

INSPIRE vs. OpenData&HVD

Rokovanie PS Lepšie dáta

15.03.2023

Prehľad

- Legislatíva
- Dotknuté subjekty
- Governance/koordinácia
- Metaúdaje
- Údaje
- Služby/API
- Zdieľanie/Licencie
- Monitoring/podávanie správ
- Viac info

Legislatíva

INSPIRE

Smernica / Nariadenia, rozhodnutie

- Directive INSPIRE (2007/2)
 - Metadata regulation (1205/2008)
 - Interoperability regulations (1089/2010, 102/2011, 1253/2014)
 - Network services regulation (976/2009), Download and transformation amendment (1088/2010)
 - Spatial data services regulation (1311,1312/2014)
 - Data sharing regulation (268/2010)
 - Monitoring and reporting decision (2019/1372), regulation (2019/1010)

OD&HVD

Smernica/rozhodnutie

- Directive Open Data (2019/1024)
 - Regulation HVD (2023/138)

Dotknuté subjekty

INSPIRE

Zákon č.3/2010 Z.z. v znp.

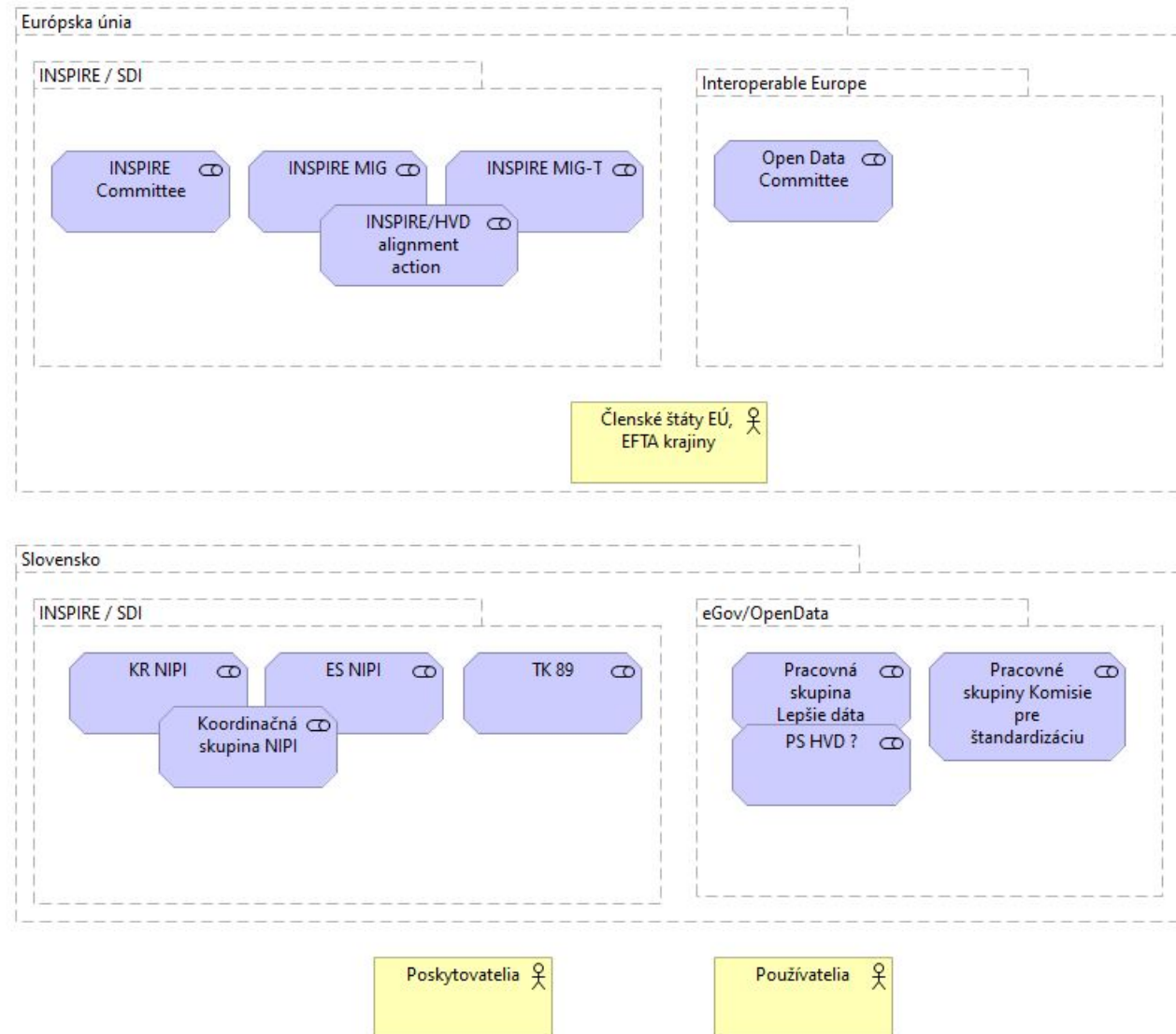
- Povinné osoby
 - OVM
 - Samospráva
 - Rozpočtové a príspevkové organizácie
 - fyzická osoba – podnikateľ a právnická osoba plniaca zmluvné úlohy pre vyššie uvedené pov. osoby
- Tretie strany

OD&HVD

Zákon č.211/2000 Z.z. v znp.

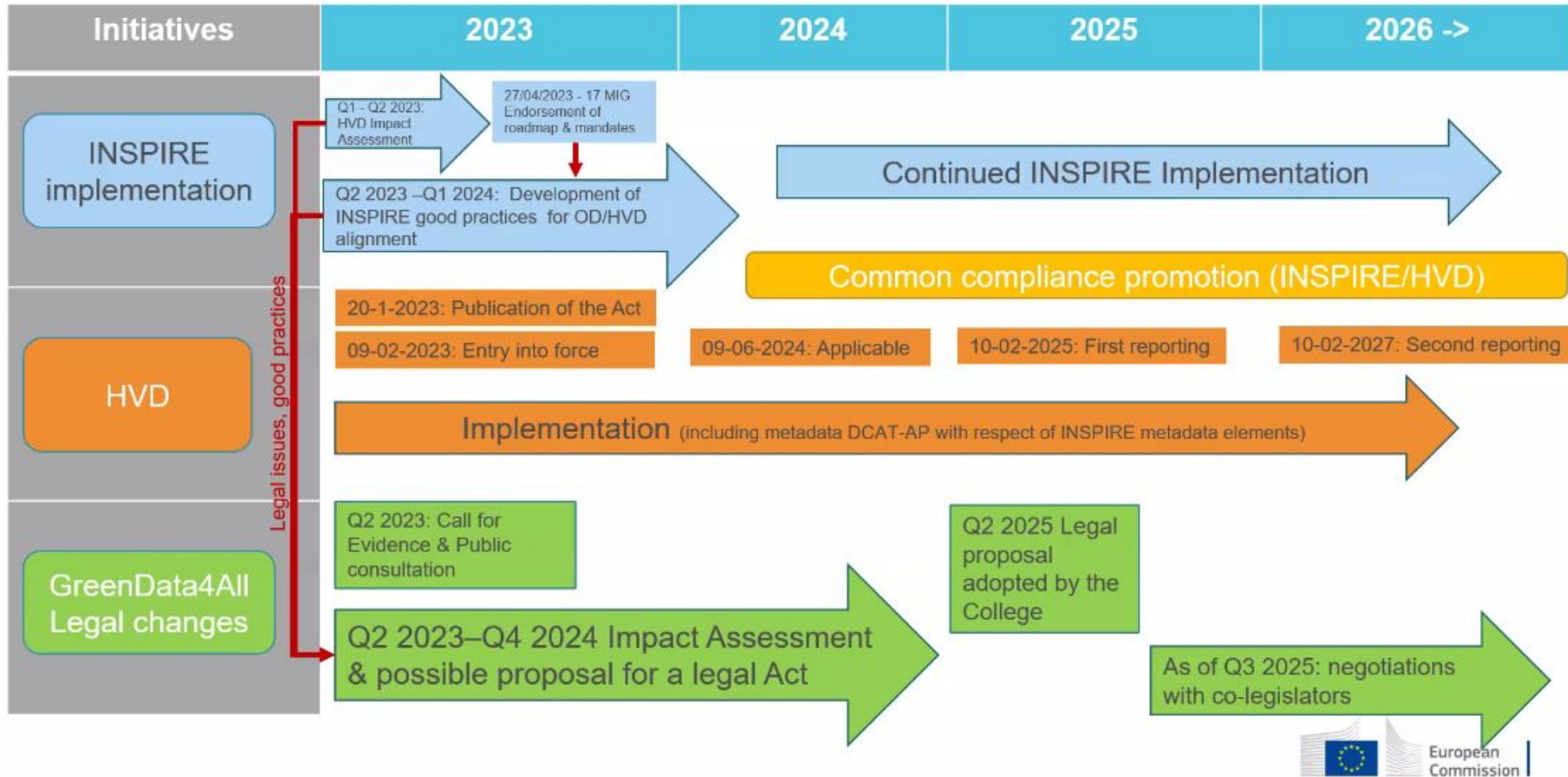
- Povinné osoby
 - Štátne orgány, obce, vyššie územné celky
 - Rozpočtové a príspevkové organizácie
 - Zdravotné poisťovne
 - Právnické osoby a fyzické osoby, ktorým zákon zveruje právomoc rozhodovať o právach a povinnostiach fyzických osôb alebo právnických osôb v oblasti verejnej správy, a to iba v rozsahu tejto ich rozhodovacej činnosti

Governance/koordinácia



Governance/koordinácia

Potreba synergie / harmonogram



Governance/koordinácia EÚ

Hraničné podmienky

- Príklady Dobrej praxe ako hlavný nástroj, GreenData4All pre právne zmeny
- Jedna implementácia s maximálnym opätovným využitím existujúcej implementácie INSPIRE.
- Posunúť režimy prístupu smerom k otvoreným údajom
- Zapojiť komunitu otvorených dát
- Maximalizovať využitie dostupných kapacity v členských krajinách a Európskej komisii zlúčením súčasných podskupín 2.1 a 2.2 do novej podskupiny HVD INSPIRE / HVD alignment
- Európska komisia bude viesť túto dedikovaná MIG podskupinu

Governance/koordinácia EÚ

Odporúčané témy na diskusiu

- Hlavné oblasti záujmu pre osvedčené postupy: metadáta (ISO / DCAT-AP), sieťové služby
- Zásady týkajúce sa zdieľania údajov a prístupu k nim v rámci INSPIRE by sa mali preskúmať a aktualizovať, aby sa zabezpečilo, že budú v súlade s ustanoveniami vykonávacieho aktu o súboroch údajov s vysokou hodnotou.
- Dátové portály používané pre údaje regulované INSPIRE by mali byť integrované s dátovými portálmi zriadenými vykonávacím aktom o súboroch údajov s vysokou hodnotou, aby sa zlepšila dostupnosť údajov pre používateľov.
- Pri implementácii INSPIRE by sa mali presadzovať a podporovať zásady otvorených údajov, ako sú stanovené vo vykonávacom akte o súboroch údajov s vysokou hodnotou.
- Spolupráca medzi príslušnými zainteresovanými stranami vrátane poskytovateľov údajov, používateľov údajov a vládnych agentúr je kľúčová na zabezpečenie harmonizovaného a účinného zosúladenia smernice INSPIRE a vykonávacieho aktu o súboroch údajov s vysokou hodnotou.
- Regulačné monitorovanie a podávanie správ by malo byť plne zosúladené a malo by tiež umožňovať posúdenie účinnosti zosúladenia medzi smernicou INSPIRE a HVD.

Governance/koordinácia SK

Hraničné podmienky

- Potreba externej (SK-EÚ) i národnej koordinácie
- Eliminácia duplicit
- Spolupráca s poskytovateľmi a používateľmi údajov
- Spresnenie požiadaviek
- Podpora pri implementácii

Odporúčané témy na diskusiu

- Dokumentácia datasetov & služieb/API cez metaúdaje a a ich prepojenie (harvesting)
- Identifikácia, mapovanie a harmonizácia údajov (AsIs, zjednodušovanie modelov, väzba na využitie)
- Sprístupňovanie/zdieľanie údajov cez služby / API / priame ukladanie
- Dokumentácia a prehľadnenie podmienok prístupu / licencie (CC-0/CC-BY)
- Koordinácia monitoringu sprístupňovania a využívania

Metaúdaje - porovnanie / otázky

INSPIRE

Porovnanie

- ISO MD profil + národné rozšírenia
- Harvesting SK katalógu do Geoportálu Európskej komisie
- Potreba eliminácie tvorby duplicitných metaúdajov
- Harvesting metaúdajov pre otvorené priestorové údaje z RPI na SK Open Data portál
- Aktualizácia metaúdajov - najneskôr do 6 mesiacov od zmeny obsahu

Témy na diskusiu

- Koordinácia pre integráciu metaúdajov (organizačná, technologická)?
- Budú cez HVD zohľadňované požiadavky na validáciu metaúdajov?
- Budú vyžadované len metaúdaje pre datasety, či aj pre série, služby, prípadne aplikácie?

OD&HVD

Porovnanie

- DCAT profil
- Nejasná agregácia metaúdajov na úrovni EÚ - pravdepodobne smerom na Open Data portál Európskej komisie
- SK HVD metaúdaje by mali byť agregované cez SK Open Data portál

Témy na diskusiu

- Očakáva sa príprava spoločného mapovania metaúdajov ISO a DCAT?
- Ako a kde budú HVD metaúdaje agregované na EÚ úrovni
- Aké sú HVD požiadavky na aktualizáciu metaúdajov?
- Väzba metaúdajov na monitoring a využitie?

Metaúdaje - prvé priblíženia

European Commission | English

European Commission > INSPIRE > INSPIRE Geoportal > HOME

ENHANCING ACCESS TO EUROPEAN SPATIAL DATA

INSPIRE GEOPORTAL

Home High-Value Data Sets Thematic Data Harvesting status Find out more about

High-Value Data Sets

The application provides an overview and access to geospatial high-value datasets and other core data (including priority data sets for reporting)

Please select a thematic category:

Geospatial High-Value Data Sets

It is a long established fact that a reader will be distracted by the readable content of a page when looking at its layout.

Show more Data Sets >

Earth Observation and Environment Data Sets

The application displays the availability and provides access to the selected priority data sets used for environmental reporting.

Show more Data Sets >

Mobility

It is a long established fact that a reader will be distracted by the readable content of a page when looking at its layout.

Show more Data Sets >

Toto je testovacia verzia SPARQL Endpointu, ktorý bude súčasťou nového portálu otvorených dát. Zdrojom dát je stále súčasný data.gov.sk ktorý sa do NKODu harvestuje raz za deň.

opendata.mirri.tech Slovenčina

SPARQL Endpoint pre Národný katalóg otvorených dát

Príklady dotazov

Formáty dát usporiadané celkom
Formáty dát distribúcií celkom

Formáty dát distribúcií podľa poskytovateľa
Formáty dát distribúcií podľa poskytovateľa

Počty dát s daným kľúčovým slovom
Počty dát s daným kľúčovým slovom

Podmienky použitia distribúcií celkom
Podmienky použitia distribúcií celkom

Zoznam datasetov s vysokou hodnotou (HVD)
Zoznam datasetov s vysokou hodnotou (HVD)

Zadaj SPARQL dotaz

```

Query X +
1 PREFIX foaf: <http://xmlns.com/foaf/0.1/>
2 PREFIX dcterms: <http://purl.org/dc/terms/>
3 PREFIX dcat: <http://www.w3.org/ns/dcat#>
4 PREFIX type: <http://publications.europa.eu/resource/authority/dataset-type>
5
6 SELECT DISTINCT ?nazov_datasetu ?meno_poskytovateľa
7 WHERE {
8   ?dataset a dcat:Dataset ;
9     dcterms:title ?nazov_datasetu ;
10    dcterms:type type:IND ;
11    dcterms:publisher ?poskytovateľ ;
12    ?poskytovateľ foaf:name ?meno_poskytovateľa .
13   FILTER(langMatches(LANG(?nazov_datasetu), "sk"))
14   FILTER(langMatches(LANG(?meno_poskytovateľa), "sk"))

```

Table Response 1 result in 0.049 seconds Simple view Ellipse Filter query results Page size: 50

nazov_datasetu	meno_poskytovateľa
High Value Dataset@sk	*Ministerstvo práce, sociálnych vecí a rodiny SR*@sk

Showing 1 to 1 of 1 entries

REGISTER PRIESTOROVÝCH INFORMÁCIÍ

RPI Metaúdaje Subjekty Nástroje Štatistiky Kontakty

Domov > Štatistiky > Environmentálne domény

Environmentálne domény

Preskúmajte prioritné súbory údajov členských štátov zoskupené podľa nasledujúcich environmentálnych oblastí alebo jednotlivých súborov údajov.

Vzduch

Zahŕňa kvalitu okolitého ovzdušia a čistejší vzduch pre Európu...

Príroda

Zahŕňa ochranu prirodzených biotopov a voľne žijúcich živočíchov a rastlín, voľne žijúcich vtákov...

Voda

Zahŕňa rámčové smernice o vode, komunálne odpadové vody, vody na kúpanie...

Hluk

Pokrýva kvalitu okolitého hluku a hluk pre Európu...

Odpad

Zahŕňa skládky odpadu, odpadu z ťažobného priemyslu, pôdy...

Priemyselné emisie

Zahŕňa priemyselné emisie...

Priemyselné havárie

Zahŕňa priemyselné havárie...

Údaje

INSPIRE

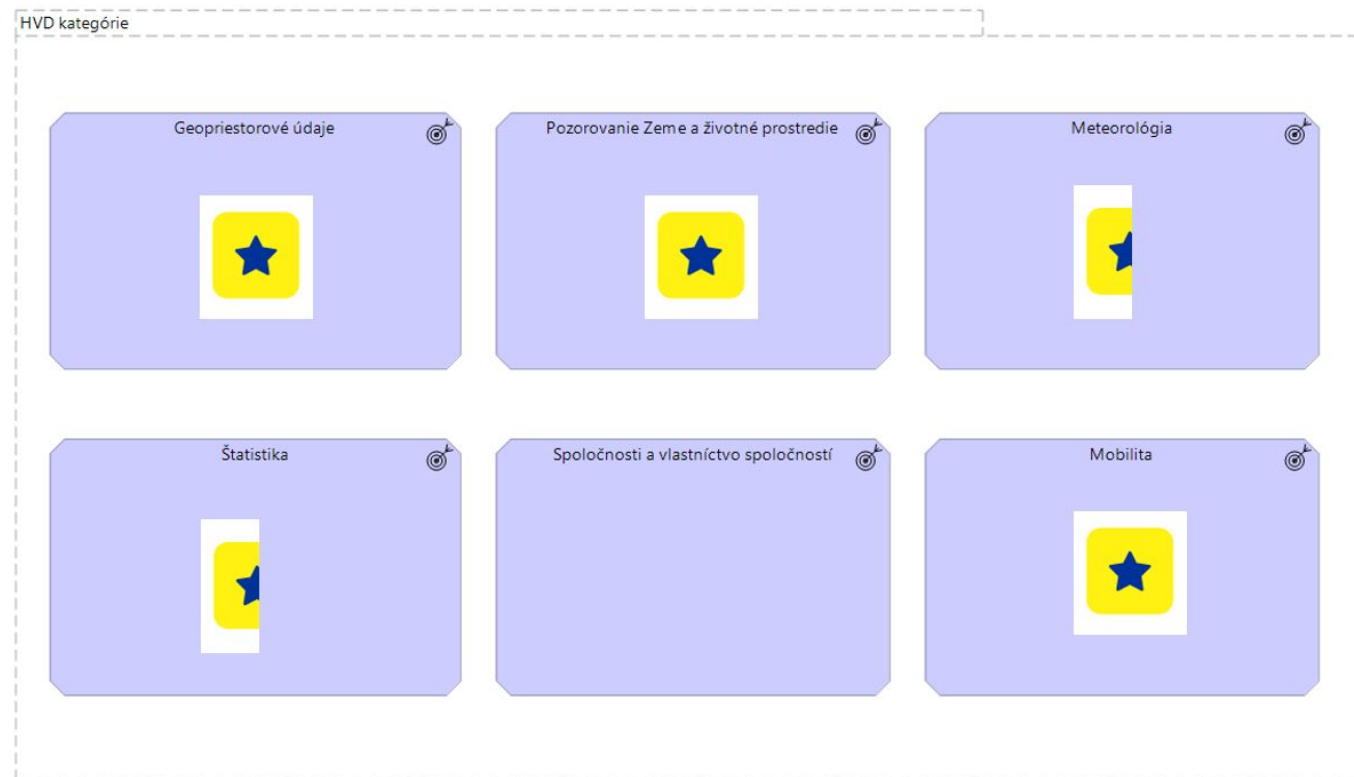
Priestorové údaje

- Detailnejšia špecifikácia (34 tém + 7 kategórií INSPIRE prioritných datasetov)

OD&HVD

Otvorené údaje

- Všeobecnejší popis (6 kategórií, ~ 68 datasetov)



Údaje - iniciácia mapovania

Prvé zistenia

- Identifikácia toho, čo už je k dispozícii
- Step wise prístup - Pilotné / agilné riešenia

METAIS Priestory Vytvoriť

Metodika pre otvorené údaje (opendata.gov.sk)

Stránky

Blog

STROM STRÁNKY

1. Úvod do otvorených údajov
2. Ako začať publikovať otvorené údaje
3. Globálny ekosystém otvorených údajov
4. Pravidlá sprístupňovania otvorených údajov
5. Definícia datasetov verejnej správy
6. Publikáčny minimum
7. HVD - Datasety s vysokou hodnotou
 - HVD Governance
 - HVD Legislatíva
 - Zoznam HVD datasetov
 - HVD-1-Geopriestorové údaje
 - HVD-2-Pozorovanie zeme a živé prostredie
 - HVD-3 - Meteorológia
 - HVD Odkazy
 - HVD Kalendár udalostí (povinnosť)

Riadiaci panel / Metodika pre sprístupňovanie otvorených údajov (opendata.gov.sk) Domov / 7. HVD - Datasety s vysokou hodnotou

Zoznam HVD datasetov

Vytvoril/a Miroslav Líčka, naposledy zmenené feb 13, 2023

Riadiaci panel / ... / Zoznam HVD datasetov

HVD-1-Geopriestorové údaje

Vytvoril/a Miroslav Líčka, naposledy zmenil/a Viktória Šunderková dňa mar 09, 2023

Názov datasetu	Poskytovateľ	ISVS	EU Názov datasetu	Typ	Metazáznam pre dataset	Poznámka
NUTS SK 2004	MINV	Register adres	Správne jednotky	Geopriestorové údaje		
INSPIRE - Administratívne jednotky	ÚGKK SR		Správne jednotky	Geopriestorové údaje	https://nri.gov.sk/client/map/summary?rid=https://data.gov.sk/set/rpi/gmd/17316219/SK_UGKK_SR	
INSPIRE - Geografické názvoslovie	ÚGKK SR		Zemepisné názvy	Geopriestorové údaje	https://nri.gov.sk/client/map/summary?rid=https://data.gov.sk/set/rpi/gmd/151866/SK_MVSR_INSPIRE	
Register vychodov (orientačných čísel)	MINV	Register adres	Adresy	Geopriestorové údaje		OpenData už dostupné na celé stiahnutie skatologizované na data.gov.sk - OpenAPI sa buduje. TODO Je nutné pridať typ HVD.
Register budov (úpínových čísel)	MINV	Register adres	Stavby	Geopriestorové údaje		OpenData už dostupné na celé stiahnutie skatologizované na data.gov.sk - OpenAPI sa buduje. TODO Je nutné pridať typ HVD.

HVD2INSPIRE@SK

Súbor Upraviť Zobrazíť Vložiť Formát Údaje Nástroje Rozšírenia Pomocník

100% Predvolené... 10

B2 HVD Dataset

A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Mapovanie datasetov na Zoznam datasetov s vysokou pridanou hodnotou (HVD)							
2	HVD kategória	HVD Dataset	SK dataset	SK Povinná osoba	Metazáznam pre dataset			
3	Geopriestorové údaje							
4	Správna jednotky	INSPIRE - Administratívne jednotky	ÚGKK SR		https://rpi.gov.sk/client/map/summary?rid=https://data.gov.sk/set/rpi/gmd/17316219/SK_UGKK_SR			
5		NUTS SK 2004	MV SR		TBD			
6	Zemepisné názvy	INSPIRE - Geografické názvoslovie	ÚGKK SR		https://rpi.gov.sk/client/map/summary?rid=https://data.gov.sk/set/rpi/gmd/151866/SK_MVSR_INSPIRE			
7	Adresy	INSPIRE - Adresy	MV SR		https://rpi.gov.sk/client/map/summary?rid=https://data.gov.sk/set/rpi/gmd/151866/SK_MVSR_INSPIRE			
8	Stavby	INSPIRE - Budovy	ÚGKK SR		https://rpi.gov.sk/client/map/summary?rid=https://data.gov.sk/set/rpi/gmd/151866/SK_MVSR_INSPIRE			
9	Katastrálne parcely	INSPIRE - Katastrálna parcela_UO	ÚGKK SR		https://rpi.gov.sk/client/map/summary?rid=https://data.gov.sk/set/rpi/gmd/151866/SK_MVSR_INSPIRE			
10		INSPIRE - Katastrálna parcela_KN	ÚGKK SR		https://rpi.gov.sk/client/map/summary?rid=https://data.gov.sk/set/rpi/gmd/151866/SK_MVSR_INSPIRE			
11	Referenčné parcely							
12	Polnohospodárske parcely							
13	Pozorovanie Zeme a životné prostredie							
14	Hydrografia (I)	INSPIRE - Hydrografia	ÚGKK SR		https://rpi.gov.sk/client/map/summary?rid=https://data.gov.sk/set/rpi/gmd/151866/SK_MVSR_INSPIRE			
15	Chránené územia (I)	INSPIRE - Chránené územia	MŽP SR		https://rpi.gov.sk/client/map/summary?rid=https://data.gov.sk/set/rpi/gmd/151866/SK_MVSR_INSPIRE			
16		INSPIRE - Chránené územia - Kultúrne - F PÚSR			https://rpi.gov.sk/client/map/summary?rid=https://data.gov.sk/set/rpi/gmd/151866/SK_MVSR_INSPIRE			
17		INSPIRE PD 24,07 Rozsah vtáčích území	ŠOP SR		https://rpi.gov.sk/client/map/summary?rid=https://data.gov.sk/set/rpi/gmd/151866/SK_MVSR_INSPIRE			
18		INSPIRE PD 24,08 Rozsah citlivých vtáčích území	ŠOP SR		https://rpi.gov.sk/client/map/summary?rid=https://data.gov.sk/set/rpi/gmd/151866/SK_MVSR_INSPIRE			
19		INSPIRE PD 45,01 CDDA Spoločná databáza: MŽP SR			https://rpi.gov.sk/client/map/summary?rid=https://data.gov.sk/set/rpi/gmd/151866/SK_MVSR_INSPIRE			
20	Výška (II)	INSPIRE - Výška	ÚGKK SR		https://rpi.gov.sk/client/map/summary?rid=https://data.gov.sk/set/rpi/gmd/151866/SK_MVSR_INSPIRE			
21	Geológia (II)	INSPIRE - Geológia - Hydrogeológia - Pra	ŠGÚDŠ		https://rpi.gov.sk/client/map/summary?rid=https://data.gov.sk/set/rpi/gmd/151866/SK_MVSR_INSPIRE			
22		INSPIRE - Geológia - Virtý	ŠGÚDŠ		https://rpi.gov.sk/client/map/summary?rid=https://data.gov.sk/set/rpi/gmd/151866/SK_MVSR_INSPIRE			
23	Krajinná pokrývka (II)	INSPIRE - Krajinná pokrývka - CORINE Lai SAŽP			https://rpi.gov.sk/client/map/summary?rid=https://data.gov.sk/set/rpi/gmd/151866/SK_MVSR_INSPIRE			
24		INSPIRE - Krajinná pokrývka - CORINE Lai SAŽP			https://rpi.gov.sk/client/map/summary?rid=https://data.gov.sk/set/rpi/gmd/151866/SK_MVSR_INSPIRE			
25		INSPIRE - Krajinná pokrývka - CORINE Lai SAŽP			https://rpi.gov.sk/client/map/summary?rid=https://data.gov.sk/set/rpi/gmd/151866/SK_MVSR_INSPIRE			
26		INSPIRE - Krajinná pokrývka - CORINE Lai SAŽP			https://rpi.gov.sk/client/map/summary?rid=https://data.gov.sk/set/rpi/gmd/151866/SK_MVSR_INSPIRE			
27		INSPIRE - Krajinná pokrývka - Lesné typy SAŽP			https://rpi.gov.sk/client/map/summary?rid=https://data.gov.sk/set/rpi/gmd/151866/SK_MVSR_INSPIRE			
28	Ortografické zobrazenie (II)	INSPIRE - Ortometria	ÚGKK SR		https://rpi.gov.sk/client/map/summary?rid=https://data.gov.sk/set/rpi/gmd/151866/SK_MVSR_INSPIRE			
29	Spravované/obmedzené/regulované zóny a jednotky podávajúce	INSPIRE - Spravované jednotky	ŠOP SR		https://rpi.gov.sk/client/map/summary?rid=https://data.gov.sk/set/rpi/gmd/151866/SK_MVSR_INSPIRE			
30		INSPIRE - Spravované, obmedzené alebo VÚVH			https://rpi.gov.sk/client/map/summary?rid=https://data.gov.sk/set/rpi/gmd/151866/SK_MVSR_INSPIRE			
31		INSPIRE - Spravované, obmedzené alebo NLC			https://rpi.gov.sk/client/map/summary?rid=https://data.gov.sk/set/rpi/gmd/151866/SK_MVSR_INSPIRE			
32		INSPIRE - Spravované, obmedzené alebo NLC			https://rpi.gov.sk/client/map/summary?rid=https://data.gov.sk/set/rpi/gmd/151866/SK_MVSR_INSPIRE			
33		INSPIRE - Spravované, obmedzené alebo VÚVH			https://rpi.gov.sk/client/map/summary?rid=https://data.gov.sk/set/rpi/gmd/151866/SK_MVSR_INSPIRE			
34		INSPIRE - Spravované, obmedzené alebo NLC			https://rpi.gov.sk/client/map/summary?rid=https://data.gov.sk/set/rpi/gmd/151866/SK_MVSR_INSPIRE			

Údaje - porovnania / otázky

INSPIRE

Porovnania

- Vyššia komplexita dátového modelu
- UML & textový popis údajového modelu
- Jednotná štruktúra modelu
- Priama a nepriama priestorová väzba
- Existencia validačných pravidiel a nástrojov
- Iba posledné verzie údajov
- Požiadavky na kvalitu údajov na úrovni tém
- Formáty: GML, GeoJSON, GeoPackage

Témy na diskusiu

- Budú spadať pod HVD aj INSPIRE AsIs údaje?
- Ktoré formáty použiť pre údaje z tém Orthoimagery, Elevation (TIFF, GPKG)?
- Budú INSPIRE údaje vo formáte GPKG akceptovateľné pre OD&HVD?
- Čo s HVD kategóriami s čiastočným INSPIRE prienikom?

OD&HVD

Porovnania

- Ľahšia štruktúra údajov
- Všeobecnejší textový popis modelu
- Heterogénna hĺbka popisu modelu
- U niektorých HVD je neistá priestorová väzba
- Nejasné podmienky na validáciu údajov
- Vrátane historických údajov
- Požiadavky na kvalitu údajov?
- Formáty: ?

Témy na diskusiu

- Formáty: Nejasné, čo presne znamená “v otvorenom, strojovo čitateľnom formáte uznávanom v Únii alebo medzinárodne”
- Budú pre kategóriu “Pozorovanie Zeme a Životné prostredie” akceptovateľní INSPIRE prioritné datasety a údaje programu Copernicus?

Služby/APIs

INSPIRE

Porovnania

- Služby priestorových údajov / sieťové služby, hlavne:
 - Zobrazovacie (WMS, WMTS,)
 - Ukladacie (WFS, WCS, ATOM/Bulk)
- Nástup OGC APIs (Tiles, Features, Coverages..)
- Požiadavky na kvalitu služieb
- Existencia validačných pravidiel a nástrojov

Témy na diskusiu

- Aké typy dopytov by mali podporovať APIs?
- Aký bude impakt HVD na aktivitu zjednodušovania INSPIRE metaúdajov?

OD&HVD

Porovnania

- APIs
- Bulk download
- Nejasné požiadavky na kvalitu APIs
- Nejasné požiadavky na validáciu

Témy na diskusiu

- Podpora tvorby a využívania API / bulk údajov
- Klientské desktop/web nástroje
- Požiadavky na výkonnosť a dostupnosť APIs
- Dokumentácia APIs
- Vzdelávanie a zvyšovanie povedomia

Zdieľanie/Licencie

INSPIRE

Porovnania

- Podpora otvoreného i obmedzeného zdieľania
- Podporované licencie CC-0, CC-BY, vrátane špecifických licencií
- Iba Only MD and View services are under free licence requirements

Témy na diskusiu

- Zjednotenie používania CC licencií
- Objasnenie vynútiteľnosti sprístupnenia údajov ak spadajú pod INSPIRE i HVD a poskytovateľ prístup obmedzí
- Posilnenie právnej podpory

OD&HVD

Porovnania

- Open data only
- Podporované licencie CC-0, CC-BY
- Koncept “subjektov verejného sektora oslobodených v súlade s článkom 14 ods. 5 smernice (EÚ) 2019/1024”

Témy na diskusiu

- Aké budú kritéria a proces tvorby a správy zoznamu “subjektov verejného sektora oslobodených v súlade s článkom 14 ods. 5 smernice (EÚ) 2019/1024”?
- Výklad ne/zaradenia údajov pod HVD

Monitoring/Reporting

INSPIRE

Porovnania

- Každoročne
 - 15.12. Harvesting - Metaúdaje
 - 01.03. Country Fiche - Správa
- Automatizovaný proces
- Indikátory pre technické komponenty
- Textová časť pre Náklady/Prínosy

Témy na diskusiu

- Realita INSPIRE monitoringu zo strany EC iné termíny pre harvesting a iné pre procesing, validáciu a výpočet indikátorov - požiadavky na poskytovateľov a infraštruktúru
- Obmedzené využitie údajov pre Náklady / Prínosy - subjektívny impakt
- Posilnenie monitoringu využívania vo väzbe na reálne potreby praxe

OD&HVD

Porovnania

- 2 ročne (od 2025)
 - Správa
- Každý členský štát poskytuje aktualizovanú verziu správy na vyžiadanie zo strany Komisie, ktoré by sa malo opakovať každé dva roky.
- Nejasná podpora automatizovaného monitoringu

Témy na diskusiu

- Ako zjednotiť automatizovaný INSPIRE a manuálny reporting HVD?
- Čo bude v praxi znamenať “existencia posúdenia vplyvu na ochranu údajov vykonaná v súlade s článkom 35 nariadenia (EÚ) 2016/679”?
- Plány monitoringu a hodnotenia prínosov, využitia a impaktu HVD?

Viac info

INSPIRE

web inspire.gov.sk

kontakt

inspire@enviro.gov.sk

OD&HVD

web HVD - Datasets s vysokou hodnotou

kontakt

opendata@mirri.gov.sk