



NERP

A graphic element consisting of a thick green line that starts horizontally from the left, then branches into three separate paths that end in small circles, resembling a circuit board or a network diagram.

2. setkání Národní Environmentální Reportingové Platformy
7. 3. 2024, CENIA, Praha



NERP



Základem je síť organizací poskytujících data pro hodnocení publikace o stavu životního prostředí v České republice.

Spolupráce cílí nad rámec poskytování dat jednou ročně.



20210929_ Úvodní seminář NERP



Hodnocení trendů a stavu indikátorů Udržitelné hospodaření v lesích

Definice problému: Nepodařilo se najít shodu na interpretaci indikátorů s MZE

Indikátor je vyhodnocen agregací elementárních indikátorů:

- Podíl lesů s udržitelným výběrním způsobem hospodaření dle ÚP
- Bilance a struktura hoblin
- Množství odumřelé dřevní hmoty v lesích
- Bohatost struktury porostu
- Podíl přirozené obnovy lesů

Návrh Nařízení EU o obnově přírody – závazek členských států zlepšovat indikátory obnovy lesních ekosystémů:

- objem stojícího + ležícího mrtvého dřeva
- podíl lesů s nerovnoměrnou věkovou strukturou
- propojenost lesů
- počet běžných druhů lesních ptáků
- zásoba organického uhlíku v půdě

Logos: European Union, NERP

20230119_1. Setkání platformy NERP

20240307_2. Setkání platformy NERP

- 9:00 – 9:15** **Registrace a káva**
- 9:15 – 9:25 Zahájení – Miro Kukuc, CENIA
- 9:25 – 9:35 **Úvodní slovo**
Anna Pasková, ředitelka odboru politiky životního prostředí a udržitelného rozvoje, MŽP
- 9:35 – 9:55 **Zpráva o ŽP 2022 a příprava Zprávy za rok 2023**
Jiří Přeč, odbor politiky životního prostředí a udržitelného rozvoje, MŽP
- 9:55 – 10:15 **Novinky v odevzdávání dat**
oddělení zpracování a správy dat, CENIA
- 10:15 – 10:35 **Využití AI**
oddělení zpracování a správy dat, CENIA
- 10:35 – 10:50** **Přestávka (káva)**

Inspirující sekce

- 10:50 – 11:35 **Nejen bílá Antarktida, aneb k čemu jsou nám data z české antarktické stanice J.G. Mendela**
Jana Smolíková, Univerzita Karlova
- 11:35 – 12:20 **Až v létě pojedete do Chorvatska, aneb ukládání modrého uhlíku v trávnicích Středozevního moře**
Martin Vohník, Botanický ústav AV ČR
- 12:20 – 12:50** **Diskuse, závěr**



Zástupci producentů a poskytovatelů dat

- **Koordinátor** enviromentálního reportingu – jedna kontaktní osoba za organizaci pro organizační zabezpečení (termíny, nové reportingové povinnosti a určení kontaktních osob k datovým sadám, změny, kvalita, ...)

Tvůrci informačních výstupů (publikací, reportů, webových prezentací)

- Odbor politiky životního prostředí a udržitelného rozvoje, **MŽP**
- Zástupci oddělení **Zpracování a správy dat, CENIA**

Cílové skupiny

- Zástupci **MŽP**, jako hlavního zadavatele a uživatele výstupů
- Platforma je **otevřená** pro zástupce z krajské a komunální úrovně, z akademické obce a případně zástupce dalších organizací, kterých činnost se opírá o enviromentální reporting

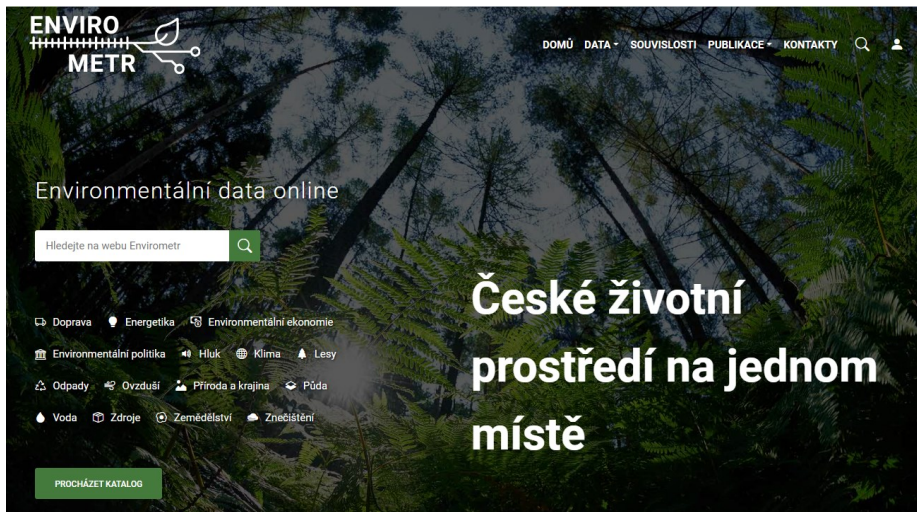


Úvodní slovo Anna Pasková

ředitelka odboru politiky životního prostředí a udržitelného rozvoje, MŽP

Webová publikace dat na Envirometru

- Jednotlivé záznamy typicky obsahují vizualizaci (graf, mapa), metadata a soubor .csv ke stažení
- Tematické štítky z klasifikačního slovníku GEMET



<https://envirometr.cz>

Otevřená data

- Vybrané indikátory publikované na Envirometru jsou publikovány jako otevřená data

Délka silničních a železničních komunikací ležících v záplavových územích



Česká informační agentura životního prostředí

Komunikace ležící v záplavovém území jsou rizikem pro konektivitu dopravní sítě a indikují zranitelnost dopravy během povodní. Indikátor uvádí potenciální záplavu komunikací dle GIS analýzy pro danou n-letost povodně. Reálná záplava se může od potenciální lišit, je to dáno elevací komunikace nad terénem (zejména u dálnic) a stavebními prvky, které nejsou zohledněny v použité GIS vrstvě. Vytvořeno z podkladových dat organizace Česká informační agentura životního prostředí; Výzkumný ústav vodohospodářský TGM, v.v.i..

cesta dopravní

záplavové území

Téma

Životní prostředí [↗](#)

Související geografické území

Česká republika [↗](#)

Kontaktní bod

Martin Černý

Periodicita aktualizace

roční [↗](#)

Distribuce datové sady

csv-delka-silnicnich-a-zeleznicnich-komunikaci-lezicich-v-zaplavovych-uzemi.csv
CSV

<https://data.gov.cz>

Novinky na Envirometru

Zobrazit další možnosti ▾

Související geografické území ^

- Česko (167)
- Česko - krajské členění (47)
- Evropa (18)



Emise z vytápění domácností v krajích

Zahrnuje emise TZL, PM10, PM2,5 a PAU z vytápění domácností v krajském členění.

emise do ovzduší

vliv domácností na prostředí životní

vytápění

zásobování teplem

Emise znečišťujících látek a skleníkových plynů z dopravy v krajích

Doprava je významným znečišťovatelem ovzduší a produkcí emisí skleníkových



Novinky na Envirometru

ENVIROMETR DOMŮ DATA PUBLIKACE APLIKACE KONTAKTY

DOMŮ > APLIKACE

Aplikace

EnviTrendy

Aplikace pro sledování trendů a predikci jejich vývoje v oblasti životního prostředí.

Umožňuje analyzovat, jaká je periodičita ve vyhledávání určitých témat v českém internetovém prostoru, jak se mění s časem a pomocí metod strojového učení a neurálních sítí, predikuje jejich vývoj.

CZEKOMETR

Aplikace pro simulaci tlaku na životní prostředí v čase.

Každou hodinu, minutu a vteřinu vytváříme kontinuální tlak na životní prostředí a ekosystémové služby, na kterých je naše společnost existenčně závislá.

55 indikátorů

- Klima
- Ovzduší
- Voda
- Lesy
- Zemědělství
- Energetika
- Odpady
- Doprava
- Financování ŽP

1. od začátku roku
2. od načtení stránky

Právě probíhá aktualizace dat

Každou hodinu, minutu a vteřinu vytváříme kontinuální tlak na životní prostředí a ekosystémové služby, na kterých je naše společnost existenčně závislá. Jak tento tlak vypadá v čase, simuluje na vybraných ukazatelích životního prostředí v ČR náš Czekometr.

KLIMA



Emise skleníkových plynů

od začátku roku
24 560 945 tun CO₂ ekv.

od načtení stránky
43 tun CO₂ ekv.

DALŠÍ INFORMACE ^

Jedná se o agregovaná data emisí skleníkových plynů, mezi které patří CO₂, CH₄, N₂O a F-plyny. Data jsou přepočtena na ekvivalenty CO₂ dle koeficientů radiačního ohřevu (CO₂ = 1, CH₄ = 25, N₂O = 298, F-plyny – zde záleží na konkrétní látce, ale radiační účinnost je o několik řádů vyšší než CO₂). V celkových emisích skleníkových plynů jsou zahrnuty emise a propady ze sektoru LULUCF (využití území, změny ve využití území a lesnictví) a nepřímý CO₂, vznikající chemickými procesy přímo v atmosféře.

Další informace a zdroj dat:

[Envirometr CENIA UNFCCC \(kompletní submise v CRF formátu a Národní inventarizační zpráva\)](#) ↗, [UNFCCC \(kompletní submise v CRF formátu a Národní inventarizační zpráva\)](#) ↗

Hodnota vychází z historických dat.

Emise skleníkových plynů na obyvatele

od začátku roku
2 302 015 g CO₂ ekv. na obyvatele

od načtení stránky
4 g CO₂ ekv. na obyvatele

DALŠÍ INFORMACE v

EnviTrendy

Základem jsou data z **Google Trends**

Data za 5 let.

Predikce na 1 rok pomocí strojového učení.

Červeně● vyznačeno neočekávané zvýšení četnosti vyhledávání.

▲ Po sobě opakující se zvýšení trendu.

SEPIA

19.8.2018 11.8.2024

Alergie

Berušky

Bolševník

Cena elektřiny

ISPOP

Křídlatka

Povodně

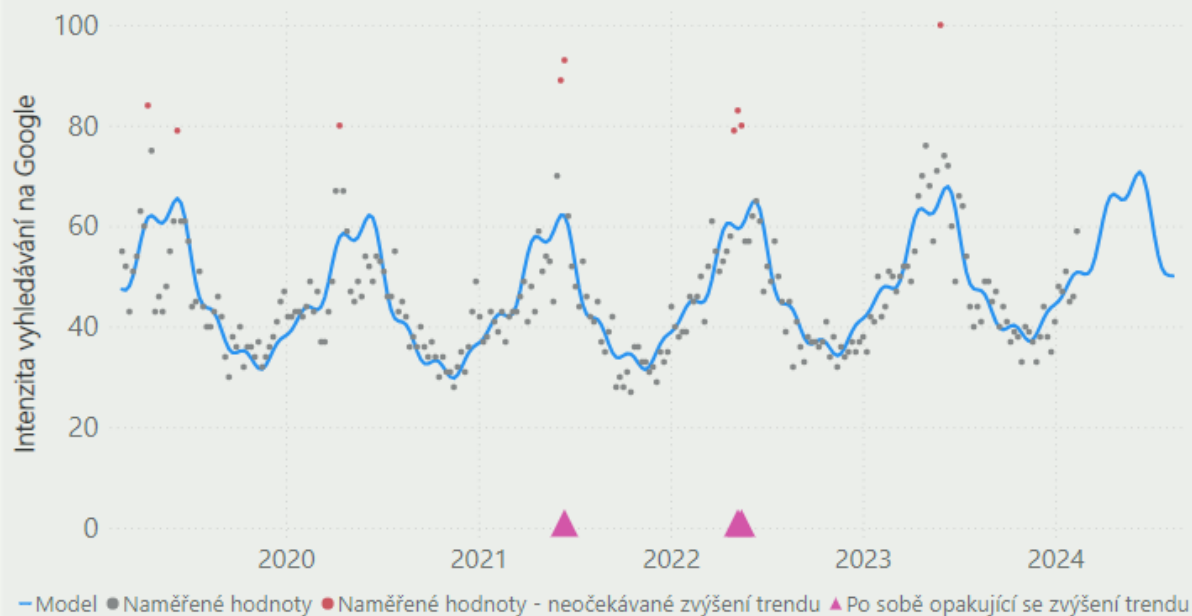
Pyl

Skládka

Smog

Přehled trendů klíčových slov ve vyhledávání na Google v Česku k datu: 3/6/2024

Alergie



Soubory pro Open Data

Dataport slouží i pro publikování otevřených dat - vkládání csv, xml/xsd, nebo - url odkaz na csv, xml/xsd

Možnost publikovat otevřená data odborných oddělení MŽP a RO

Tyto funkcionality **nejsou relevantní** pro data pro Envirometr

Poskytovatel

DATOVÉ SADY

Seznam datových sad

Datová sada

Metadata

Podmínky užití dat

Přílohy

Odevzdání dat

OD-test-231115 (2023) k odevzdání

Ministerstvo životního prostředí

Datová sada

OD-test-231115 (2023)

Kód sady: mzp-od-test-2023

Popis datové sady

popis test

Zdroj dat

Ministerstvo životního prostředí (mzp) X Zadejte zdroje dat...

Poznámka: Lze vkládat pouze zdroje nabízené v seznamu. V případě zdroje zde neuvedeného prosím kontaktujte kurátora o jeho založení.

Uložením potvrzuji správnost údajů

Datové soubory (CSV nebo Excel)

DSMS1.xsd (mzp-od-test-2023-202401251415.xsd)	XSD	25.1.2024 14:15
DSMS1.xml (mzp-od-test-2023-202401251414.xml)	XML	25.1.2024 14:14

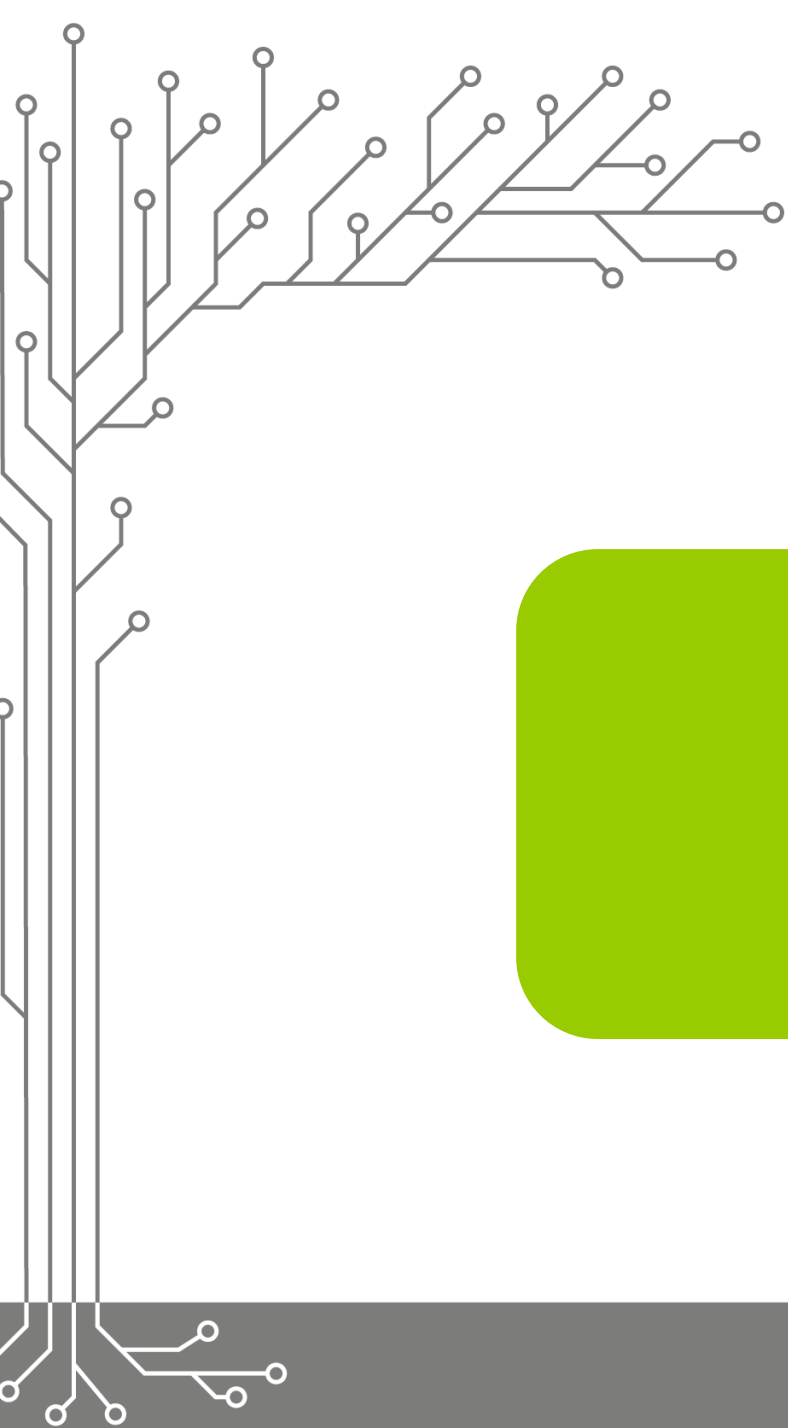
Uložit datovou sadu

Nahrát datový soubor

Vložit odkaz

- V prosinci 2022 byla zveřejněna příloha prováděcího **nařízení Komise (EU) 2023/138**, která stanovuje seznam konkrétních datových souborů s vysokou socioekonomickou hodnotou (HVDS).
- V březnu 2023 DIA zveřejnila **seznam datových sad s vysokou socio-ekonomickou hodnotou** včetně identifikace povinných subjektů, které zodpovídají za jednotlivé oblasti.
- HVDS jsou rozdělené do kategorií – Geoprostorové údaje, Pozorování Země a ŽP, Meteorologie, Statistika, Společnost a vlastnictví. Rezort MŽP je vedený jako subjekt odpovědný za publikaci u datových sad z kategorie **Pozorování Země a ŽP**.
- Z pohledu formátu / způsobu publikace jde o **otevřená data**, které mají další atributy a vyžaduje se i zpřístupnění přes API.

Termín pro publikaci HVDS je 9.6.2024

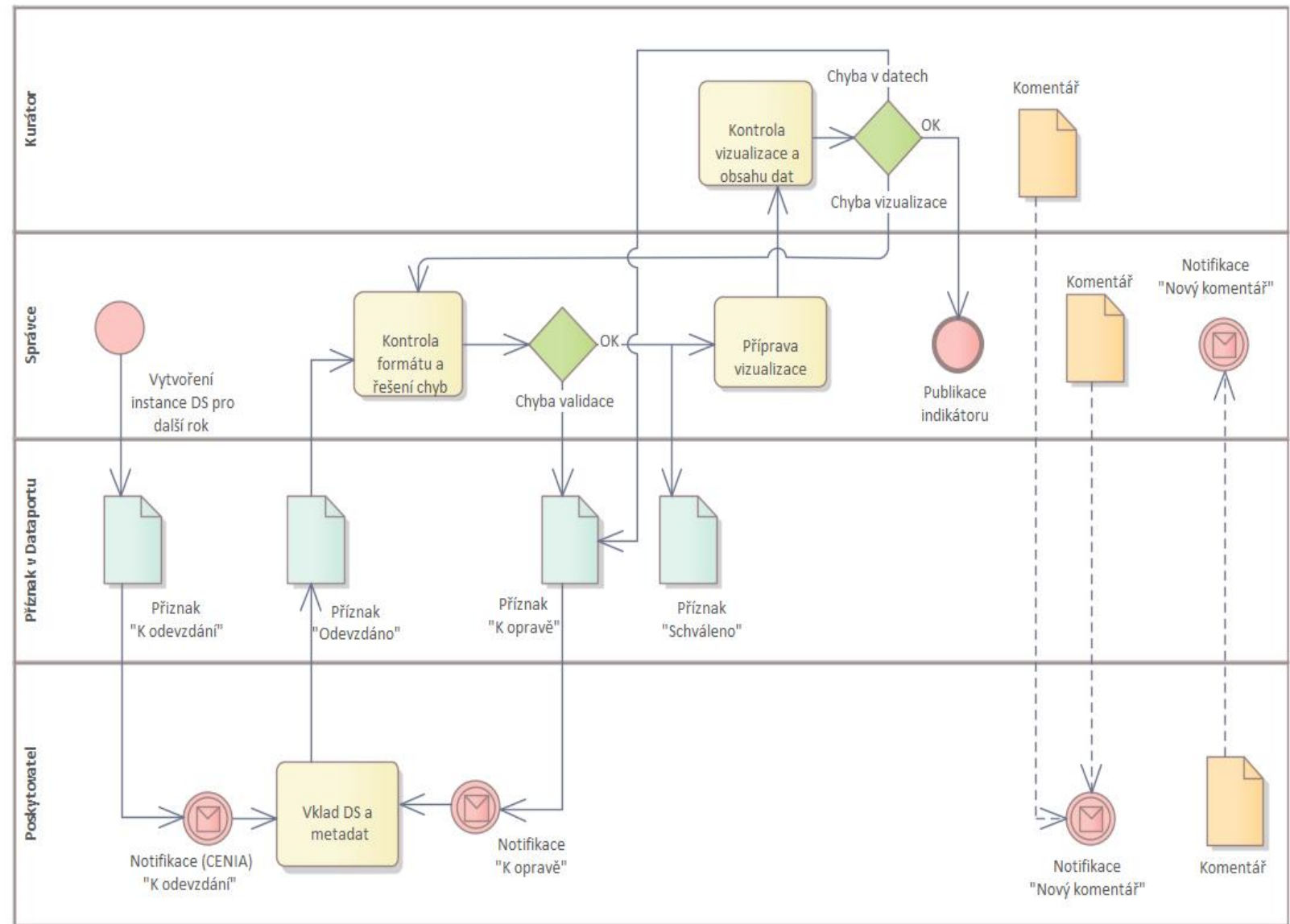


Odevzdávání dat za rok 2023

Workflow diagram

Obsahová kontrola dat kurátorem probíhá až ve fázi vizualizace indikátoru.

Kurátor vidí DS a komentáře, odpadla mu povinnost kontroly a schválení odevzdané DS.





Práce v Dataportu

Formáty odevzdávaných dat **xlsx, csv**

- Odevzdání dat, které strojově zpracováváme musí být ve formátech xlsx nebo csv a **prochází validací**

Práce v Dataportu

CSV

- Preferovaný formát

DATOVÉ SADY

- Seznam datových sad
- Datová sada**
- Metadata
- Podmínky užití dat
- Přílohy
- Odevzdání dat

Ministerstvo životního prostředí

Datová sada

OD-test-231115 (2023)

Kód sady: mzp-od-test-2023

Popis datové sady

popis test

Zdroj dat

Ministerstvo životního prostředí (mzp) Zadejte zdroje dat...

Poznámka: Lze vkládat pouze zdroje nabízené v seznamu. V případě zdroje zde neuvedeného prosím kontaktujte kurátora o jeho založení.

Uložením potvrzuji správnost údajů

Datové soubory (CSV nebo Excel)

test-CSV.CSV (mzp-od-test-2023-202402291546.csv)	CSV	29.2.2024 15:46
--	-----	-----------------

Uložit datovou sadu

Nahrát datový soubor

mzp-alokace-na-projekty-2022 aktivní

mzp-autorizovane-osoby-podle-zakona-o-ochrane-ovzdu-si-2023 aktivní

mzp-autovraky-pocet-2022 aktivní

mzp-autovraky-stari-2022 aktivní

mzp-certifikovane-osoby-opravnene-k-vystaveni-dokladu-splneni-udrzitelnosti-biopali-v-2023 aktivní

Excelová šablona není k dispozici

Sloupce (pro CSV)

Sloupce datové sady

c-roky	string
c-jednotky	string
c-dopravni-infrastruktura	string
hodnota	string



Práce v Dataportu

Mapy a podklady k mapám

- Mapy se můžou odevzdat dvěma způsoby:
 - jako samostatná DS (při ukládání nutno vybrat "všechny soubory") a bude možné je odevzdat a schválit



Název souboru: ▼

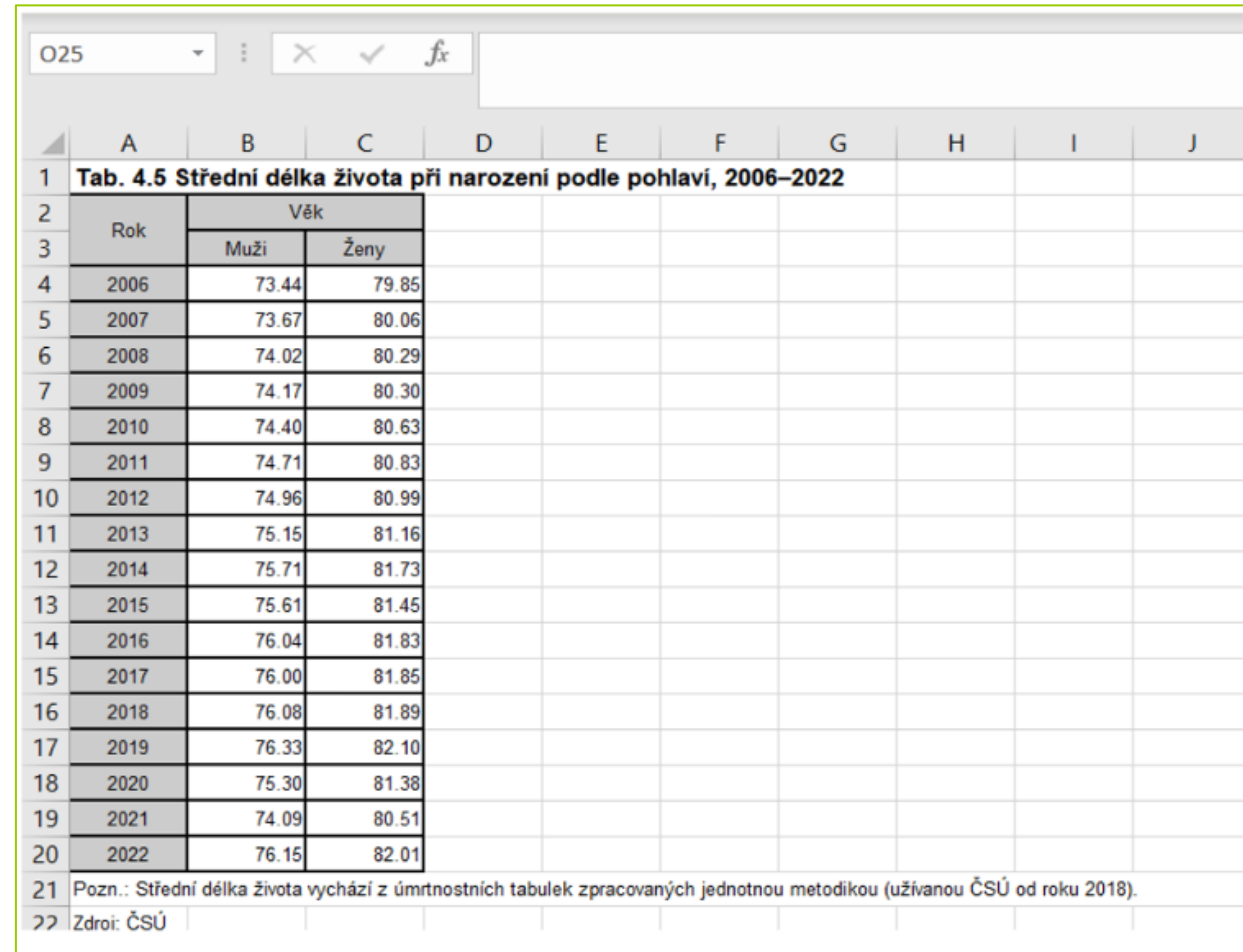
- Všechny soubory ▼
- Vlastní soubory
- Všechny soubory

- jako příloha k DS
- Požadavek se seznamem map připojen jako příloha a upozorněno v komentáři
- **Neprochází validací**

Práce v Dataportu

Datové sady pro **Ročenku** ve formátu xlsx

- Datové sady pro Ročenku nejsou strojově načítány do databáze
- Mohou obsahovat poznámky pod tabulkou
- V šedé barvě
- **Neprochází validací** - Zprávu o chybě validace **IGNOROVAT**



O25

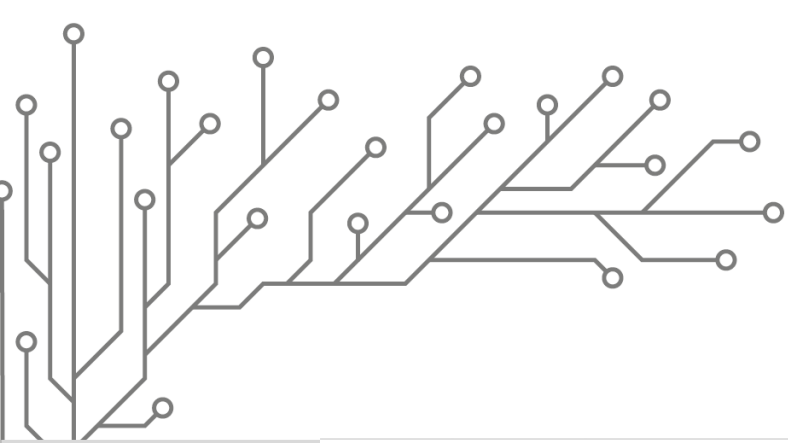
Rok	Věk	
	Muži	Ženy
2006	73.44	79.85
2007	73.67	80.06
2008	74.02	80.29
2009	74.17	80.30
2010	74.40	80.63
2011	74.71	80.83
2012	74.96	80.99
2013	75.15	81.16
2014	75.71	81.73
2015	75.61	81.45
2016	76.04	81.83
2017	76.00	81.85
2018	76.08	81.89
2019	76.33	82.10
2020	75.30	81.38
2021	74.09	80.51
2022	76.15	82.01

21 Pozn.: Střední délka života vychází z úmrtnostních tabulek zpracovaných jednotnou metodikou (užívanou ČSÚ od roku 2018).

22 Zdroj: ČSÚ

Metodiky, mapy (pokud jsou součástí tabulkové DS)

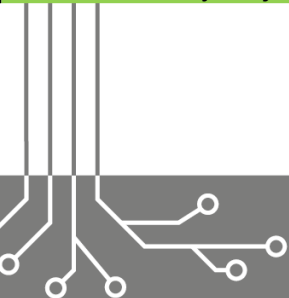
- Libovolný formát
- Nepovinná položka (kromě požadavku na obrázky map)
- Od nás vložené požadavky na mapy



Stará šablona - Nová šablona

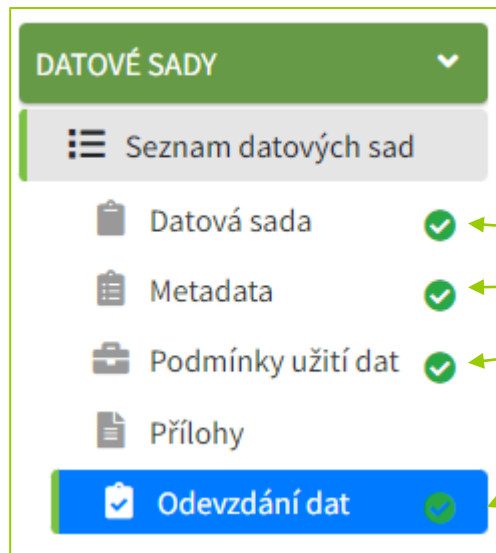
Název datové sady: MA21 - zapojení municipalit, Databáze MA21_kraje							
Kód datové sady: cenia-ma21-kraje							
	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
	Počet	Počet	Počet	Počet	Počet	Počet	Počet
Hlavní město Praha	17	16	16	16	14	14	
Středočeský kraj	11	10	11	10	9	9	
Jihočeský kraj	14	14	14	7	6	6	
Plzeňský kraj	3	3	3	3	2	2	
Karlovarský kraj	2	1	1	1	1	1	
Ústecký kraj	7	6	7	7	7	5	
Liberecký kraj	11	11	11	7	6	6	
Královéhradecký kraj	0	1	1	1	1	1	
Pardubický kraj	2	2	2	3	3	3	
Kraj Vysočina	46	42	43	34	34	28	
Jihomoravský kraj	17	14	15	12	11	9	
Olomoucký kraj	10	10	10	11	11	10	
Zlínský kraj	5	6	6	6	6	5	
Moravskoslezský kraj	17	23	32	35	31	24	

Název datové sady: MA21 - zapojení municipalit, Databáze MA21_kraje							
Kód datové sady: cenia-ma21-kraje							
	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
	Počet	Počet	Počet	Počet	Počet	Počet	Počet
Hlavní město Praha	17	16	16	16	14	14	14
Středočeský kraj	11	10	11	10	9	9	8
Jihočeský kraj	14	14	14	7	6	6	6
Plzeňský kraj	3	3	3	3	2	2	2
Karlovarský kraj	2	1	1	1	1	1	1
Ústecký kraj	7	6	7	7	7	5	3
Liberecký kraj	11	11	11	7	6	6	5
Královéhradecký kraj	0	1	1	1	1	1	0
Pardubický kraj	2	2	2	3	3	3	4
Kraj Vysočina	46	42	43	34	34	28	26
Jihomoravský kraj	17	14	15	12	11	9	8
Olomoucký kraj	10	10	10	11	11	10	10
Zlínský kraj	5	6	6	6	6	5	5
Moravskoslezský kraj	17	23	32	35	31	24	20



Dobrá / špatná praxe

- Pečlivě vyplnit a potvrdit **všechny záložky** datové sady („Přílohy“ nepovinně).



Odevzdat lze datovou sadu pouze tehdy, když má vyplněné a potvrzené veškeré povinné položky.

Dobrá / špatná praxe

Poznámky

Žádné **poznámky** nepatří do souboru (tabulky) datové sady.

- Metodické poznámky týkající se datové sady patří do Popisu.
- Připomínky týkající se odevzdávání datových sad určené Správci, nebo Kurátorovi patří do Komentáře.
- Jakékoliv delší připomínky, nebo metodické dokumenty patří do Příloh.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
1	Název datové sady: MA21 - zapojení municipalit, Databáze MA21_kraje																		
2	Kód datové sady: cenia-ma21-kraje																		
3		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022 ^{*)}	
4		Počet	Počet	Počet	Počet	Počet	Počet	Počet	Počet	Počet	Počet	Počet	Počet	Počet	Počet	Počet	Počet	Počet	Počet
5	Hlavní město Praha	2	3	6	8	12	16	12	15	12	13	17	16	16	16	14	14	14	
6	Středočeský kraj	4	4	11	16	9	14	14	15	14	11	11	10	11	10	9	9	8	
7	Jihočeský kraj	3	3	4	5	4	7	7	7	8	8	14	14	14	7	6	6	6	
8	Plzeňský kraj	1	4	5	4	2	3	4	5	4	3	3	3	3	3	2	2	2	
9	Karlovarský kraj	0	1	5	5	3	4	3	3	2	3	2	1	1	1	1	1	1	
10	Ústecký kraj	2	5	7	7	5	8	6	6	5	7	7	6	7	7	7	5	3	
11	Liberecký kraj	2	4	9	9	8	10	7	6	7	8	11	11	11	7	6	6	5 ^{**)}	
12	Královéhradecký kraj	0	2	6	7	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	
13	Pardubický kraj	2	3	3	3	3	4	3	3	3	2	2	2	2	3	3	3	4	
14	Kraj Vysočina	10	23	27	31	27	39	41	47	34	45	46	42	43	34	34	28	26	
15	Jihomoravský kraj	6	7	8	8	7	10	12	13	13	14	17	14	15	12	11	9	8	
16	Olomoucký kraj	1	1	3	12	11	10	11	12	12	11	10	10	10	11	11	10	10	
17	Zlínský kraj	3	4	4	6	4	5	7	7	4	6	5	6	6	6	6	5	5	
18	Moravskoslezský kraj	4	5	10	11	11	12	13	13	15	16	17	23	32	35	31	24	20	
19																			
20	*) semidefinitivní údaje																		
21	**) hodnota bude upřesněna později																		
22																			
23	Poznámka: Pod tabulkou už nemá být žádný text																		



Práce v Dataportu

[Nový videonávod](#) na práci v Dataportu najdete na webu NERPu.

[Novy Videonavod 06.03.24.mp4](#)



Práce v Dataportu

Podpora:

podpora-dataport@cenia.cz

e-mail zasláný na adresu vytvoří TT

20240307_2. Setkání platformy NERP

Inspirující sekce

10:50 – 11:35 **Nejen bílá Antarktida, aneb k čemu jsou nám data z české antarktické stanice J.G. Mendela**

Jana Smolíková, Univerzita Karlova

11:35 – 12:20 **Až v létě pojedete do Chorvatska, aneb ukládání modrého uhlíku v trávnicích Středozemního moře**

Martin Vohník, Botanický ústav AV ČR

12:20– 12:50 **Diskuse, závěr**



Zdroj: DALL-E