



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

„Úvod k otevřeným datům“

Místo konání:	web
Lektoři:	Drahomír Chocholatý
Projekt:	Rozvoj datových politik v oblasti zlepšování kvality a interoperability dat veřejné správy
Reg. číslo:	CZ.03.4.74/0.0/0.0/15_025/0013983



Rozvoj datových politik v oblasti zlepšování kvality a interoperability dat veřejné správy

• 2020 - 2023

• Cíle projektu:

- Zvýšení počtu orgánů veřejné moci poskytujících otevřená data.
- Zlepšení kvality otevřených dat.
- Zvýšení povědomí o otevřených datech.
- Profesionalizace veřejné správy v oblasti otevřených dat.
- Zvýšení interoperability informačních systémů veřejné správy a jimi evidovaných datových sad.

• Klíčové aktivity:

- **zlepšování kvality otevřených dat,**
- **zvyšování povědomí o otevřených datech,**
- **vzdělávání cílové skupiny,**
- **ontologické konceptuální datové modelování-**

Výstupy projektu:

[KODI - Rozvoj datových politik v oblasti zlepšování kvality a interoperability dat veřejné správy - Portál otevřených dat České republiky \(gov.cz\)](#)



Základní zdroje

OTEVŘENÁ DATA

Články Novinky Národní katalog otevřených dat Další informace

Portál otevřených dat

Vše, co potřebujete vědět o otevřených datech v České republice

Národní katalog otevřených dat

Novinky ze světa otevřených dat

Články ze světa otevřených dat

OTEVŘENÁ DATA

Novinky Datové sady Poskytovatelé Klíčová slova Další

Poskytovatelé (39)

- Český úřad zeměměřický a katastrální (128 254)
- Ministerstvo vnitra (3 675)
- Úřad průmyslového vlastnictví (947)
- Český statistický úřad (610)

134 741 datových sad nalezeno

1. Základní výkres

Statutární město Pízeň

<https://data.gov.cz/datové-sady>

OTEVŘENÁ DATA

Hledat Přihlásit se

Otevřená data v ČR: Portál pro poskytovatele

Na tomto webu naleznete stávající i budoucí poskytovatelé otevřených dat detailní informace o všech částech procesu otvírání dat. Ostatní zájemci o otvírání dat by měli pokračovat na obecný portál otevřených dat v ČR.

Jak otvírat data?

- Otvírání dat v kostce
- Ochrana osobních údajů a GDPR
- Vzorová směrnice publikace a katalogizace otevřených dat
- Stále probíhají školení k otevřeným datům

Kterými datovými sadami lze začít?

- Ministerstva
- Centrální orgány
- Kraje
- Obce s rozšířenou působností
- Ostatní obce

Podněty pro nové datové sady

<https://opendata.gov.cz>



Otevřená data

„Co jsou otevřená data?“

„Jaký je jejich význam a role?“

„V čem spočívá jejich hodnota a jak jejich hodnota vzniká?“



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

Televizní program

2019 / 2020

Rudé právo 27.10.1989

TELEVIZE

o čarobný pořad

PÁTEK 27. ŘÍJNA

I. PROGRAM:

- 8.50 Zprávy
- 9.00 Jak je život hezký (Brno)
- 9.40 I. Pelant: Druhý dech (8.), Osmička první kráva, Tel. seriál
- 10.50 Videostop. Zábovna soutěžní hra
- 11.40 Maják (Bretislava)
- 12.20 Teletext
- Přestávka od 12.25 do 15.20
- 15.20 Dnes jsme se zeptali
- 15.30 Intersignál. Publ. pořad
- 16.00 Pohybem ke zdraví. Ekologie
- 16.05 Teletext
- 16.15 Ekologie všemi pády. Vzdělávací cyklus (Ostrava)
- 16.45 Písničky s ozvěnou aneb Osměvy Va lašského Slavína (Ostrava)
- 17.25 Dajte léta životu (Ostrava)
- 18.05 Olympijská sázka 5 ze 40. Losování číselné loterie
- 18.20 Zemědělský rok (Brno)
- 19.00 Večerníček: O loupežnickém synku Cipiskovi
- 19.10 Hospodářský zápisník
- 19.30 Televizní noviny
- 20.00 Touhy po Praze. Pražský hrad
- 20.30 Cesty ke spolupráci - návštěva předsedy vlády ČSSR v Iráku a v Egyptě
- 21.00 Televizní návraty věnované tvorné režisérce J. Roháče (Bretisl.)
- 22.15 Zedník. Dok. film
- 22.35 Zánik samoty Berhof. Filmový přepis novely
- 0.15 Hraje orchestr ČST. Střihový pořad
- 0.40 Zprávy

II. PROGRAM:

- 11.55 Hraje vám Valdař vých melodií
- 12.25 Zprávy
- 12.30 Čs. pohár v cyklu nos závodu z Veliké
- 13.45 První republika: z dějů
- 14.35 Jednoho dne stroj Techfilmu Pardubice
- 15.10 BITEJ 1989
- 15.25 Na značky! Pořad
- 15.40 Co přišel feka (vizi seriál)
- 15.50 Za lidovou písní písně
- 17.10 M. Růžička - J. barevný svět. Pr (Bretislava)
- 18.20 Receptář nejen na
- 19.00 Večerníček: O lo Cipiskovi
- 19.10 K mezinárodním
- 19.30 Televizní noviny
- 20.00 Kapelo hraj. Záb. pořad ze Sp
- 21.35 Branky, body, sek
- 21.50 Historie jednoho
- 22.10 Pražská symfonie
- 22.20 J. Kollár: Láška, zice nár. zpívána
- 22.45 Skalpel, prosím.
- 0.40 Zprávy

II. PROGRAM:

- 9.55 Zprávy
- 10.00 US Praha - Lok. a přenos utkání I. Lucerny
- Přestávka od 12.30 do
- 15.50 Svátky písní Olom
- 16.35 Problémy kvalifikac
- 16.50 Minuty dne
- 17.00 Pohybem ke zdraví
- 17.05 Afrika (6.). Anglický dok. seriál
- 18.05 Sen noci svatojánské. Český toulkový film
- 19.30 Televizní noviny
- 20.00 J. Hubat: Dám se nebesích. Záznam představení Divadla na Vinohradech v Praze
- 22.25 Kaleidoskop. Střepy z naší historie.

neděle 5. ledna

NOVA	ČT1	ČT2	PRIMA
6.00 Ogy a Škodici VI Animovaný seriál Kanada/Francie (2012)	6.00 Zajímavosti z regionů 6.25 Rozsudky soudce Ooky Pohádka ČR (1988)	6.15 Ava Riko Teo 6.25 Zou	6.15 Astro Boy II (4) LOVCI Casu 20 min.
6.10 Tapková patrola III (1, 2) Animovaný seriál Kanada (2015)	7.30 Zločin na posteli Kriminální ČR (1980)	6.50 Dívoká dobrodružství Blinyky Billa Garfieldova show V	6.40 Super Wings II (5) 20 min.
7.00 Looney Tunes: Užasná show II (17, 18) Animovaný seriál USA (2012)	8.10 Jako malé děti (cb) Komedie ČR (1974)	7.20 Krtek hodinařem 7.30 Studio Kamarád	6.55 Olympiáda Boika a Lolka (4) Animovaný seriál Polsko (1983)
7.45 Show Toma a Jerryho II (13) Seriál USA (2015)	9.00 Uměly Karia Capka 9.45 Kaleidofilm	9.00 Československý filmový věstník 1970 (200/270) (1, 2)	7.00 800 a 800 (1, 2)
8.10 Želješboj Pohádka SRN (2011)	10.00 Toulavá kamera 10.25 Objekt	9.25 9.30	
9.45 Tohle u nás neděláme Rodinný film USA (2005)	12.00 Otázky Václava Moravce 13.00 Zprávy	10.55 F. L. Věk (11/3) (Cb) Seriál ČR (1970)	
11.25 Kadetka Kelly Komedie Kanada/USA (2002)	13.05 O myrtové pamě Pohádka ČR (1992)	13.00 13.05	
13.15 Rabin, kněz a krásná blondýna Romantická komedie USA (2000)	14.05 Dívčí hvězdy Pohádka ČR (2007)	14.05 14.10	
15.30 Řachanda Pohádka ČR (2016)	15.00 Až já budu královna Pohádka ČR (1984)	15.00 15.05	
17.35 Rozpoutané perle Katastrofický film USA (1997). Hrají: P. Brosnan, L. Hamilton, J. R. Smith, E. Hoffman a další. Režie R. Donaldson	15.45 Na znamení Drama ČR (1999)	15.45 16.50	
19.30 Televizní noviny, Sportovní noviny, Počasí	16.50 Zázračné meče Pohádka ČR (2001)	16.50 18.55	

neděle 5. ledna

NOVA	ČT1	ČT2	PRIMA
20.20 Román pro ženy Komedie ČR (2005). Hrají: Z. Ka- mócz, M. Vašut, S. Stašová a další. Režie F. Renč	20.00 Marie Terezie Historické drama ČR/Rakousko/ Maďarsko/SR (2017)	20.00 20.05	20.05
22.10 Lovci policajtů Akční film USA (2001). Hrají: S. Seagal, DMX, I. Washington, A. Anderson, M. J. White a další. Režie A. Bartokvick	21.45 Samotáři Komediální drama ČR/Slovensko (2000)	21.45 23.29	20.15
0.00 Rabin, kněz a krásná blondýna Romantická komedie USA (2000)	23.29 Vysledky losování Střetných 10 23.30 Takže jsme to nemysleli 0.15 Banánové perličky 0.45 Manéž Boika Polivky 1.55 Poslední leč Josefa Langmüllera 2.50 Zije! Jenom zx 3.15 Sváteční slovo teologa Marína Chadmy 3.25 Hobby naší doby	23.35 23.40 3.15 3.40 3.53	20.15

pondělí 30. října

NOVA	ČT1	ČT2	PRIMA
18.20 Ukřadený sarkán s obrazovkou - 19.00 N Fenoméni umění - 20.00 N - 20.05 Slavnostní kon- 0.45 výročí založení Slov - 21.15 Aktuality - 21. vrací - 23.05 Závěr vy	20.00 Marie Terezie Historické drama ČR/Rakousko/ Maďarsko/SR (2017)	20.00 20.05	20.05
0.00 Rabin, kněz a krásná blondýna Romantická komedie USA (2000)	23.29 Vysledky losování Střetných 10 23.30 Takže jsme to nemysleli 0.15 Banánové perličky 0.45 Manéž Boika Polivky 1.55 Poslední leč Josefa Langmüllera 2.50 Zije! Jenom zx 3.15 Sváteční slovo teologa Marína Chadmy 3.25 Hobby naší doby	23.35 23.40 3.15 3.40 3.53	20.15

pondělí 6. ledna

NOVA	ČT1	ČT2	PRIMA
18.25 Misto zločinu Ostrava	20.05		
20.05			

úterý 7. ledna

NOVA	ČT1	ČT2	PRIMA
20.20 Vraždy v Midsomeru XXI	20.15		
20.15			

středa 8. ledna

NOVA	ČT1	ČT2	PRIMA
20.20 Případy 1. oddělení	20.00		
20.00			

čtvrtek 9. ledna

NOVA	ČT1	ČT2	PRIMA
21.00 V karavanu po Slovensku	21.00		
21.00			

aktuální program

JAK POUŽÍVAT QR KÓD?

- Použijte chytrý telefon s fotoaparátem a aplikaci na čtení QR kódu.
- Aplikaci si můžete stáhnout ZDARMA ve svém mobilním obchodu s aplikacemi.
- Po rozkliknutí aplikace naničte telefon na QR kód (nemusíte nic makat, nic dělat, aplikace si sama kód zastří a načte).
- Automaticky se vám v telefonu zobrazí cílová stránka www.televize.cz s aktuálním programem.

Projekt: Rozvoj datových politik v oblasti zlepšování kvality a interoperability dat veřejné správy.

Reg. číslo: CZ.03.4.74/0.0/0.0/15_025/0013983

5



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

Televizní program – dokumenty na webu (naskenované, pdf, html, ...)

idNES.cz / TV program

Stručný výpis | Řádkový | Upravit TV program | Moje pořady | Zvýraznit pořady | Přihlásit | Tiskový program

Tajemství Ocelového města



Dalších 8 fotografií v galerii

2. 1. 2020, 10:30 **O1**

Film ČR (1978)
skryté titulky, High Definition

Režie: L. Ráža
Hrají: J. Hanzlík, M. Růžek, T. Medvecká, J. Vinklář, J. Bláha, J. Somr, P. Čepek, J. Potměšil

Dobrodružný film ČR (1978). Dobrodružný film o jednom zákazonosném vynálezu. Na motivy románu Julese Verna. Scénář O. Vogeltanz. Kamera J. Němeček. (86 min)

Spisovatel Jules Verne napsal příběh, v němž působivě zobrazil hrozbu zneužití zákazonosného vynálezu. Volně na motivy jeho románu vznikla televizní adaptace pod názvem Tajemství Ocelového města. Velké téma střetu dvou osobností s diametrálně odlišným vztahem k životním hodnotám posloužilo tvůrcům televizního filmu k vytvoření výpravného, dobrodružného příběhu se silným morálním nábojem a stále aktuálními poselstvími. Janus, zakladatel Ocelového města (J. Vinklář), chce kvůli nerostnému bohatství napadnout sousední Fortunu. Když doktor Sarrasin (M. Růžek) obyvatele Fortuny varuje, nikdo mu nevěří. A tak vyšle do Ocelového města svého zetě, inženýra Marcela Zodiaka (J. Hanzlík). Má se tam setkat se spojku, inženýrem Garmonem, který dělá pro Fortunu vyzvědače. Zatím ale netuší, že Garmona zatkli a jeho syna Viktora (J. Potměšil) uvrhli do izolace. Marcel se s Viktorem setká a i s jeho pomocí začíná boj za záchranu Fortuny a jejich obyvatel...

[+ Přidat do mého TV programu](#)

Techny prémiové články jen za 1 Kč [Více o IDNES Premium](#)

Pondělí 6. 1. | Úterý 7. 1. | Středa 8. 1. | Čtvrtek 9. 1. | Pátek 10. 1. | Sobota 11. 1. | Neděle 12. 1.

Dětské | Dokumentární | Hudební | Zpravodajské | Slovens

CINEMA | **NOVA** | **ACTION** | **GOLD** | **COOL**

09:50 Flintstoneovi 2 Rodinná komedie USA (2000). Fred Flintstone se s kamarádem Barneyem a jejich dívkami vydají...	11:00 Přátelé II (14) Seriál USA (1995). Sukničkář Joey, pošahaná Phoebe, ukecaný Chandler, pořádkem posedlá Monica...	11:00 Případy pro Lauru II (4) Krimiseriál USA (2014). Laura Diamondová patří k nejlepším detektivům oddělení vražd newyorské...	10:55 Scooby-Doo (22) Animovaný seriál USA (1978). Psi Sherlock Holmes je zbabělý, schová se kde může, ale svým kamarádům...	11:05 Americký chopper VII (21) Seriál USA (2010). Paul Teutul a jeho synové vyrábějí ty největší cool motorčky na míru. Vyžaduje to...
11:25 Teleshopping	11:25 Přátelé II (15) Seriál USA (1995). Sukničkář Joey, pošahaná Phoebe, ukecaný Chandler, pořádkem posedlá Monica...	11:45 Případy pro Lauru II (5) Krimiseriál USA (2014). Laura Diamondová patří k nejlepším detektivům oddělení vražd newyorské...	11:15 Scooby-Doo (23) Animovaný seriál USA (1978). Psi Sherlock Holmes je zbabělý, schová se kde může, ale svým kamarádům...	11:40 Riskují! Soutěž ČR (2006). Napínavá soutěž, ve které Jan Rosák vyzkouší vaše vědomosti.
	11:50 Přátelé II (16) Seriál USA (1995). Sukničkář Joey, pošahaná Phoebe, ukecaný Chandler, pořádkem posedlá Monica...			

VYŘEŠTE satelitem od Skylinku **259 Kč/měs.** **CHCI TO VYŘEŠIT** **SKYLINK**



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

Televizní program – aplikace

The screenshot shows the TV program application interface. At the top, there is a navigation bar with the logo 'LEPŠÍ.TV program', a search bar, and various user options like 'Změnit stanice', 'hledat TV pořad', 'Mé nahrané pořady', 'To nejlepší z televize', and 'Registrace Přihlášení smj.cz'. Below the navigation bar is a grid of TV channels and their programs. A modal window is open over the program 'Vrchní, prchní' (21:42 - 23:09) on ČT1. The modal window contains the following information:

- Vrchní, prchní**
21:42 - 23:09
- Přehrát** (Play button)
- komedie ČT1**
- FILM** (with icons for video and fotky)
- Přál si někdo platit? Fantom restaurací vám vždy vyhoví! Josef Abrhám v hlavní roli české komedie (1980). Dále hrají: L. Šafránková, Z. Svěrák, D. Bakerová, E. Balzerová, D. Patrasová, J. Kodet a další. Scénář Z. Svěrák. Kamera: I. Šlapeta. Režie: L. Smoljak**
- více informací** (circled in red)
- + do mých oblíbených tv pořadů** (circled in red)



Televizní program – aplikace

detail o programu

<https://www.tvprogram.cz/>

Vrchní, prchni

Informace Fotky Opakování

VRCHNÍ, PRCHNÍ! 83%

Obsazení

Režie



Ladislav Smoljak

Scénář



Zdeněk Svěrák

Hudba



Jaroslav Uhlíř



Zdeněk Svěrák

Kamera



Ivan Šlapeta

Josef Abrahám

Informace Komentáře Fotky Zprávy



Další jména
J. Abrahám

Narozen

Ladislav Smoljak

Informace Komentáře Fotky Zprávy



Další jména
L. Smoljak

Narozen

9. prosince 1931, Střelec
Praha, Československo

Profese
herec, režisér, scénárista,
námět

Zemřel

6. června 2010, 78 let
Kladno, Česká republika

Web
IMDB

Fotky:



Fotky:



Články o Josef Abrahám

Josef Abrahám
Blažeje bra
vášnji je kla
Primáře Bla
Jeho předst
oslavil v sob

Články o Ladislav Smoljak

Tajemství filmu Rozpuštěný a
vypuštěný: Svěrák se kvůli němu
rozhádal se Smoljakem!
Na divadelních prknech hrál
inspektora Trachtu, takže počítal s
tím, že roli do... 14. 12.

uprav informace o osobnosti

Diskuze - Ladislav Smoljak

+ Přidat příspěvek

Ocenění

1993, Český Lev, Herec v hl

uprav informace o osobnosti

Více informací

Hraje - Ladislav Smoljak

Akt 1997 89%

Akumulátor 1 1993 74%

Blaník 1998 86%

Cimrman v říši hudby 2006 87%

Co je vám, doktore? 1984 70%

Divadlo Jára Cimrmana - Dobytí severního pólu 2006 96%

zítřka 2 18.21

Divadlo J. Cimrmana - Blaník 1997

Divadlo J. Cimrmana - Dlouhý, široký a krátkozraký 1974 96%

Divadlo J. Cimrmana - Švestka 2001 96%

Divadlo J. Cimrmana - Vyšetřování ztráty třídní knihy 1997 91%

Dlouhý, Široký a Krátkozraký 1997 91%

Homolka a Tobolka 1972 77%

Hospoda Na mýtince 1997 87% zítřka 2 22.15

Jáchyme, hoď ho do stroje! 1974 81%

Kolja 1996 80%

Marečku, podejte mi pero! 1976 85% zítřka 1 09.3

Na samotě u lesa 1976 85%

Nejistá sezóna 1988 83%

Němý Bobeš aneb český Tarzan 1997 85%

Nesmrtelná teta 1993 69%

Pane, vy jste vdova! 1971 81%

Posel z Liptákova 1997 87%

Rozpuštěný a vypuštěný 1984 81%

Svatební cesta do Jiljí 1983 79%

To byla svatba, strýčku 1976 65%

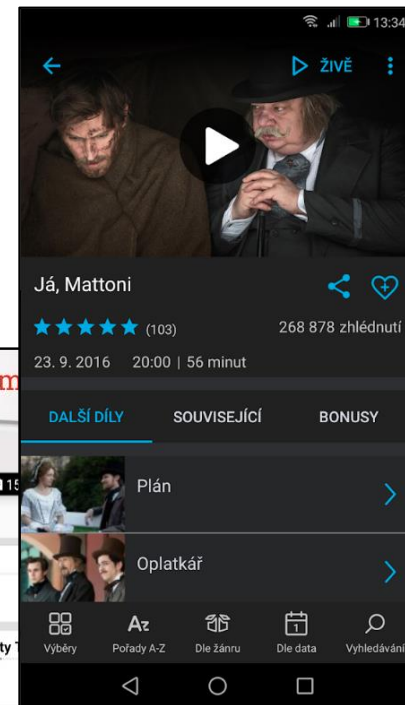
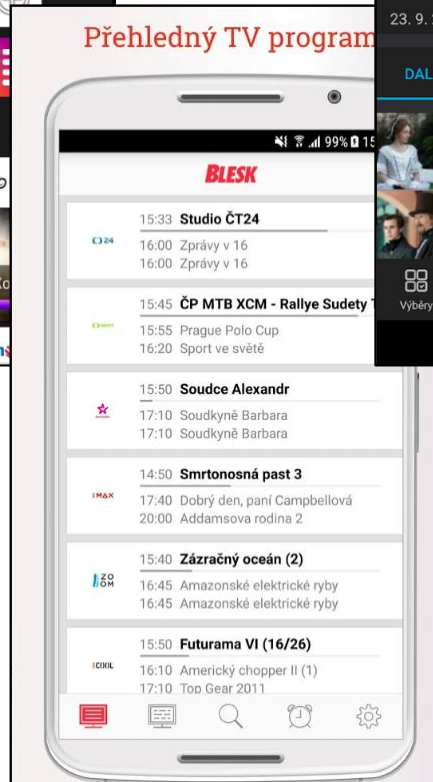
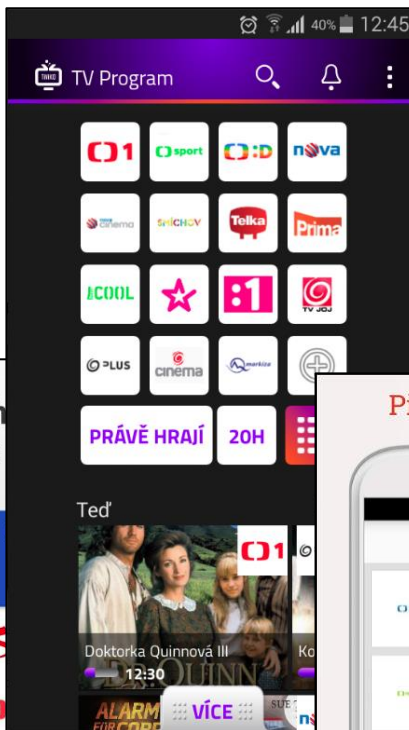
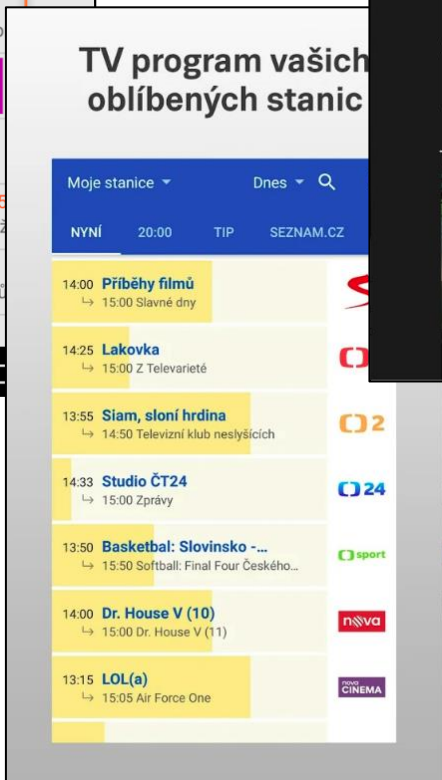
Trhák 1980 68% zítřka 1 06.10, ...

Vratné lahve 2007 76%



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

Televizní program – mobilní aplikace





Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

Přehled možností televizních programů

Papírový dokument



Kopie papírových dokumentů v el. podobě. Naskenovaný dokument, pdf, ...



... časopis Přehledný televizní ...
... digitálních stanic včetně ...
... také rozhovory a portréty ...
... filmových hvězd, reportáže z ...
... kulturních událostí, drby a ...
... vizní a filmové premiéry, ...
... deo, CD a DVD novinky, ...
... křížky a horoskopy.

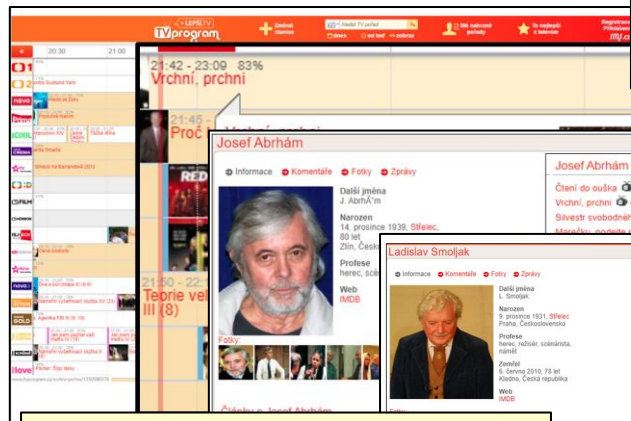
od 17,30
bez DPH 14,30

Koupit

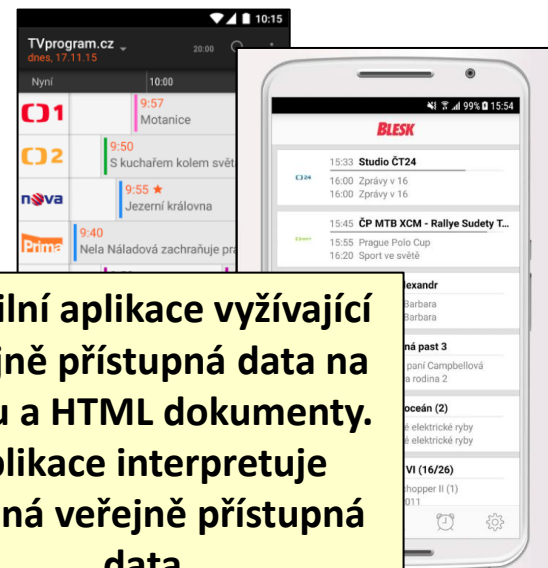
HTML dokument (webové stránky)



Webová aplikace využívající veřejně přístupná data na webu a HTML dokumenty. Aplikace interpretuje sdílená veřejně přístupná data.



Mobilní aplikace využívající veřejně přístupná data na webu a HTML dokumenty. Aplikace interpretuje sdílená veřejně přístupná data





Přehled možností televizních programů

Papírový
dokument



Kopie
papírových



HTML
dokument
(webové
stránky)

**Co mají všechny možné způsoby
zpřístupnění televizních programů
společné a v čem se liší?**

Jsou to informace,

**které jsou vytvářeny, vyjadřovány a
zaznamenávány různým způsobem.**

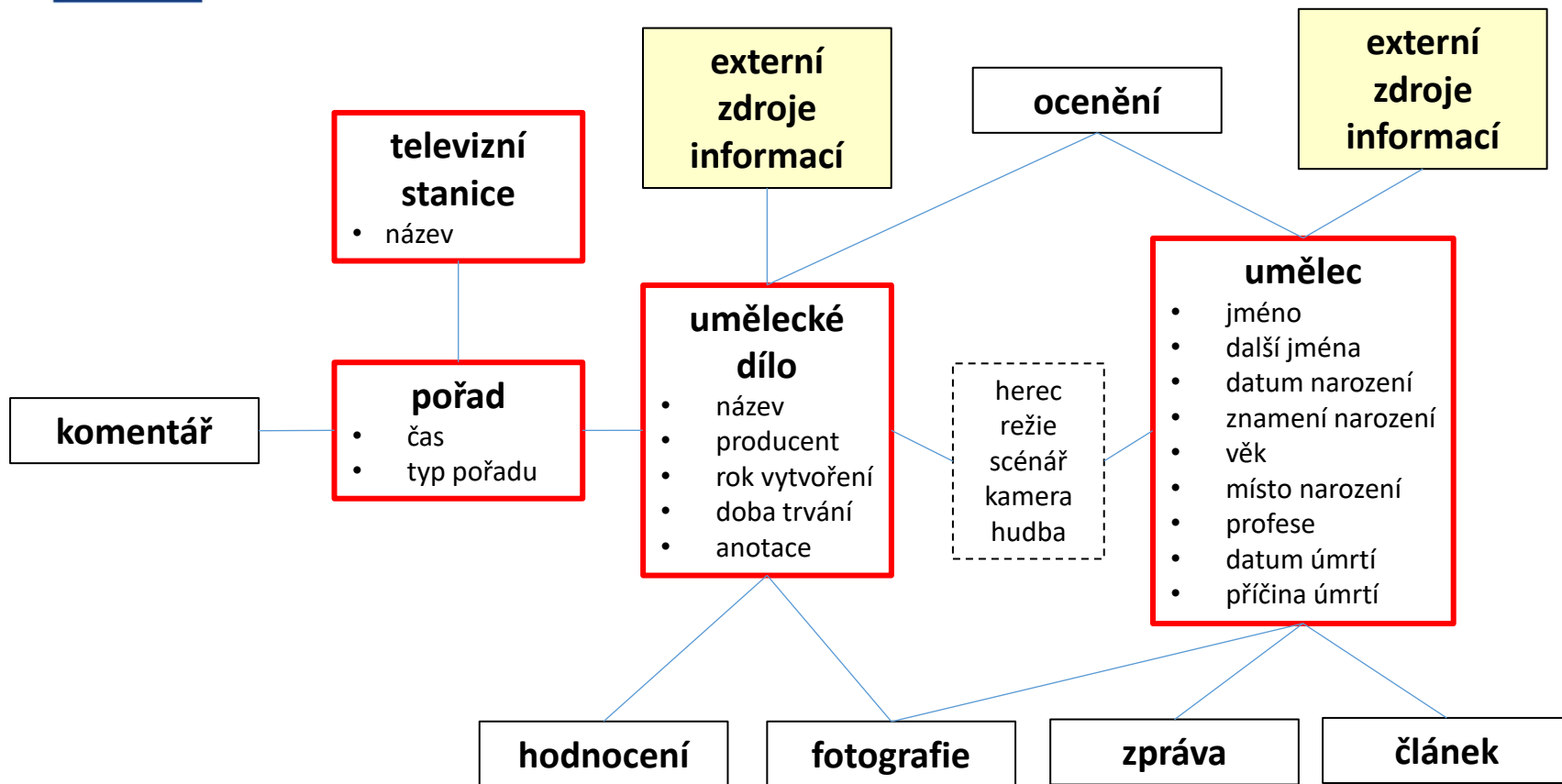
Webová aplikace
veřejně přístupná
webu a HTML dokumenty
Aplikace internetové
sdílená veřejně

data.

data



Zjednodušená struktura informací



Data jsou základním stavebním kamenem poskytovaných informací v aplikacích.

Není v možnostech jednoho zdroje poskytnout úplný informační kontext.

Je nutné čerpat z různých zdrojů (ideálně primárních) a výsledný informační kontext vytvořit spojováním dostupných informací do jednoho uceleného obrazu.



Příklady vhodných zdrojů informací

Umělci:

- [Artlist — Centrum pro současné umění Praha](#)
- Databáze umělců - <https://www.sjch.cz/databaze-umelcu/>

Herci:

- Databáze herců - <https://herci.sleduj filmy.cz/>
- Herci - seznam herců - OSOBNOSTI.cz | OSOBNOSTI.cz - <https://www.osobnosti.cz/herci.php>
- Česko-Slovenská filmová databáze - <https://www.csfd.cz/>
- Wikipedie: Čeští herci - https://cs.wikipedia.org/wiki/Kategorie:%C4%8Ce%C5%A1t%C3%AD_herci
- [Databáze herců a jejich dabérů](#)

Filmy:

- Česko-Slovenská filmová databáze - <https://www.csfd.cz/>
- Filmová databáze - <https://www.fdb.cz/>
- Československý filmový ústav- <https://www.filmovyprehled.cz/cs/databaze?searchfor=film>

Ocenění:

- Český lev - https://www.kinobox.cz/ceskylev/prehled_cen/divaci_vse
- THE OFFICIAL ACADEMY AWARDS® DATABASE - <http://awardsdatabase.oscars.org/>
- Mezinárodní televizní festival Monte Carlo - <https://www.tvfestival.com/en/competition/laureates>



Opravdu je to v dnešní době zejména o datech?

[Česko v datech \(ceskovdatech.cz\)](http://ceskovdatech.cz)

[Evropa v datech](#)

[Datová žurnalistika | iROZHLAS - spolehlivé zprávy](#)

[Monitor - informační portál Ministerstva financí
\(statnipokladna.cz\)](#)

[Katalog otevřených dat - Ministerstvo zdravotnictví České republiky](#)



Jaká by data měla být, aby byla snadno použitelná?

Pro jejich snadné a bezproblémové využití by měla být:

- dostupná na internetu,
- dostupná bez jakýchkoliv omezení,
- strojově čitelná,
- kvalitní,
 - standardizovaná,
 - kompletní,
 - aktuální,
 - důvěryhodná,
 - zdokumentovaná – musí být zřejmé, co jednotlivé hodnoty znamenají,
 - neproprietární – obecně volně dostupné formáty.



Co jsou otevřená data

- **Data zveřejněná na internetu, která jsou:**
 - úplná,
 - snadno dostupná,
 - strojově čitelná,
 - používající standardy s volně dostupnou specifikací,
 - zpřístupněna za jasně definovaných podmínek užití dat s minimem omezení,
 - dostupná uživatelům při vynaložení minima možných nákladů.
- **Požadavky na podmínky užití otevřených dat:**
 - Neomezují jejich uživatele ve způsobu použití dat.
 - Opravňují uživatele k jejich dalšímu šíření.
 - Při dalším šíření musí mít všichni uživatelé stejná oprávnění s daty nakládat.
 - Cílem je umožnit šíření dat pro nekomerční i komerční účely.



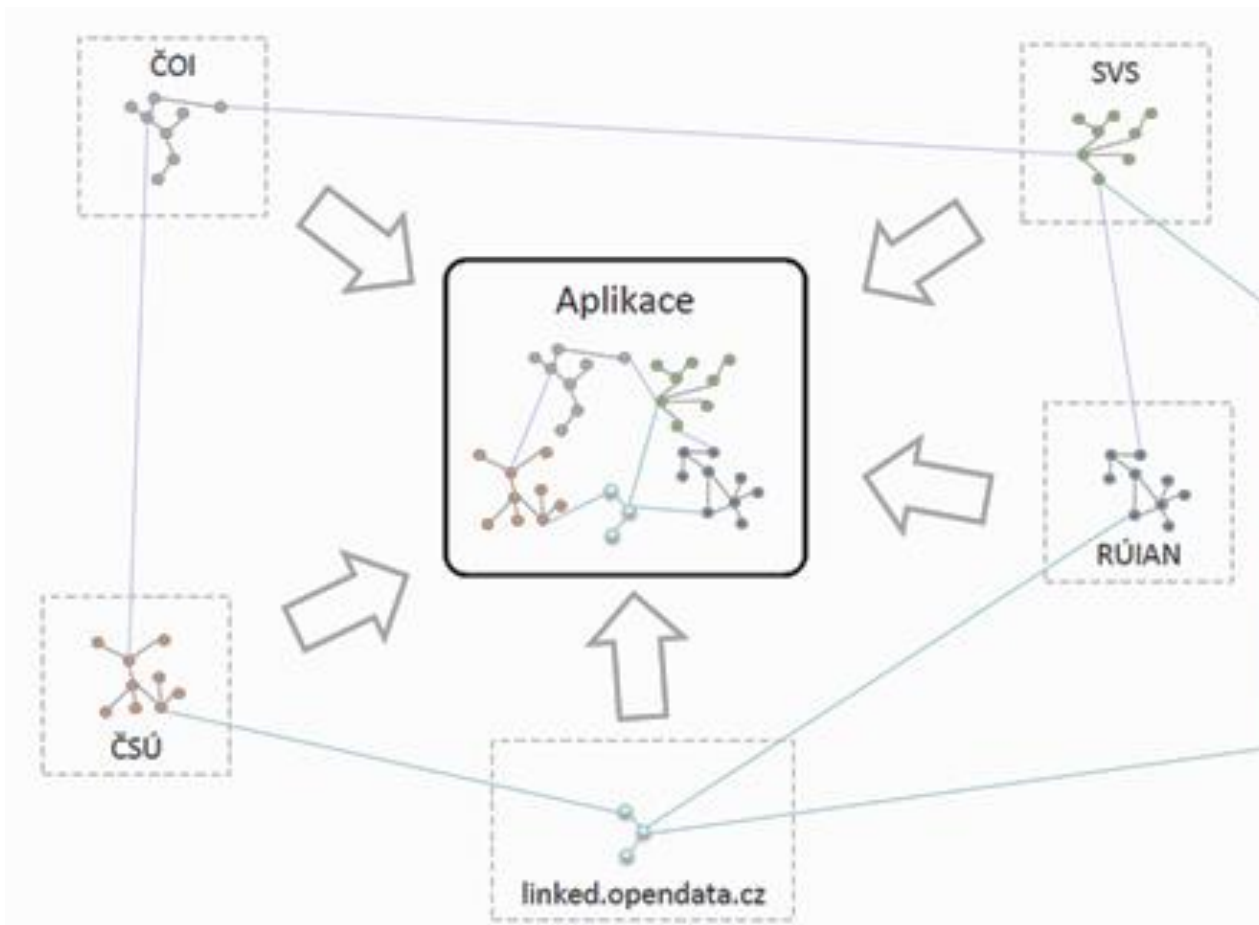
Co jsou otevřená data

• Otevřená data jsou

- informace ve formě čísel, textů, odkazů, souřadnic, bezplatně a volně dostupná na Internetu,
 - ve strukturované a strojově čitelné podobě,
 - jsou zpřístupněna způsobem, který jejich využití neklade zbytečné technické či jiné překážky.
- Otevřená data jsou současným celosvětovým trendem ve zpřístupňování informací veřejného sektoru k dalšímu využití.
- **Na vývoj v oblasti otevřených dat reaguje evropská legislativa:**
 - „Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2003/98/ES“ o opakovaném použití informací veřejného sektoru,
 - novelizace v roce 2013 –“Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2013/37/EU“ (směrnice PSI - Public Sector Information),
 - Aktuální stav – „Směrnice Evropského parlamentu a Rady (EU) 2019/1024 ze dne 20. června 2019 o otevřených datech a opakovaném použití informací veřejného sektoru“, [odkaz na dokument](#)



Co jsou otevřená data a způsob jejich použití



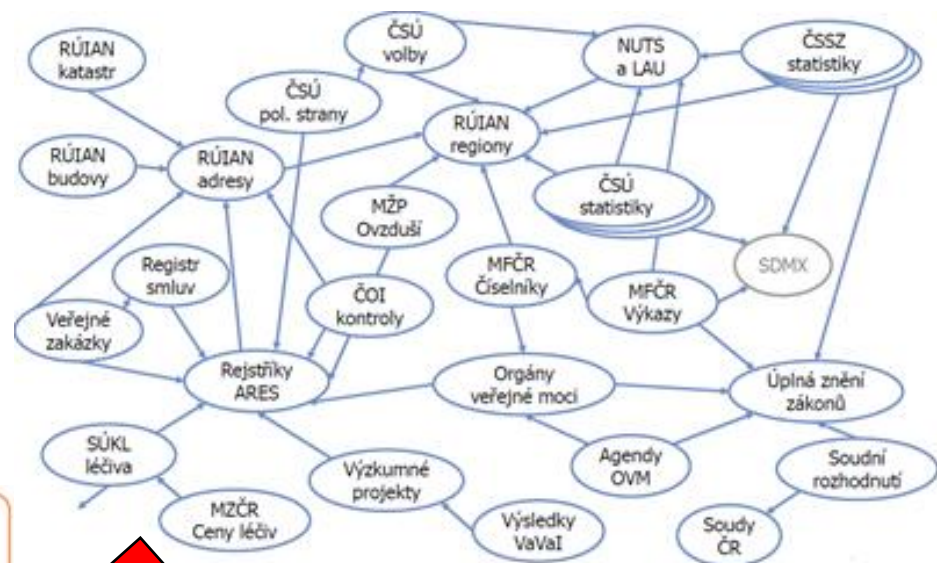
- je to filosofie požadující, aby **některá data byla volně dostupná bez jakýchkoliv omezení** – legislativní pohled (právní otevřenost)
- je to splnění požadovaných standardů na **zajištění jejich interoperability** – technický pohled (technická otevřenost)



Co jsou propojená data

Propojená data - technika propojení všech otevřených datových sad do sémantického webu.

Cílem propojených dat je vytvořit ekosystém webových služeb/aplikací, které publikují, obohacují a využívají data o entitách v jednom globálním sdíleném prostoru („Web dat“).





Co jsou otevřená data

Definice dle zákona 106/1999 Sb. (§3a), o svobodném přístupu k informacím:

„.... informace zveřejňované způsobem umožňujícím dálkový přístup v otevřeném a strojově čitelném formátu, jejichž způsob ani účel následného využití není povinným subjektem, který je zveřejňuje, omezen a které jsou evidovány v národním katalogu otevřených dat.“

Definice uvedená v „Mezinárodní chartě otevřených dat“:

„Otevřená data jsou digitální data, která jsou k dispozici s technickými a právními charakteristikami nezbytnými k tomu, aby byla volně používána, opětovně používána a distribuována kýmkoli, kdykoli a kdekoli.“

Zastřešující koncept /filosofie otevřených dat:

Otevřenost – „každý má právo podílet se na správě věcí veřejných“

V podmínkách veřejné správy se tato otevřenost vyskytuje ve dvou podobách:

- **právní otevřenost,**
- **technická otevřenost.**



Právní otevřenost

- **legalizace získávání dat**, ustavení možností jejich sdílení, šíření a možností jejich následného zužitkování,
- **odstranění legislativních bariér** zpřístupnění informací a ošetření těch informací, které souvisí s ochranou:
 - osobních údajů,
 - obchodního tajemství,
 - bezpečnosti státu,
 - ochranou autorských práv.
- Související legislativa:
 - Zákon č. 106/1999 Sb. o svobodném přístupu k informacím.
 - Zákon č. 121/2000 Sb. o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským,
 - Zákon č. 110/2019 Sb. o zpracování osobních údajů,
 - Zákon č. 12/2020 Sb. o právu na digitální služby.
- Zakotvení v základních strategických dokumentech ČR a EU:
 - „Vládní program digitalizace České republiky 2018+“ a „Informační koncepce České republiky“,
 - „Směrnice Evropského parlamentu a rady 2019/1024/EU ze dne 20. června 2019 o otevřených datech a opakovaném použití informací veřejného sektoru“.



Technická otevřenost

- zaměřena na odstranění technických překážek spojených s publikací a používáním otevřených dat, což vyžaduje:
 - standardizaci samotné publikace dat,
 - standardizaci používaných otevřených formátů,
 - standardizaci doprovodné dokumentace,
 - zajištění kvality, dostupnosti a způsobu dohledání publikovaných dat.
- Zákon č.106/1999 Sb. ve smyslu § 3a (3) řešení této oblasti usnadňuje definicí pojmu „Otevřená formální norma“:
 - legislativní nástroj pro stanovení technických doporučení (standardů) s cílem zajištění, že:
 - stejná data publikovaná různými poskytovateli budou technicky otevřená a interoperabilní,
 - a pro poskytovatele otevřených dat dle § 4b jsou závazná.



- European Interoperability Framework (EIF) stanovuje požadavky na zajištění interoperability na několika úrovních:
 - **Právní interoperabilita**
 - překonání rozdílností mezi právními předpisy v jednotlivých členských státech,
 - zajištění, aby při výměně informací přes hranice byla zachována právní platnost těchto informací,
 - dodržení právních předpisů o ochraně údajů v poskytující i přijímající zemi.
 - **Sémantická interoperabilita**
 - Zajišťuje, že při výměně informací mezi stranami bude správně chápán a zachován smysl vyměňovaných informací (smysl datových prvků a vztahů mezi nimi).
 - Zahrnuje vytvoření slovníku pojmů pro popis vyměňovaných údajů a zajišťuje, aby všechny datové prvky byly všemi komunikujícími stranami chápány shodně.



- **Syntaktická interoperabilita**

- popis přesného formátu vyměňovaných informací (dat), pokud jde o :
 - gramatiku,
 - formát
 - schémata.

- **Technická interoperabilita**

- technické stránky zajištění propojení informačních systémů a sdílených informací,
- zahrnuje:
 - specifikace rozhraní,
 - spojové služby,
 - služby integrace dat,
 - prezentace a výměny údajů.



Příklad otevřených dat (CSV)

```
;Objekt;2018;2017;2016;2015;2014;2013;2012;2011;2010;2009;2008;2007;2006;2005;2004;2003;2002;2001;2000
```

```
Hrady;Hrad Bouzov;111 668;111 601;121 532;105 519;104 870;91 341;100 743;93 589;98
```

```
863;107 415;100 401;110 904;110 493;102 260;83 540;102 807;118 101;175 112;129 830
```

```
;Hrad Helfštýn;77 378;86 341;93 244;89 253;90 521;75 762;79 440;90 524;73 549;94 687;100
```

```
722;107 702;94 203;96 357;95 500;102 923;99 385;89 607;99 963
```

```
;Hrad Šternberk;56 712;47 095;60 689;55 078;53 652;46 327;47 101;45 854;41 001;57 984;38
```

```
076;36 674;36 310;20 583;16 282;16 316;17 806;17 754;20 341
```

```
Zámky;Zámek Čechy pod Kosířem;44 278;46 966;33 573;;;;;4 918;4 665;5 857;5 091;5 541;5
```

```
169;;;;;
```

```
;Zámek Náměšť na Hané;27 123;28 928;28 855;26 004;24 212;25 018;27 097;25 672;29 365;29
```

```
102;29 109;29 215;24 063;26 067;22 605;20 695;20 120;17 500;16 500
```

```
;Zámek Plumlov;25 853;25 584;19 897;15 300;16 056;15 260;11 863;10 000;10 000;5 600;20
```

```
000;11 000;5 500;5 990;;;;;
```

```
;Zámek Tovačov;22 954;21 948;23 030;21 353;15 149;21 073;23 959;29 697;17 188;27 365;28
```

```
860;20 170;20 750;23 187;16 882;21 500;23 000;18 000;16 500
```

```
;Zámek Konice;5 076
```

```
;Zámek Úsov;41
```

```
165;32 907;91 1
```

```
;Zámek Jánský V
```

```
312;32 955;33 9
```

OTEVŘENÁ DATA

Novinky Datové

Návštěvnost turistických cílů

Olomoucký kraj

Návštěvnost turistických cílů v Olomouckém kraji

```
6;43 781;36 256;35
```

```
;40 562;27 109;33
```



Příklad otevřených dat (XML)

Záznam č.1

<nebytovy_prostor>
<nazev>1. máje 265 - Pobočka knihovny ve Skřečoni**</nazev>**
<ulice>1. máje**</ulice>**
<cp>265**</cp>**
<mestska_cast>Skřečoň**</mestska_cast>**
<popis>265**</popis>**
<plocha>67.5**</plocha>**
<zona>360**</zona>**
<najemne_za_mesic>2025**</najemne_za_mesic>**
<najemne_za_rok>24300**</najemne_za_rok>**
<najemce>Městská knihovna Bohumín, příspěvková organizace**</najemce>**
<stav>Pronajaté**</stav>**
</nebytovy_prostor>

Kořenový element

Záznam č.2

<nebytovy_prostor>
<nazev>1. máje 265 - Pobočka České pošty ve Skřečoni</nazev>
<ulice>1. máje</ulice>
<cp>265</cp>
<mestska_cast>Skřečoň</mestska_cast>
<popis>265</popis>
<plocha>79.9</plocha>
<zona>360</zona>

Nebytové prostory [🔗](#) [✎](#) [🗑️](#)

Město Bohumín

Nebytové prostory v majetku města.

Bohumín nebytový prostor

Téma datové sady	Územní pokrytí	Kontaktní bod	Periodicita aktualizace
Populace a společnost 🔗	Bohumín 🔗	otvorena-data@mubo.cz	průběžně aktualizovaný 🔗

Nebytové prostory
XML

Podmínky užití distribuce	Přístup k distribuci
Neobsahuje Autorské dílo	Stáhnout
Neobsahuje	text/xml 🔗



Příklad otevřených dat (JSON)

```
{  
  "id" : "číselník/státy",  
  "type" : "číselník",  
  "název-číselníku" : {  
    "cs" : "Číselník států"  
  },  
  "položky" : [ {  
    "type" : [ "stát", "položka" ],  
    "id" : "stát/840",  
    "kód" : "840",  
    "název" : {  
      "cs" : "Spojené státy americké",  
      "en" : "United States"  
    },  
    "zkr-název" : {  
      "cs" : "Spojené státy"  
    },  
    "ekvivalent" : "http://publications.europa.eu/resource/authority/country/USA"  
  }  
}
```

jeden záznam

Číselník států [🔗](#) [🗕](#)
Ministerstvo vnitra

Číselník států použitý v Registru práv a povinností ve smyslu § 51 zákona č. 111/2009 Sb. o základních registrech. Obsah je též dostupný prostřednictvím API (SPARQL endpoint) <https://rpp-opendata.egon.gov.cz/odrpp/sparql>.

registr práv a povinností stát číselník

Téma datové sady
Vláda a veřejný sektor [🔗](#)

Územní pokrytí
Česká republika [🔗](#)

Dokumentace
[Zobrazit dokumentaci](#)

Periodicita aktualizace
denní [🔗](#)

EuroVoc Témata
výkonná moc [🔗](#)

Kontaktní bod
[Help desk správy základních registrů \(SZR\)](#)

JSON-LD

Podmínky užití distribuce	Přístup k distribuci
Neobsahuje Autorské dílo	Stáhnout
Neobsahuje Originální databáze	Schéma
Neobsahuje Zvláštní právo pořizovatele databáze	application/ld+json 🔗
Neobsahuje Osobní údaje	

JSON

Podmínky užití distribuce	Přístup k distribuci
Neobsahuje Autorské dílo	Stáhnout
Neobsahuje Originální databáze	Schéma
Neobsahuje Zvláštní právo pořizovatele databáze	application/json 🔗
Neobsahuje Osobní údaje	



Co jsou otevřená data?

- **Data zveřejněná na internetu, která jsou:**
 - úplná,
 - snadno dostupná,
 - strojově čitelná,
 - používající standardy s volně dostupnou specifikací,
 - zpřístupněna za jasně definovaných podmínek užití dat s minimem omezení,
 - dostupná uživatelům při vynaložení minima možných nákladů.
- Filosofie požadující, aby některá data byla volně dostupná bez jakýchkoliv omezení – **právní otevřenost**.
- Splnění požadovaných standardů na zajištění jejich interoperability – **technická otevřenost**.
- **Data odpovídající:**
 - definici ze zákona č. 106/1999 Sb. (§3a), o svobodném přístupu k informacím,
 - definici a principům Mezinárodní charty otevřených dat.
- Jsou to **data** (surovina) určená k dalšímu zpracování.

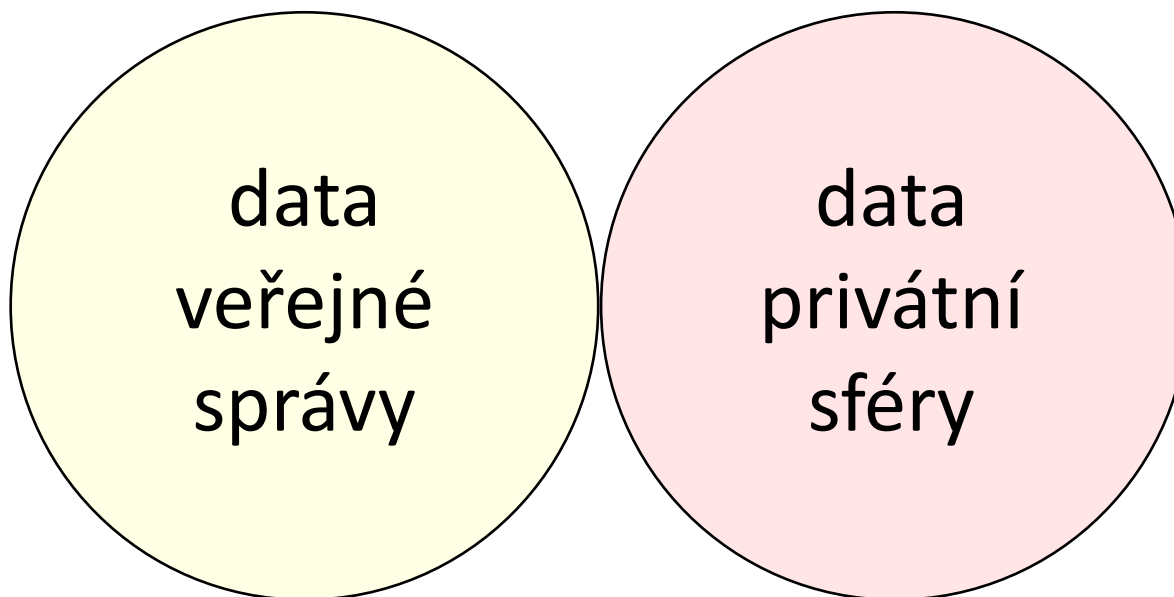


Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

Role a význam otevřených dat veřejné správy

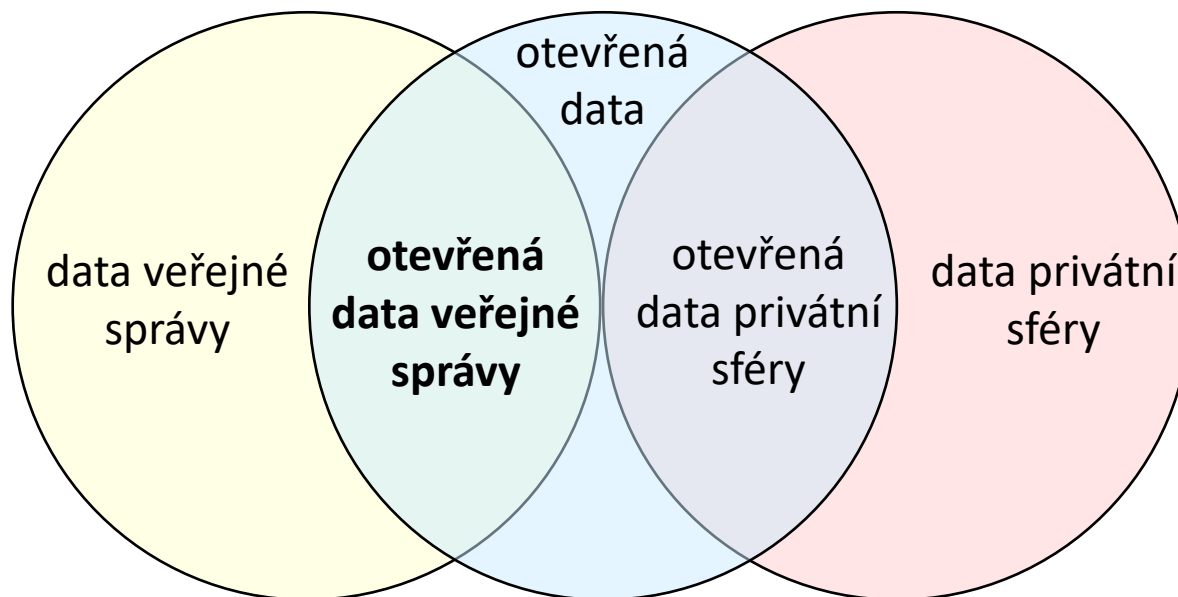


Vymezení otevřených dat veřejné správy





Vymezení otevřených dat veřejné správy



Základní myšlenka otevírání dat, kterými disponuje veřejná správa:

- data by měla být dostupná pro všechny občany, kteří jejich sběr a správu platí ze svých daní.



Základní cíle otevřených dat

Zlepšení vládnutí v působnosti organizace a jejích kompetencí

- boj proti korupci
- posílení veřejných služeb a alokace zdrojů
- zvýšení transparentnosti

Posílení postavení občanů

- informovanější rozhodování
- nové formy sociální mobilizace
- nové způsoby komunikace a přístupu k informacím.
- posílení postavení občanů, aby převzali kontrolu nad svým životem

Podpora vytváření nových hospodářských příležitostí

- podpora inovací
- podpora hospodářského růstu
- vytváření pracovních míst

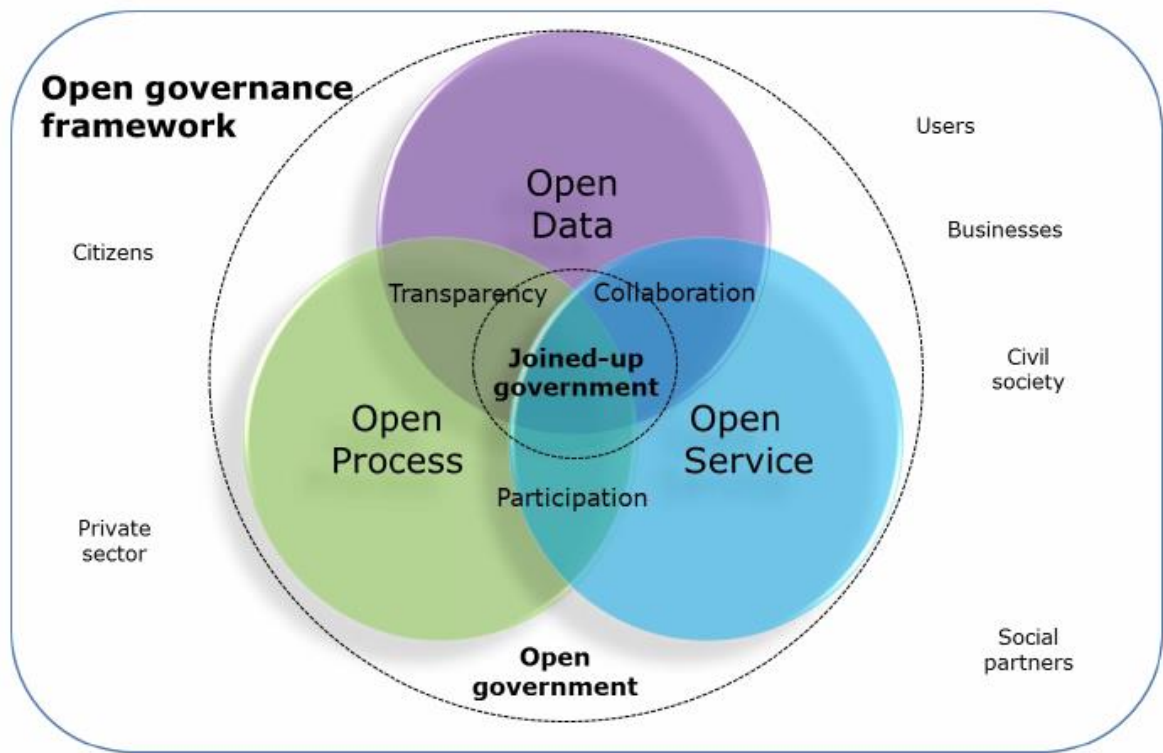
Řešení veřejných problémů

- přístup k novým formám hodnocení těchto problémů založených na datech
- zapojení založené na datech, které vede k cílenějším intervencím a lepší spolupráci

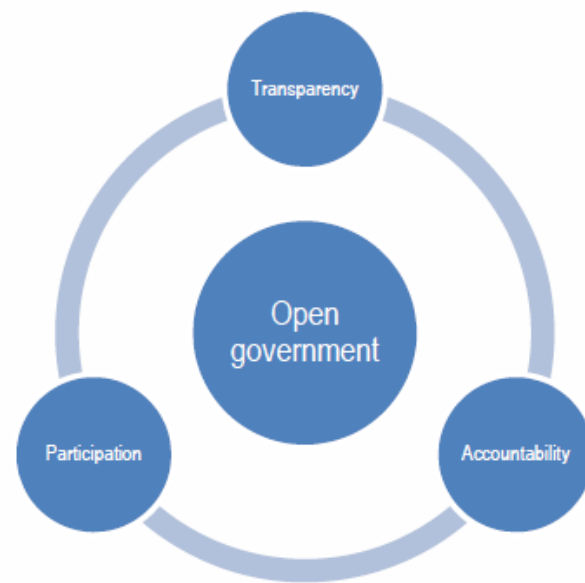


Otevřená data - jeden ze základních pilířů Open Governmentu

EU



OECD



The OECD defines open government as “a culture of governance based on innovative and sustainable public policies and practices inspired by the principles of transparency, accountability, and participation that fosters democracy and inclusive growth.”

EU zatím neklade důraz na vlastní open government, ale soustředí se na budování vhodného prostředí

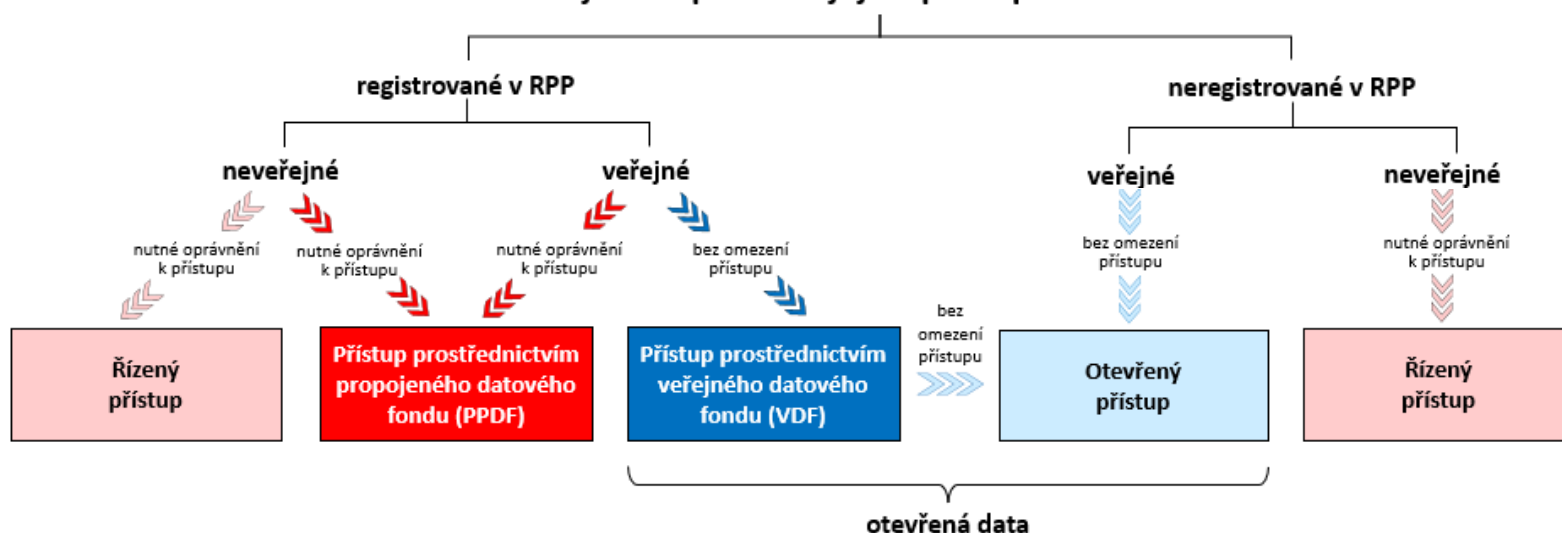


Cíl č.5 - EFEKTIVNÍ A CENTRÁLNĚ KOORDINOVANÉ ICT VEŘEJNÉ SPRÁVY

5.10 Veřejný datový fond - tvořený publikovanými veřejnými údaji veřejné správy **je základní metodou pro sdílení veřejných informací mezi veřejnoprávními subjekty navzájem i pro sdílení veřejných údajů mezi veřejnoprávní a soukromoprávní sférou v ČR.**

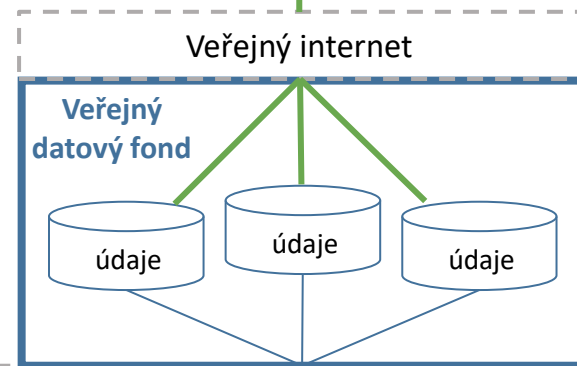
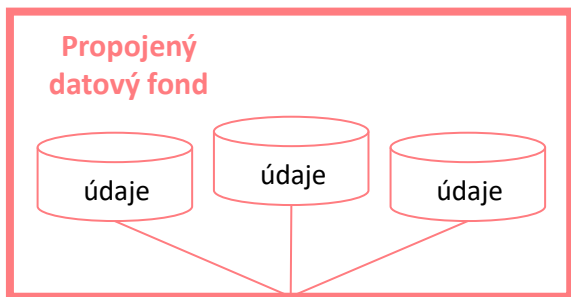
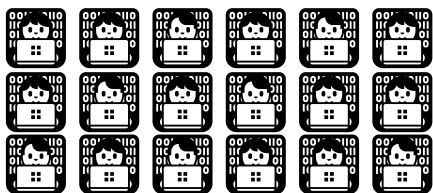
Veřejný datový fond se od pouhé publikace automatizovaně čitelných Open Dat posune též k publikaci **právně závazných, platných a pravidelně aktualizovaných datových sad s jasně definovanou zodpovědností OVS za takové sady.**

Údaje VS z pohledu jejich přístupnosti ke čtení

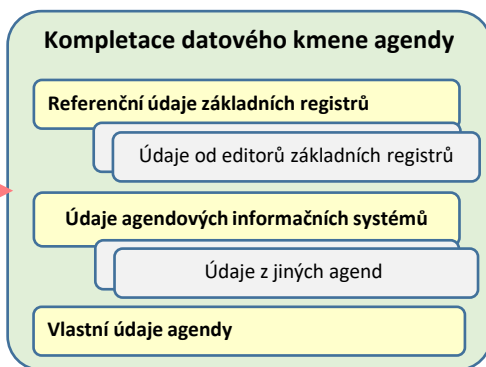




Role VDF v architektuře VS

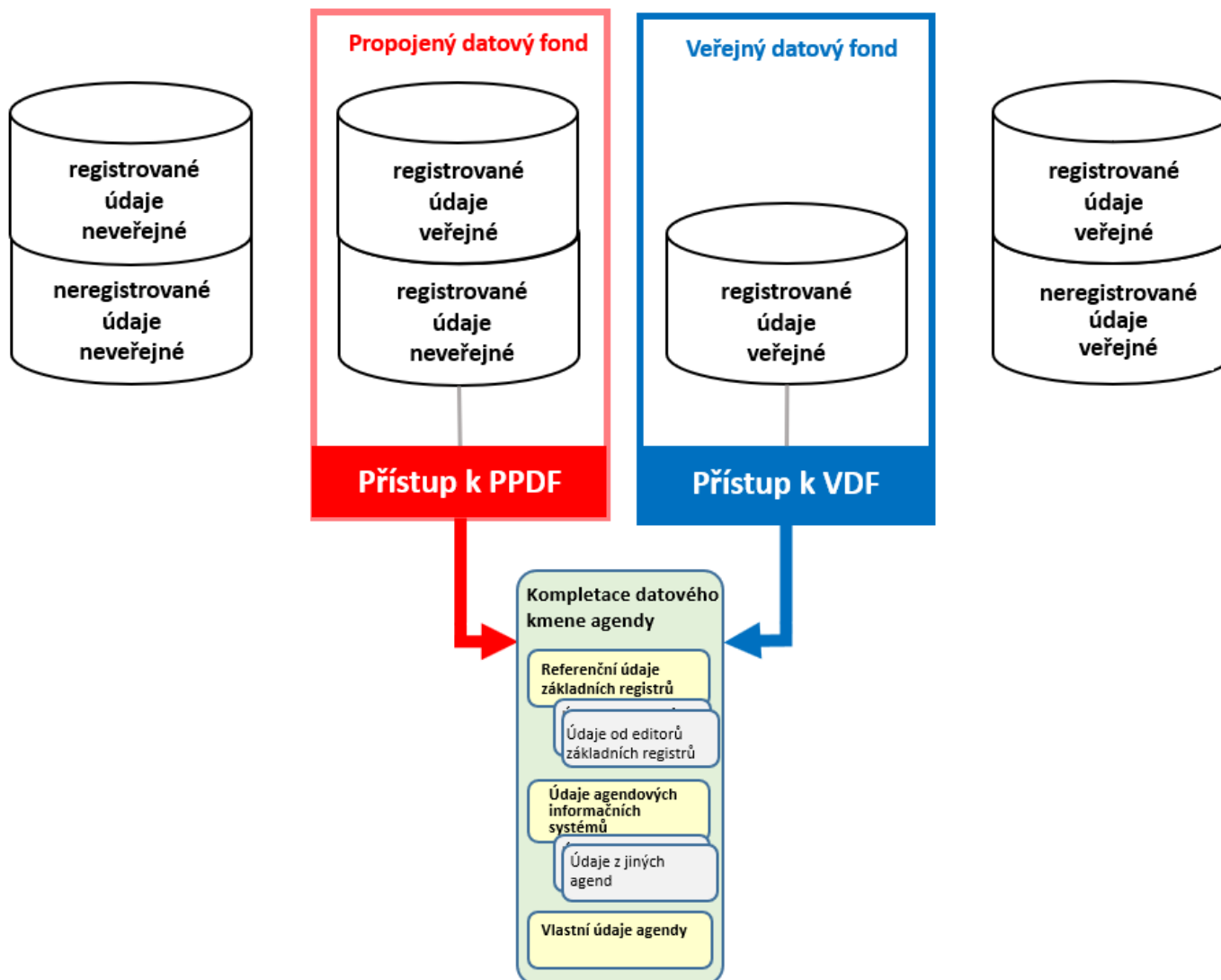


Referenční rozhraní



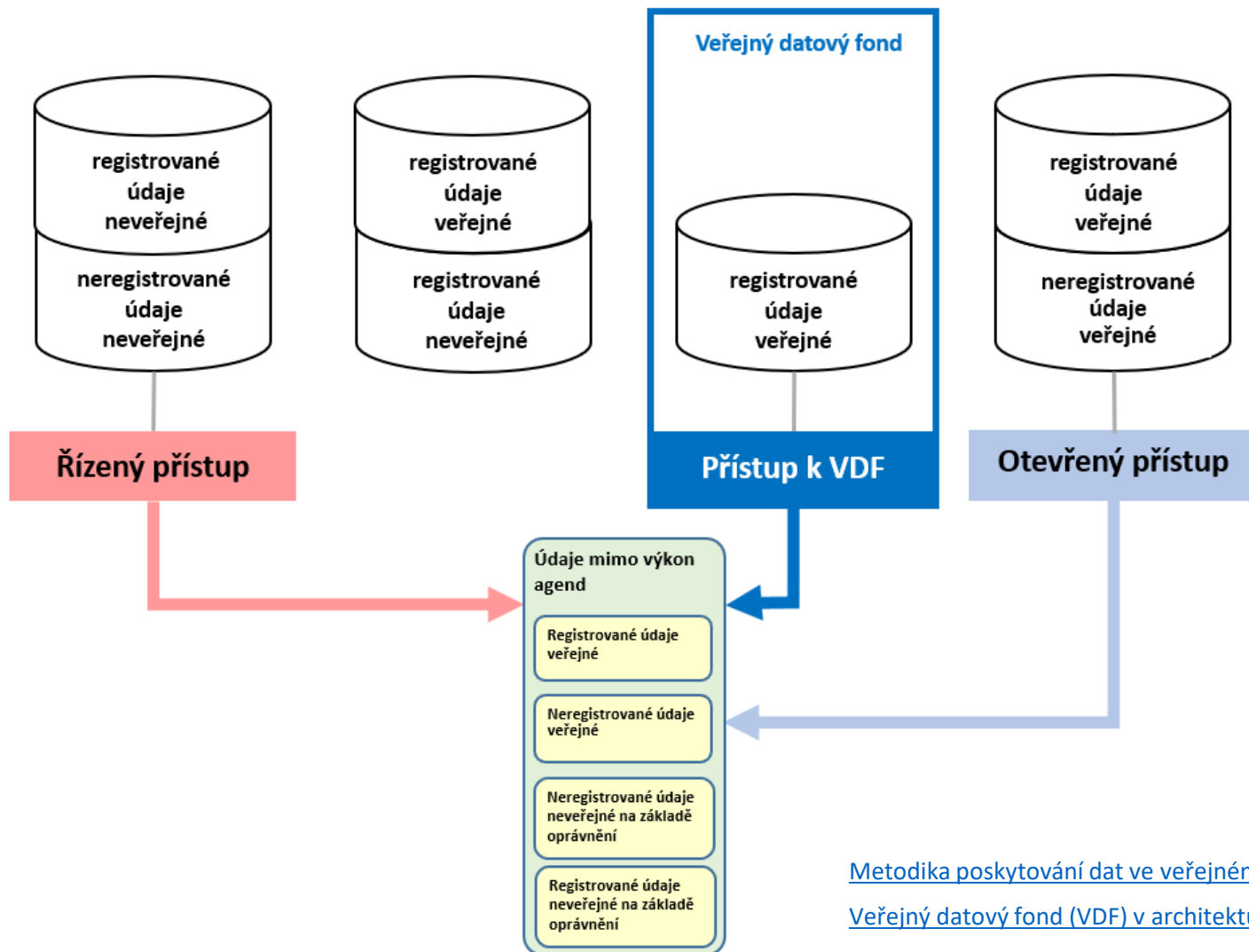


Doplnění datového kmene agend prostřednictvím VDF





Využití VDF mimo výkon veřejné správy



[Metodika poskytování dat ve veřejném datovém fondu](#)
[Veřejný datový fond \(VDF\) v architektuře veřejné správy](#)



- v RPP
 - odlišovat veřejné a neveřejné agendové údaje
 - odkazovat na datové sady s veřejnými údaji do NKOD (jsou-li již publikovány)
 - označovat kódované agendové údaje příslušnými číselníky
 - primárně již existující; vlastní číselník jen v případě, kdy vhodný neexistuje
 - ohlašovat využívané veřejné agendové údaje
- v AIS
 - publikovat veřejné údaje jako otevřená data (existující AIS do 31.12.2023)
 - při publikaci údajů z AIS využívat číselníky, kterými jsou údaje označeny v RPP

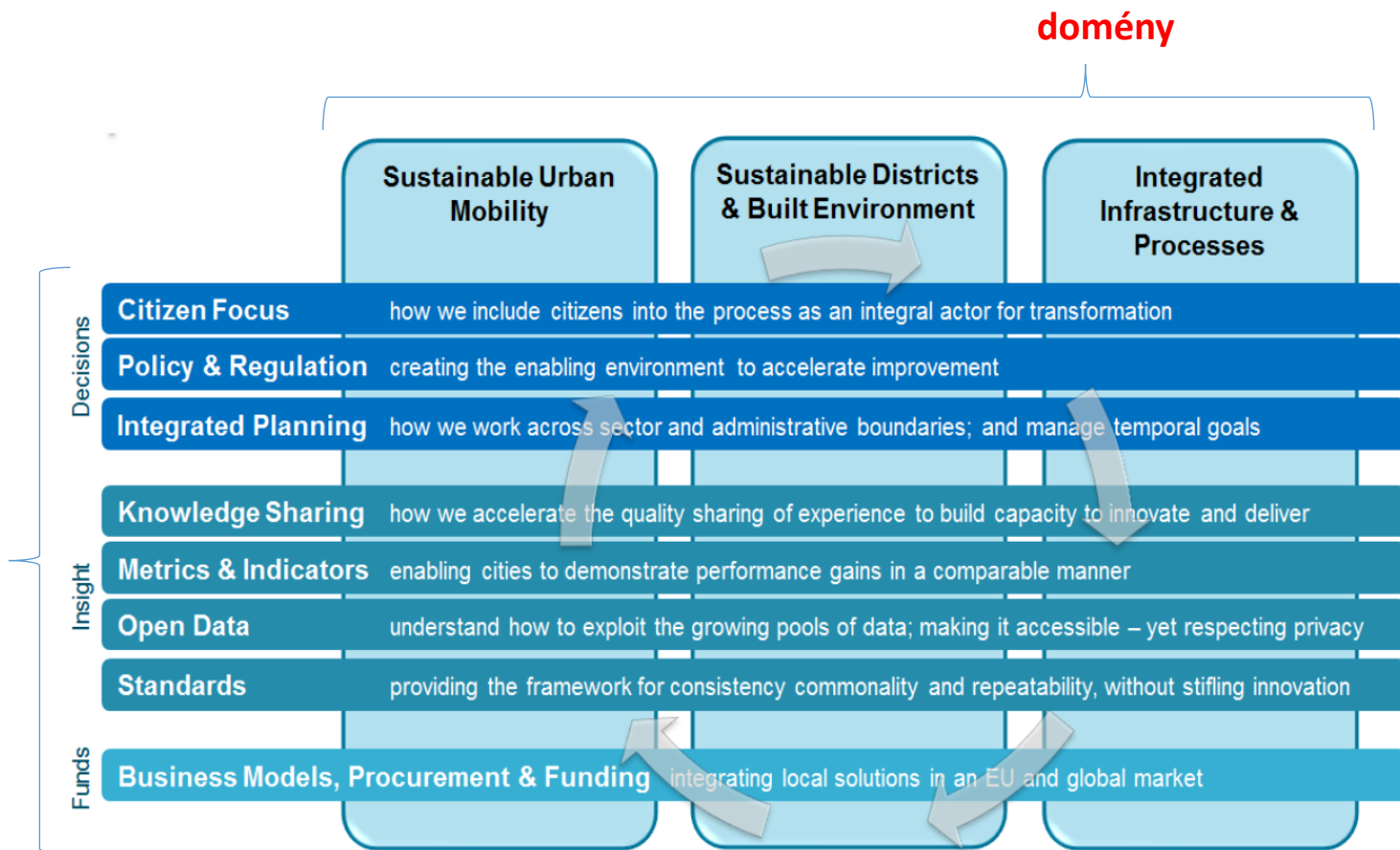


Otevřená data - jeden ze základních pilířů SMART CITIES (REGIONS, ...)

Témata SMART CITIES

- Ekonomika
- Správa a vedení
- Telekomunikace a inovace
- Vzdělávání
- Zdraví
- Doprava
- Energie
- Rekreaace
- Urbanistické plánování
- Životní prostředí
- Bezpečnost
- Odpadní vody
- Finance
- Přístřeší
- Voda a kanalizace
- Požární a havarijní ochrana
- Pevné odpady

enablers





Data jsou surovinou jednotného digitálního trhu.

- Úprava a rozšíření směrnice o opakovaném použití informací veřejného sektoru.
 - zahrnutí veřejných podniků v odvětvích dopravy, veřejných služeb a subjektů působících v odvětví vodního hospodářství, energetiky, dopravy a poštovních služeb,
 - zahrnutí výzkumných dat,
 - zavedení možnosti publikace dynamických dat prostřednictvím programovatelných aplikačních rozhraní,
 - zavedení konceptu datových souborů s vysokou hodnotou (high-value datasets).
- Společný evropský datový prostor.

[Sdělení „Směrem ke společnému evropskému datovému prostoru“](#)



Jaký je význam a role otevřených dat?

- **Nástroj a zdroj** k dosažení cílů:
 - Zlepšení vládnutí v působnosti organizace a jejich kompetencí.
 - Posílení postavení občanů.
 - Podpora vytváření hospodářských příležitostí.
 - Řešení veřejných problémů.
- Jeden ze základních pilířů **Open Governmentu**
- **Základní metoda pro sdílení veřejných informací** mezi veřejnoprávními subjekty navzájem i pro sdílení veřejných údajů mezi veřejnoprávní a soukromoprávní sférou v ČR.
- Jeden ze základních pilířů **SMART CITIES (REGIONS, ...)**.
- Základ **jednotného digitálního trhu EU**.
- Základ **společného evropského datového prostoru**.

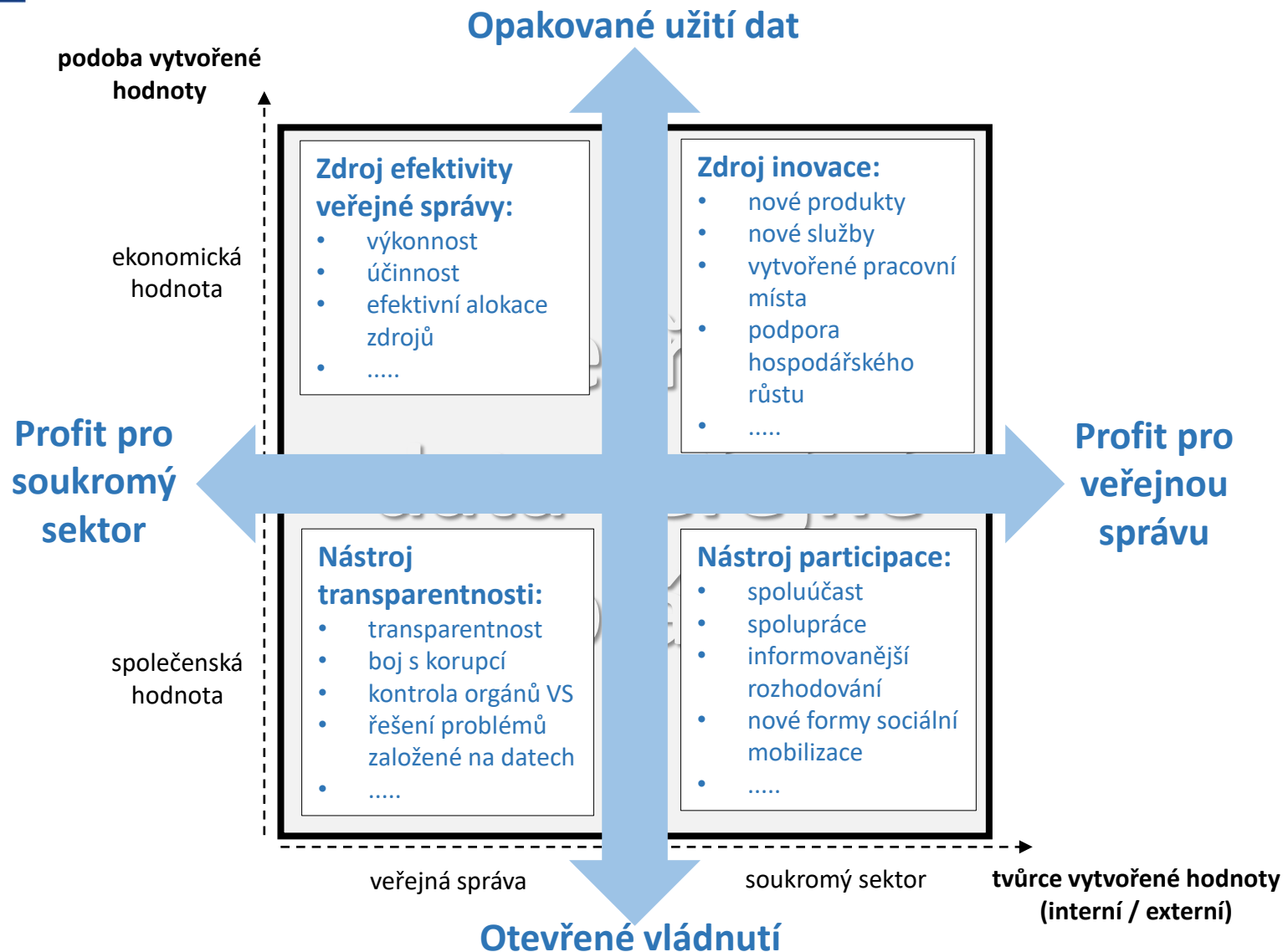


Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

Přínosy otevřených dat

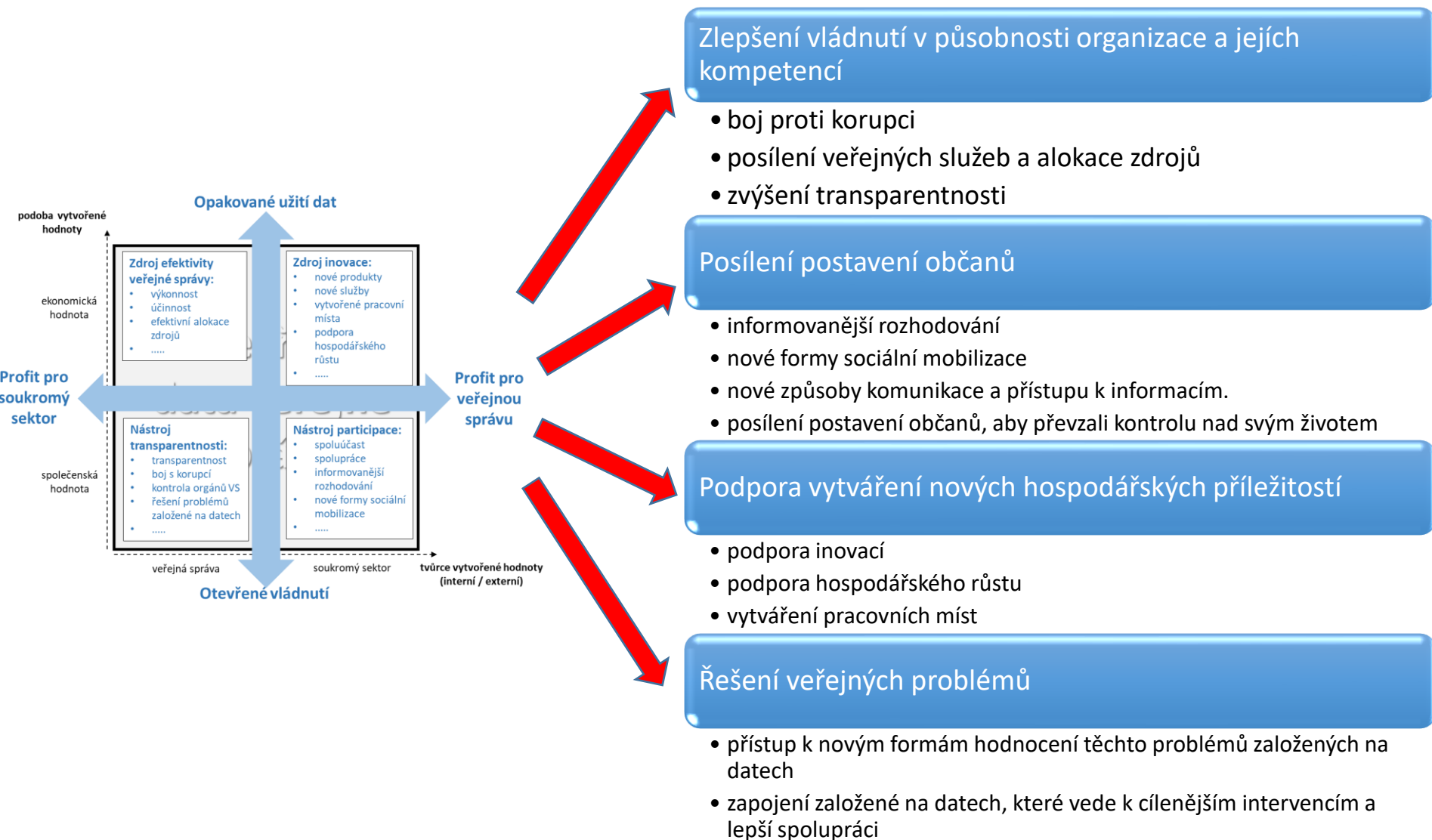


Vytváření hodnoty otevřených dat VS





Vztah hodnoty OD a jejich dopadů

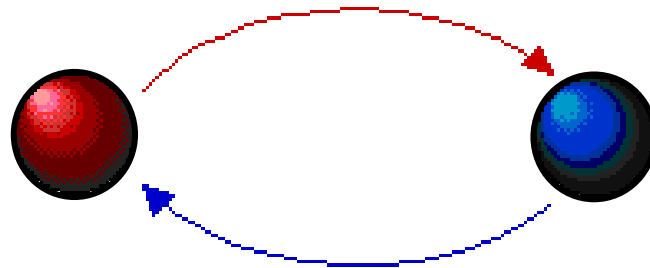




Ekosystém otevřených dat

Rakouský biolog Ludwiga von Bertalanffy:

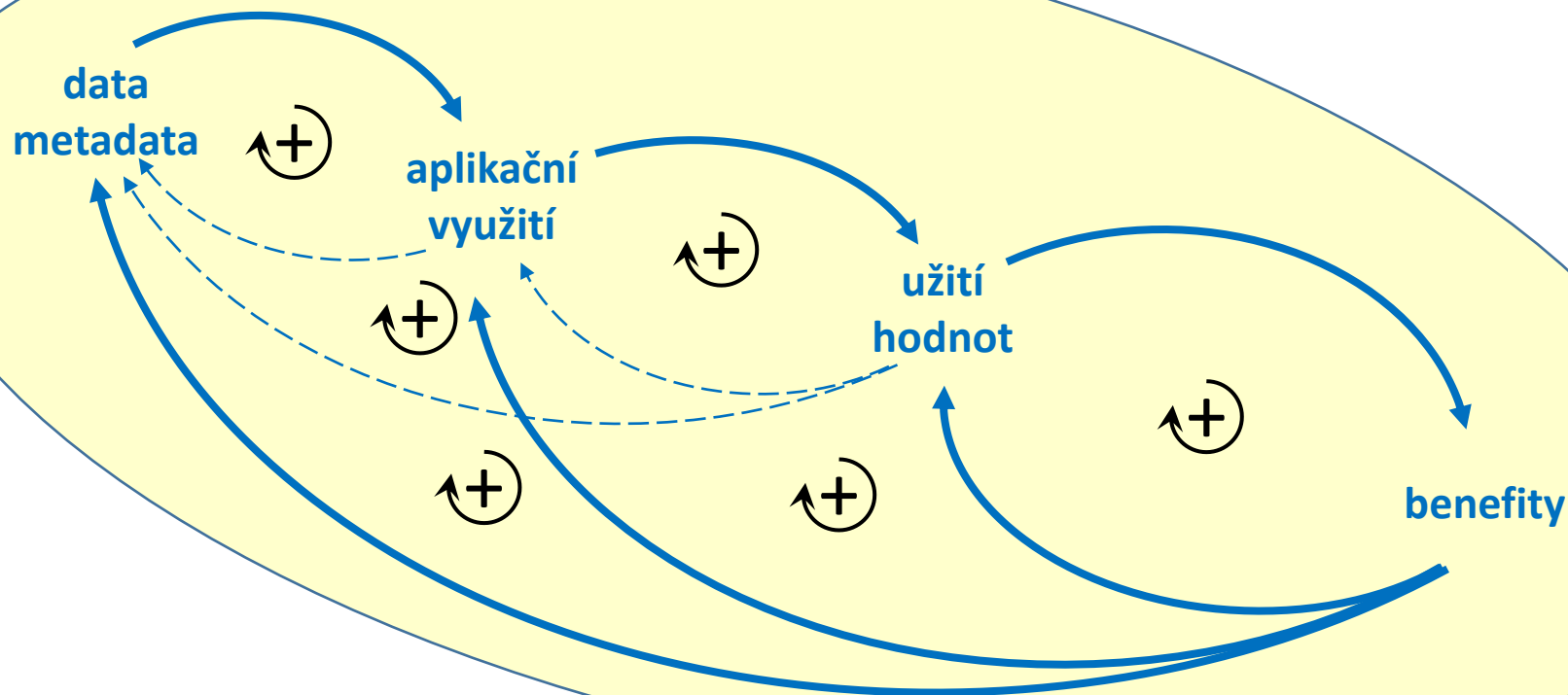
„System je entita, která udržuje svou existenci prostřednictvím vzájemných interakcí jejích jednotlivých částí.“



Důraz je kladen na vzájemnou interakci (vzájemné působení), což odlišuje systém od pouhé „hromady“ nebo sbírky (kolekce) jednotlivých částí.



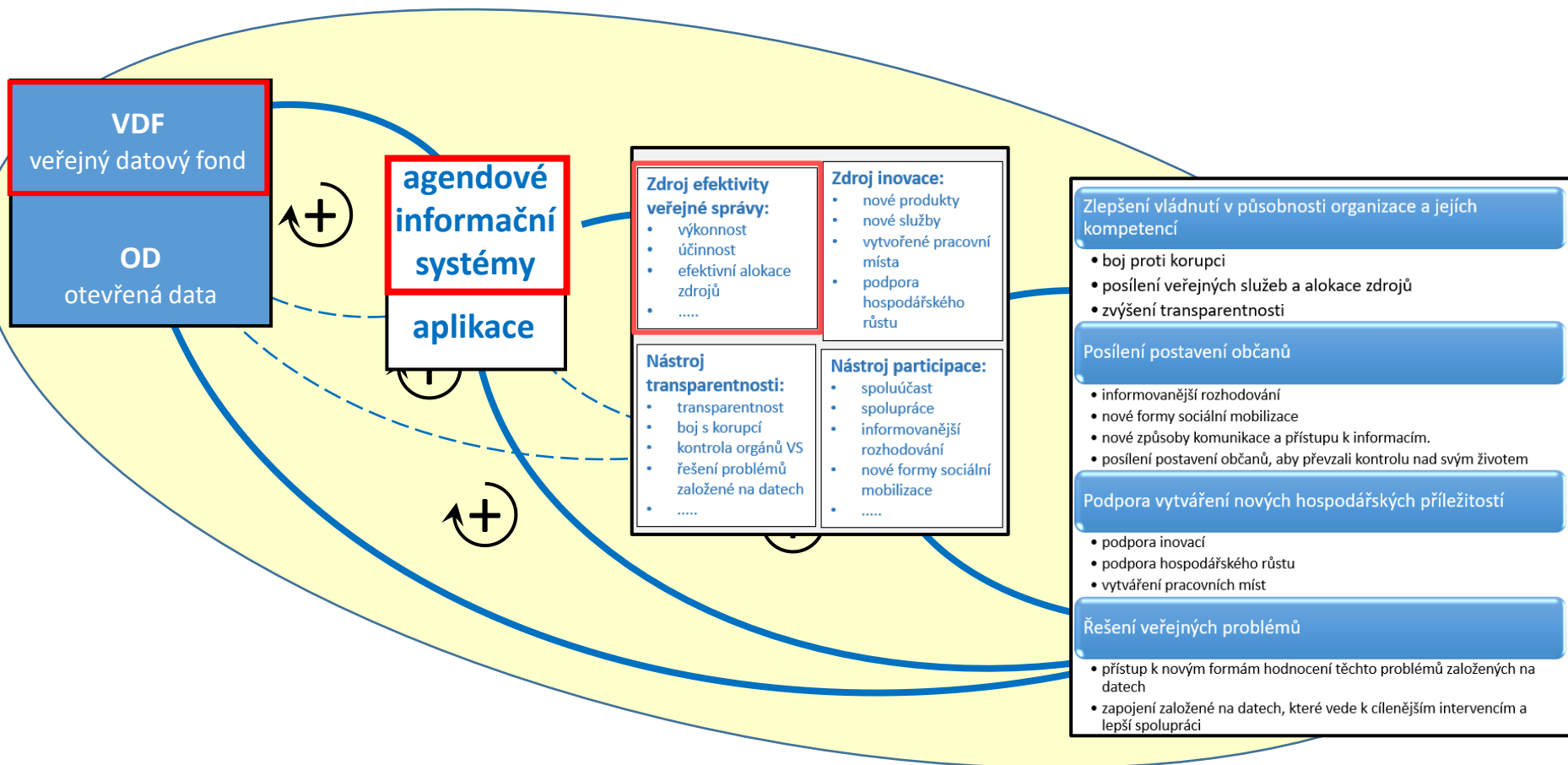
Ekosystém otevřených dat



Cílem vytvoření a podpory ekosystému otevřených dat by měla být podpora všech prvků ekosystému a zajištění jejich vzájemného propojení.



Ekosystém otevřených dat

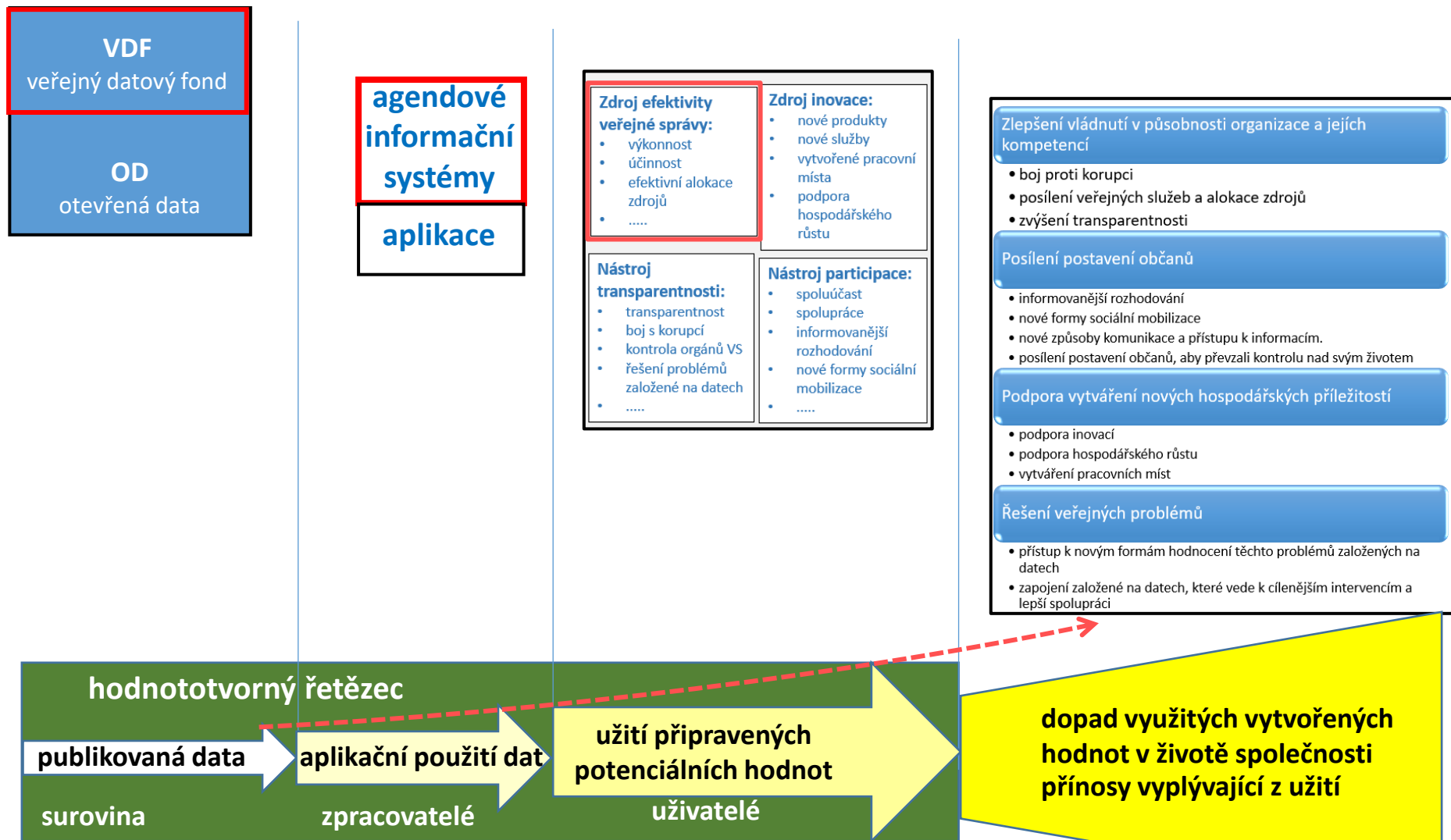


Cílem vytvoření a podpory ekosystému otevřených dat by měla být podpora všech prvků ekosystému a zajištění jejich vzájemného propojení.



Tvorba hodnoty otevřených dat a jejich přínosy

Impakt otevřených dat (a jeho měření)





Využití, hodnoty a přínosy otevřených dat

- zvýšení transparentnosti,
- zlepšení vztahů s veřejností a zvýšení reputace veřejného sektoru,
- posílení důvěry obyvatel ve správu věcí veřejných,
- možnosti kvalitnějšího a širšího informování veřejnosti,
- zlepšení veřejných služeb,
- zlepšení kvality dat a procesu správy dat, například díky možnosti získání zpětné vazby od veřejnosti,
- zlepšení správy dat ze strany samotných orgánů, které data spravují (optimalizace procesů týkajících se nakládání s daty),



Využití, hodnoty a přínosy otevřených dat

- podpora opětovného využití dat,
- zvýšení hodnoty dat v kontextu s jinými daty,
- stimulace ekonomického růstu,
- široké využití dat v primárním i sekundárním výzkumu či při vytváření analýz a statistik,
- minimalizace chyb při práci s daty - snížení množství případů manuálně přepisovaných dat,
- zjednodušení práce s daty (překlady - elektronický formát je přeložitelný strojovým překladem),
- veřejná dostupnost dat může vést ke snížení počtu žádostí o informace.



V čem spočívá hodnota otevřených dat a jak jejich hodnota vzniká?

- Opakovaně využitelná (interoperabilní) surovina.
- Dvojí role otevřených dat při jejich zhodnocování:
 - Zdroj pro tvorbu ekonomických hodnot.
 - Nástroj pro utváření společenských hodnot.
- Zhodnocování otevřených dat:
 - veřejná správa
 - soukromý sektor.
- Podpora celého ekosystému (hodnototvorného řetězce) - nutná podmínka zhodnocování otevřených dat
- Každý prvek ekosystému - tvůrce přidané hodnoty.



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

Principy otevřených dat



8+1 principů otevřených dat veřejné správy (2007)

- **Kompletní**

- nejsou předmětem žádných omezení z pohledu úplnosti, vlastnictví, bezpečnosti, privilegií, ...

- **Primární**

- pochází z původního zdroje s maximální granularitou, bez agregací a modifikací.

- **Aktuální**

- dostupná v co nejkratším čase po jejich vzniku, aby byla zajištěna jejich hodnota.

- **Dostupná**

- dostupná na internetu, zdarma, případně s minimálními náklady, ve standardních stabilních protokolech a formátech, v trvalých internetových umístěních a tak dlouho, jak je to možné.



8+1 principů otevřených dat veřejné správy (2007)

- **Strojově čitelná**
 - vhodně strukturovaná k zajištění automatického zpracování
- **Nediskriminační**
 - dostupná komukoliv bez nutnosti registrace, nebo bez vystavení nějakým jiným administrativním překážkám.
- **Neproprietární**
 - dostupná ve formátech, které jsou otevřené a nejsou předmětem nějaké exklusivity.
- **Bez licenčních omezení**
 - nejsou předmětem copyright, patentů, autorskoprávní ochrany, obchodních značek, obchodních tajemství, jsou ošetřena odpovídajícími legislativními dokumenty.
- **Katalogizovaná v NKOD**
 - vyplývá ze zákona č.106/1999 Sb.



Další principy otevřených dat veřejné správy

- **Online a zdarma**
- **Trvalá**
 - zpřístupněny trvale, ve stabilním internetovém umístění, ve stabilním datovém formátu a tak dlouho, jak je to možné.
- **Důvěryhodná**
 - elektronicky podepsaná nebo doplněna osvědčením autenticity. Registrace v NKOD plně naplňuje požadavek na důvěryhodnost dat.
- **Splňovat předpoklad otevřenosti**
 - Předpoklad otevřenosti se odvíjí od zákonů a způsobu nakládání s veřejně přístupnými údaji. Znamená to uplatňování principu „Open data Default“ a trvalé odstraňování překážek při jejich zveřejňování.
- **Dokumentovaná**
 - Nutnost publikovat s daty současně i dokumentaci datové sady (popis struktury, podmínky užití, metadata).
- **Bezpečná pro otevření**
 - Nesmí obsahovat žádný spustitelný obsah.
- **Navržená s účastí veřejnosti**



1. Otevřenost jako standard (Open by default)

- zveřejňování všech dat automaticky s určitými výjimkami například z důvodu:
 - bezpečnosti,
 - ochrany osobních údajů a
 - ochrany autorských práv.
- opakem tohoto principu je přístup zveřejňování dat z předem vymezených oblastí s tím, že ke zveřejnění zbytku informací nedochází.

2. Včasnost a ucelenost dat (Timely and Comprehensive)

- data by měla být stále relevantní, tj. měla by být poskytnuta včasně,
- ucelená, přesná a vysoké kvality,
- původní, nemodifikovaná.

Principy charty byly vytvořeny v roce 2015 ze strany vlád, občanské společnosti a expertů z celého světa a reprezentují sadu globálně smluvených norem, které aspirují na to být normou pro publikaci dat.

<https://opendatacharter.net/principles/>



3. Přístupnost a použitelnost (Accessible and Usable)

- data by měla být strojově čitelná a snadno dostupná,
- poskytovaná zdarma na základě otevřené licence se zohledněním zkušenosti jejich uživatelů.

4. Srovnatelnost a interoperabilita (Comparable and Interoperable)

- k docílení snadného vzájemného porovnání a interoperability dat je nutné dodržovat odsouhlasené datové standardy.

5. Zlepšení vládnutí a zapojení občanů (For Improved Governance and Citizen Engagement)

- otevřená data zvyšují transparentnost a umožňují občanům se zapojit do správy věcí veřejných;

6. Inkluzivní rozvoj a inovace (For Inclusive Development and Innovation)

- otevřená data mají potenciál přinášet výhody a přínosy všem uživatelům, veřejnému sektoru, privátnímu sektor a společnosti.

<https://opendatacharter.net/principles/>



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

Využívání OD



Příklady aplikací využívajících otevřená data

Společně otevíráme data

Název aplikace	Odkaz na aplikaci	Popis aplikace
eDesky	https://edesky.cz/	Webová stránka „zobrazuje dokumenty vyvěšené na elektronických úředních deskách“.
zIndex	https://www.zindex.cz/	Hodnocení zadavatelů veřejných zakázek dle jejich dlouhodobě sledované praxe, sledováno je především dodržování dobré praxe, konkurence nabídek, kvalita věstníků a profilů apod.
Hlídač státu	https://www.hlidacstatu.cz/	Portál nabízí řadu funkcí, například: <ul style="list-style-type: none">• Hlídač smluv nabízí informace o smlouvách vedených v registru smluv a jejich návaznosti na stát a na společnosti,• Hlídač osob poskytuje informace o politicích a jejich sponzorech,• Hlídač webů informuje o dostupnosti a funkčnosti státních webů
CITYVIZOR	https://www.cityvizor.cz/	Aplikace CityVizor je postavená na otevřených datech o hospodaření měst a obcí. Cílem projektu je nabídnout městům a obcím jednoduchou možnost vizualizovat data o hospodaření a dát je do kontextu takovým způsobem, aby byla srozumitelná pro širší veřejnost.
Mapy bez bariér	https://mapybezbarier.cz/cs	Mapa veřejných objektů s bezbariérovým přístupem, která slouží jak pro osoby se sníženou schopností pohybu, tak i pro matky s dětmi, které využívají kočárky.
Znečišťovatele pod lupou	http://www.znecistovatele.cz/	Aplikace pomáhá získat informace o znečištění jednotlivých lokalit ČR toxickými látkami. Jedná se především o informace o tom, kdo a jaké toxické látky produkuje ve vybraném okolí a lze zde také nalézt základní fakta o tom, jak tyto látky mohou ohrožovat zdraví.
Mapy exekucí	http://mapaexekuci.cz/	Projekt zprostředkovává data týkající se počtu exekucí dle jednotlivých oblastí republiky
Využití rádiové spektra	http://spektrum.ctu.cz/	Aplikace jednoduchou formou poskytuje přehled podmínek stanovených ČTÚ pro jednotlivá kmitočtová pásma, radiokomunikační služby a aplikace a pomocí hypertextových odkazů usnadňuje přístup k příslušným národním a mezinárodním dokumentům



Příklady aplikací využívajících otevřená data

Název aplikace	Odkaz na aplikaci	Popis aplikace
Koho volit	http://kohovolit.eu/	Aplikace analyzuje shodu hlasování jednotlivých poslanců s preferencemi voliče, výsledkem je hodnocení, se kterou politickou stranou má volič největší shodu.
Podej to	https://podejto.cz/	Portál „soustředí na jednom místě řadu typů úředních podání a umožňuje podnikatelům i občanům vyplnit formuláře a rovnou je odeslat přes jejich datové schránky.“
HEJBEJBRNEM	https://www.hejbejbrnem.cz/mapa/okoli	Cílem aplikace HejbejBrnem je nabídnout občanům a občankám Brna potřebné informace k tomu, aby se snadno pohybovali po Brně – a to různými způsoby – na kole, šalinou, autobusem či pěšky. Dopravní informace a ovzduší ukazují, kde jsou aktuálně největší dopravní problémy a můžou být nápovědou, kterým místům je lepší se vyhnout
Prázdné domy	https://prazdnedomy.cz/	Na základě otevřených dat vznikla mapa České republiky, ve které jsou zaznamenány informace o prázdných či ohrožených objektech.
Kam s ním	https://www.kamsnim.cz/welcome	Aplikace Kam s ním? nabízí snadné a rychlé vyhledání míst ve vašem okolí, kde se můžete legálně "zbavit" svého odpadu. Projekt má ambici v budoucnu integrovat všechna dostupná data těchto míst.
Interaktivní mapa a seznamy vysílačů DVB-T/DVB-T2	https://www.mapavysilacu.cz/	Mimo interaktivní mapy jsou k dispozici i seznamy vysílačů DVB-T/DVB-T2, multiplexů a vysílaných kanálů. Pokud je to známo, jsou u multiplexů nadefinovány vysílané televizní stanice a také jejich loga. U některých TV stanic je také nadefinován i odkaz a lze se tak dostat přímo na stránky TV stanice a zde sledovat živé TV vysílání.
jaktrestame.cz	https://jaktrestame.cz/aplikace/#appka_here	Jaktrestame.cz nabízí informace o širší použitých trestů, které mohou posloužit soudcům i ostatním pro inspiraci, jaký trest uložit. Jde tak o jeden z kroků vedoucích ke snížení neodůvodněných rozdílů při ukládání trestů mezi soudci a soudy.



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

První hackathon veřejné správy 15. a 16. září 2017, Praha 7

1. MÍSTO: HAZARD VERSUS EXEKUCE

Použili jsme data o obcích, které mají vyhlášku regulující provozování hazardních her na svých územích, a zkombinovali je s údaji o povolených hazardních hrách. Data jsme navíc porovnali s objemem exekucí v jednotlivých obcích. Výsledkem je interaktivní mapa, která zobrazuje podíl osob v exekuci v obcích, kde se tématu hazardního hraní věnují.



4. MÍSTO: VIZUALIZÁTOR DAT ČSÚ

Grafické zobrazení několika různých datových sad na mapových podkladech.



2. MÍSTO: CRABAPP

Základem je vizualizace dat z Centrálního registru administrativních budov (poskytovatel MF ČR). A dále k těmto datům relevantně přidat další datasety, které půjdou připojit (v závislosti na kvalitě).



5. MÍSTO: ÚŘEDNÍČEK

Úředníček chatbot pomocníček. Chatbot, který zajišťuje přístup k datům veřejné správy a zajišťuje jejich vizualizaci. Mimo jiné má další funkce jako informace o úřadech, nejbližší czech POINT v okolí. Dále také návod k založení společnosti, podání daňového přiznání apod. Jeho funkce jsou snadno rozšiřitelné.



3. MÍSTO: SOUVISLOSTI VE SMLOUVÁCH

Cílem projektu bylo prozkoumat otevřená data veřejné správy a zamyslet se nad propojením co nejvíce zdrojů. Všechny zdroje jsme se snažili spojit přes veřejné organizace a přidali jsme i pohled přes nadřazené veřejné organizace.



KVALITA MÍSTA

Pro vybranou lokalitu zobrazí agregovaná data ze zpracovaných zdrojů, která se vztahují k dané lokalitě. Data jsou zobrazená do grafů. Cílem aplikace je umožnit lidem najít kvalitní místo pro život.



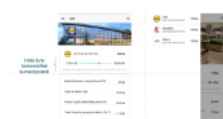
REGISKO

Zpracování návrhu na nový Registr kontrolovaných osob pro NKÚ. Úpravy a doplnění stávajících opendat o kontrolovaných osobách (územní identifikace, právní formy, vlastnictví...). Četnost kontrol NKÚ. Test propojení datových sad NKÚ s IS ARES a RÚJAN. Návrh grafické vizualizace v mapových vrstvách QGIS.



AGROFART - BANKOVNÍ DATA VS. DATA VEŘEJNÉ SPRÁVY

Navrhované řešení umožňuje propojit a obohatit citlivá osobní data s poskytovatelskými sadami otevřených dat. Cílem je umožnit zpracovatelům třetích stran taková data zpracovávat, při zachování bezpečí a soukromí osob.



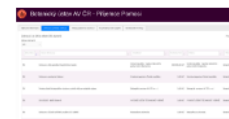
MŮJ ÚŘAD / KONTAKTYNAURADY.CZ

Grafické znázornění, kde se jak žije (čti "kde se na co umírá a kde tedy žít nechceš")



DOTAČNÍ PARAZIT

Integrace vyhledávání a párování smluv dle Registru smluv (za pomoci API hledacsmulov.cz). Dále aplikace umožňuje vyhledávání v datech CEDR a PAP příjemců dotací, kteří byli založeni pravděpodobně účelově nebo se jedná o chybu v evidenci.



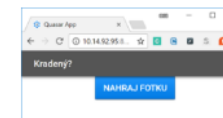
NACÍTÁNÍ DOPRAVNÍCH INFORMACÍ (PLUGIN DO QGISU)

Plugin pro načtení a zobrazení gis vrstvy z dat o dopravní situaci.



CHYŤ SI ZLODĚJE

Aplikace umí automaticky rozpoznat SPZ z fotografie (v budoucnu online z kamery) a ověřit, jestli není v policejní databázi SPZ, po kterých se pátrá. V budoucnu by to mohlo být spojeno s odměnou, kterou by majitel vozu mohl vypsat, aplikace by mohla být doplněná i o herní prvky (viz např. Pokemon Go).



DOTACE, SMLOUVY, NABÍDKOVÉ CENY

Propojení dat o dotacích, zveřejněných smlouvách, obchodního rejstříku, insolvenčního rejstříku. Druhá část se týká hledání anomalí v nabídkových cenách u veřejných zakázek.



GENERÁTOR OBCÍ

Použití nejnovějších konceptů v neuronových sítích řeší páličivou otázku generování nových tradičních českých obcí.



<https://www.hackujstat.cz/hackathon-2017/index.html>



Hackathon veřejné správy ver. 2.0

14–15/9/2018, Praha 7 (sídlo NKÚ)

DATOVÉ SADY

instituce	datová sada
ČSSZ	Důchodové pojištění
ČSSZ	Nemocenské pojištění
ČSSZ	OSVČ
ČSSZ	Zaměstnavatelé a pojistné vztahy
ČSÚ	Bilance meziokresní výjizdy do zaměstnání podle výsledků sčítání 2011
ČSÚ	Cizinci (bez azylantů) podle státního občanství, věku a pohlaví
ČSÚ	Dokončené byty v obcích
ČSÚ	Kapacity hromadných ubytovacích zařízení
ČSÚ	Naděje dožití v okresech a správních obvodech ORP
ČSÚ	Návštěvnost hromadných ubytovacích zařízení
ČSÚ	Obyvatelstvo a domy v obcích podle výsledků sčítání od roku 1869
ČSÚ	Obyvatelstvo k 31.12. podle pohlaví v obcích
ČSÚ	Obyvatelstvo podle pětiletých věkových skupin a pohlaví v krajích a okresech
ČSÚ	Obyvatelstvo v základních sídelních jednotkách podle výsledků sčítání 2011
ČSÚ	Pohyb obyvatel za ČR, kraje, okresy, SO ORP a obce
ČSÚ	Průměrné spotřebitelské ceny vybraných výrobků - potravinářské výroby
ČSÚ	Regionální účty za regiony soudržnosti a kraje
ČSÚ	Uchazeči o zaměstnání dosažitelní a podíl nezaměstnaných osob podle obcí
ČSÚ	Volební výsledky za všechny typy voleb od roku 2004
ČSÚ	Zahraniční obchod se zbožím v přeshraničním pojetí podle zemí
ČSÚ	Zemědělní příčin smrti a pohlaví v ČR, krajích a okresech
ČTÚ	Faktury
ČTÚ	Kontroly a pokuty
ČTÚ	Netmetr
ČTÚ	Pokrytí dálnic mobilním signálem
ČTÚ	Pokrytí koridorů mobilním signálem
ČTÚ	Rozpočet
ČTÚ	Šetření rušení
ČTÚ	Využití rádiového spektra

ČÚZK	Adresní místa s volebními okrsky z RÚIAN v CSV
ČÚZK	Adresní místa z RÚIAN v CSV
ČÚZK	Adresy (AD) dle INSPIRE
ČÚZK	Budovy (BU) dle INSPIRE
ČÚZK	Číselníky ISKN (seznamy katastrálních území, katastrálních pracovišť, atd.) v CSV formátu
ČÚZK	Číselníky RÚIAN/ISÚI (seznamy obcí, ulic, zrušená adresní místa, atd.) v CSV formátu
ČÚZK	Katastrální mapa ve formátu DGN
ČÚZK	Katastrální mapa ve formátu DXF
ČÚZK	Katastrální mapa ve formátu SHP
ČÚZK	Katastrální mapa ve formátu VFK
ČÚZK	Katastrální parcely (CP) dle INSPIRE
ČÚZK	Počty vkladů – statistiky (okresy) exekuce
ČÚZK	Počty vkladů – statistiky (okresy) vlastnická práva
ČÚZK	Počty vkladů – statistiky (okresy) zástavní práva
ČÚZK	RÚIAN (obce, katastrální území, základní sídelní jednotky, volební okrsky, atd.) ve formátu VFR (GML)
ČÚZK	RÚIAN (obce, katastrální území, základní sídelní jednotky, volební okrsky, atd.) ve formátu SHP
ČÚZK	Úhrnné hodnoty druhů pozemků v CSV
IDU	Územní správní jednotky (AU) dle INSPIRE
MF	Inscence v českých divadlech po roce 1945
MF	ARES - Administrativní rejstřík ekonomických subjektů
MF	CEDR - Centrální rejstřík dotací
MF	Vybraná data ze Státní pokladny
MS	Statistické listy insolvenčního řízení (legenda)
MV	Obsazovaná služební místa
MV	Seznam datových schránek
MV	Smlouvy v Registru smluv
NKÚ	Databáze jednotkových cen stavebních prací na dálnicích u vybraných staveb
NKÚ	Kontrolní akce
NKÚ	Kontrolované osoby
SOU AV ČR	České panelové šetření domácností (CHPS) (2015, 2016)
SOU AV ČR	International Social Survey Programme ISSP (1992-2015)
SOU AV ČR	Neúplatné ženy? Genderové dimenze korupce (2015)
SOU AV ČR	Výzkum CVVM - Naše společnost (2001-2018)
SOU AV ČR	Výzkum IVM - Naše společnost (1989-2000)



1. MÍSTO: MÍRA ZADLUŽENOSTI OBCÍ VS. VYBRANÉ VÝDAJE
Grafické znázornění míry celkového zadlužení obcí



PROGRFIN
Doplňné opatření NKÚ o kontrolních akcích. Porovnávací plán a skutečnost v programovém financování ze státního rozpočtu.



DOTACNÍ PARAZIT - ADRESY A FO
Agregace příjemců dotací podle adresy - zregovaly jsme dotace dle sídla právnické osoby (příjemce dotace).



ZED HANBY
Naše aplikace slouží jako webové prostředí pro uživatele (občana nebo novináře) pro rychlý přehled o komunálních politících.



2. MÍSTO: ŠOBEC (=SROVNÁVAČ OBCÍ), POMOCNÍK ZVÍDAVÉHO KOMUNÁLNÍHO VOLIČE
Řešení poskytuje náhled na více než 50 „obecních“ položek převzatých z uvedených zdrojů.



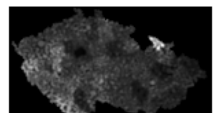
NEJLEPŠÍ ANALÝZA
Hluboká analýza vývoje české společnosti v posledních 5 letech.



HLEDAČ PODOBNÝCH SMLUV, PODLE OBSAHU SMLOUVY
Pro smlouvy z registru smluv je možné pomocí "idVerze" dohledat další



91/13
Tento projekt je univerzální datová platforma pro zpracování dat zobrazitelných na mapě a pro následnou 3D vizualizaci.



3. MÍSTO: POZNEJ SVOJI OBEČ, OKRES, KRAJ
Jedná se o uspořádaný přehled informací o okresech, dokonce i o jednotlivých obcích.



91/7
Zobrazení dat na mapě pomocí 3D a VR technologií. Na výškově a polygonově mapě.



PREZENTACE MIGRAČNÍCH DAT
Prezentace demografických ukazatelů cizinců v České republice. Využívá data Českého statistického úřadu z let 2004-2017.





Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

APLIKACE VZNIKLY NA HACKATHONU 3.0



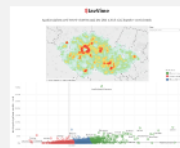
1. MÍSTO: STATISTIKA HROU

Statistika hrou je platforma pro prezentaci dat zábavným interaktivním způsobem. Má formu chatbota napojitelného na facebook Messenger i vlastní dialog-flow web aplikaci. Tímto designem získává potenciál oslovit skrze sociální sítě.



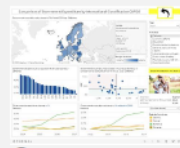
ŠTAVVÍME

Aplikace analyzuje nárůst nové bytové výstavby mezi léty 2011 – 2018 a její dopady v souvislostech. Prostorově a kvantitativně informace umožňují ve vizualizované formě posoudit stav a možné dopady bytové výstavby na život občanů i na fungování samosprávy obcí.



COFOG – POROVNÁNÍ VÝDAJŮ Z ROZPOČTŮ EVROPSKÝCH ZEMÍ

Možnost porovnání vládních výdajů ČR s evropskými státy pro 16 výdajových oblastí podle mezinárodní klasifikace COFOG. Podklad pro benchmarking. Celkem data pro 31 států a období 2014-2017. Tři základní varianty zobrazení výdajů u vybrané oblasti (rozpočtové funkce) - v absolutní hodnotě v EUR nebo v % z celkových vládních výdajů nebo v % z HDP.



2. MÍSTO: NEBYTY

Vybrali jsme si téma "NeByty" nebo-li obce, ve kterých se za posledních 5 let nepostavil byt, dům nebo stavba. Těchto obcí je v republice 734 z celkových 6269 což je 11,7%. Zabývali jsme se možnými příčinami tohoto stavu.



ANALÝZA ZAPLNĚNOSTI P+R PARKOVIŠTÍ

P+R parkoviště slouží k zachycení automobilové dopravy na okraji Prahy. Cílem analýzy je zhodnocení jejich naplněnosti za různých podmínek. Hlavní zkoumané faktory jsou den v týdnu, státní svátky, školní prázdniny, extrémní počasí a zavedení modrých zón.



CZ-FIN (RATING FIREM)

Aplikace periodicky sbírá a studuje údaje z veřejných zdrojů, analyzuje je, identifikuje soubory, které obsahují propojení na firmy a dále prezentuje tato data ve strukturované podobě.



3. MÍSTO: KAMZAVĚDOU

Generování přehledů a porovnání vypsanych projektů dle jednotlivých VS a fakult. Lze porovnávat počet projektů, akumulovanou sumu i přepočtená na studenta.



BETTER LIFE

Cílem bylo vyředit nejen Vojtova ale i ostatním lidem, kam by se měli přestěhovat, kolik je to bude stát a jestli se tam budou mít líp.



OBSAZENOST PARKOVACÍCH ZÓN



Hackathon veřejné správy ver. 3.0

3.0

13–14/9/2019, Praha 7 (sídlo NKÚ)

„Všechny informace veřejné správy, s výjimkou utajovaných, důvěrných a citlivých, musí být veřejné a veřejnosti snadno dostupné.“

Miloslav Kala,
prezident NKÚ

<https://www.hackujstat.cz/>



HACKATHON VEŘEJNÉ SPRÁVY VER. 3.0

13–14/9/2019, Praha 7 (sídlo NKÚ)



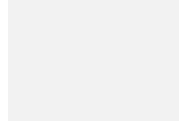
OPTIMALIZACE SBĚRU ODPADU V BRNĚ

Aplikace slouží k optimalizaci tras vozů, minimalizaci počtu potřebných vozidel a poskytuje vizualizaci procesu sběru odpadu ve městě. Dále navrhuje jednoduché a levné řešení pro sledování zaplněnosti jednotlivých kontejnerů pomocí QR kódů.



THE WORST THING EVER TO HAPPEN TO MUSIC

generování náhodných playlistů ze skladeb hraných ve vysílání Českého rozhlasu



VYHLEDÁVÁČ FIREM KE SPOLUPRÁCI S TAČ R

Dle zákona je možné oslovovat přímo firmy ke spolupráci ne jenom aby se hlásily na výběrové řízení vyhlášená TA ČR. Aplikace umožňuje lidem primárně v TA ČR vyhledávání firem, které byly v určitých oborech úspěšné u jiných institucí a zatím ne u TA ČR.



PRODUKT – CO SI STÁT KUPUJE

Aplikace, která se snaží ze smluv a faktur extrahovat informaci o produktech, které si stát kupuje. Cílem jsou úspory a větší informovanost ze strany státní správy, která by mohla níže zmíněná data efektivněji využívat.



VIZUALIZACE RŮSTU ZÁSTAVBY V OKOLÍ PRAHY

ednoduchá aplikace mapující změny v ploše zastavěného území v územním katastru v Praze a Středočeském kraji. Umožňuje sledovat postupně rostoucí tendence v zastavování vzdálenějších lokalit v okolí od Prahy.



{{ ZDRAVÝKRAJ }}

Jednoduché mapové vizualizace poskytovatelů zdravotních služeb, doplněná údaji o úmrtnosti a výplácení dávek nem. pojištění pro vybraný region.



SCHOOLCYBERSEC

Aplikace která shrnuje stav kybernetického zabezpečení škol v České Republice. Určeno pro upozornění na běžné nedostatky v zabezpečení školních zařízení a dlouhodobé sledování KPI indikátorů (tzv. pro sledování vývoje kybernetické výspělosti škol).



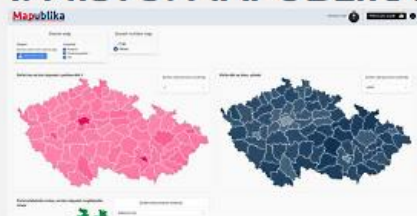
VIZUALIZACE VÝSLEDKŮ SČÍTÁNÍ LIDU, DOMŮ A BYTŮ 2011

Vytvořili jsme návrh vizualizace výsledků Sčítání lidu z roku 2011 pro ČSÚ. Jedná se o interaktivní mapy a grafy na platformě Tableau Public. Mapy jsou interaktivní a zoomovatelné. Uživateli může měnit parametry u jednotlivých map dle vlastního uvážení. Mapy jsou nachystané i pro fungování na úrovni SO ORP, okresů či krajů, u vybraných měst do úrovně městských částí. Na všechny vizualizace byly použity jako hlavní barvy brandové barvy Sčítání pro rok 2021.





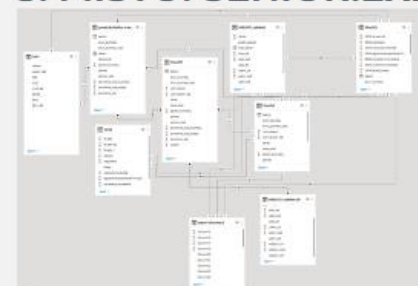
1. MÍSTO: MAPUBLIKA



2. MÍSTO: TEXT TO MAP! ŠKOLSKÉ OBVODY



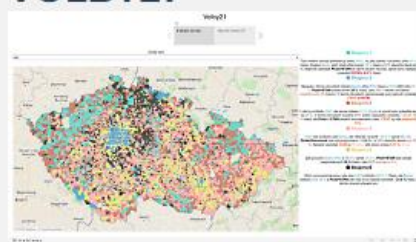
3. MÍSTO: SENIOR.EXEKUCE



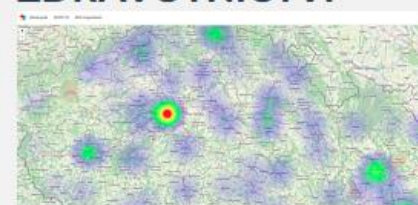
JE DOMA NEJ?



VOLBY21



ZDRAVOTNICTVÍ



„Všechny informace veřejné správy, s výjimkou utajovaných, důvěrných a citlivých, musí být veřejné a veřejnosti snadno dostupné.“

Miloslav Kala, prezident NKÚ

<https://www.hackujstat.cz/>



HACKATHON VEŘEJNÉ SPRÁVY VER. 4.0

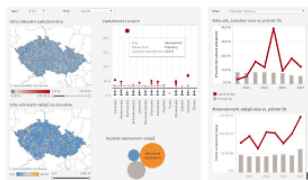
7-8/10/2022, Praha 7 (sídlo NKÚ)



Detail vytvořených aplikací

MÍRA ZADLUŽENOSTI OBCÍ VS. VYBRANÉ VÝDAJE

Grafické znázornění míry celkového zadlužení obcí (poměr cizího kapitálu a aktiv obce) a zobrazení vybraných výdajů (dary, cestovné a výdaje na reprezentaci). Jedná se o mapy a grafy s možností filtrů na úrovni kraje, obce a roku. Zpracovávaná data pokrývají dvě volební období do zastupitelských úřadů.



SEZNAM POUŽITÝCH DATOVÝCH SAD:

- Státní pokladna - Rozvaha a Výkaz zisků a ztrát
- RÚIAN: stát ve formátu SHP
- seznam.gov.cz/otevrena-data/datove-sady/2015-04-10/8302

ČÍSLO TÝMU: 6

SEZNAM ČLENŮ TÝMU:

- Eva Tesařová Mátlová
- Gabriela Kiššová
- Miloš Klouček
- Jan Mareš

LINK NA APLIKACI:

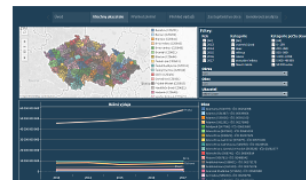
<https://data.tvor.me/>

[x Zavřít](#)

<https://data.tvor.me/>

\$OBEČ, POMOCNÍK ZVÍDAVÉHO KOMUNÁLNÍHO VOLIČE

Řešení poskytuje náhled na více než 50 „obecních“ položek převzatých z uvedených zdrojů.



SEZNAM POUŽITÝCH DATOVÝCH SAD:

- Monitor SP (MF)
- Věstník VZ (MMR)
- CEDR (MF)
- Veřejná db ČSÚ
- GIS data ČÚZK

ČÍSLO TÝMU: 4

SEZNAM ČLENŮ TÝMU:

- Václav Jurga
- Martin Smetana
- Stanislav Chrudimský
- Jaroslav Aim

LINK NA APLIKACI:

<https://public.tableau.com/profile/nku1321#!/vizhome/SobecRelease/obec>
(Upozornění: Použijte prosím jiný prohlížeč než MS Internet Explorer).

[x Zavřít](#)

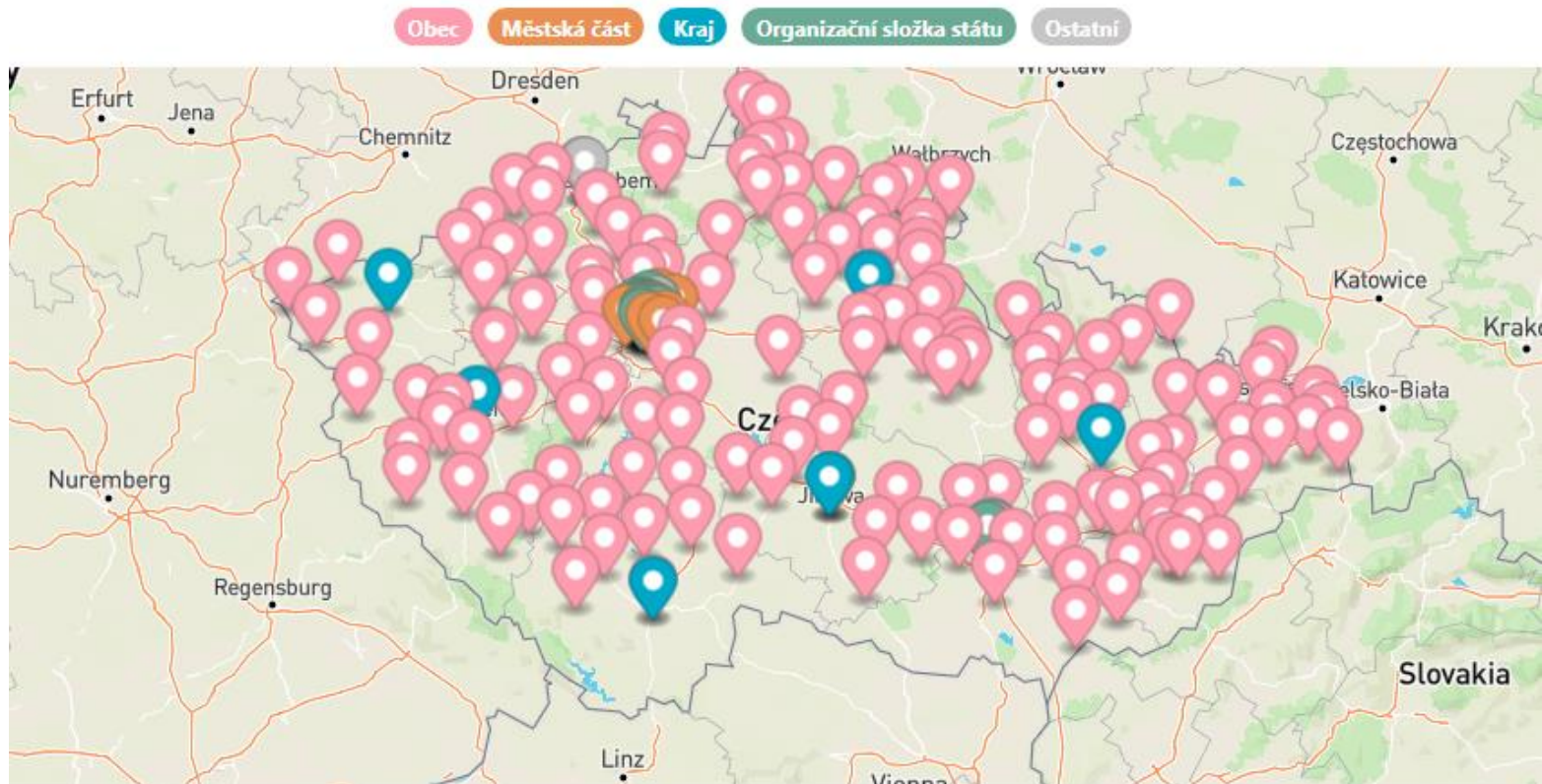
<https://public.tableau.com/profile/nku1321#!/vizhome/SobecRelease/obec>



Seznam úředních desek

Mapa úředních desek

Úřední desky jsou umístěné na adresu sídla poskytovatele desky.



Klikněte na bod v mapě pro výběr poskytovatele



Mapa vzdělávacího ne/úspěchu

Zjistěte, jaký se liší stav vzdělávání v mikroregionech, co je pro jeho zlepšení potřeba a jak souvisí se sociální situací

Jak souvisí vzdělávací neúspěch žáka se sociální situací nebo financováním škol v regionu?

Jaká jsou silná a slabá místa ve vzdělávání v mé obci?

Zajímají vás další ukazatele stavu vzdělávání a

Indexy sociálních a vzdělávacích problémů

Co potřebuje Česká republika, aby její vzdělávání ve 21. století nezaostávalo? Menší nerovnosti v přístupu ke kvalitnímu vzdělání. V cestě za vzdělávacím úspěchem tu totiž ve srovnání s Evropou hraje větší roli, do jaké rodiny a regionu se dítě narodí. Školy v různých koutech země dělí **propastné rozdíly ve vzdělávací (ne)úspěšnosti**.

Nerovnosti ve vzdělávání můžeme omezit, jen pokud jim budeme opravdu rozumět. V PAQ Research jsme se je proto rozhodli prozkoumat do detailu. Položili jsme si čtyři důležité otázky, na které odpovídáme pomocí **indexů sociálních a vzdělávacích problémů v ČR**.

▼ JDEME NA TO ▼

Podívejte se, co trápí vzdělávání napříč republikou.

Objevte souvislosti mezi sociálními problémy a vzdělávací neúspěšností.



Pochopte roli obcí v českém školství.

Získejte přehled o efektivitě financování českých škol.



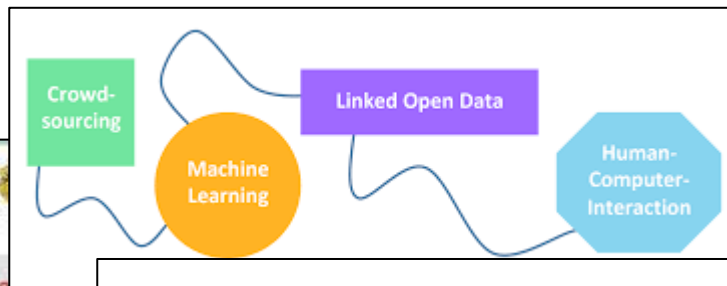
Příklad využití otevřených dat:

- analýza vztahů mezi úrovní vzdělávání a sociálními otázkami,
- ukázka datově podloženého řešení klíčových společenských problémů.



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

Hackathony





Základní legislativa

„Směrnice Evropského parlamentu a Rady (EU) 2019/1024 ze dne 20. června 2019 o otevřených datech a opakovaném použití informací veřejného sektoru“

Novela zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím



Základní legislativa EU

- „Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2003/98/ES“ o opakovaném použití informací veřejného sektoru,
- Novelizace v roce 2013 –“Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2013/37/EU“ (směrnice PSI - Public Sector Information).
- Aktuální stav – „Směrnice Evropského parlamentu a Rady (EU) 2019/1024 ze dne 20. června 2019 o otevřených datech a opakovaném použití informací veřejného sektoru“, [odkaz na dokument](#), (účinnost od července 2021):
 - veřejné podniky v odvětvích dopravy, veřejných služeb a subjektů působící v odvětví vodního hospodářství, energetiky, dopravy a poštovních služeb,
 - údaje z vědeckého výzkumu prováděného z veřejné podpory,
 - koncept datových souborů s vysokou socioekonomickou hodnotou (**High-value datasets**),
 - prováděcí předpis k OD Směrnici,
 - povinně zveřejňovány napříč EU,
 - např. informace o pozorování Země a životním prostředí, meteorologii, statistické údaje, nebo údaje o vlastnictví společností.



PSI – „High-value datasets“

- Koncept datových souborů s vysokou hodnotou (high-value datasets) a související tematické oblasti:
 - geoprostorové údaje,
 - pozorování Země a životní prostředí,
 - meteorologické údaje,
 - statistika,
 - společnosti a vlastnictví společností,
 - mobilita.
- Navrhované datové sady budou na základě jejich potenciálu:
 - vytvářet významné socioekonomické přínosy nebo přínosy v oblasti životního prostředí a inovativní služby,
 - být prospěšné vysokému počtu uživatelů, zejména malých a středních podniků,
 - pomáhat při vytváření příjmů a
 - být kombinovány s jinými datovými soubory.

Aktuální stav:

- V polovině ledna vyšlo v Úředním věstníku EU [prováděcí nařízení komise EU 2023/138](#),
- obsahuje seznam konkrétních datových souborů s vysokou hodnotou,
- opatření pro jejich zveřejnění a opakované použití.



Základní legislativa ČR

- Zákon č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím.
- Aktuální verze implementuje „Směrnici Evropského parlamentu a Rady (EU) 2019/1024 ze dne 20. června 2019 o otevřených datech a opakovaném použití informací veřejného sektoru“.

Zákon je průběžně novelizován, aktuální verze platí od 1.1.2023 do 31.3.2023.

Připraveny další novelizace: 1.4.2023, 1.1.2024

[Aktualizované znění zákona.](#)
[Úpravy v zákoně.](#)



Zákon č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím

Definuje základní pojmy:

- (§3a):
 - (1) Strojově čitelný formát.
 - (2) Otevřený formát
 - (3) Otevřená formální norma.
 - (4) Metadata
 - (5) Otevřená data
 - (6) Dynamická data
 - (7) Rozhraní pro programování aplikací



Upravuje evidenci otevřených dat:

- (§4c) Evidence otevřených dat
 - (1) Povinné subjekty zaevidují informace, které mají povinnost zveřejnit jako otevřená data, v národním katalogu otevřených dat.
 - (2) Národní katalog otevřených dat je informační systém veřejné správy přístupný způsobem umožňujícím dálkový přístup sloužící k evidování informací zveřejňovaných jako otevřená data a dalších informací zveřejňovaných způsobem umožňujícím dálkový přístup, **zejména rozhraním pro programování aplikací** a informací o produktech a službách, které otevřená data a další informace využívají. Informace obsažené v národním katalogu otevřených dat jsou poskytovány způsobem umožňujícím dálkový přístup jako otevřená data.
 - (3) Správcem národního katalogu otevřených dat je Ministerstvo vnitra.



Zákon č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím

- § 4b Poskytování informací zveřejněním

Informace poskytovaná zveřejněním se poskytuje za **standardních podmínek užití** a ve všech formátech a jazycích, ve kterých byla vytvořena; při zveřejnění takové informace v elektronické podobě **musí být jeden z těchto formátů otevřený a, je-li to možné, též strojově čitelný**. Je-li to možné a vhodné, zveřejní povinný subjekt spolu s informací též **metadata**, která se k ní vztahují. Formát i metadata musí splňovat **otevřené formální normy**.

- § 5 Zveřejňování informací

- [§ 5a \(1\)](#) Povinné subjekty, které na základě zákona vedou a spravují registry, evidence, seznamy nebo rejstříky obsahující informace, které jsou na základě zákona každému přístupné (dále jen „registr“), jsou povinny tyto informace zveřejňovat v přehledné formě způsobem umožňujícím i dálkový přístup.
- [§ 5a \(3\)](#) Zveřejňování dynamických dat, která nejsou obsažená v registrech.
- [§ 5b](#) Zveřejňování datových souborů s vysokou hodnotou



Strategie a strategické dokumenty

Česká republika 2030

Digitální Česko

Strategický rámec rozvoje veřejné správy ČR pro období 2014 – 2020

Akční plán boje s korupcí na roky 2021 a 2022

Akční plán ČR Partnerství pro otevřené vládnutí na období let 2020 až 2022

Akční plán pro rozvoj digitálního trhu

Strategický plán rozvoje ICT služeb a její opatření na zefektivnění ICT služeb



Strategický rámec „Česká republika 2030“

Česká republika 2030 je strategickým rámcem pro dlouhodobý rozvoj české společnosti, jehož cílem je zvyšování kvality života všech obyvatel a obyvatelek České republiky při respektování přírodních limitů.

Na základě strukturální analýzy současného stavu a trendů formuluje strategické a specifické cíle, kterých by Česká republika měla do roku 2030 dosáhnout. Jejich naplňování bude v gesci věcně příslušných ústředních orgánů státní správy, strategický rámec zároveň bude sloužit jako vodítko pro rozvoj regionů a obcí.



1. Lidé a společnost
2. Hospodářský model
3. Odolné ekosystémy
4. Obce a regiony
5. Globální rozvoj
- 6. Dobré vládnutí**

[Akční plán ČR Partnerství pro otevřené vládnutí na období let 2020 až 2022](#)

[Strategický rámec rozvoje veřejné správy ČR pro období 2014 – 2020](#)

DIGITÁLNÍ ČESKO

[Akční plán boje s korupcí na roky 2021 a 2022](#)

[Akční plán pro rozvoj digitálního trhu](#)

[Strategický plán rozvoje ICT služeb a její opatření na zefektivnění ICT služeb](#)



- **Česko v digitální Evropě** - jednotný a proaktivní/innovativní přístup České republiky k problematice digitální agendy na úrovni EU.
- **Informační koncepce České republiky** - digitalizace v oblasti výkonu veřejné moci na národní úrovni na základě pověření zákona č. 365/2000 Sb., o informačních systémech veřejné správy a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Jedná o oblast problematiky známou pod názvem „**e-Government**“ České republiky.
- **Koncepce Digitální ekonomika a společnost** - problematika, jejíž části leží mimo přímou gesci veřejné moci.
 - Elektronické zdravotnictví (eHealth, Health 4.0)
 - Elektronické vzdělávání
 - Elektronická kultura (eCulture)
 - Inovace, výzkum a vývoj 4.0
 - Průmysl 4.0
 - Stavebnictví 4.0
 - Koncept SMART Region/City/Village, a další.



<https://www.digitalnicecko.cz/>

<https://www.mvcr.cz/clanek/rada-vlady-pro-informacni-spolecnost.aspx?q=Y2hudW09Ng%3D%3D>

Projekt: Rozvoj datových politik v oblasti zlepšování kvality a interoperability dat veřejné správy.

Reg. číslo: CZ.03.4.74/0.0/0.0/15_025/001398



Hlavní cíle „Informační koncepce České republiky“

- 1. UŽIVATELSKY PŘÍVĚTIVÉ A EFEKTIVNÍ ON-LINE SLUŽBY PRO OBČANY A FIRMY**
- 2. DIGITÁLNĚ PŘÍVĚTIVÁ LEGISLATIVA**
- 3. ROZVOJ CELKOVÉHO PROSTŘEDÍ PODPORUJÍCÍHO DIGITÁLNÍ TECHNOLOGIE**
- 4. ZVÝŠENÍ KAPACIT A KOMPETENCÍ ZAMĚSTNANCŮ VE VEŘEJNÉ SPRÁVĚ**
- 5. EFEKTIVNÍ A CENTRÁLNĚ KOORDINOVANÉ ICT VEŘEJNÉ SPRÁVY**



1.05 Zlepšení národního katalogu otevřených dat. Kvantita a zejména kvalita obsahu publikovaných otevřených dat je klíčem k budování pokročilých služeb vedoucích ke znalostní společnosti. Cílem je mít všechna klíčová data publikována způsobem umožňujícím jejich jednoduché strojové zpracování.

5.10 Veřejný datový fond - tvořený publikovanými veřejnými údaji veřejné správy je základní metodou pro sdílení veřejných informací mezi veřejnoprávními subjekty navzájem i pro sdílení veřejných údajů mezi veřejnoprávní a soukromoprávní sférou v ČR.

Veřejný datový fond se od pouhé publikace automatizovaně čitelných **Open Dat** posune též k publikaci právně závazných, platných a pravidelně aktualizovaných datových sad s jasně definovanou zodpovědností OVS za takové sady.



Principy eGovernmentu (Digitální Česko)

P13	Otevřená data jako standard (Open Data by default)	Veřejné údaje evidované orgány veřejné správy ve spravovaných ISVS musí být zveřejňovány jako otevřená data. Pro neveřejné údaje musí být jako otevřená data zveřejňována jejich anonymizovaná podoba, souhrn nebo statistika. V případě, že orgány veřejné správy sdílejí veřejné údaje (včetně anonymizované podoby neveřejných údajů, souhrnů nebo statistik) musí je sdílet jako otevřená data
P14	Technologická neutralita (Technological neutrality)	Digitální služby veřejné správy musí být technologicky nezávislé a neutrální. Musí být garantováno, že přístup k veřejným službám není závislý na konkrétní (předem určené) platformě či technologii.
P15	Uživatelská přívětivost (User-friendliness)	Musí být kladen důraz na uživatelskou přívětivost zaváděných digitálních služeb veřejné správy. Služby musí být na prvním místě srozumitelné, uzpůsobené rozdílným požadavkům různých cílových skupin uživatelů služeb v populaci. Služba má být z hlediska uživatelského rozhraní otevřená, nesmí se omezovat na proprietární rozhraní nebo jediný standard a předjímat jediný způsob využití služby.



Související legislativa

Vymezení poskytování informací dle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím

Zákon č. 121/2000 Sb. o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským

Zákon č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů (náhrada zákona č.101/2000 Sb.)

GDPR - General Data Protection Regulation - Obecné nařízení o ochraně osobních údajů

Zákon č. 12/2020 Sb. o právu na digitální služby.



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

Stav otevřených dat v ČR, EU a ve světě



Otevřená data v ČR a související kontext

- **2015**
 - Standardy publikace a katalogizace otevřených dat veřejné správy.
 - Vzorové publikační plány.
 - Národní katalog otevřených dat.
- **2016**
 - Novela zákona podporující otevřená data – publikováno pod č. 298/2016 Sb.
 - Prováděcí nařízení Vlády č. 425/2016 Sb., o seznamu informací zveřejňovaných jako otevřená data.
 - Nově publikující instituce a úřady.
 - Strategické dokumenty ČR
- **2017 - 2019**
 - Rozvoj NKOD a portálu otevřených dat.
 - Příprava Datové politiky VS a zakomponování otevřených dat do Informační koncepce ČR.
 - Tvorba sémantického slovníku nad otevřenými daty.
 - Příprava nových oblastí pro novelizaci přílohy nařízení Vlády č.425/2016 Sb.
 - Výroční zprávy o stavu publikace otevřených dat za roky 2017, 2018 a 2019.



Otevřená data v ČR a související kontext

- **2020 - 2023**

- Projekt:

- „Rozvoj datových politik v oblasti zlepšování kvality a interoperability dat veřejné správy“ (KODI)

- Cíle projektu:

- Zvýšení počtu orgánů veřejné moci poskytujících otevřená data.
- Zlepšení kvality otevřených dat.
- Zvýšení povědomí o otevřených datech.
- Profesionalizace veřejné správy v oblasti otevřených dat.
- Zvýšení interoperability informačních systémů veřejné správy a jimi evidovaných datových sad.

- Klíčové aktivity:

- Návrhy a realizace opatření pro **zlepšování kvality otevřených dat**
- Návrhy a realizace opatření pro **zvyšování povědomí o otevřených datech**
- **Vzdělávání cílové skupiny** v oblasti otevřených dat
- Návrhy a realizace prostředí pro **ontologické konceptuální datové modelování**



Portál otevřených dat

<https://opendata.gov.cz>

<https://data.gov.cz/>



OTEVŘENÁ DATA

Vzdělávání Články Datová kvalita Datové sady Poskytovatelé Klíčová slova Další

Poskytovatelé (269)

Český úřad zeměměřický a katastrální
(137 056)

Úřad průmyslového vlastnictví (2 258)

Český statistický úřad (834)

Ministerstvo financí (736)

HLAVNÍ MĚSTO PRAHA (370)

Ministerstvo vnitra (291)

Ministerstvo spravedlnosti (194)

Zobrazit další

Témata (200)

Životní prostředí (137 198)

Vláda a veřejný sektor (4 716)

<http://eurovoc.europa.eu/6416> (2 258)

Hospodářství a finance (1 612)

Populace a společnost (947)

úřední dokument (733)

Zemědělství, rybolov, lesnictví a výživa
(200)

Zobrazit další

Klíčová slova (3 085)

Nalezeno 143 661 datových sad

Název vzestupně ▾

3D model

3D model budov centra Ostravy. Stav k r. 2001.

ZIP

Absolutní výšky budov

Klasifikovaný rastr vytvořený z digitálního modelu zástavby zobrazuje absolutní nadmořské výšky budov.

TIFF

Plain text

Adopce zvířat

Seznam zvířat k adopci v ZOO Praha.

CSV

<https://data.gov.cz/datové-sady>

Adresní body

Adresní body - bodová vrstva obsahující RUIAN kód adresy, jméno ulice, číslo orientační, číslo popisné ev. číslo evidenční.

ZIP

Adresní místa

Registr územní identifikace, adres a nemovitostí (RÚIAN) je jedním ze čtyř základních registrů České republiky, jeho fungování je upraveno zákonem č. 111/2009 Sb., o základních registrech, ve znění pozdějších předpisů. Plně funkční je od 1. 7. 2012. Správcem RÚIAN je Český úřad zeměměřický a katastrální (ČÚZK). Je součástí Informačního systému veřejné správy. RÚIAN vede popisné a...

ZIP

CSV

KML

JSON

GML

Esri Shape

Octet Stream

GeoJSON

DXF



Evropský datový portál

www.europeandataportal.eu/en/

EVROPSKÝ DATOVÝ PORTÁL

Zpravodaj | FAQ | Hledat | Kontakt | Cookies | Právní upozornění | Přihlásit se | Čeština (cs)

Vyhledávání v obsahu stránky

Evropský Datový Portál

Čím se zabýváme? - Data - Poskytování dat - Používání dat - Zdroje -

Prohledávat soubory dat

Zadat klíčová slova... Hledat

Pokročilé vyhledávání (SPARQL)

Procházet datové sady podle kategorie dat

- Zemědělství, rybolov, lesnictví a včíviva
- Energie
- Regiony a města
- Doprava
- Hospodářství a finance
- Mezinárodní otázky
- Vláda a veřejný sektor
- Spravedlnost, právní systém a veřejná bezpečnost
- Životní prostředí
- Vzdělávání, kultura a sport
- Zdraví
- Populace a společnost
- Věda a technika
- Katalogy
- Všechna data

Otevřená data v Evropě

Metric	Value
Open Data Policy	82%
Impact of Open Data	54%
Use of Open Data	67%
Usability of the Portal	68%
Re-Usability of Data	77%
Spread of Data Across Data Domains	90%

EU Scores Open Data Readiness

EU Scores Open Data Portal Maturity

Novinky

Události na téma Evropy

- Ne, 22 duben - Pá, Enterprise Data Week**
San Diego, United States
- St, 25 duben - Čt, SMART TO FUTURE**
London, United Kingdom
- St, 25 duben - So, 28 duben URBIS SMART CITY FAIR 2018**
Brno, Czech Republic
- Pá, 27 duben - Ne, 29 duben PyData**
London, United Kingdom

EVROPSKÝ DATOVÝ PORTÁL

Zpravodaj | FAQ | Hledat | Kontakt | Cookies | Právní upozornění | Přihlásit se | Čeština (cs)

Vyhledávání v obsahu stránky

Evropský Datový Portál > Používání dat > Příklady použití

Čím se zabýváme? - Data - Poskytování dat - Používání dat - Zdroje -

Výhody používání dat | Kontrolní seznam pro využívání dat | **Příklady použití** | Podělte se o svou zkušenost

Příklady použití

Tato část portálu obsahuje případy od obou vydavatelů a opětných uživatelů otevřených dat. Případy použití uvedené níže se shromažďují pomocí formuláře „Podělte se o svou zkušenost“ na portálu nebo nám byly předány pomocí jiných kontaktů. Tato část portálu bude s postupujícím časem růst.

Filtr

Klíčová slova

Země
Czech Republic

Region
- Any -

Sektor
- Any -

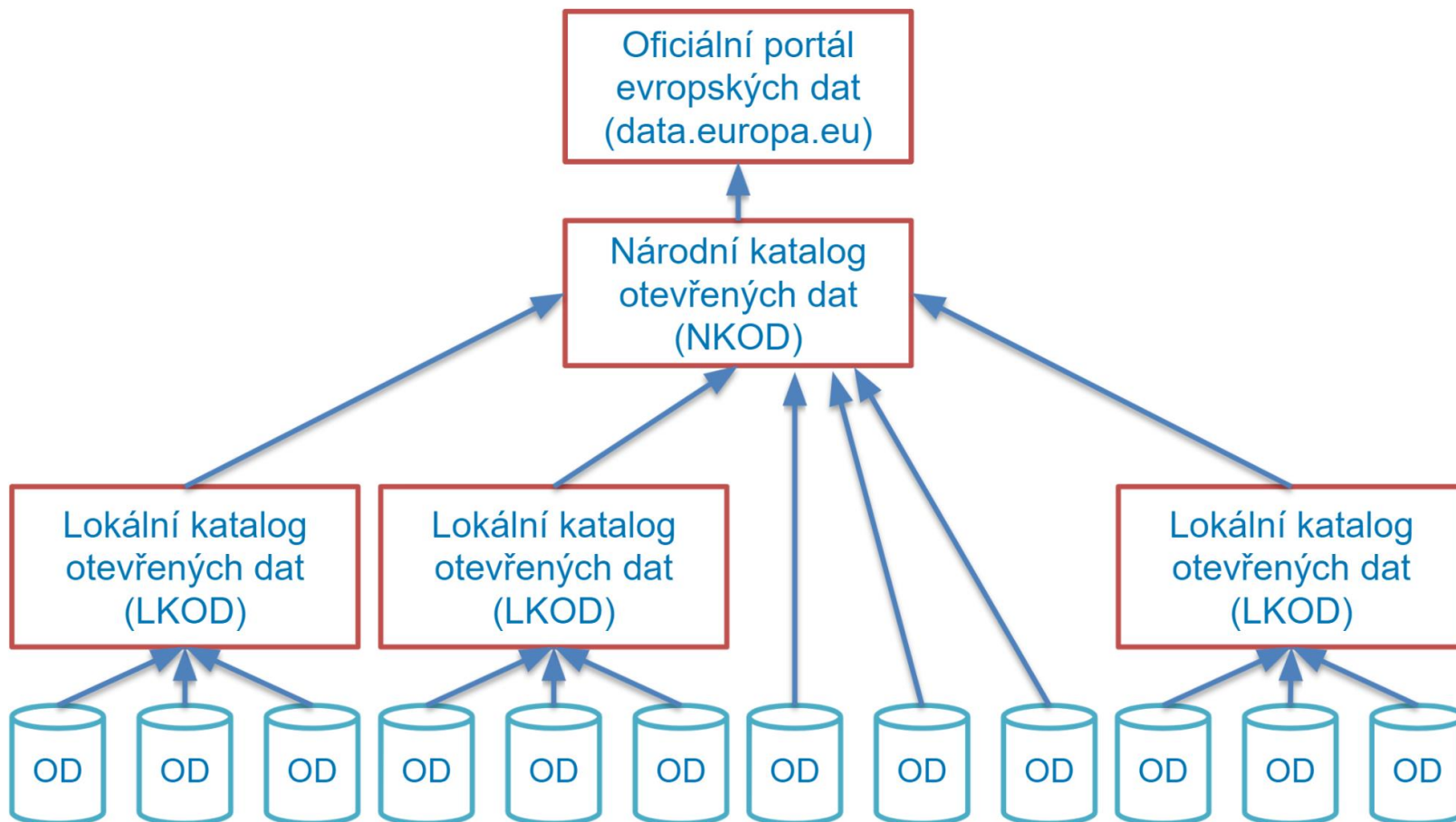
Type of Use Case
- Any -

Aplikovat | Resetovat

Example	Sektor	Natura	Popis
Czech Republic - Hackuj hazard	Justice, Legal System & Public Safety	Application	An interactive map showing the percentage of people being...
Czech Republic - CZ.NIC	Science & Technology	Application	CZ.NIC aims to encourage the development of Open Data in the user...
Czech Republic - Real Reality	Regions & Cities	Application	Real Reality is a plugin that provides additional information...
Czech Republic - Spinque - Czech Restaurant Inspections	Education, Culture & Sport	Application	Service providing information about Czech food establishments and...



Provázání katalogů EU





Otevřená data ve světě

The image shows two overlapping website screenshots. The background screenshot is the NYC OpenData website, featuring a purple header with 'NYC OpenData' and navigation links like 'Home', 'Data', and 'About'. The foreground screenshot is the DATA.GOV website, which has a blue header with the 'DATA.GOV' logo and navigation links: 'DATA', 'TOPICS', 'IMPACT', 'APPLICATIONS', 'DEVELOPERS', and 'CONTACT'. The main content area of DATA.GOV includes the text 'The home of the U.S. Government's open data' and 'Here you will find data, tools, and resources to conduct research, develop web and mobile applications, design data visualizations, and more.' Below this is a 'GET STARTED' section with 'SEARCH OVER 236,345 DATASETS' and a search bar containing 'Credit Card Complaints'. A 'BROWSE TOPICS' section follows, displaying 14 icons for various categories: Agriculture, Climate, Consumer, Ecosystems, Education, Energy, Finance, Health, Local Government, Manufacturing, Maritime, Ocean, Public Safety, and Science & Research. On the right side, there is a partial view of another dashboard with an 'INDICATOR DASHBOARD' section showing icons for Education, Demography, Economy, Industries, Transport, and Labour And Employment, along with a 'HIGH VALUE DATASETS' section.



Poměřování vyspělosti v oblasti otevřených dat

- **Open Data Maturity Report in EU** - <https://www.europeandataportal.eu/en/dashboard#2017>
 - A multidimensional index of open data readiness, impact and Portal Maturity.
 - Základní způsob měření v ČR a EU.
- **The Open Data Barometer** - www.opendatabarometer.org
 - A multidimensional index of open data readiness, implementation and impact developed by the Web Foundation and ODI.
- **Global Open Data Index** - <https://index.okfn.org/>
 - A regular assessment of whether key datasets are available as open data.
- **Open Data Monitor** - <http://opendatamonitor.eu/>
 - New EU project to look at automated assessment of open data.
- **Open Data Certificate** - <https://certificates.theodi.org/>
 - Platform for data publishers to assess and improve the quality of their own open data.



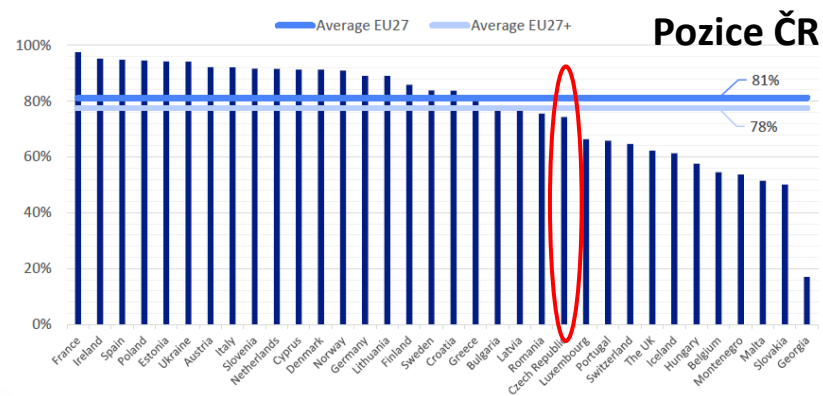
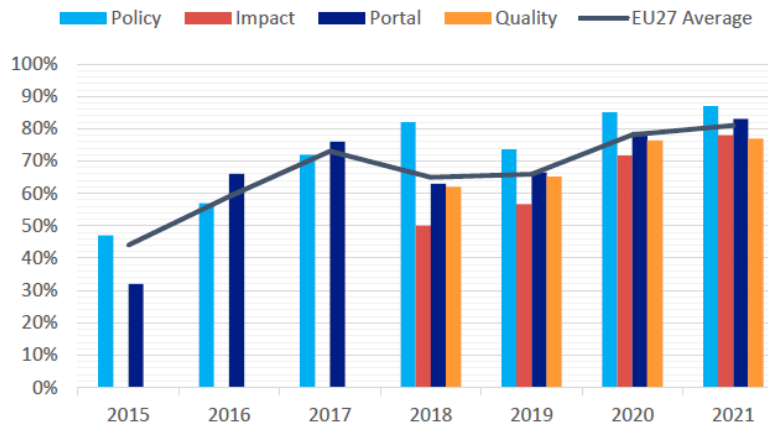
Open Data Maturity (Report) EU

Rok 2021

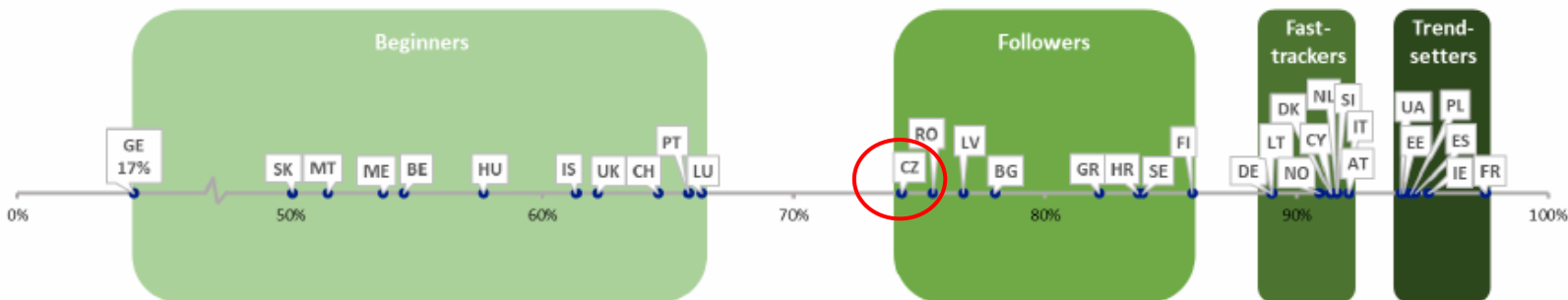
Stav EU v časovém pohledu

Kritéria

Dimension	Key metrics	Scoring	Weight
Open data policy		650	25%
	Policy framework	220	
	Governance of open data	220	
	Open data implementation	210	
Open data Portal		650	25%
	Portal features	240	
	Portal usage	150	
	Data provision	110	
	Portal sustainability	150	
Open data impact		650	25%
	Strategic awareness	140	
	Political impact	130	
	Social impact	120	
	Environmental impact	150	
	Economic impact	110	
Open Data Quality		650	25%
	Currency and completeness	150	
	Monitoring and measures	150	
	DCAT-AP compliance	180	
	Deployment quality and linked data	170	
Total		2600	100%



Rozdělení členských států do skupin





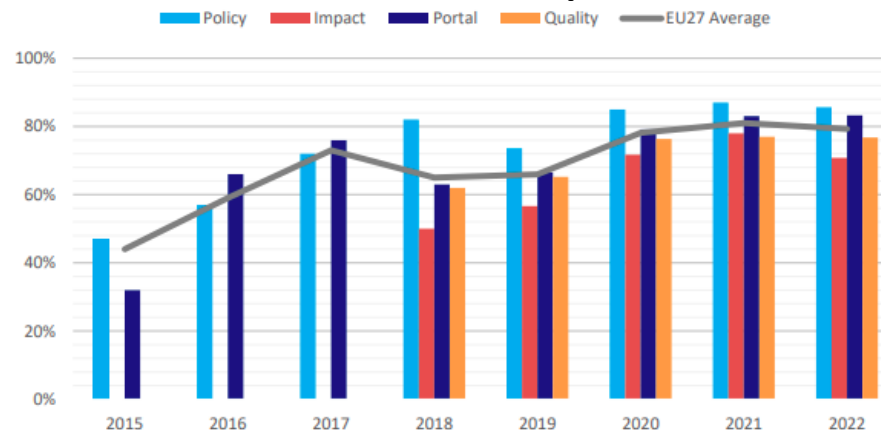
Open Data Maturity (Report) EU

Rok 2022

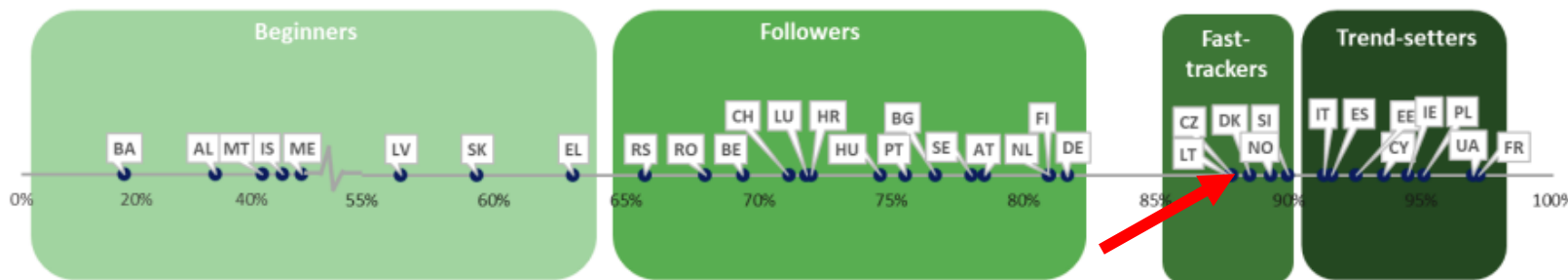
Kritéria

Dimension	Key metrics	Scoring	Weight
Open Data Policy		648	25%
	Policy framework	275	
	Governance of open data	190	
	Open data implementation	175	
Open Data Impact		640	25%
	Strategic awareness	170	
	Measuring reuse	110	
	Created impact	320	
	Governmental impact	80	
	Social impact	80	
	Environmental impact	80	
Open Data Portal		650	25%
	Portal features	240	
	Portal usage	150	
	Data provision	110	
	Portal sustainability	150	
Open Data Quality		650	25%
	Currency and completeness	150	
	Monitoring and measures	150	
	DCAT-AP compliance	180	
	Deployment quality and linked data	170	
Total		2540	100%

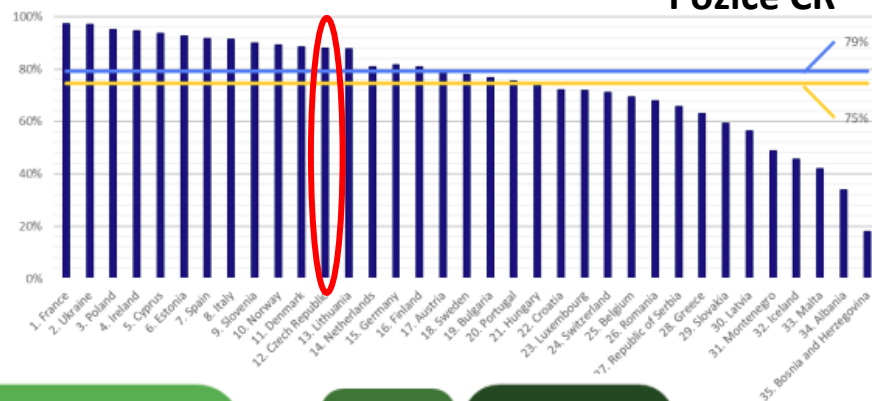
Stav EU v časovém pohledu



Rozdělení členských států do skupin



Pozice ČR





Open Data Maturity Report 2021

Naši sousedé

Country	Policy				Impact						Portal					Quality					Total score	Maturity	Ranking	Cluster
	Total	Policy framework	Governance of open data	Implement	Total	Strategic awareness	Political impact	Social impact	Environmental impact	Economic impact	Total	Portal features	Portal usage	Data provision	Portal sustainability	Total	Currency and Monitoring and DCAT-AP Compliance	Deployment quality						
Total	650	220	220	210	650	140	130	120	150	110	650	240	160	100	150	650	150	160	170	170	2600			
France	640	220	215	205	650	270	120	80	100	80	635	235	160	90	150	610	140	160	165	145	2535	98%	1	Trend-setter
Ireland	609	209	205	195	650	270	120	80	100	80	620	230	160	80	150	597	137	160	165	135	2476	95%	2	Trend-setter
Spain	624	209	215	200	650	270	120	80	100	80	595	215	160	70	150	594	137	160	147	150	2463	95%	3	Trend-setter
Poland	620	220	215	185	650	270	120	80	100	80	630	235	160	85	150	557	122	160	165	110	2457	95%	4	Trend-setter
Estonia	635	220	215	200	650	270	120	80	100	80	620	225	160	85	150	545	120	150	160	115	2450	94%	5	Trend-setter
Austria	625	220	205	200	610	270	100	80	100	60	610	220	160	80	150	549	99	140	165	145	2394	92%	7	Fast-tracker
Italy	640	220	210	210	650	270	120	80	100	80	587	205	160	85	137	516	105	150	131	130	2393	92%	8	Fast-tracker
Slovenia	645	220	215	210	550	250	100	50	100	50	590	220	160	70	140	597	144	160	158	135	2382	92%	9	Fast-tracker
Netherlands	570	170	205	195	600	230	110	80	100	80	625	225	160	90	150	586	137	145	164	140	2381	92%	10	Fast-tracker
Cyprus	635	220	210	205	590	250	120	80	80	60	612	220	160	85	147	538	100	160	158	120	2375	91%	11	Fast-tracker
Denmark	640	220	220	200	570	270	80	60	100	60	615	205	160	100	150	549	134	160	150	105	2374	91%	12	Fast-tracker
Lithuania	605	220	200	185	580	210	120	80	90	80	604	235	145	80	144	530	131	135	153	111	2319	89%	14	Fast-tracker
Germany	629	214	210	205	590	250	120	70	90	60	552	185	145	75	147	543	117	150	141	135	2314	89%	15	Fast-tracker
Finland	536	171	185	180	650	270	120	80	100	80	492	170	140	85	97	554	104	145	170	135	2232	86%	16	Follower
Sweden	589	214	200	175	565	270	100	60	90	45	500	175	120	75	130	527	125	135	140	127	2181	84%	17	Follower
Croatia	572	177	205	190	550	230	100	70	100	50	547	210	130	70	137	507	90	160	137	120	2176	84%	18	Follower
Greece	594	214	195	185	510	190	120	80	100	20	565	185	160	80	140	467	138	100	121	108	2136	82%	19	Follower
Bulgaria	630	220	210	200	570	250	120	60	100	40	530	200	150	70	110	298	85	150	43	20	2028	78%	20	Follower
Latvia	600	220	210	170	395	170	100	40	60	25	525	190	150	85	100	475	120	140	110	105	1995	77%	21	Follower
Romania	454	144	160	150	425	270	45	30	45	35	617	230	160	80	147	468	78	170	115	105	1964	76%	22	Follower
ČR 2021 Czech Republic	550	165	200	185	380	230	30	50	45	25	424	155	90	55	124	577	137	150	170	120	1931	74%	23	Follower
Luxembourg	444	109	180	155	330	150	100	40	40	0	561	200	160	80	121	390	78	140	82	90	1725	66%	24	Beginner
Portugal	501	176	135	190	355	190	90	30	40	5	459	175	110	40	134	396	114	135	62	85	1711	66%	25	Beginner
Hungary	518	203	195	120	320	130	70	35	40	45	380	130	130	40	80	281	113	120	17	31	1499	58%	29	Beginner
Belgium	374	99	170	105	285	70	100	35	65	15	394	160	130	40	64	364	90	80	124	70	1417	55%	30	Beginner
Malta	380	170	115	95	140	130	0	0	10	0	339	100	110	35	94	479	140	100	79	160	1338	51%	32	Beginner
Slovakia	396	121	175	100	130	90	20	20	0	0	320	155	30	65	70	456	85	145	96	130	1302	50%	33	Beginner



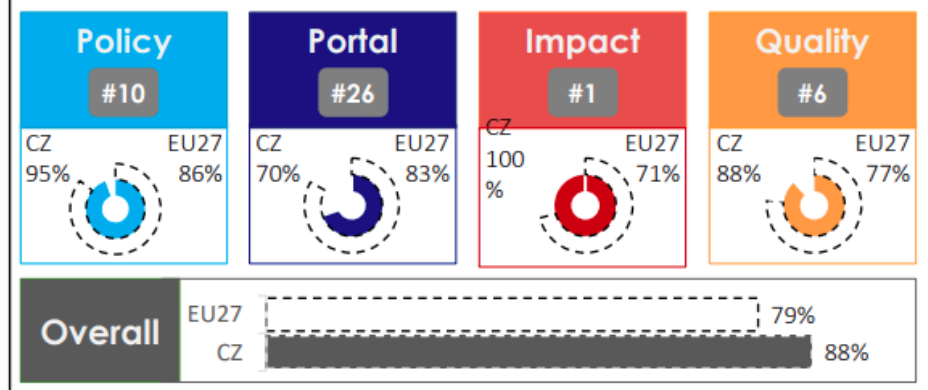
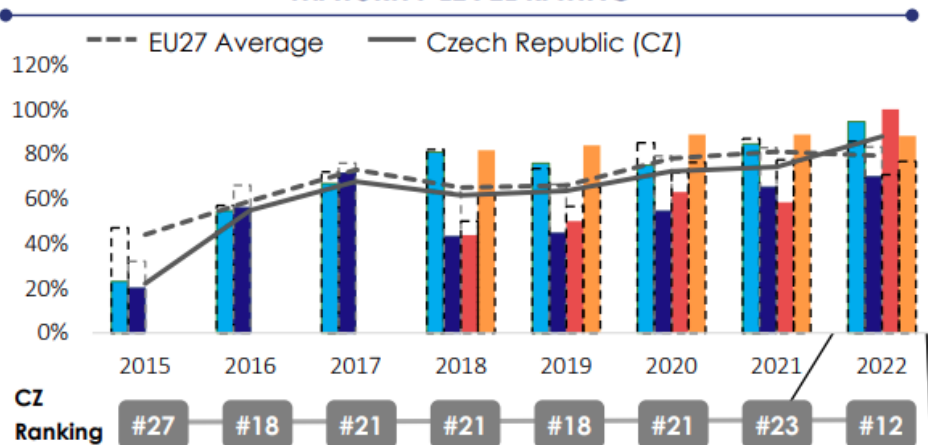
Open Data Maturity Report 2022

		Total		Policy				Impact						Portal				Quality							
				Total	Policy framework	Governance of open data	Open data implementation	Total	Strategic awareness	Measuring re-use	Created impact	Governmental impact	Social impact	Environmental impact	Economic impact	Total	Portal features	Portal usage	Data provision	Portal sustainability	Total	Currency and completeness	Monitoring and measures	DCAT-AP Compliance	Deployment quality and linked data
France	1	2469	97%	617	270	175	172	600	170	110	320	80	80	80	80	647	262	145	100	140	605	120	150	180	155
Poland	2	2416	95%	632	275	185	172	560	170	110	280	80	60	80	60	644	262	145	97	140	580	120	160	180	120
Ireland	3	2401	95%	632	275	185	172	600	170	110	320	80	80	80	80	630	258	145	87	140	539	98	142	154	145
Cyprus	4	2378	94%	635	275	190	170	600	170	110	320	80	80	80	80	610	248	145	87	130	533	80	150	168	135
Estonia	5	2351	93%	612	275	170	167	600	170	110	320	80	80	80	80	609	252	145	72	140	530	100	135	170	125
Spain	6	2328	92%	632	275	185	172	560	170	110	280	80	60	60	80	591	242	145	64	140	545	118	150	157	120
Italy	7	2320	91%	630	275	180	175	540	150	110	280	80	60	60	80	604	242	145	97	120	546	90	152	169	135
Slovenia	8	2281	90%	615	260	190	165	455	115	100	240	80	60	80	20	613	248	145	90	130	598	125	160	168	145
Denmark	9	2249	89%	597	275	150	172	525	145	100	280	80	60	60	80	582	200	145	97	140	545	115	140	150	140
Czech Republic	10	2232	88%	605	260	170	175	600	170	110	320	80	80	80	80	454	174	60	90	130	573	98	140	180	155
Lithuania	11	2230	88%	595	250	185	160	495	170	100	225	60	45	60	60	599	262	135	77	125	541	111	140	160	130
Germany	12	2074	82%	562	255	165	142	405	135	100	170	60	45	45	20	546	194	145	77	130	561	93	150	168	150
Netherlands	13	2061	81%	495	195	170	130	440	150	60	230	60	30	60	80	564	222	135	77	130	562	98	140	174	150
Finland	14	2056	81%	532	235	165	132	360	95	100	165	60	60	45	0	594	222	145	97	130	570	100	140	180	150
Austria	15	1995	79%	535	235	175	125	355	170	40	145	60	45	0	40	585	228	145	87	125	520	65	125	175	155
Sweden	16	1982	78%	572	245	160	167	510	170	100	240	60	60	60	60	463	180	95	78	110	437	105	137	125	70
Bulgaria	17	1948	77%	557	235	170	152	440	110	110	220	60	60	60	40	552	222	145	55	130	399	81	135	73	110
Portugal	18	1919	76%	477	235	115	127	430	125	100	205	60	60	45	40	541	224	125	72	120	471	78	130	150	113
Hungary	19	1895	75%	555	250	160	145	475	140	110	225	60	60	45	60	440	180	130	40	90	425	60	125	170	70
Croatia	20	1838	72%	497	215	145	137	315	150	40	125	45	50	30	0	529	238	105	66	120	497	60	160	147	130
Luxembourg	21	1824	72%	397	150	125	122	355	80	100	175	45	45	45	40	594	242	145	87	120	478	91	135	132	120
Belgium	22	1763	69%	492	185	190	117	335	75	80	180	60	60	60	0	540	218	135	87	100	396	60	77	159	100
Romania	23	1720	68%	435	165	175	95	300	160	0	160	35	50	35	40	571	254	135	52	130	394	45	135	114	100
Greece	24	1610	63%	587	250	185	152	70	55	0	15	0	15	0	0	502	170	125	87	120	451	98	120	128	105
Slovakia	25	1508	59%	480	240	155	85	280	75	40	165	60	45	0	60	300	170	35	20	75	448	75	145	88	140
Latvia	26	1435	56%	480	240	140	100	145	100	0	45	0	15	30	0	395	178	105	42	70	415	80	120	110	105
Malta	27	1077	42%	347	210	70	67	110	15	80	15	0	0	15	0	307	162	80	40	25	313	60	70	78	105
Maximum score		2540		640	275	190	175	600	170	110	320	80	80	80	80	650	265	145	100	140	650	130	160	180	180



State-of-Play on open data - 2022

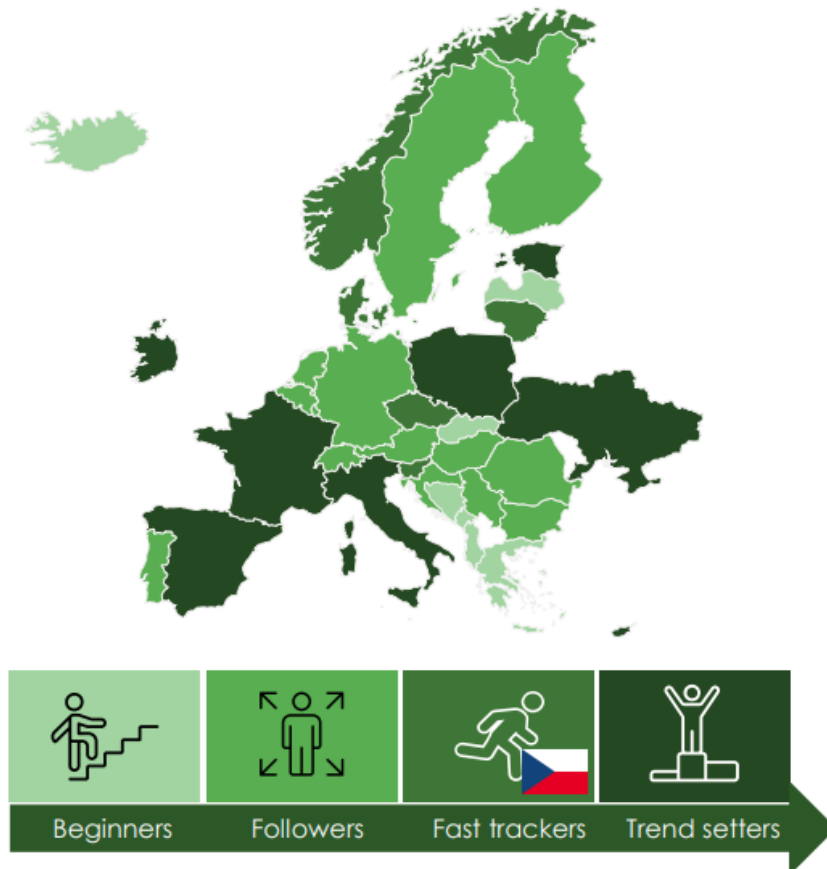
MATURITY LEVEL RATING



Czech Republic



OVERALL MATURITY LEVEL SEGMENTATION





Rekapitulace

Otevřená data -

- filosofie - volná dostupnost dat bez jakýchkoliv omezení – legislativní pohled (právní otevřenost),
- standardy na zajištění jejich interoperability – technický pohled (technická otevřenost),

Definice dle zákona 106/1999 Sb. (§3), o svobodném přístupu k informacím:

- „.... informace zveřejňované způsobem umožňujícím dálkový přístup v otevřeném a strojově čitelném formátu, jejichž způsob ani účel následného využití není omezen a které jsou evidovány v národním katalogu otevřených dat.“

Význam:

- jeden ze základních pilířů Open Government
- významný stavební prvek architektury VS ČR
- významný stavební prvek konceptu Smart Cities
- základ jednotného digitálního trhu EU

Nutnost rozvíjet a podporovat celý ekosystém otevřených dat.

Kvalita, standardy a principy otevřených dat jsou nezbytné podmínky.