát

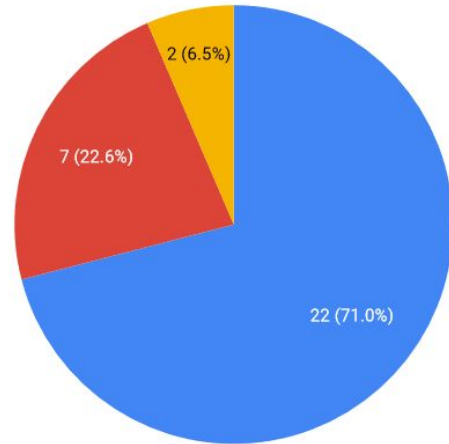
Poskytovatelia: V akej spoločenskej sfére pôsobíte?



5. Prečo Lepšie Geodáta?

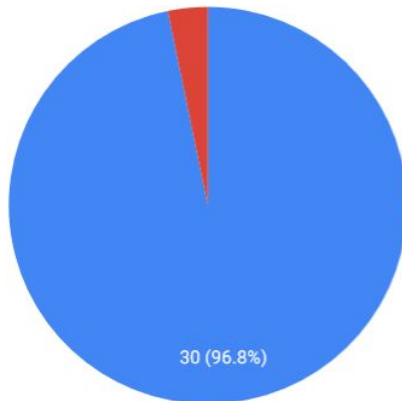
Používatelia Geodát

Stretávate sa pri prístupe k priestorovým údajom s obmedzeniami?



● Áno ● Čiastočne ● Áno, Čiastočne

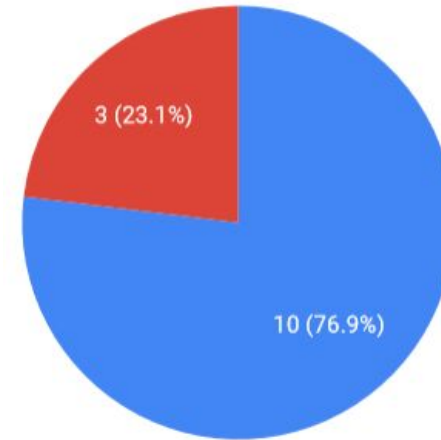
Ocenili by ste prístup k harmonizovaným údajom?



● Áno
● diskutabilné vzhľadom k nákladom na globálnu štandardizáciu

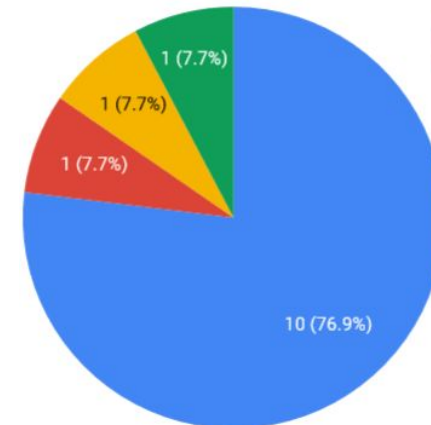
Poskytovatelia Geodát

Mali by ste záujem využívať služby poskytované na centrálnej úrovni umožňujúce poskytovanie priestorových údajov



● Áno ● Nie

Disponujete dostatočnými internými kapacitami pre poskytovanie a harmonizáciu priestorových údajov?

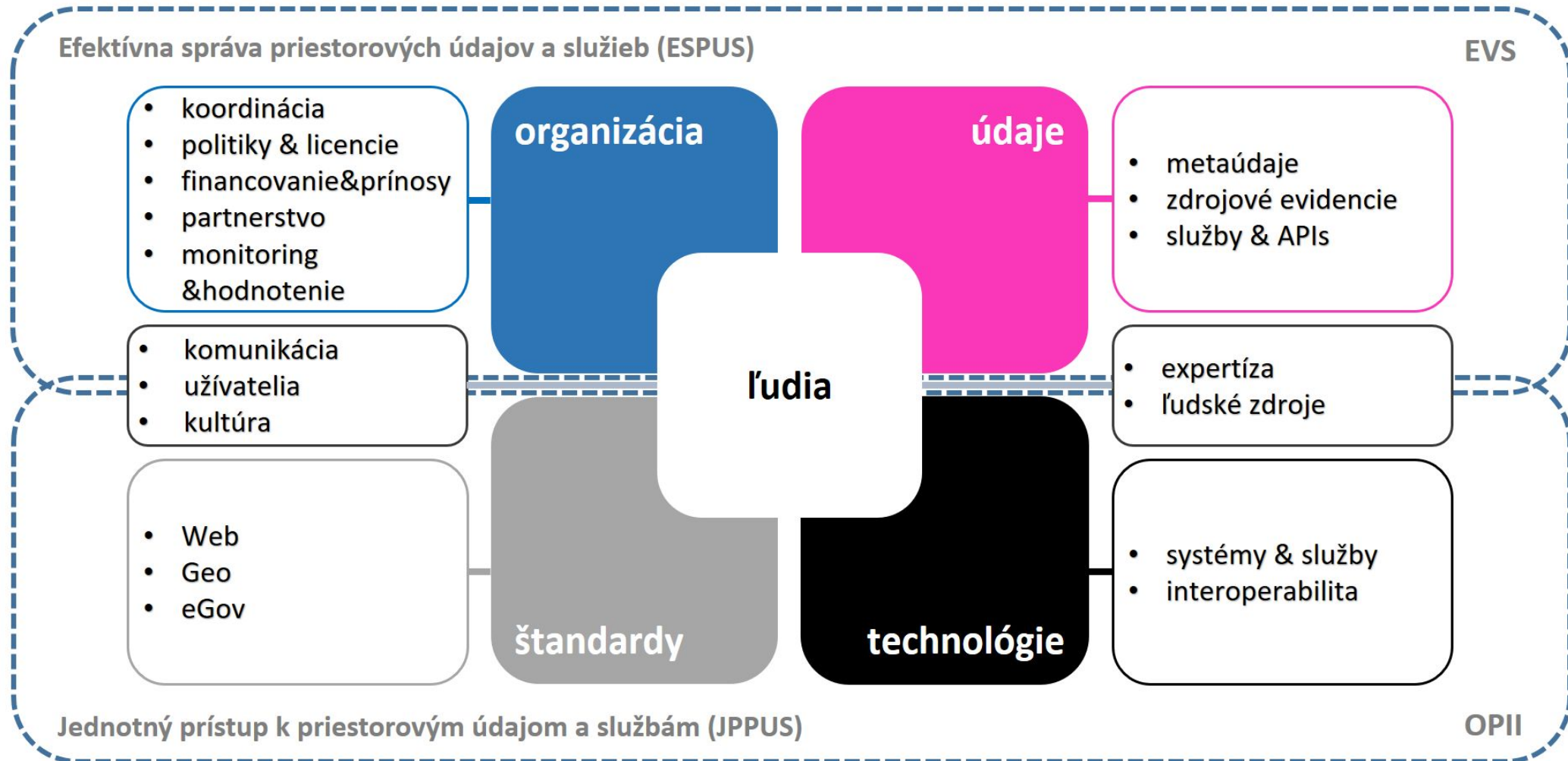


● Nie ● Neviem ● pre poskytovanie áno
● riešime vlastnými kapacitami a aj dodávateľsky

5. Projektová podpora - Hlavné ciele

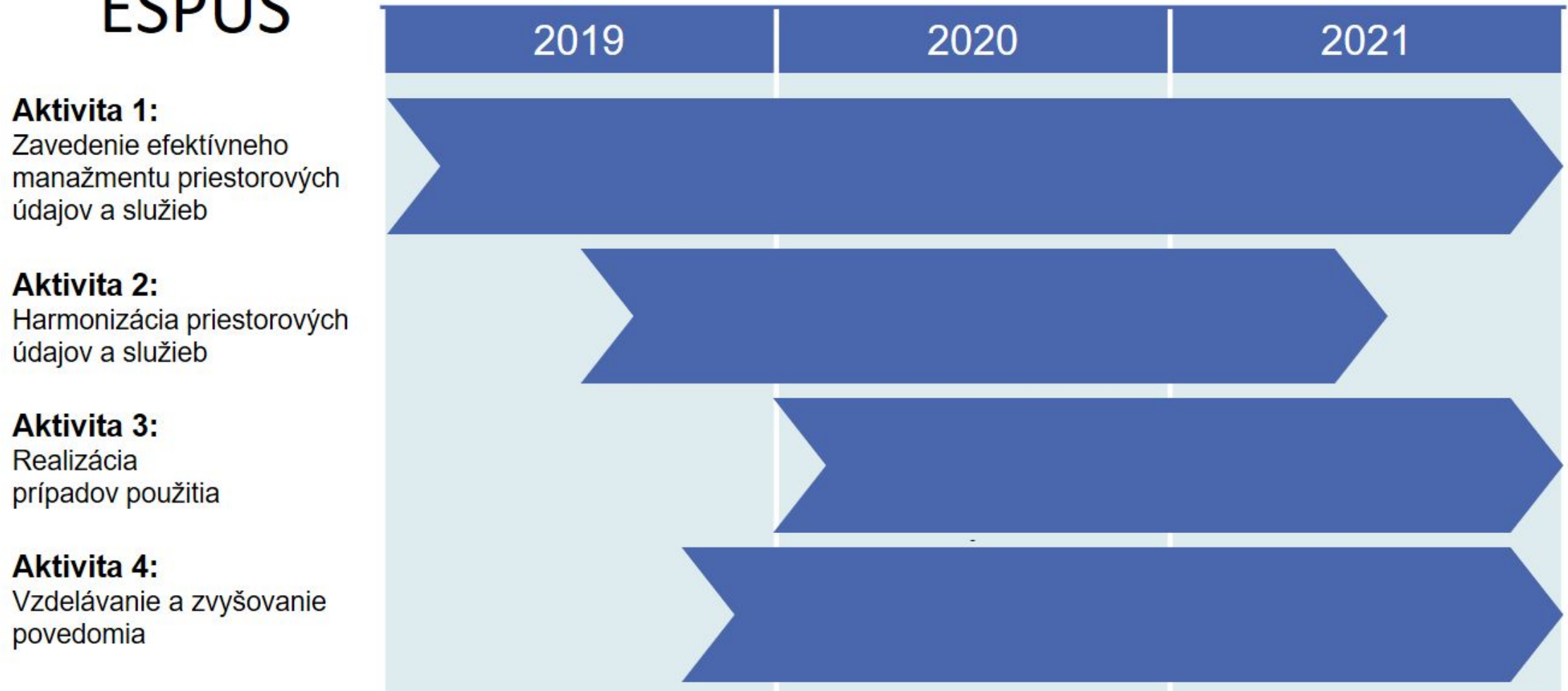
- Posilnenie implementácie INSPIRE
 - Koordinácia
 - Harmonizácia údajov pre dosiahnutie interoperability
 - Posilnenie služieb priestorových údajov
 - Sprehľadnenie zdieľania údajov a služieb
 - Monitoring a využitie
- Synergia INSPIRE aktivitami s eGovernment a Open Data
 - Strategická úroveň
 - Aplikačná úroveň
 - Prepojenie priestorových údajov s nepriestorovými
- Podporiť princípy 1x a dost'
 - Štát nemá od občana žiadať informácie, ktorými už disponuje
 - Zlepšenie služieb štátu
 - Podpora agendových systémov a životných situácií
 - Zlepšiť užívateľskú skúsenosť (User Experience - UX)
 - Zjednotiť užívateľský prístup k:
 - Registru priestorových informácií (rpi.gov.sk)
 - Národnému Geoportálu (geoportal.gov.sk)
 - Webovému sídlu inspire (inspire.gov.sk)

5. Projektová podpora



5. Projektová podpora

ESPUS



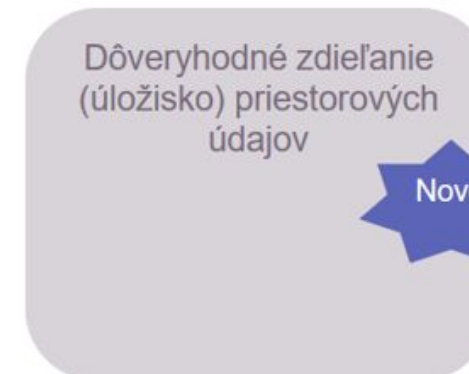
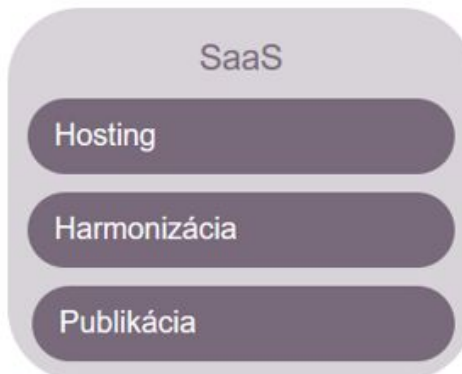
5. Projektová podpora JPPÚS



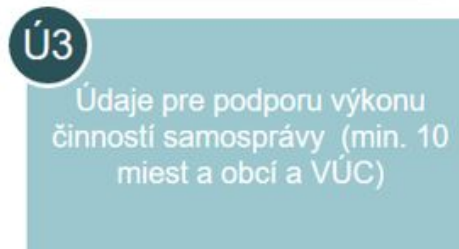
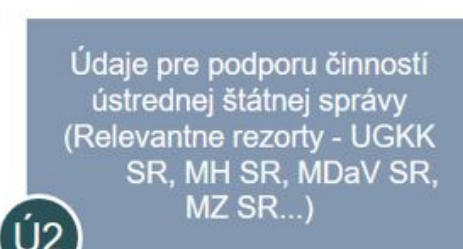
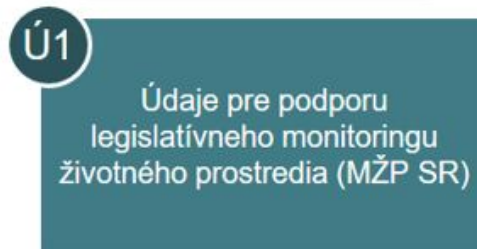
Používatelia



Služby



Údaje



Použitie



5. Projektová podpora - sumárne info

ESPUS:

- Operačný program: Efektívna verejná správa 2014 -2020
- Riadiaci orgán: Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky (MV SR)
- Žiadateľ: Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky (MŽP SR)
- Dĺžka projektu: 36 mesiacov (07/2019-08/2022)
- Indikatívna alokácia: Oprávnené výdavky projektu: 3 638 000€

JPPÚS:

- Operačný program: - Operačný program Integrovaná infraštruktúra
- Riadiaci orgán: Úrad podpredsedu vlády SR pre investície a informatizáciu (UPVII)
- Žiadateľ: Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky (MŽP SR)
- Dĺžka projektu: 36 mesiacov (01/2020-12/2022)
- Indikatívna alokácia: Oprávnené výdavky projektu: 9 688 014€ (s ambíciou úspor na základe výsledkov verejného obstarávania)

Viac informácií: <http://inspire.gov.sk/projekty>

5. Projektová podpora - najbližšie aktivity

Na strane MŽP SR:

- Finalizácia projektových zámerov
- Iniciácia implementácie projektov

Na strane povinných osôb:

- Registrácia expertízy cez [INSPIRE pool of Experts](#) (pod krajinou Slovakia)
- Participácia na pripravovanom Prieskume ponuky a dopytu po Lepších GeoDátach 2019

 **Slovakia**

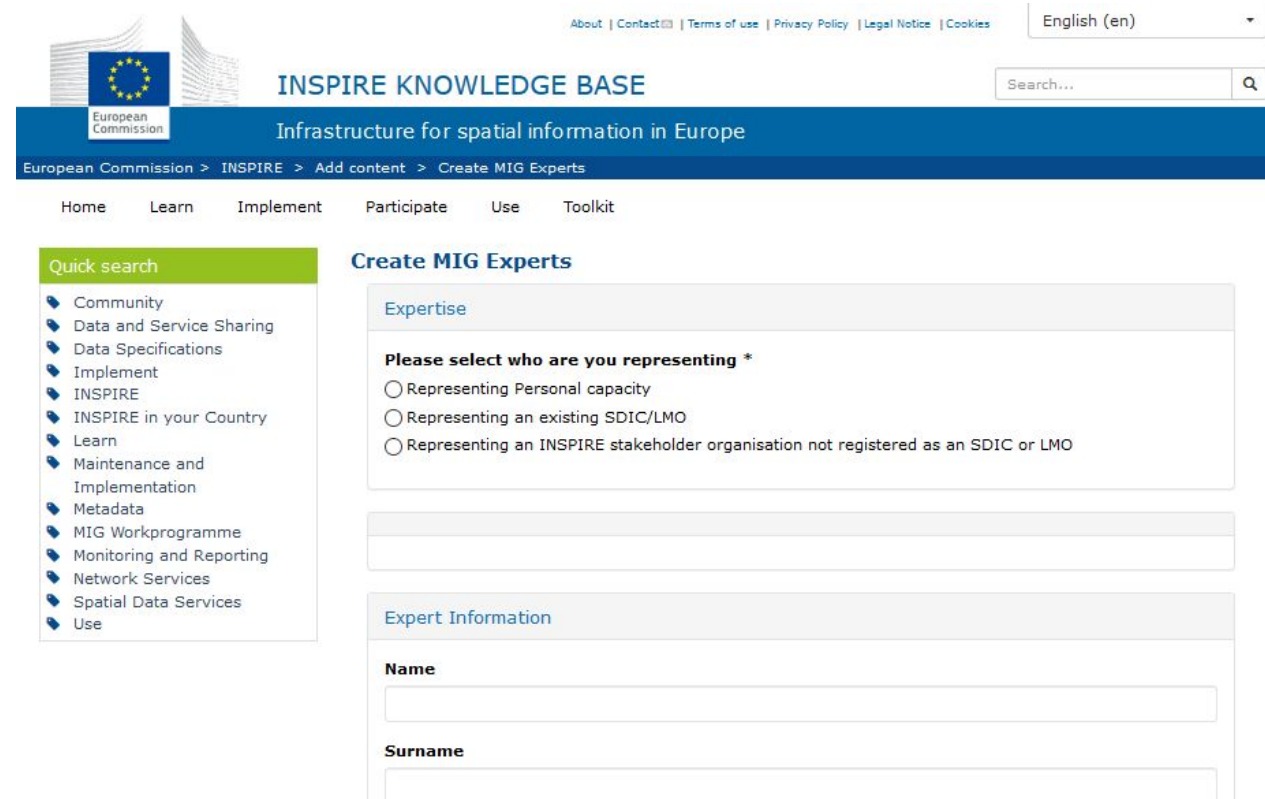
[Lujza Flimelová](#)

[Peter Deák](#)

[Radoslav Chudý](#)

[Tomáš Kliment](#)

[Martin Tuchyňa](#)



The screenshot shows the INSPIRE Knowledge Base website interface. At the top, there is a navigation bar with the European Commission logo and the text 'INSPIRE KNOWLEDGE BASE Infrastructure for spatial information in Europe'. A search bar is located on the right. Below the navigation bar, there is a breadcrumb trail: 'European Commission > INSPIRE > Add content > Create MIG Experts'. A main navigation menu includes 'Home', 'Learn', 'Implement', 'Participate', 'Use', and 'Toolkit'. A 'Quick search' sidebar lists various categories like 'Community', 'Data and Service Sharing', 'Data Specifications', 'Implement', 'INSPIRE', 'INSPIRE in your Country', 'Learn', 'Maintenance and Implementation', 'Metadata', 'MIG Workprogramme', 'Monitoring and Reporting', 'Network Services', 'Spatial Data Services', and 'Use'. The main content area is titled 'Create MIG Experts' and contains a form with the following sections:

- Expertise**: A section with the heading 'Please select who are you representing *' and three radio button options:
 - Representing Personal capacity
 - Representing an existing SDIC/LMO
 - Representing an INSPIRE stakeholder organisation not registered as an SDIC or LMO
- Expert Information**: A section with two text input fields:
 - Name**: [Input field]
 - Surname**: [Input field]



MINISTERSTVO
ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

6. Sumár rokovanja KR NIPI 29.04.2019

6.1 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

- Úloha 1/2019-ES-1
 - Zaslanie námietok a pripomienok k [návrhu SK INSPIRE Country Fiche a monitoringu](#).
 - T: 13.05.2019. Z: Všetci členovia ES NIPI

6.2 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

6.2 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

6.2 INSPIRE MD TG 2.0 a SK Metaúdajový profil

- Úloha 2/2019-ES-1
 - V prípade záujmu o zachovanie SK INSPIRE MD profilu po vstupe platnosti nových INSPIRE TG MD 2.0 je potrebné tento záujem deklarováť 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 ES NIPI

6.3 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)	

6.3 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

6.3 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 ukladaciu službu 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	

6.4 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

6.4 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)	

6.4 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

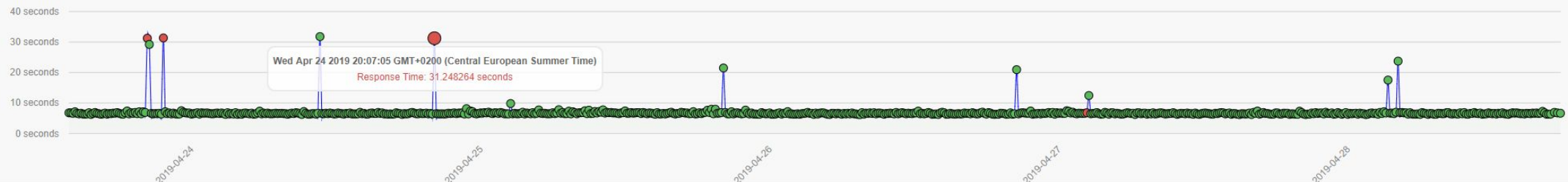
- Last Check : 2019-04-28T17:35:40Z
- Success: True
- Message: OK
- Response Time: 6.64

Last Run Summary

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

Reliability

99.46%



6.4 Monitoring kvality služieb

- Potencionálne nástroje na monitoring
 - <https://geohealthcheck.org/> - Momentálne testovaný pre MŽP SR
 - Pripravovaný test: Spatineo Monitor

6.5 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

7. Ostatné, diskusia, záver

7.Ostatné, diskusia, záver

- Ďalšie námety na rokovania ES NIPI:
 - Príprava vzorových metaúdajov
 - Tématické podskupiny
 - Publikácia rastrových údajov (orto, výškové modely)
 - INSPIRE ID vs. jednotný referenčný identifikátor
 - Referenčné priestorové údaje
 - ?
- 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](#)

7. Ostatné, diskusia, záver

- Ďalšie informácie:
 - INSPIRE SK: <http://inspire.gov.sk/>
 - INSPIRE EU: <https://inspire.ec.europa.eu/>
 - INSIRE MIG:
<https://webgate.ec.europa.eu/fpfis/wikis/display/InspireMIG/MIG+meetings>
 - INSPIRE MIG-T:
<https://webgate.ec.europa.eu/fpfis/wikis/display/InspireMIG/MIG-T+meetings>
 - INSPIRE Thematic Clusters: <https://themes.jrc.ec.europa.eu/>