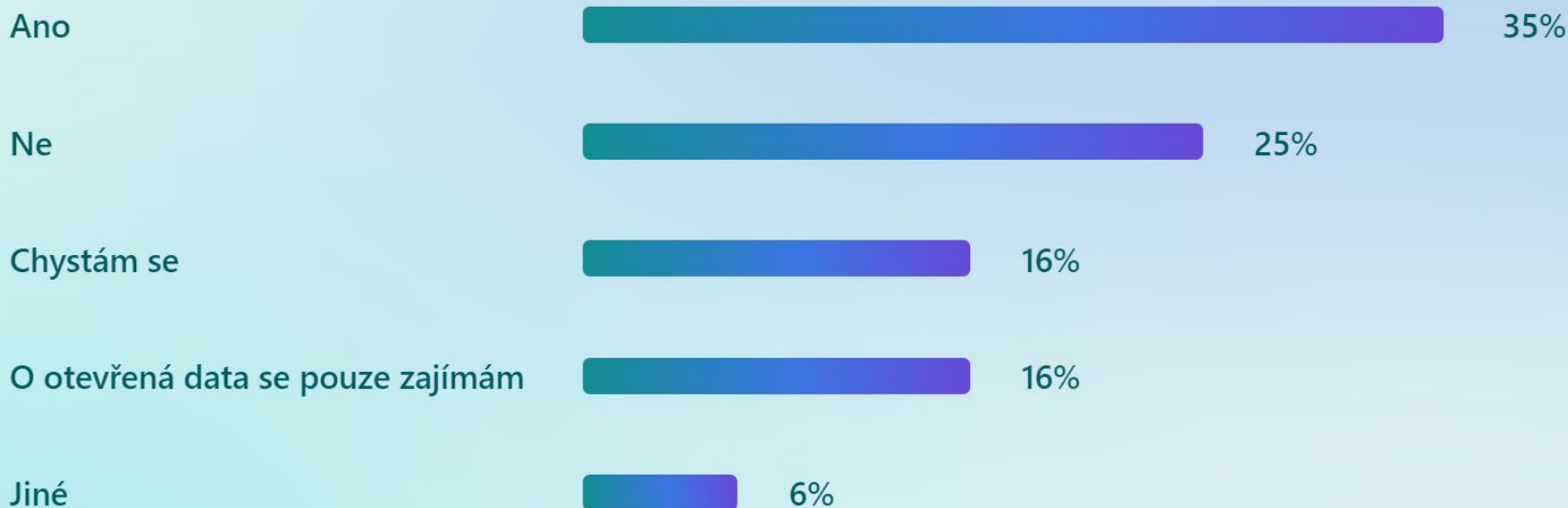


An aerial photograph of a glacier, showing a mix of white, textured ice and dark, flowing water. The ice appears to be breaking apart or melting, creating a complex pattern of white and dark areas. The lighting is bright, highlighting the textures of the ice and the dark water.

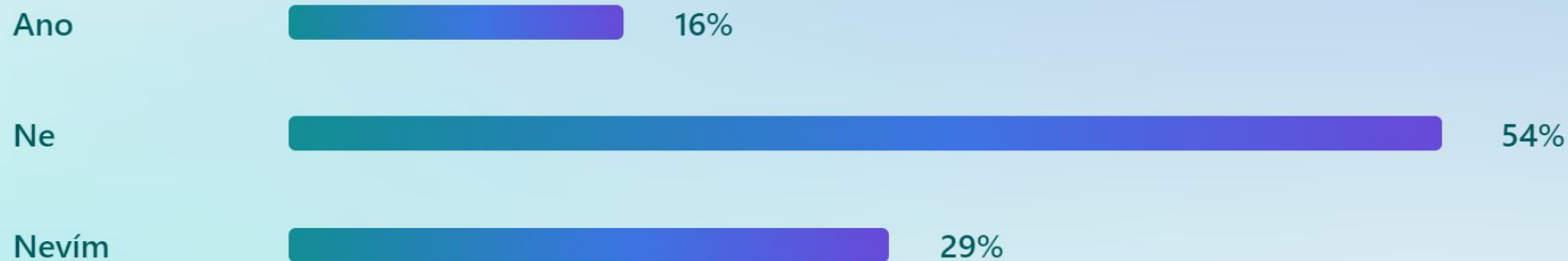
Open data a HVD v praxi

Workshop konference Copernicus forum a Inspirujme se
13.30 - 15.00

Poskytujete otevřená data? (v ČR do Národního katalogu otevřených dat v ČR (NKOD) nebo v SR na Portál otvorených údajov v SR)



Jste poskytovatelem tzv. HVD (High Value Data)?





HVD - proč, co a kdo

Lenka Kováčová, DIA

Budování evropského trhu s daty

Evropská datová strategie

- [Publikována v únoru 2020](#)
- Trh s daty postavený na hodnotách a pravidlech EU

Společné evropské datové prostory

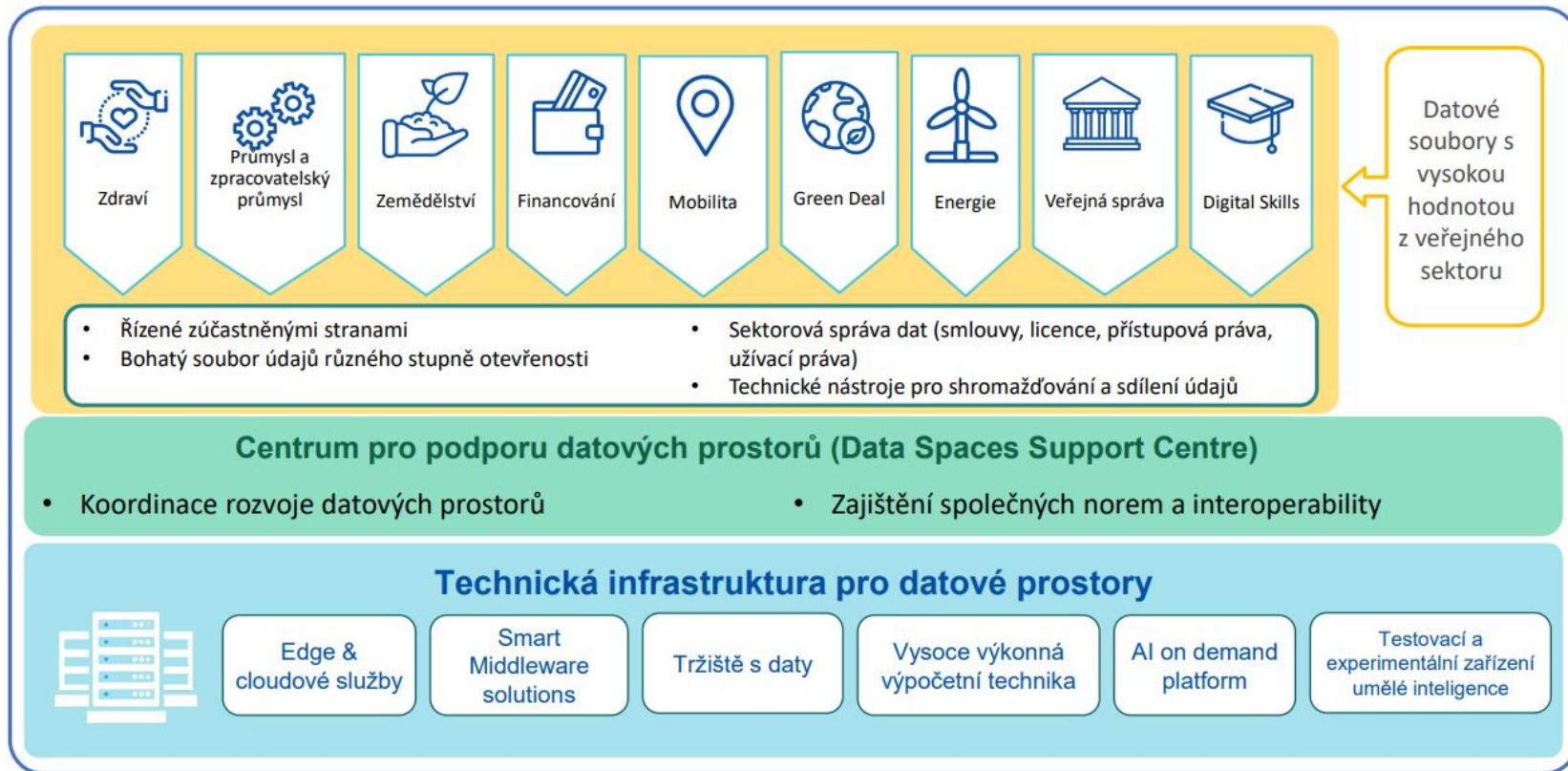
- [Staff Working Document – únor 2022](#)
Na žádost Evropské rady, přehled vývoje datových prostor
 - ✓ Horizontální hlediska (koncepce, právní předpisy a legislativy EU, financování)
 - ✓ Sektorově zaměřené iniciativy

Legislativní rámec napříč sektory

- [Nařízení o správě dat](#) – červenec 2022
- [Akt o datech](#) – politická dohoda červen 2023
- [Prováděcí nařízení k seznamu datasetů s vysokou hodnotou \(HVDS\)](#) (Směrnice o otevřených datech) – prosinec 2023



Společné datové prostory



Směrnice o otevřených datech a opakovaném použití
informací veřejného sektoru (2019/1024)

re-use informací
veřejného sektoru

data s vysokou
hodnotou

dynamická data



Otevřená data v evropském kontextu

Prováděcí nařízení EK
2023/138

Data s vysokou (socio-ekonomickou) hodnotou

Seznam datových sad k publikaci ve formátu otevřených dat, které:

- spadají do vybraných **KATEGORIÍ**;
- mají zákonně definovaně **ATRIBUTY**;
- jsou poskytované (především) přes **API**.

Jejich cílem je:

- přinášet významné benefity a inovativní **SLUŽBY**;
- podpořit uživatele, především ze **SMEs**;
- být **KOMBINOVATELNÉ** s dalšími datasety.

Do 9.6.2024!

High-value data (EU Directive 2019/1024)



Geospatial



Environmental



Meteorological



Statistical



Commercial



Mobility

Initial proposal, based on (EU) Directive 2019/1024, on Open Data and Reuse of Public Sector Information

High-value data (EU Directive 2019/1024)



Geospatial



Environmental



Meteorological



Statistical



Commercial



Mobility

Initial proposal, based on (EU) Directive 2019/1024, on Open Data and Reuse of Public Sector Information

Předpokládaná [2. vlna](#): *climate loss*, energetika, finance, vláda a veřejná správa, zdraví, spravedlnosti a právo, jazyk. Kdy?

Povinnosti_Koordinující subjekt

- **REPORTING** 10.2.2025 (a pak každé dva roky)
- seznam souborů s online odkazem na **METADATA**
- trvalý odkaz na **LICENČNÍ** podmínky
- trvalý odkaz na rozhraní pro programování aplikací, která zajišťují přístup k datovým souborům (**NEMĚNNÉ IRI**)
- pravděpodobně generovaný z **NÁRODNÍCH KATALOGŮ**

Povinnosti_Poskytovatel dat

- **IDENTIFIKACE** datových souborů dle legislativy
- **PUBLIKACE** dle specifikace v Annexu
- **KATALOGIZACE** dle standardu obsahujícího vlastnosti *Příslušný právní předpis a Kategorie HVD* (v ideálním případě v národním katalogu otevřených dat dle DCAT-AP 3.0.0)
- **KOMUNIKACE** s koordinujícím subjektem a subjektem odpovědným za katalogizaci INSPIRE dat

HVD_INSPIRE

- **MIG** spolupracuje se SEMIC - implementace HVD z INSPIRE oblastí
- **ATOM** není API (ostatní formáty API zůstávají)
- **licence** CC0 nebo CC BY 4.0 (případně ekvivalenty)
- snahy o sblížení **reportingu**
- sjednocující milník - iniciativa **GreenData4All** (léto 2025)
- evropský INSPIRE **portál** - přehled dostupnosti HVD

High-Value Datasets

Application providing an overview and accessing to geospatial high-value datasets and other core datasets (including priority datasets for eReporting), which fall under the scope of the [Open Data Directive](#) according to the related [Implementing Act](#).

Please select a thematic category:



Geospatial

[Show More >](#)

**Earth Observation and
Environment**

[Show More >](#)

Mobility

[Show More >](#)

Other High-value datasets



Hydrography

*Hydrographic elements,
including marine areas...*

[i](#) [1123](#) | [181](#) | [181](#)



Protected sites

*Area designated or managed
within a framework...*

[i](#) [1013](#) | [242](#) | [262](#)



Elevation

*Digital elevation models for
land, ice and...*

[i](#) [1063](#) | [418](#) | [229](#)



Geology

*Geology characterised
according to composition...*

[i](#) [1325](#) | [154](#) | [231](#)



Land cover

*Physical and biological cover
of the earth's...*

[i](#) [939](#) | [192](#) | [183](#)



Orthoimagery

*Geo-referenced image data of
the Earth's...*

[i](#) [592](#) | [164](#) | [126](#)



Area management/restriction/reg ulation zones and reporting units

*Areas managed, regulated or
used for reporting...*

[i](#) [1558](#) | [598](#) | [595](#)



Bio-geographical regions

*Areas of relatively
homogeneous ecological...*

[i](#) [153](#) | [26](#) | [25](#)



Environmental monitoring facilities

*Location and operation of
environmental monitoring...*

[i](#) [600](#) | [291](#) | [288](#)



Energy resources

*Energy resources including
hydrocarbons,...*

[i](#) [202](#) | [37](#) | [48](#)



Habitats and biotopes

*Geographical areas
characterised by specific...*

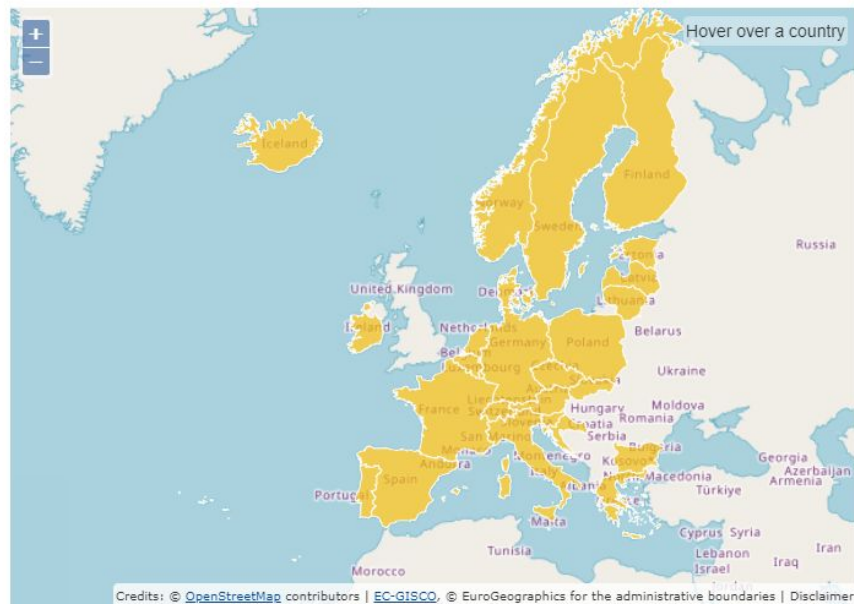
[i](#) [446](#) | [78](#) | [77](#)



Land use

*Territory characterised
according to its...*

[i](#) [79757](#) | [637](#) | [2198](#)



Geoportal Dataset Statistics

 **1013**
Metadata records

 **242**
Downloadable Datasets

 **262**
Viewable Datasets

Spatial scope coverage:

- ☐  National
- ☐  Regional

Select a country

 Austria	48		47		47	
 Belgium	20		20		19	
 Bulgaria	2		0		0	
 Croatia	3		2		3	
 Cyprus	0		0		0	
 Czech Republic	7		7		7	
 Denmark	9		8		8	
 Estonia	4		2		2	
 Finland	31		4		6	

 Greece	4		4		4	
 Hungary	0		0		0	
 Iceland	5		0		0	
 Ireland	5		4		4	
 Italy	445		34		43	
 Latvia	15		6		6	
 Liechtenstein	21		0		10	
 Lithuania	1		1		1	
 Luxembourg	9		9		9	

 Norway	7		6		3	
 Poland	39		1		1	
 Portugal	32		27		27	
 Romania	0		0		0	
 Slovakia	11		6		7	
 Slovenia	8		8		8	
 Spain	9		9		9	
 Sweden	20		20		20	
 Switzerland	17		0		0	

An aerial photograph of a glacier, showing a mix of white, textured ice and dark, flowing water. The ice appears to be breaking apart or melting, creating a complex pattern of white and dark areas. The lighting is dramatic, with strong highlights on the ice and deep shadows in the water.

Aktuální stav ČR

Lenka Kováčová, DIA

Co máme za sebou

1. KOORDINACE

- Pracovní skupina pro otevřená data
- CENIA - Národní geoportál pro INSPIRE

2. IDENTIFIKACE

- [analýza](#) - co, kdo, jak, kde
- 45 % datasetů již publikováno v NKOD

3. METADATA

- [draft DCAT-AP-CZ](#) dle DCAT-AP 3.0.0

Koho se HVD v ČR týká

GEOPROSTOROVÉ ÚDAJE

- ČÚZK, MZe

POZOROVÁNÍ ZEMĚ A ŽP

- ČÚZK, MZe, MŽP (AOPK, ČGS, ČHMÚ, Výzkumný ústav vodohospodářský, povodí), MMR

METEOROLOGIE

- ČHMÚ

STATISTIKA

- ČSÚ

SPOLEČNOSTI A VLASTNICTVÍ SPOL.

- MSp

MOBILITA

- MD (Ředitelství vodních cest, Státní plavební správa, LAVDIS), MŽP (ČHMÚ), MZe (Státní podnik povodí)

Co nás čeká aneb největší výzvy

1. KOMUNIKACE

- s DIA i s podřízenými organizacemi v rámci resortů

2. KAPACITY

- lidské i finanční zdroje na koordinaci i publikaci (API)

3. NKOD VS. GEOPORTÁL

- katalogizace a reporting pro HVD i INSPIRE

An aerial photograph of a glacier system. The glacier is composed of white, textured ice with visible crevasses and flow lines. It is surrounded by dark, calm water. The lighting creates a strong contrast between the bright ice and the dark water.

Aktuální stav SR

Viktória Šunderlíková, MIRRI

Realizované aktivity

1. KOORDINÁCIA

- Pracovná skupina pre Lepšie dáta
- Koordinačná rada a expertná skupina NIPi

2. IDENTIFIKÁCIA

- Šablóny kariet - úvodné mapovanie HVD
- cca 70 % datasetov zmapovaných

3. METAÚDAJE, ÚDAJE & API

- príprava národného metaúdajového profilu DCAT-AP-SK
<https://github.com/datova-kancelaria/dcat-ap-sk-2.0> podľa DCAT-AP 3.0.0
- Príprava [stage verzie](#) nového Portálu otvorených údajov

Dotknuté subjekty

PRIESTOROVÉ ÚDAJE

- ÚGKK SR, MŽP SR, MV SR, MPRV SR

POZOROVANIE ZEME A ŽP

- ÚGKK SR, MŽP SR, MŠ SR, MZ SR

METEOROLÓGIA

- SHMÚ

ŠTATISTIKA

- ŠÚ SR

SPOLOČNOSTI A VLASTNÍCTVO SPOL.

- ŠÚ SR

MOBILITA

- MD SR

Čo nás čaká, resp. najväčšie výzvy

1. KOORDINÁCIA

- Von smerom k EÚ a ČS a dnu smerom k dotknutým subjektom

2. KAPACITY

- Ľudské i finančné zdroje pre implementáciu HVD na odbornej i technickej úrovni
- MIRIRI identifikuje možnosti prípravy výzvy na podporu HVD

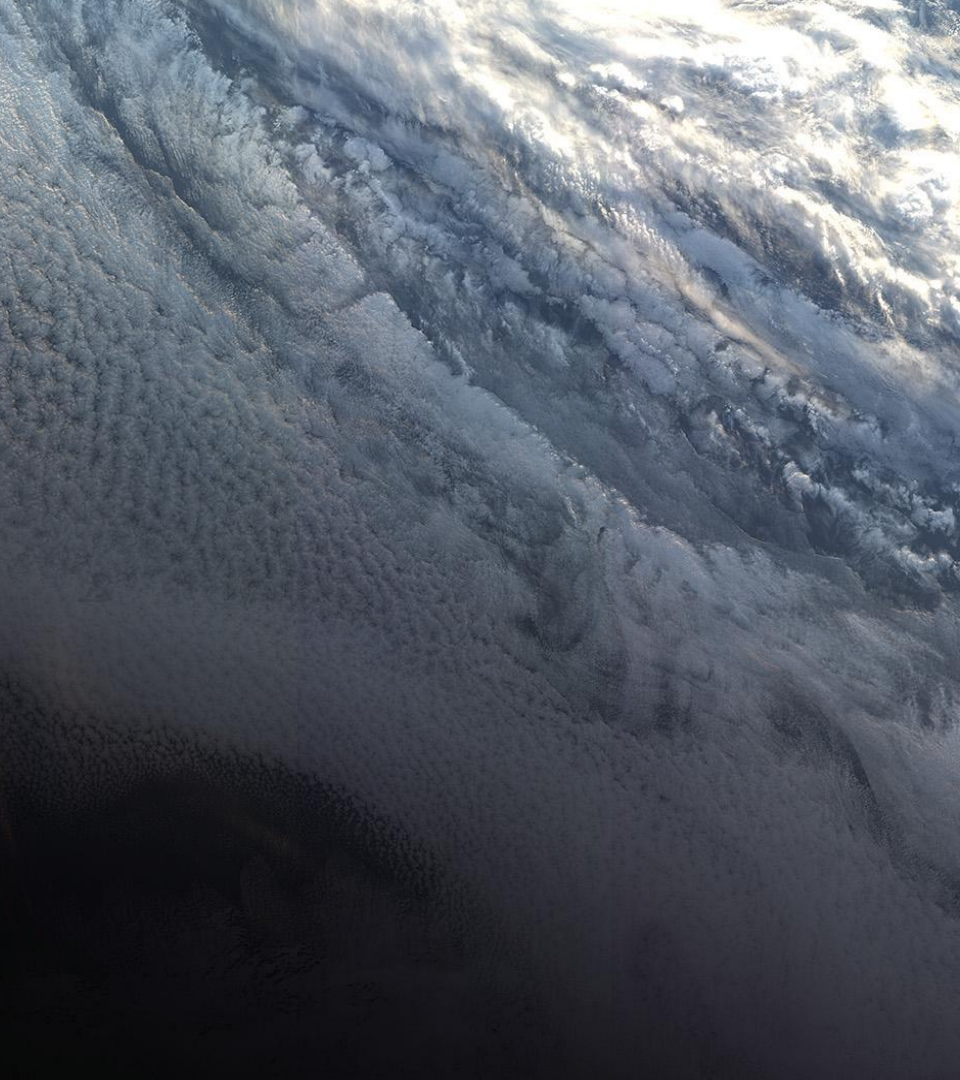
3. Portál otvorených údajov a Register priestorových informácií

- integrácia a reporting pre HVD i INSPIRE



Synergie s INSPIRE ČR

Jitka Faugnerová, CENIA



Open data a geoportál

DEN S INSPIRE 6/2021

června
INSPIRE

1. návod na publikaci open dat z geoportálu

PROGRAM

Úvod (Jitka Faugnerová, CENIA)

prezentace v pdf

videozáznam přednášky

Referenční INSPIRE validátor (Magdalena Kabátová, CENIA)

prezentace v pdf

Národní katalog otevřených dat a geoportál (Jitka Faugnerová, Magdalena Kabátová, CENIA)

prezentace v pdf

videozáznam přednášky

GEOPORTÁL 2.0 – AKTUALIZACE UŽÍVÁNÍ

DEN S INSPIRE 11/2021

DEN S INSPIRE 6/2021

DEN S INSPIRE 2020

SEMINÁŘ KE GEOPORTÁLU INSPIRE

PROGRAM

<https://inspirujmese.cz>



Metadata dat: Nový záznam / úprava záznamu

Jazyk metadat: 

1.1 Název 

1.2 Abstrakt 

1.3 Typ 

1.4 Odkaz 



URI 



Funkce 

Protokol 

Popis odkazu 

CZ-15 Formát dat 

Interoperabilní 

☐

1.5 Jedinečný identifikátor 



URI 

Text 

1.7 Jazyk 

2.1 Tematická kategorie 

3 Klíčová slova 

Téma INSPIRE 

Prostorový rozsah 

Prioritní data  [přehled](#)

 Validace

XSD **Nevalidní**

1.1 **Název**

1.2 **Abstrakt**

1.4 **Odkaz**

1.5 Jedinečný identifikátor

1.7 Jazyk

2.1 **Tematická kategorie**

4.1 **Geografické ohraničení**

5a **Referenční datum**

5b Časový rozsah

6.1 **Původ**

6.2 **Prostorové rozlišení**

8.1 **Podmínky pro přístup a užití**

8.2 **Omezení veřejného přístupu**

9.1 **Odpovědná organizace
nebo osoba**

9.1d **Role zodpovědné
organizace**

10.1 **Kontakt - metadata**

10.1d **Role kontaktu metadat =
kontaktní bod**

12 **Oblast působnosti - jakost**

IOD- **Souřadnicový rereferenční
systém**

IOD- **Distribuční formát**

3 IOD-

4

<https://geoportal.gov.cz/web/guest/metadata/create/>



Metadata dat: Nový záznam / úprava záznamu

Jazyk metadat: 📁

1.1 Název ⓘ

1.2 Abstrakt ⓘ

1.3 Typ ⓘ

1.4 Odkaz ⓘ

URL ⓘ

Funkce ⓘ

Protokol ⓘ

XSD Nevalidní

1.1 Název

1.2 Abstrakt

1.4 Odkaz

1.5 Jedinečný identifikátor

1.7 Jazyk

2.1 Tematická kategorie

4.1 Geografické ohraničení

5a Referenční datum

5b Časový rozsah

6.1 Původ

6.2 Prostorové rozlišení

R 1 Podmínky pro přístup a užití

Do tzv. Národního metadatového profilu byly doplněny číselníky do stávajících ISO položek. Katalogová služba byla upravena tak, aby na základě těchto vyplněných položek „identifikovala“ metadata k publikaci do NKOD.

4.2-14 Geografický identifikátor ⓘ

4.1 Geografické ohraničení ⓘ

Vyberte

+

-

📍

✕

PORTAL Geo Adresy Metadata Dokumenty
Zadejte část adresy, název lokality Hledat

VÍTEJTE MAPY **METADATA** ESHOP VALIDACE INSPIRE DOKUMENTY GEOREPORTY NÁPOVĚDA
VYHLEDAT VYTVOŘIT GEO-DCAT

Micka XML Storno

Měřítko Zadejte - lze i více hodnot. Každou hodnotu potvrďte klávesou Enter

Vzdálenost Zadejte - lze i více hodnot. Každou hodnotu potvrďte klávesou Enter

specifikaci

8.1 Podmínky pro přístup a užití

Z číselníku Vyberte (lze více hodnot) ...

Textový popis

8.2 Omezení veřejného přístupu

Z číselníku Vyberte (lze více hodnot) ...

Textový popis

9.1 Odpovědná organizace

Podací bod

Město

PSČ

Země Vyberte ...

Úprava položky 8.1 Podmínky pro přístup a užití

Úprava položky 8.2 Omezení veřejného přístupu

8.1 Podmínky pro přístup a užití ⓘ

Z číselníku ⓘ

Textový popis ⓘ

8.2 Omezení veřejného přístupu ⓘ

Z číselníku ⓘ

Textový popis ⓘ

9.1 Odpovědná organizace ⓘ

Osoba ⓘ

Organizace ⓘ

Dodací bod ⓘ

URI dodacího bodu ⓘ

Město ⓘ

Vyberte (lze více hodnot) ...

- žádné podmínky neplatí
- podmínky nejsou známy
- přístupné pouze pro oprávněné uživatele
- Public Domain CC0
- Creative Commons BY 4.0**
- Creative Commons BY-SA 4.0

Vyberte (lze zadat i vlastní hodnotu a potvrdit klávesou Enter) ...

8.1 Podmínky pro přístup a užití:
licence **Creative Commons** z Číselníku licencí CC

8.1 Podmínky pro přístup a užití ⓘ

Z číselníku ⓘ

Textový popis ⓘ

8.2 Omezení veřejného přístupu ⓘ

Z číselníku ⓘ

Textový popis ⓘ

9.1 Odpovědná organizace ⓘ

☒ Osoba ⓘ

☐ Organizace ⓘ

☐ Dodací bod ⓘ

☐ URI dodacího bodu ⓘ

bez omezení veřejného přístupu

veřejný přístup omezen podle článku 13(1)(e) směrnice INSPIRE

veřejný přístup omezen podle článku 13(1)(f) směrnice INSPIRE

veřejný přístup omezen podle článku 13(1)(g) směrnice INSPIRE

veřejný přístup omezen podle článku 13(1)(h) směrnice INSPIRE

Otevřená data ČR

8.2 Omezení veřejného přístupu:
vybrat možnost **bez mezení veřejného přístupu**
a zároveň **Otevřená data ČR** z číselníku omezení

8.1 Podmínky pro přístup a užití ⓘ

Z číselníku ⓘ

Textový popis ⓘ

8.2 Omezení veřejného přístupu ⓘ

Z číselníku ⓘ

Textový popis ⓘ

9.1 Odpovědná organizace ⓘ

☒ Osoba ⓘ

☐ Organizace ⓘ

☐ Dodací bod ⓘ

☐ URI dodacího bodu ⓘ

☐ Město ⓘ

Takto upravená metadata jsou na geoportálu připravena pro publikaci do **NKOD**. Je z nich vytvořen tzv. **lokální katalog otevřených dat**.

Registrace lokálního katalogu do LKOD

URL katalogu vygenerované z Geoportálu

1 Katalog

2 Shrnutí

! Nedělejte stejné chyby jako řada poskytovatelů před vámi. Před registrací lokálního katalogu se ujistěte, že neděláte nějaké z [nejčastějších chyb v otevřených datech](#)! Také se ujistěte, že rozhraní vašeho katalogu splňuje [Otevřenou formální normu pro rozhraní katalogů otevřených dat](#).

Název lokálního katalogu otevřených dat česky

Katalog otevřených dat CENIA



Název lokálního katalogu otevřených dat anglicky (volitelné)

Open data catalog CENIA



Jméno správce katalogu

Magdalena Kabátová



E-mail správce katalogu

geoportal@cenia.cz



Typ API lokálního katalogu

DCAT-AP Dokumenty



URL LKOD API

<https://micka.cenia.cz/csw/?request=GetRecords&query=OtherConstraints%3D%27http%3A%2F%2Fopendata.gov.cz%2Fdefinition%2Fopendata%27&MaxRecords=9999&StartPosition=&>

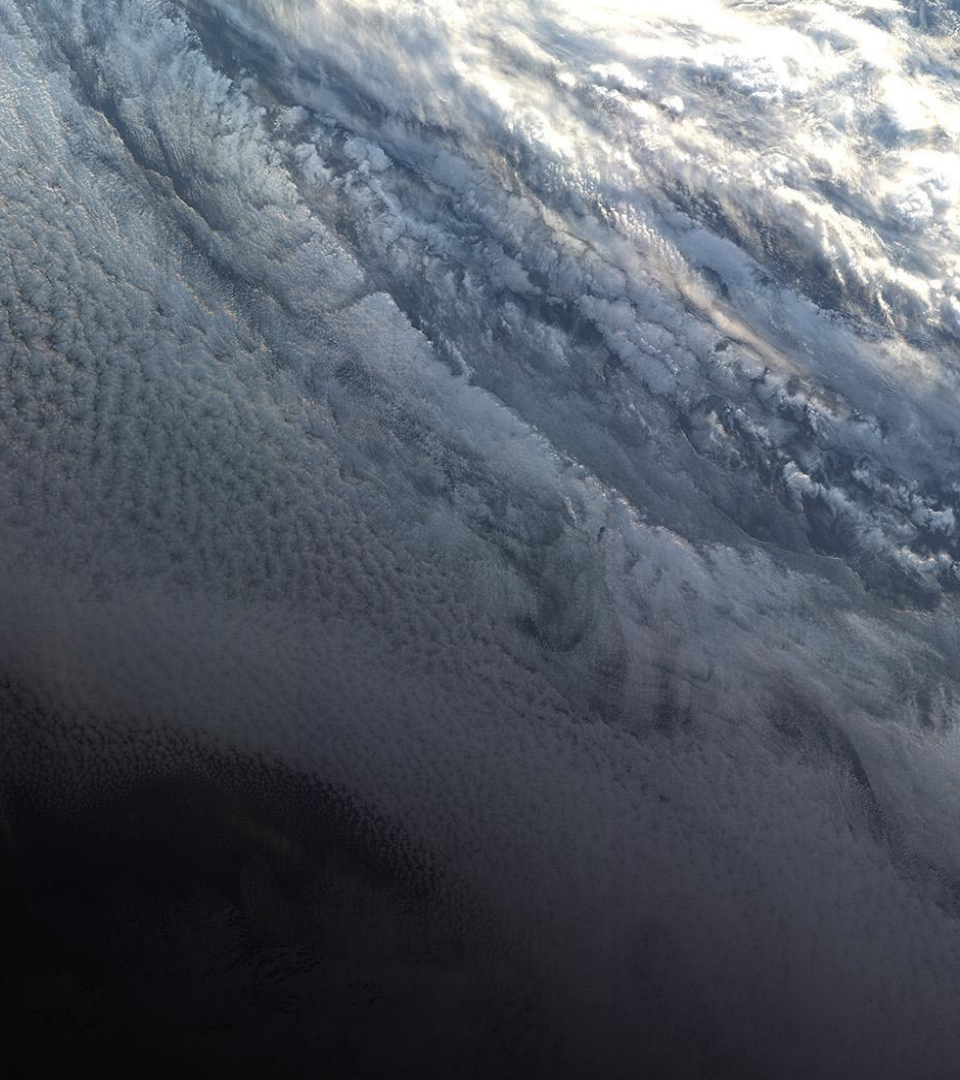


Domácí stránka katalogu (volitelné)

<https://micka.cenia.cz/>



SHRUTÍ →



HVD a geoportál

Označení dat jako HVD by mohlo být provedeno pomocí položky **3. Klíčová slova** (nově i klíčové slovo HVD + výběr kategorie HVD z číselníku)

1.3 Jedinečný identifikátor ⓘ

URI ⓘ

Text ⓘ

1.7 Jazyk ⓘ

2.1 Tematická kategorie ⓘ

3 Klíčová slova ⓘ

Téma INSPIRE ⓘ

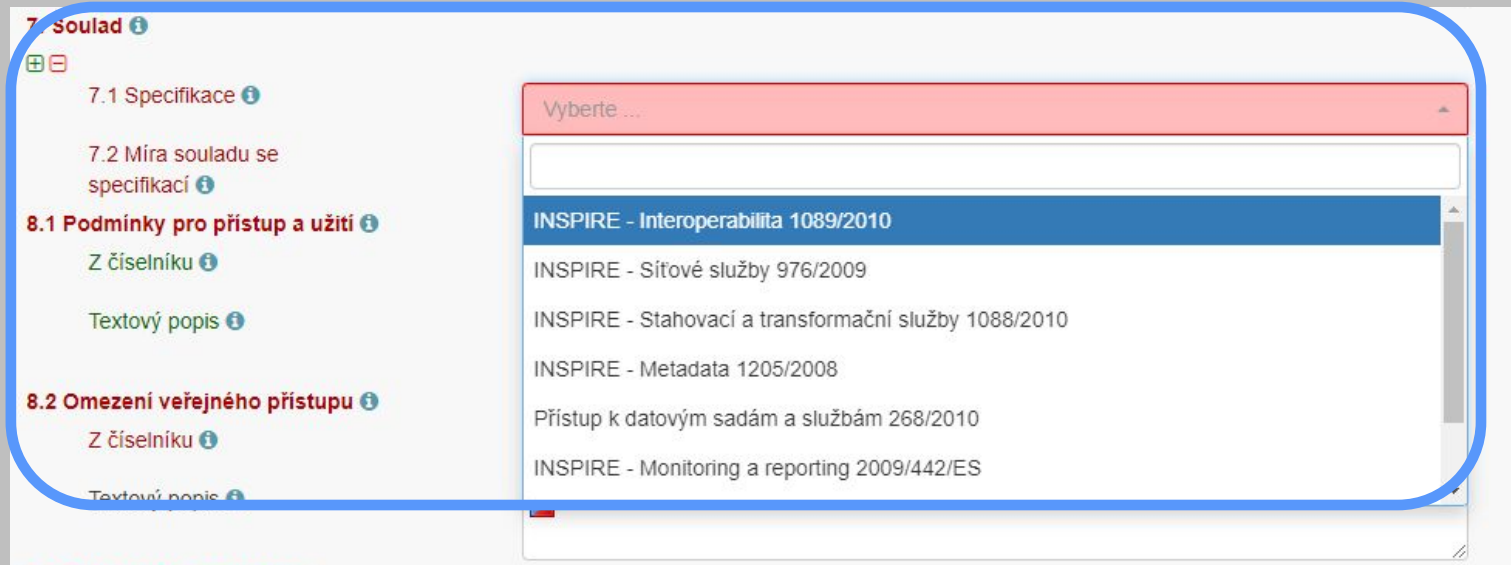
Prostorový rozsah ⓘ

Prioritní data ⓘ [přehled](#)

Volné klíčové slovo ⓘ

CZ-14 Geografický identifikátor ⓘ

...a položky **7. Soulad** (v položce 7.1 Specifikace by byl číselník rozšířen o Nařízení pro HVD).



The screenshot shows a web form with a sidebar on the left and a main content area on the right. The sidebar contains a tree view with the following items:

- 7. Soulad ⓘ
 - 7.1 Specifikace ⓘ
 - 7.2 Míra souladu se specifikací ⓘ
- 8.1 Podmínky pro přístup a užití ⓘ
 - Z číselníku ⓘ
 - Textový popis ⓘ
- 8.2 Omezení veřejného přístupu ⓘ
 - Z číselníku ⓘ
 - Textový popis ⓘ

The main content area features a dropdown menu with a red header bar containing the text "Vyberte ...". The dropdown list is open, showing the following options:

- INSPIRE - Interoperabilita 1089/2010 (highlighted in blue)
- INSPIRE - Síťové služby 976/2009
- INSPIRE - Stahovací a transformační služby 1088/2010
- INSPIRE - Metadata 1205/2008
- Přístup k datovým sadám a službám 268/2010
- INSPIRE - Monitoring a reporting 2009/442/ES

Úprava položek následně promítnuta do Národního metadatového profilu a validátoru na geoportálu.

Metadatový profil ČR verze 4.2

Technická pracovní skupina Metadata

Metadatový profil ČR

pro soubory prostorových dat, sérií souborů prostorových dat a služeb založených na prostorových datech

verze 4.2

▼ Validace

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

DG Environment zřídilo otevřenou pracovní skupinu pro řešení implementace INSPIRE a HVD:



MIG Action 2.5 subgroup on the **alignment of the implementation of INSPIRE and High-value datasets**

Postup s úpravou položek **Klíčové slovo** a **Soulad** představen jako „good practice“ (schůzka 11/2023)



Postup s úpravou položek **Klíčové slovo** a **Soulad** představen jako „good practice“ (schůzka 11/2023)



Další postup bude představen **01/2024**, pokyny k implementaci lze očekávat na **jaře 2024**.

Postup s úpravou položek **Klíčové slovo** a **Soulad** představen jako „good practice“ (schůzka 11/2023)



Další postup bude představen **01/2024**, pokyny k implementaci lze očekávat na **jaře 2024**.

Úpravy **MD profilu, editoru a validátoru** až následně.



Synergie s INSPIRE SR

Martin Tuchyňa, MŽP SR

Realizované aktivity

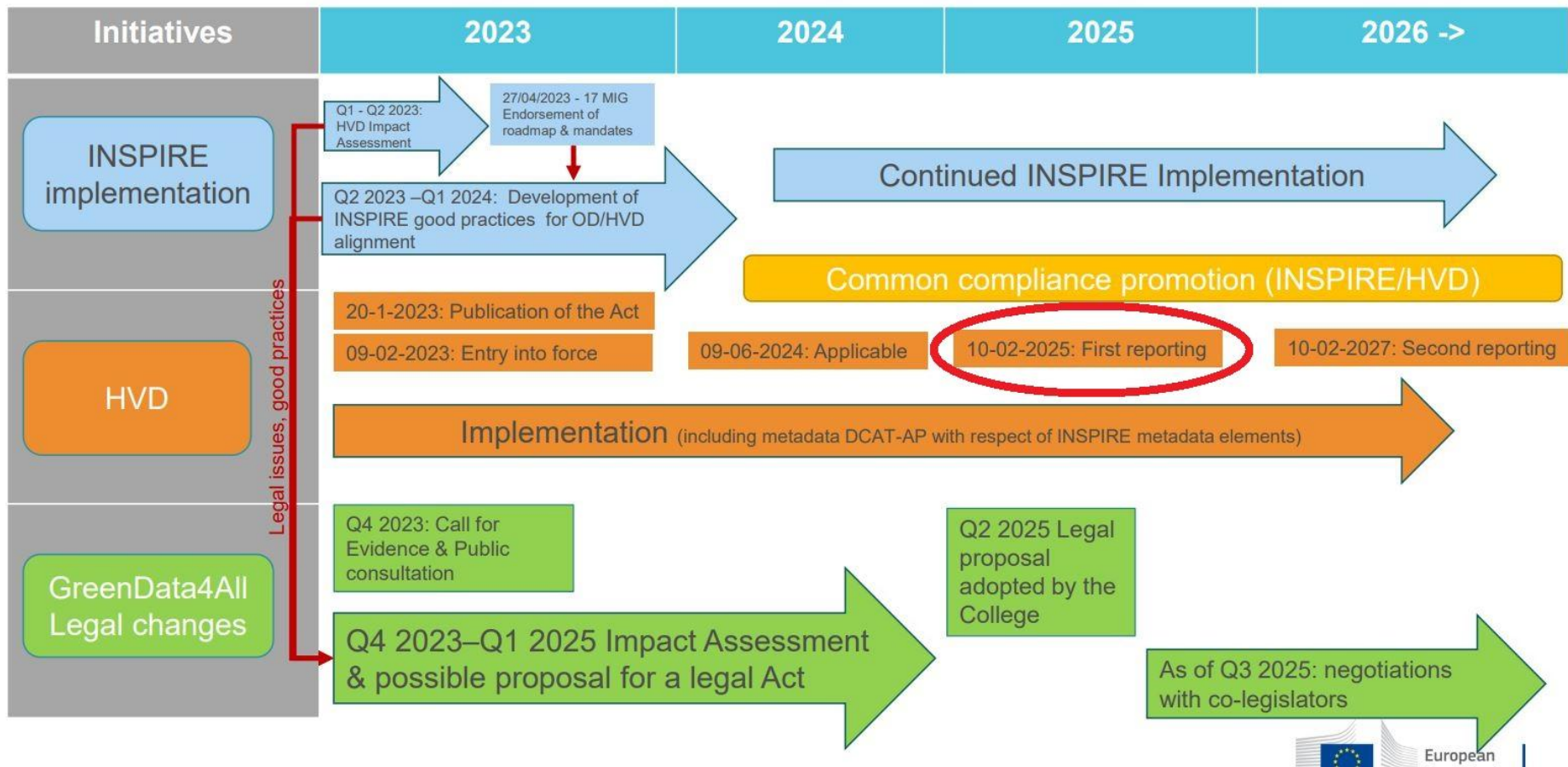
- Príprava dedikovanej [HVD sekcie na SK INSPIRE webe](#)
- Prezentácie synergií na PS Lepšie dáta, KR&ES NIPI
- Príprava Šablón kariet HVD za “Priestorové údaje”
- Zastúpenie SR v “INSPIRE MIG action 2.5 to align INSPIRE and High Value Dataset rules”

Plánované aktivity

- Sledovanie aktivít na EÚ úrovni
- Príprava “HVD compliant” metaúdajov
- Identifikácia HVD údajov a API
- Integrácia Portálu otvorených údajov a RPI
- Príprava na reporting OD/HVD
- Komunikácia
- Vzdelávanie

Synergie s INSPIRE SR

- Sumarizace požadavek a informací
- Identifikace HVD
- Příprava harmonizace Metadat
- Příprava integrace Registra prostorových informací s Portálem otevřených dat
- Příprava dat a API
- Komunikace a zvyšování povědomí
- zdůraznit providerům, aby nepublikovali duplicitně
- podpora zpřístupňování přes API



Užijeme klidný advent a
vánoční svátky ...



A close-up photograph of two gardening tools, a trowel and a fork, standing upright in dark, rich soil. The tools have light-colored wooden handles and stainless steel heads. The background is a soft-focus garden scene with green foliage and a clear blue sky. Overlaid on the right side of the image is white text in a clean, sans-serif font.

...a na jaře
se do toho
pustíme....?