



Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost

# „Úvod k otevřeným datům“

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



# 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 otevírání dat. Ostatní zájemci o otevírání dat by měli pokračovat na obecný portál otevřených dat v ČR.

### Jak otevírat data?

- Otevírání 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

Základní otázky:

*„Co jsou otevřená data?“*

*„Jaký je jejich význam a role?“*

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



# Televizní program

2019 / 2020

Rudé právo 27.10.1989

## TELEVIZE

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 (Břetislava)
- 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 Slávina (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 (Bratisl.)
- 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 Valdauých melodii
- 12.25 Zprávy
- 12.30 Čs. pohár v cyklistice nos závodu z Velikonoce
- 13.45 První republika: První z dějin
- 14.35 Jednoho dne stroj Technofilmu Pardubice
- 15.10 BITEJ 1989
- 15.25 Na značky! Pořad
- 15.40 Co přišel feka (4. díl) vizní seriál
- 15.50 Za lidovou písní písně
- 17.10 M. Růžička - J. barevný svět. První (Břetislava)
- 18.20 Receptář nejen na
- 19.00 Večerníček: O loupežnickém synku Cipiskovi
- 19.10 K mezinárodním vztahům
- 19.30 Televizní noviny
- 20.00 Kapelo hraj. Zábovna. záb. pořadu ze Spolkového domu
- 21.35 Branky, body, sekundy
- 21.50 Historie jednoho města
- 22.10 Pražská symfonie
- 22.20 J. Kollár: Lásko, zice nár. zpívána
- 22.45 Skalpel, prosím.
- 0.40 Zprávy

**III. PROGRAM:**

- 9.55 Zprávy
- 10.00 US Praha - Lok. A. přenos utkání L. A. Lucerna
- Přestávka od 12.30 do 15.20
- 15.50 Svátky písní Olomouckého újezdu
- 16.35 Problémy kvalifikace
- 16.50 Minuty dne
- 17.00 Pohybem ke zdraví
- 17.05 Afrika (6.), Anglický dok. seriál
- 18.05 Sen noci svatojanské. 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 Umělecký seriál Kaleidoskop (1)	9.00 Československý filmový věstník 1970 (2007/2008) (1)	7.00 M. Růžička - J. barevný svět. První (Břetislava)
8.10 Želješboj Pohádka SRN (2011)	10.00 Toulavá kamera 10.25 Objektivy	9.25 9.30 9.35 9.40	
9.45 Tohle u nás neděláme Rodinný film USA (2005)	12.00 Otázky Václava Moravce 13.00 Zprávy 13.05 O myrtové paměti Pohádka ČR (1992)	10.55 F. L. Věk (11/3) (Cb) Seriál ČR (1970)	
11.25 Kadetka Kelly Komedie Kanada/USA (2002)	14.05 Dívčí hvězdy Pohádka ČR (2007)	12.00 Otázky Václava Moravce 13.00 Zprávy 13.05 O myrtové paměti Pohádka ČR (1992)	
13.15 Rabin, kněz a krásná blondýna Romantická komedie USA (2000)	15.00 Až já budu královna Pohádka ČR (1984)	14.05 Dívčí hvězdy Pohádka ČR (2007)	
15.30 Řachanda Pohádka ČR (2016)	15.30 Na znamení Drama ČR (1999)	15.00 Až já budu královna Pohádka ČR (1984)	
17.35 Rozpoutané perky Katastrofický film USA (1997). Hrají: P. Brosnan, L. Hamilton, J. R. Smith, E. Hoffman a další. Režie R. Donaldson	16.50 Záračné meče Pohádka ČR (2001)	15.30 Na znamení Drama ČR (1999)	
19.30 Televizní noviny, Sportovní noviny, Počasí	18.50 Třetího koncert 2020 (1) 18.55 Události za okamžik a počasí 19.00 Události 19.45 Branky, body, vteřiny 19.57 Losování Sportky a Sance	16.50 Záračné meče Pohádka ČR (2001)	
	20.00 Marie Terezie Historické drama ČR/Rakousko/ Maďarsko/SR (2017)	18.55 Události za okamžik a počasí 19.00 Události 19.45 Branky, body, vteřiny 19.57 Losování Sportky a Sance	
	20.20 Román pro ženy Komedie ČR (2005). Hrají: Z. Ka- mouček, M. Vašut, S. Stašová a další. Režie F. Renč	19.00 Události 19.45 Branky, body, vteřiny 19.57 Losování Sportky a Sance	
	21.45 Samotáři Komediální drama ČR/Slovensko (2000)		
	22.10 Lovci policajtů Akční film USA (2001). Hrají: S. Seagal, DMX, I. Washington, A. Anderson, M. J. White a další. Režie A. Bartokvick		
	22.30 Vysledky losování Střetných 10 Takhle jsme to nemysleli		
	0.00 Rabin, kněz a krásná blondýna Romantická komedie USA (2000)		
	1.55 Míse nový domov II 3.25 Želješboj Pohádka SRN (2011)		
	4.45 Novoshopping		

### 5. ledna

NEDĚLE	5. ledna	PONDĚLÍ	6. ledna
<p><b>Marie Terezie</b></p>  <p><b>Bony a klid 2</b></p>  <p><b>ÚTERÝ 7. ledna</b></p> <p><b>Vraždy v Midsomeru XXI</b></p>  <p><b>Ordinace v růžové zahradě 2</b></p> 	<p><b>HISTORICKÉ DRAMA</b> Kinský přijíždí za panovníci s důkazy proti Trneckovi a nechá ho uvěznit. Na popud pátera Johaneše založí panovníci mravnostní policii. A papežský nuncius Johaneš žádá, aby pod rouškou stráž mravnosti sledoval Františkovy spolek. Když František zjistí, že Johannes do Říma odcestal seznam všech jeho obchodních partnerů, roztržka mezi manželi vrcholí.</p> <p><b>ČR/Rakousko/Maďarsko/SR, 2019.</b> Hrají: S. Rein- spenger, V. Kotek a další. Režie R. Dornhelm</p> <p><b>ČT1 20.00</b></p> <p><b>KRIMIKOMEDIE</b> Naivní mladík Martin nemá práci, rodiče, holku ani kamarády. Zato má dílnu a jdou po něm vymahači. Do Prahy se vypraví z Bolešavi sehnat peníze. Pak už stačí, aby potkal Binyho, který se žví jako naháněný cílný před restaurací na Staroměstském náměstí. Osmáky Biny vyčítí u odsudoví Mar- tinovi možného partáka pro nejistou budoucnost a zatanže ho do svých kšeftů...</p> <p><b>ČR, 2014.</b> Hrají: J. Prachař, G. Kratochví- lová, R. Skamene a další. Režie V. Olmer</p> <p><b>PRIMA 20.15</b></p> <p><b>ÚTERÝ 7. ledna</b></p> <p><b>Případy 1. oddělení</b></p>  <p><b>KRIMISERIAL</b> Popelnice v jedné pražské čtvrti obsahují ženské ostatky. Nejprve je třeba zjistit totožnost obětí. Vysvětlování se ujímá poněkud záletný kapitán Petr Anđel.</p> <p><b>ČT1 20.00</b></p> <p><b>Výměna manželé XI</b></p>  <p><b>REALITY SHOW</b> Jak si poradí temperamentní Katka s laxním náhradním manželem a dvěma údajně problémovými kluky? Dokáže se vycer- paná Jitka přizpůsobit životu mladé rodiny?</p> <p><b>NOVA 20.20</b></p>	<p><b>Ulice</b></p>  <p><b>SERIAL</b> Tento týden se stane něco, co za- sáhne do života téměř všech obyvatel ulice a co odstartuje velké události, během nichž se odhalí nejedno tajemství...</p> <p><b>NOVA 18.25</b></p> <p><b>Místo zločinu Ostrava</b></p>  <p><b>KRIMISERIAL</b> Ztratila se čtrnáctiletá dívka a nikdo netuší, zda vůbec žije. Vysvětlování postupuje těžce. Pak se objeví možný motiv. Říká se mu dětská pornografie...</p> <p><b>ČT1 20.05</b></p> <p><b>ČTVRTEK 9. ledna</b></p> <p><b>V karavanu po Slovensku</b></p>  <p><b>CESTOPISNÝ</b> Dalibor Gondík se vydává na Slovensko poznávat uchvatná historická města a vesničky, ale také hory, hrady a v neposlední řadě i místní gastronomii.</p> <p><b>ČT2 21.00</b></p> <p><b>Aktuální program</b></p> <p><b>JAK POUŽÍVAT QR KÓD?</b> 1. Použijte chytrý telefon s foto- aparátrem a aplikaci na čtení QR kódů. 2. Aplikaci si můžete stáhnout ZDARMA ve svém mobilním obchodu s aplikacemi. 3. Po rozkliknutí aplikace naniče telefon na QR kód (nemusíte nic makat, nic dělat, aplikace si sama kód zastří a načte). 4. Automaticky se vám v telefonu zobrazí cílová stránka www.televize.cz s aktuálním programem.</p>	<p><b>PÁNEK 30. ŘÍJNA</b></p>





# Televizní program – dokumenty na webu

## 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 Verne. 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 aktuálním poselstvím. 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

**nová CINEMA** | **nova** | **nová ACTION** | **nová GOLD** | **ICOOOL**

<p>09:50 <b>Flintstoneovi 2</b> Rodinná komedie USA (2000). Fred Flintstone se s kamarádem Barneyem a jejich dívkami vydají...</p>	<p>11:00 <b>Přátelé II (14)</b> Seriál USA (1995). Sukničkář Joey, pošahaná Phoebe, ukecaný Chandler, pořádkem posedlá Monica...</p>	<p>11:00 <b>Případy pro Lauru II (4)</b> Krimiseriál USA (2014). Laura Diamondová patří k nejlepším detektivům oddělení vražd newyorské...</p>	<p>10:55 <b>Scooby-Doo (22)</b> Animovaný seriál USA (1976). Psi Sherlock Holmes je zbabělý, schová se kde může, ale svým kamarádům...</p>	<p>11:05 <b>Americký chopper VII (21)</b> Seriál USA (2010). Paul Teutul a jeho synové vyrábějí ty nejvíce cool motorčky na míru. Vyžaduje to...</p>
<p>11:25 <b>Teleshopping</b></p>	<p>11:25 <b>Přátelé II (15)</b> Seriál USA (1995). Sukničkář Joey, pošahaná Phoebe, ukecaný Chandler, pořádkem posedlá Monica...</p>	<p>11:45 <b>Případy pro Lauru II (5)</b> Krimiseriál USA (2014). Laura Diamondová patří k nejlepším detektivům oddělení vražd newyorské...</p>	<p>11:15 <b>Scooby-Doo (23)</b> Animovaný seriál USA (1976). Psi Sherlock Holmes je zbabělý, schová se kde může, ale svým kamarádům...</p>	<p>11:40 <b>Riskují!</b> Soutěž ČR (2006). Napínavá soutěž, ve které Jan Rosák vyzkouší vaše vědomosti.</p>
	<p>11:50 <b>Přátelé II (16)</b> Seriál USA (1995). Sukničkář Joey, pošahaná Phoebe, ukecaný Chandler, pořádkem posedlá Monica...</p>			

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



# 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 contains the following information:

- Vrchní, prchní**  
21:42 - 23:09
- Přehrát** (Play button)
- komedie ČT1**
- FILM** (with icons for video and photos)
- 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)

The background grid shows various channels like ČT1, ČT2, Nova, Prima, and others, with their respective program titles and times.



# 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 bratřička  
vášnji je klauzura  
Primáře Blažeje  
Jeho představení  
oslavil v sobotu

### 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 hlavní roli

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, ...

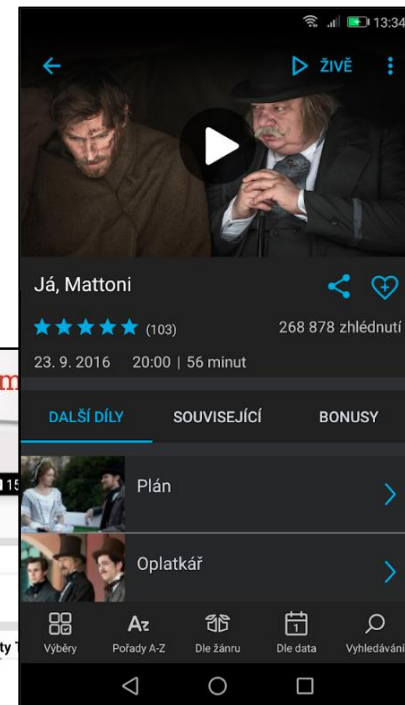
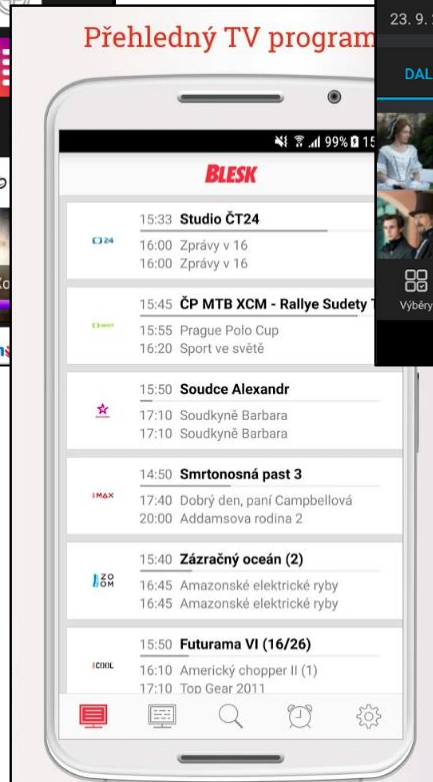
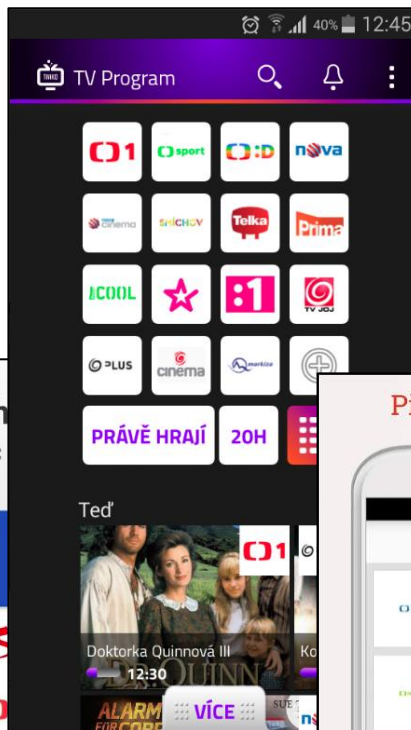
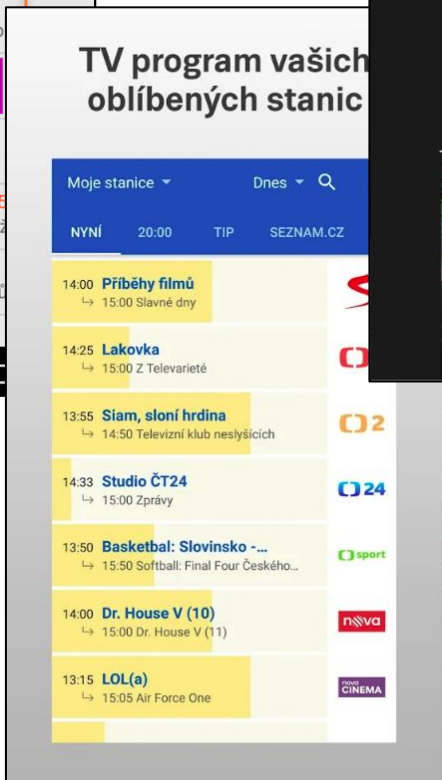
Vratné lahve 2007 76%





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.

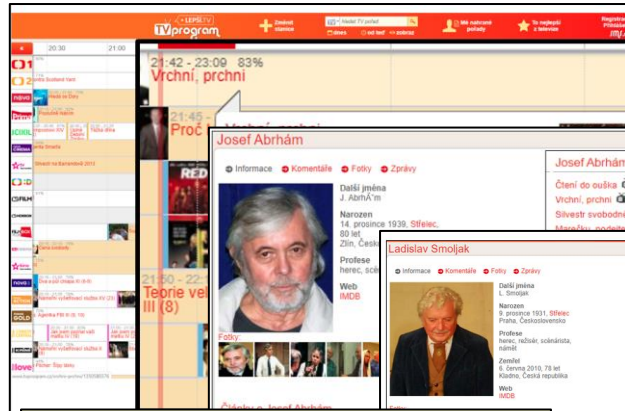
od 17,30  
bez DPH 14,30

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.

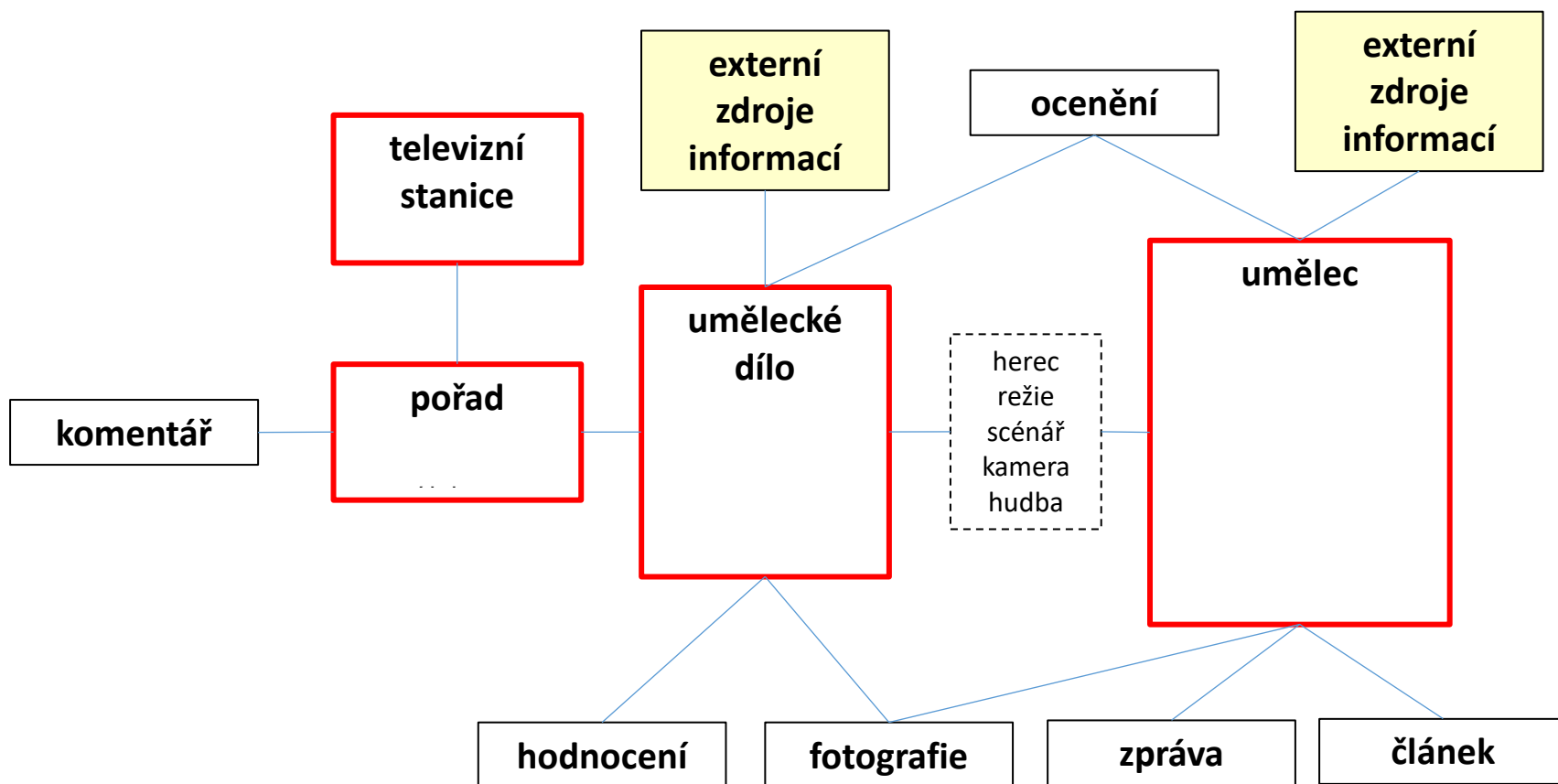
Webová aplikace veřejně přístupná na webu a HTML dokumenty. Aplikace internetové sdílená veřejně

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.





## 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](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](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.





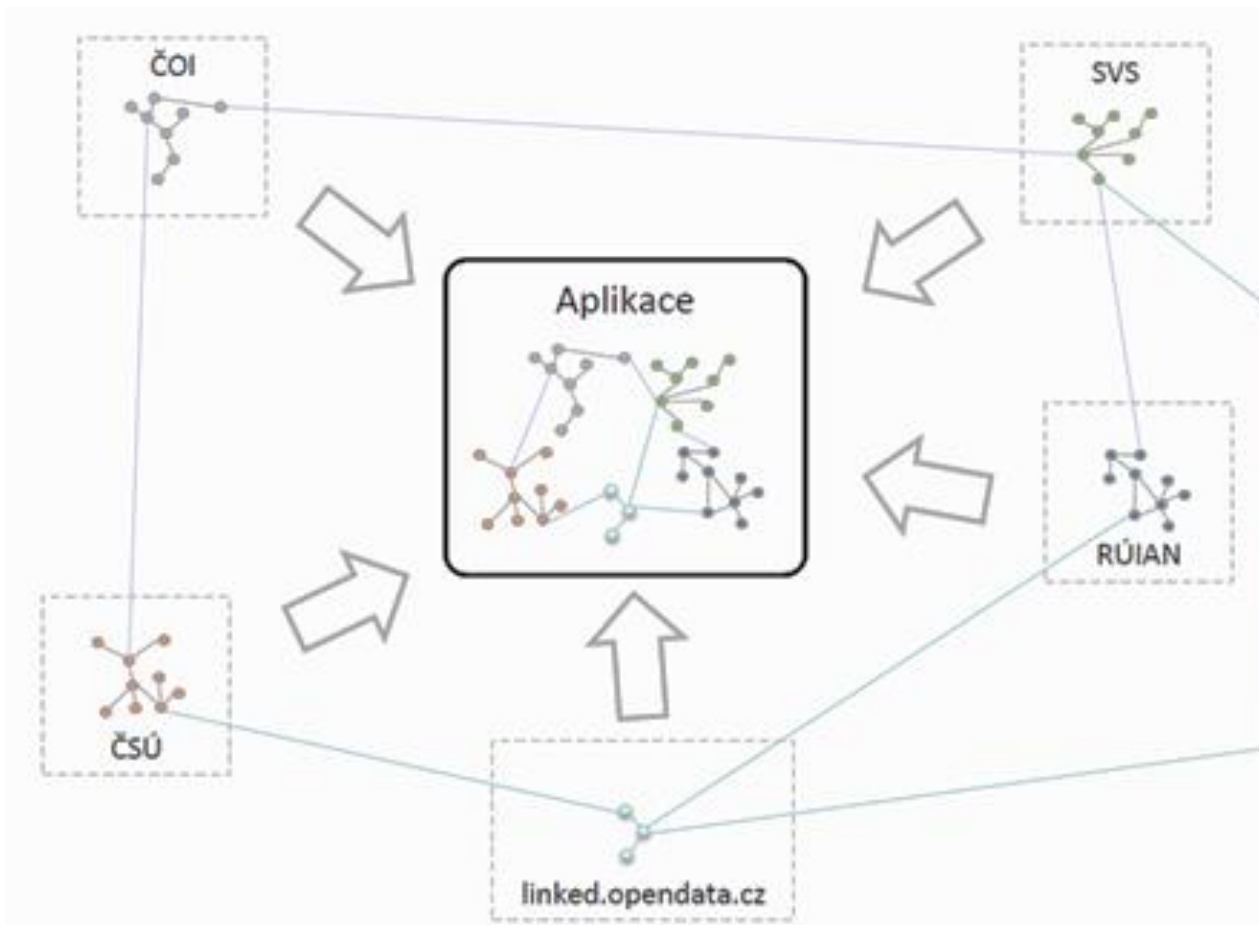
# Co jsou otevřená data

- **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



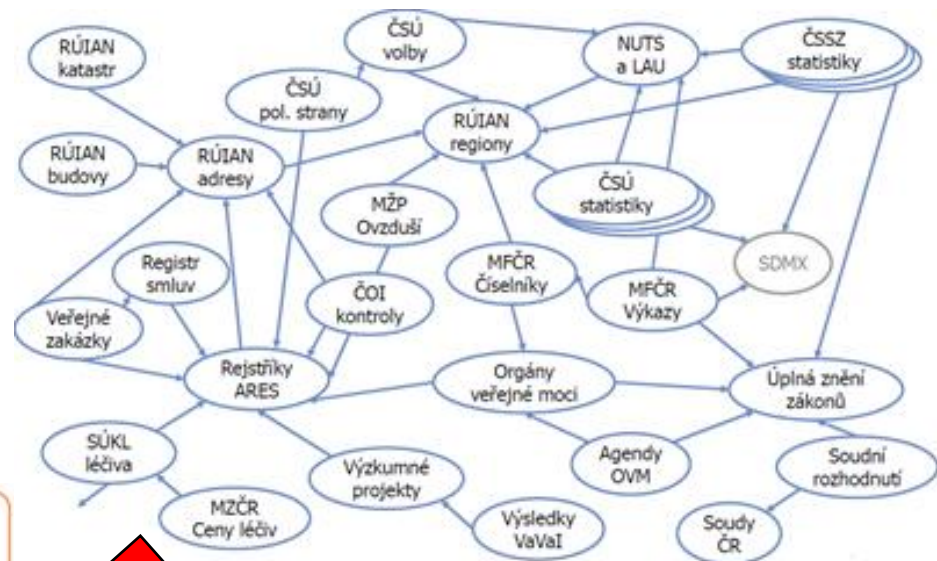
- je to filosofie požadující, aby **některá data byla volně dostupná bez jakýchkoliv omezení** – legislativní pohled (právní otevřenost)
- je to splnění požadovaných standardů na **zajištění jejich interoperability** – technický pohled (technická otevřenost)



# 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 <a href="#">🔗</a>	Bohumín <a href="#">🔗</a>	otvorena-data@mubo.cz	průběžně aktualizovaný <a href="#">🔗</a>

Nebytové prostory

XML

Podmínky užití distribuce	Přístup k distribuci
Neobsahuje Autorské dílo	<a href="#">Stáhnout</a>
Neobsahuje	text/xml <a href="#">🔗</a>



# 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	<a href="#">Stáhnout</a>
Neobsahuje Originální databáze	<a href="#">Schéma</a>
Neobsahuje Zvláštní právo pořizovatele databáze	<a href="#">application/ld+json</a> <a href="#">🔗</a>
Neobsahuje Osobní údaje	

**JSON**

Podmínky užití distribuce	Přístup k distribuci
Neobsahuje Autorské dílo	<a href="#">Stáhnout</a>
Neobsahuje Originální databáze	<a href="#">Schéma</a>
Neobsahuje Zvláštní právo pořizovatele databáze	<a href="#">application/json</a> <a href="#">🔗</a>
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.



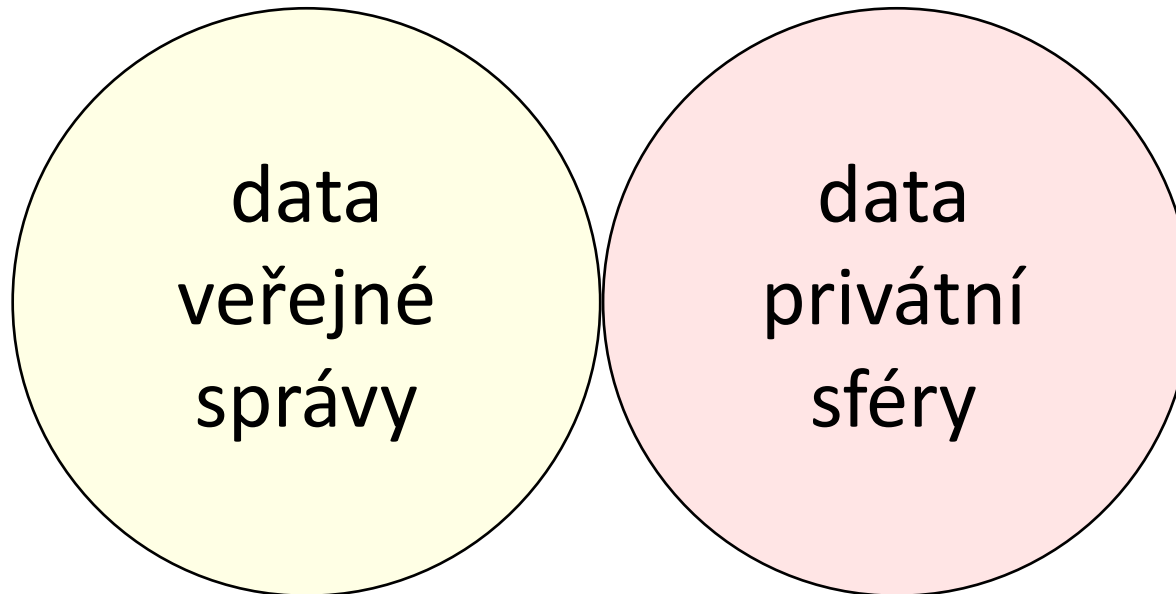
Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost

# Role a význam otevřených dat veřejné správy



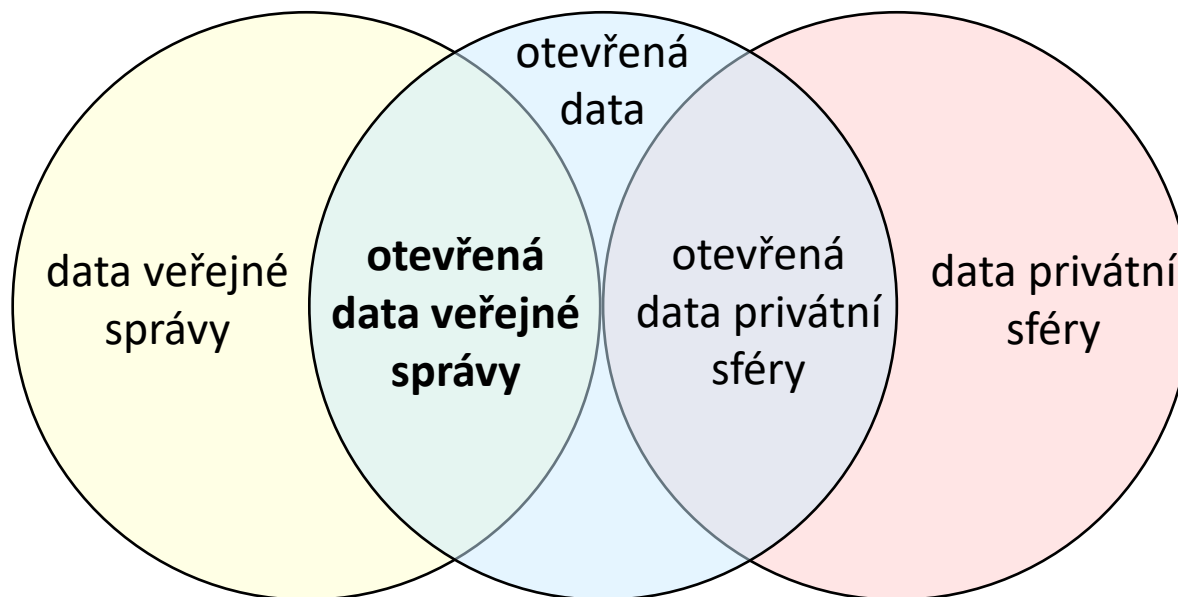


# Vymezení otevřených dat veřejné správy





# 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

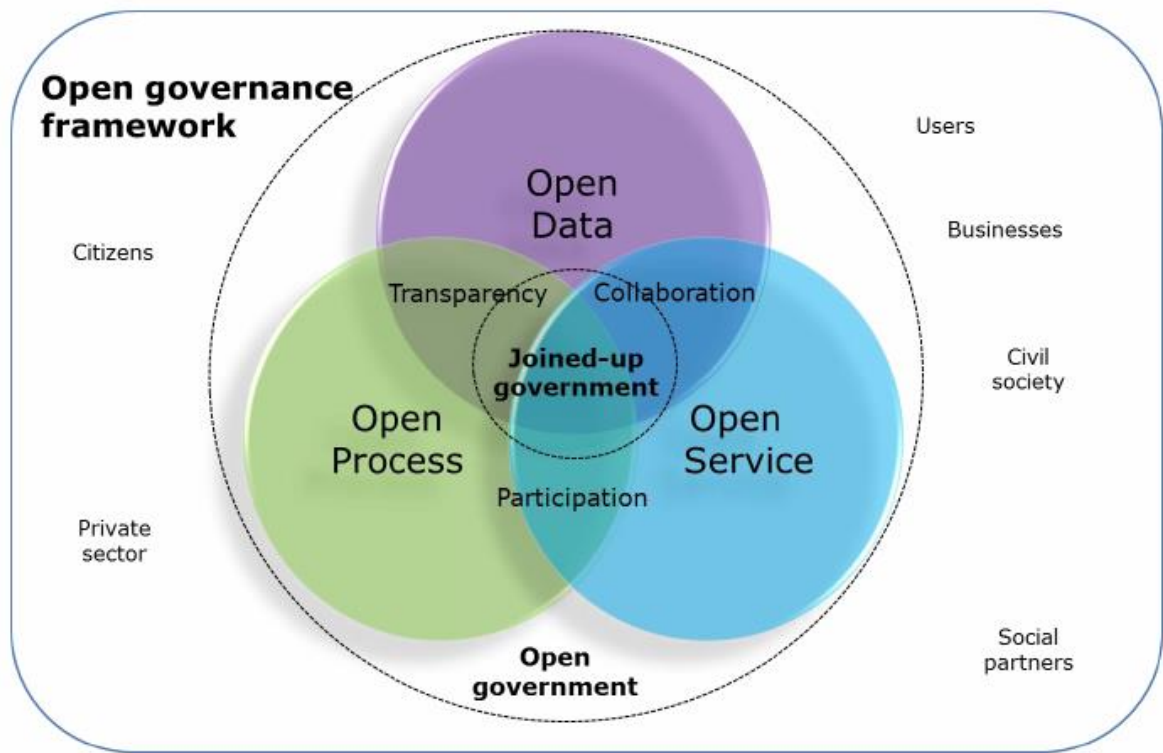
## Řešení veřejných problémů

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

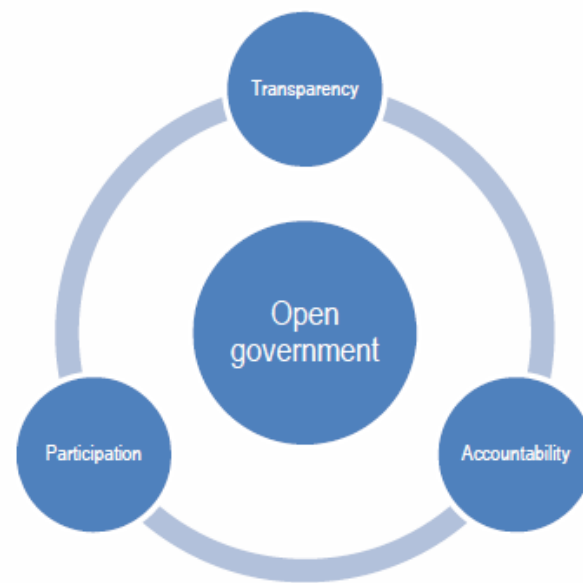


# Otevřená data - jeden ze základních pilířů Open Governmentu

## 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.”

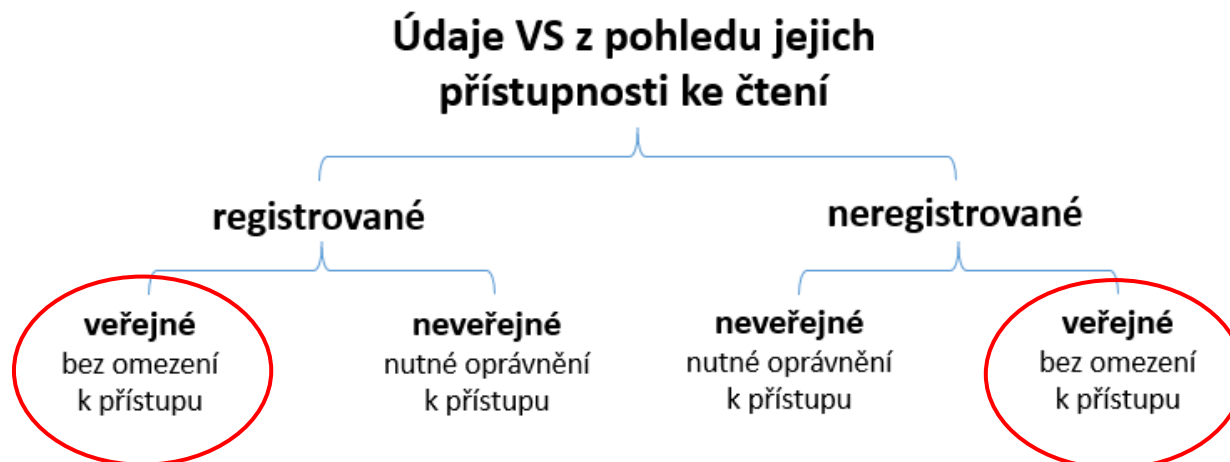
EU zatím neklade důraz na vlastní open government, ale soustředí se na budování vhodného prostředí



## 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.**







Hlavní cíl 05 - Efektivní a centrálně koordinované ICT VS

## Dílčí cíl 5.10 Veřejný datový fond (VDF)

**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 otevřených dat posune též k publikaci právně závazných, platných a pravidelně aktualizovaných datových sad s jasně definovanou zodpovědností OVS za takové sady.



Hlavní cíl 05 - Efektivní a centrálně koordinované ICT VS

## Dílčí cíl 5.10 Veřejný datový fond (VDF)

**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 otevřených dat posune též k publikaci právně závazných, platných a pravidelně aktualizovaných datových sad s jasně definovanou zodpovědností OVS za takové sady.



Hlavní cíl 05 - Efektivní a centrálně koordinované ICT VS

## Dílčí cíl 5.10 Veřejný datový fond (VDF)

**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 otevřených dat posune též k publikaci právně závazných, platných a pravidelně aktualizovaných datových sad s jasně definovanou zodpovědností OVS za takové sady.



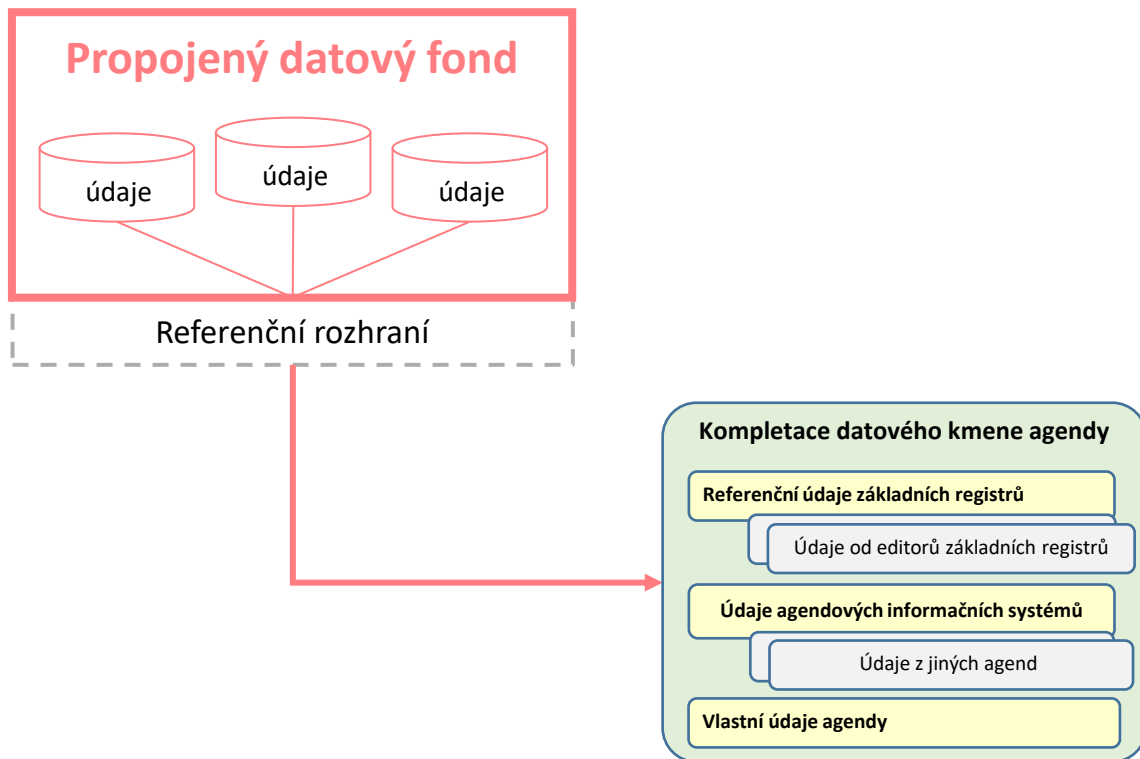
Hlavní cíl 05 - Efektivní a centrálně koordinované ICT VS

## Dílčí cíl 5.10 Veřejný datový fond (VDF)

**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 otevřených dat posune též k publikaci právně závazných, platných a pravidelně aktualizovaných datových sad s jasně definovanou zodpovědností OVS za takové sady.



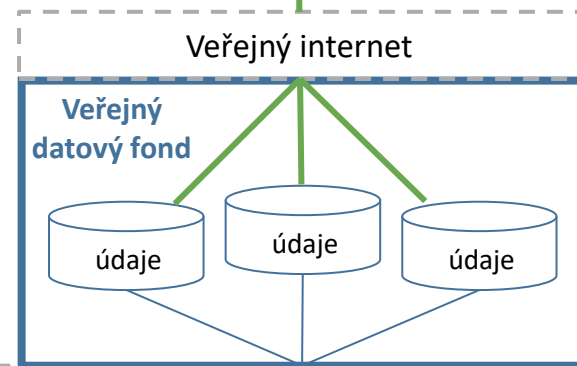
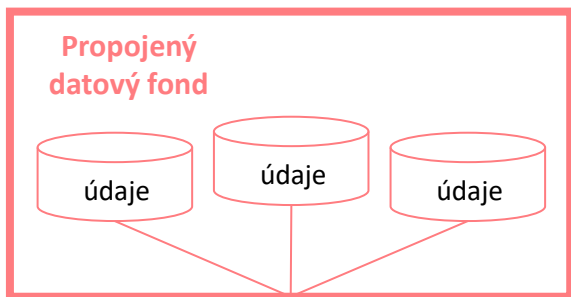
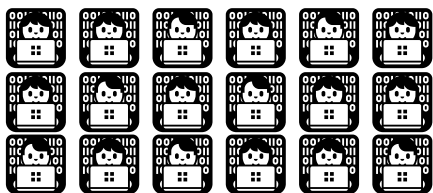
# Role VDF v architektuře VS



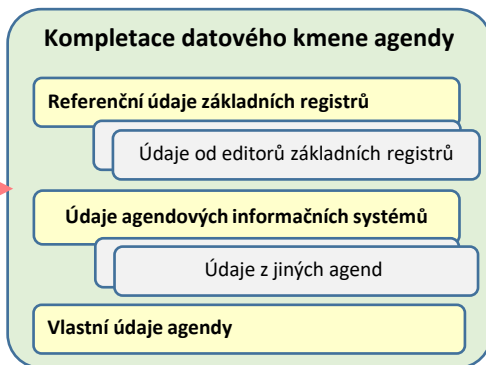




# Role VDF v architektuře VS

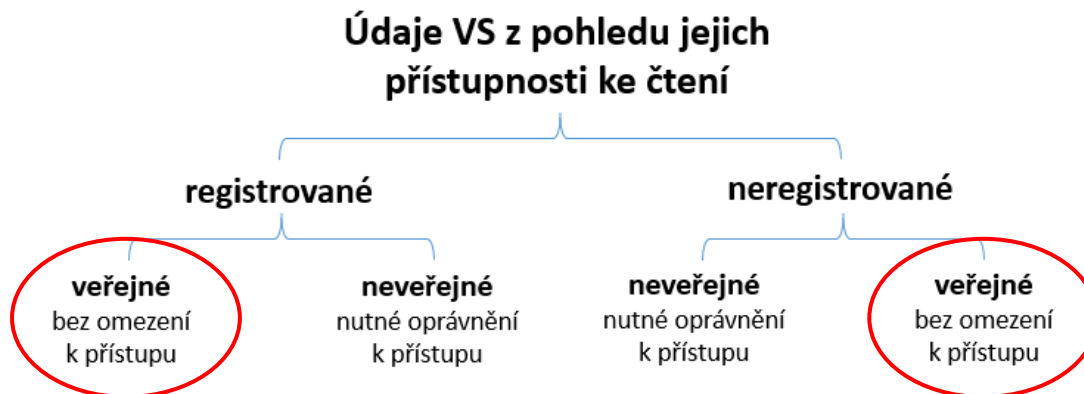


Referenční rozhraní



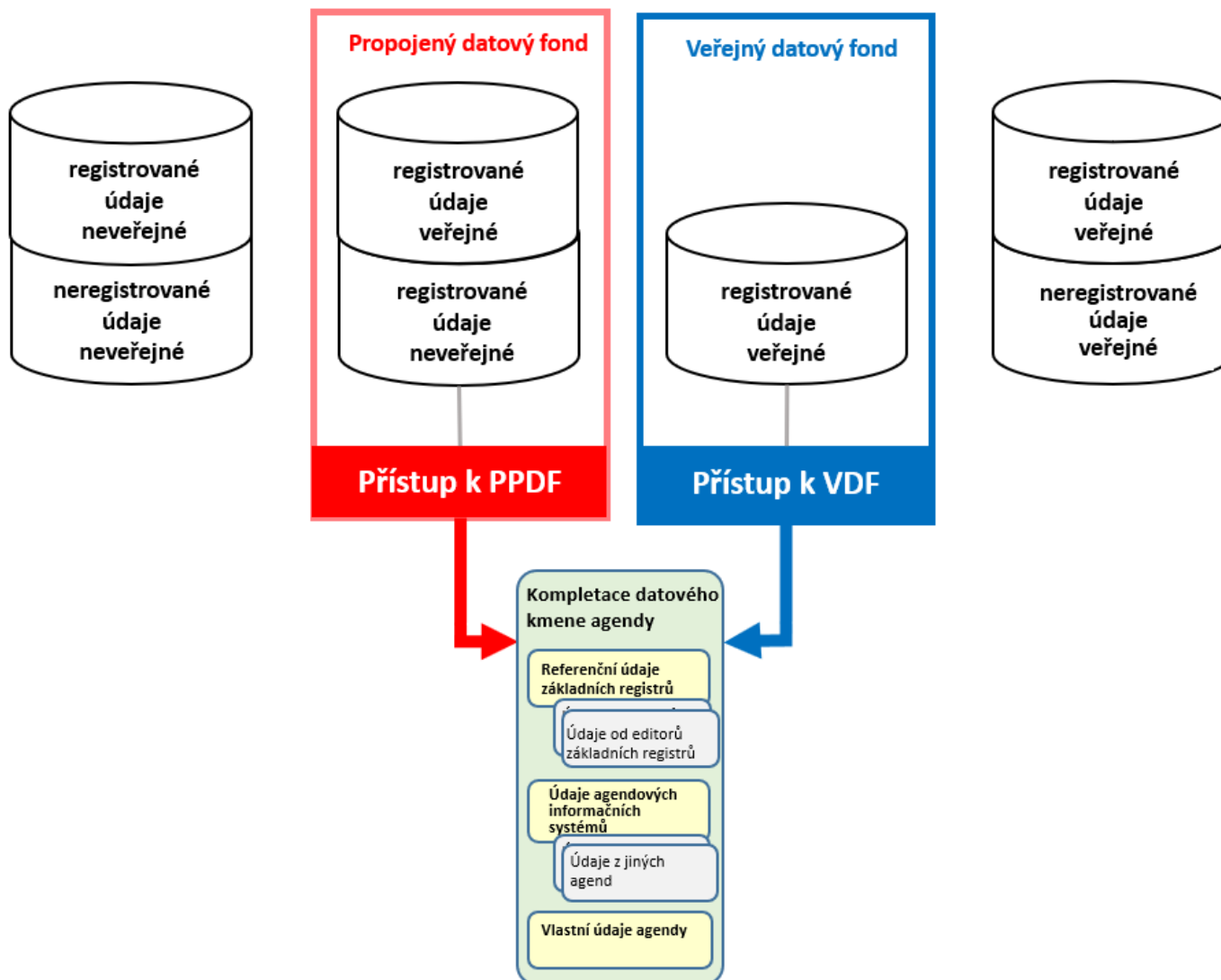


- v RPP
  - odlišovat veřejné a neveřejné agendové údaje
    - odkazovat na datové sady s veřejnými údaji do NKOD (jsou-li již publikovány)
  - označovat kódované agendové údaje příslušnými číselníky
    - primárně již existující; vlastní číselník jen v případě, kdy vhodný neexistuje
  - ohlašovat využívané 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



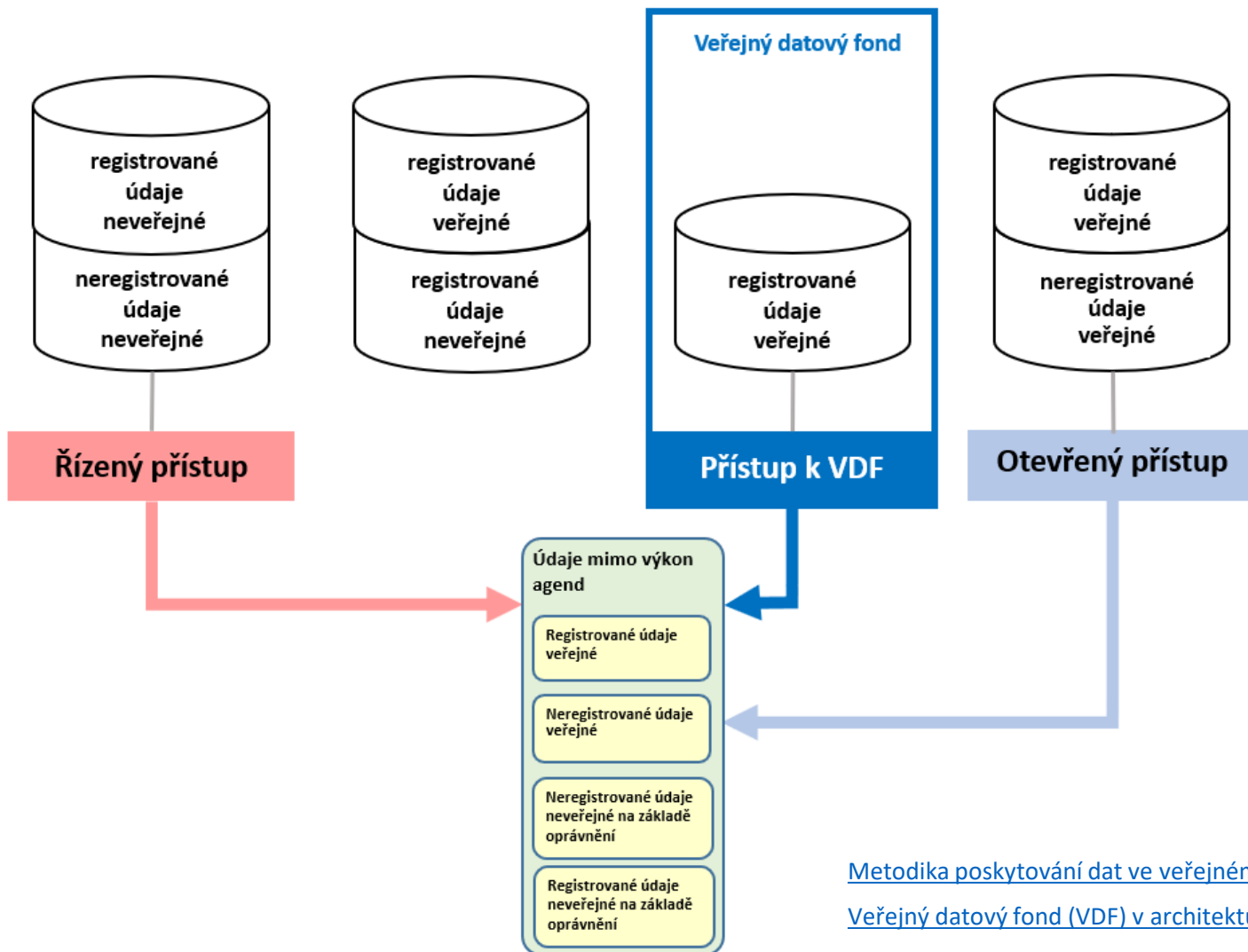


# Doplnění datového kmene agend prostřednictvím VDF





# Využití VDF mimo výkon veřejné správy



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

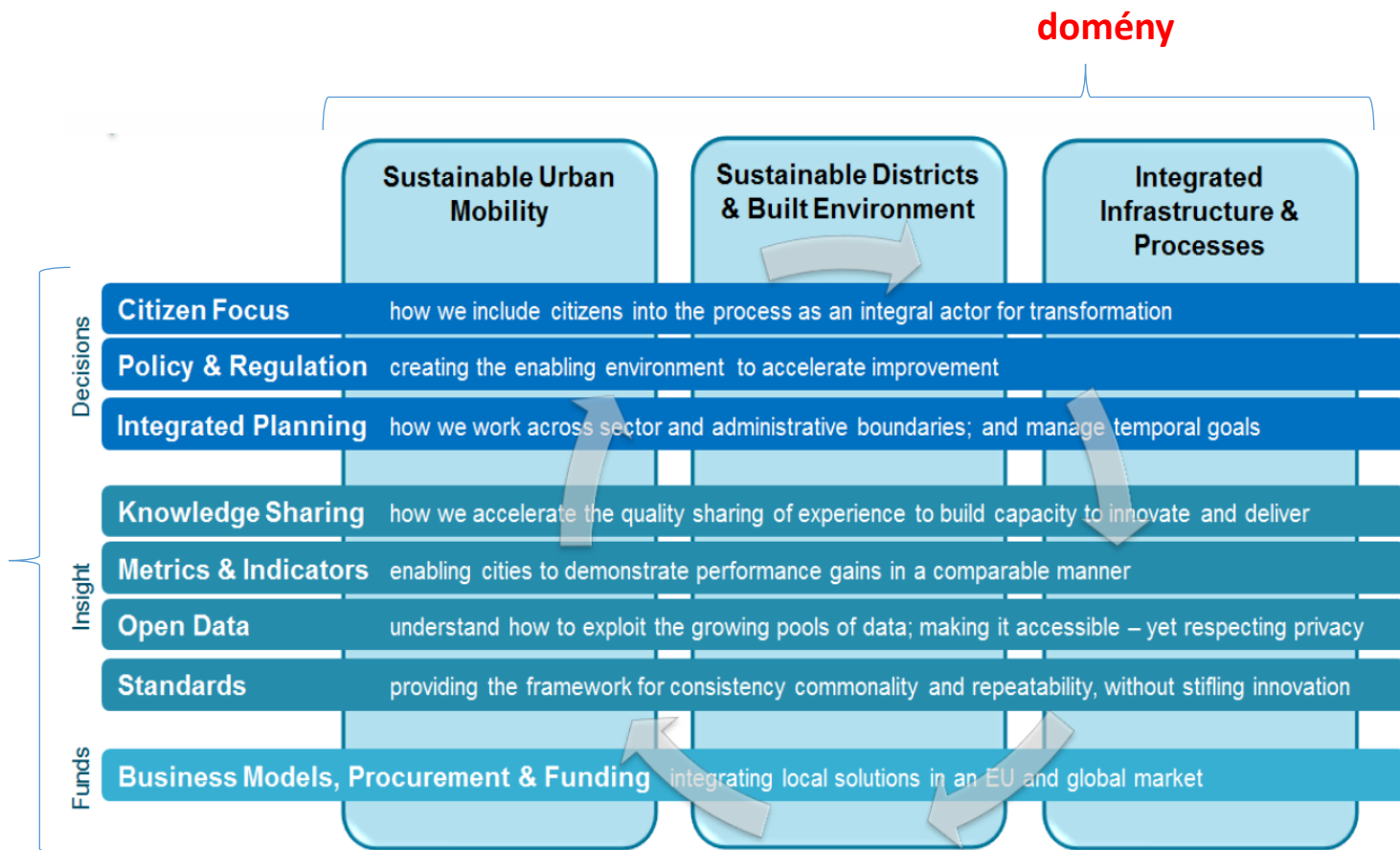


# Otevřená data - jeden ze základních pilířů SMART CITIES (REGIONS, ...)

## 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**.

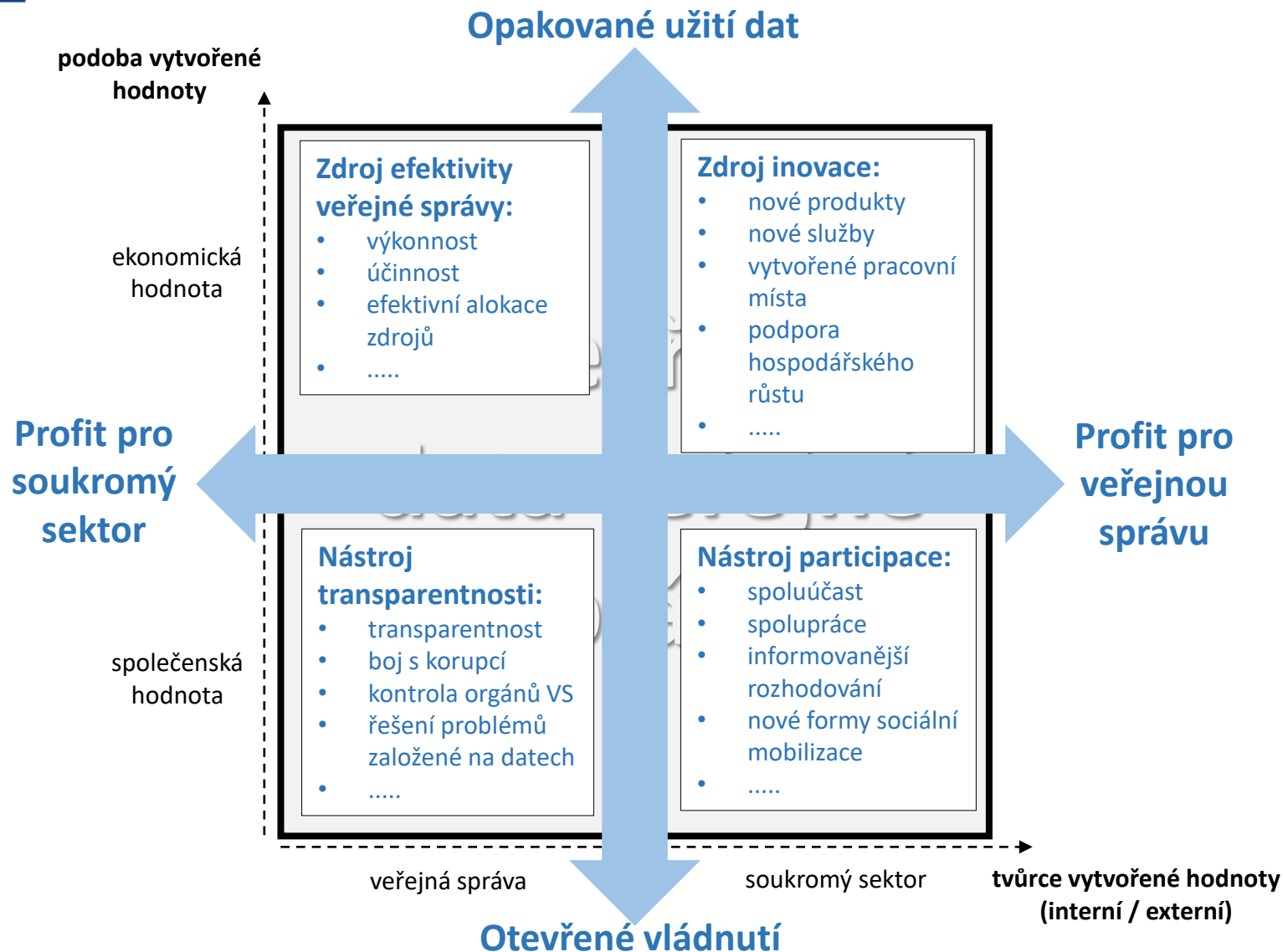


Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost

# Přínosy otevřených dat

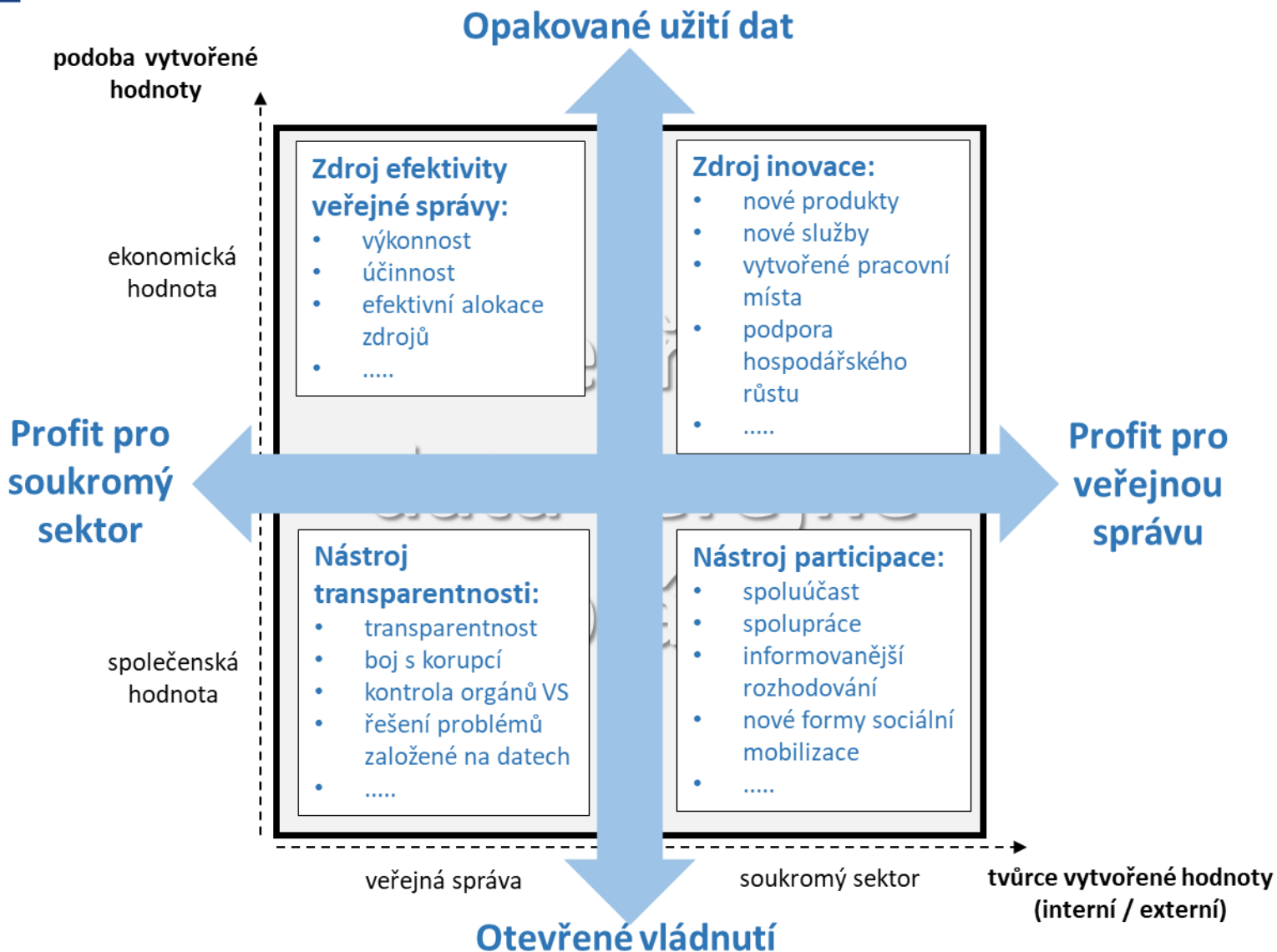


# Vytváření hodnoty otevřených dat VS



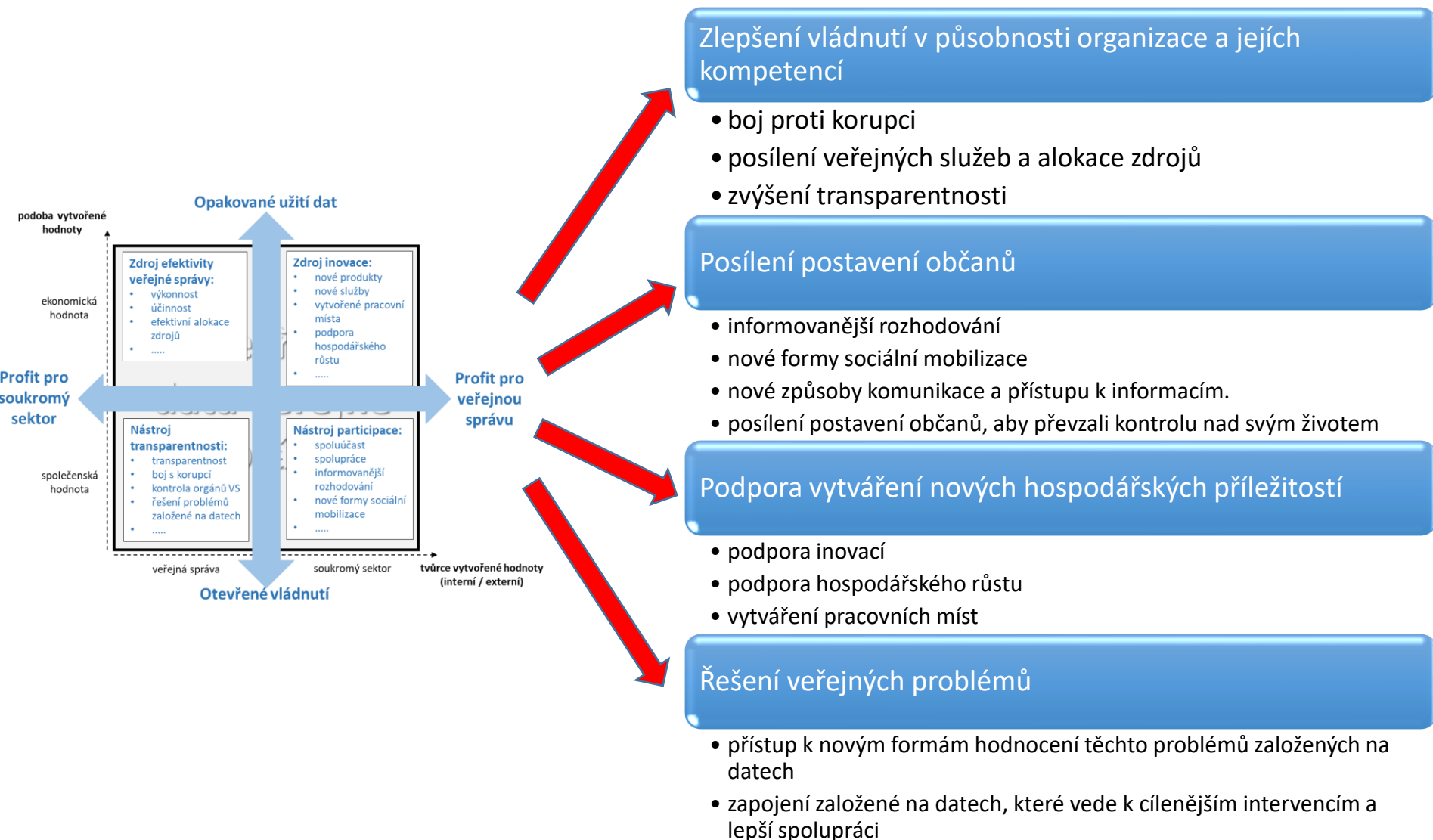


# Vytváření hodnoty otevřených dat VS





# Vztah hodnoty OD a jejich dopadů

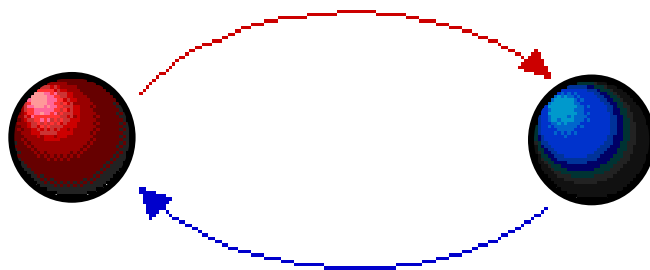




# Ekosystém otevřených dat

Rakouský biolog Ludwiga von Bertalanffy:

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

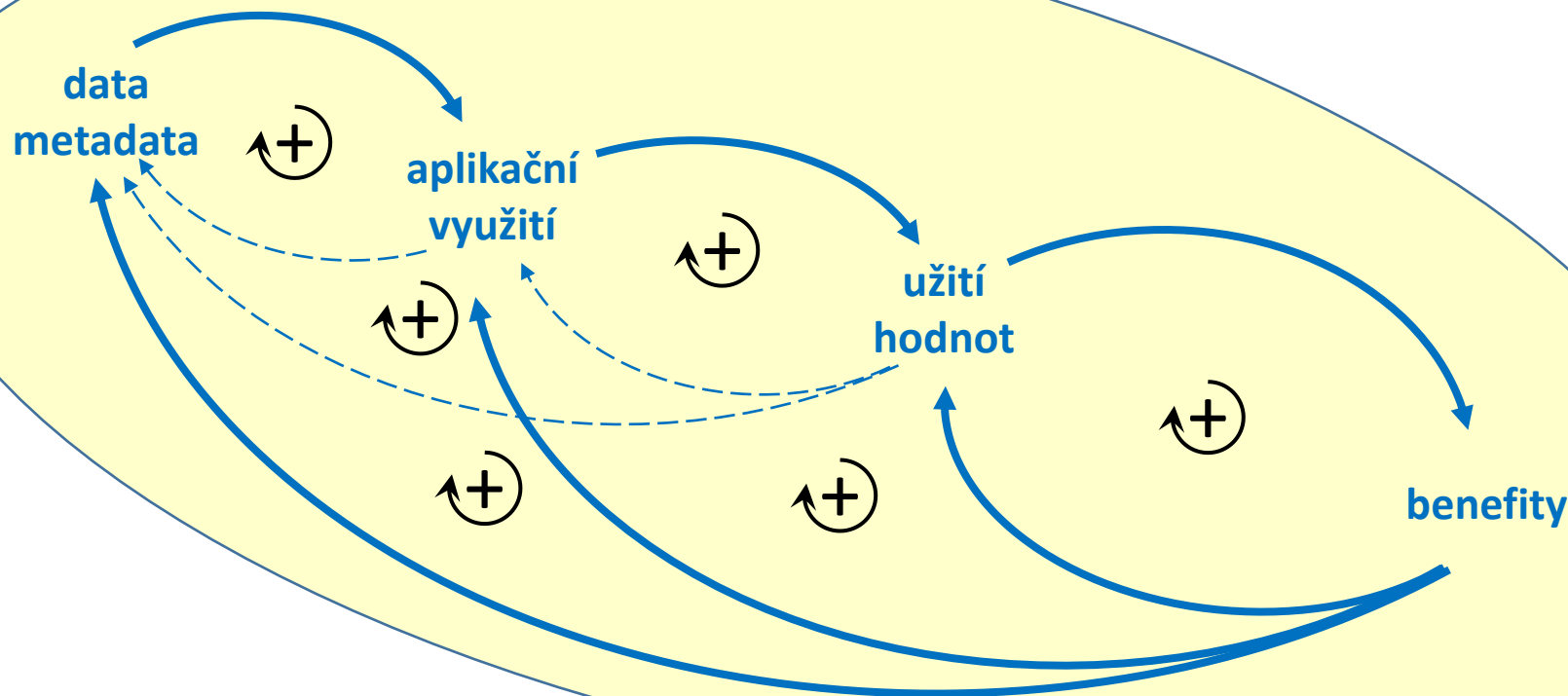


Důraz je kladen na vzájemnou interakci (vzájemné působení), což odlišuje systém od pouhé „hromady“ nebo sbírky (kolekce) jednotlivých částí.



# Ekosystém otevřených dat

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



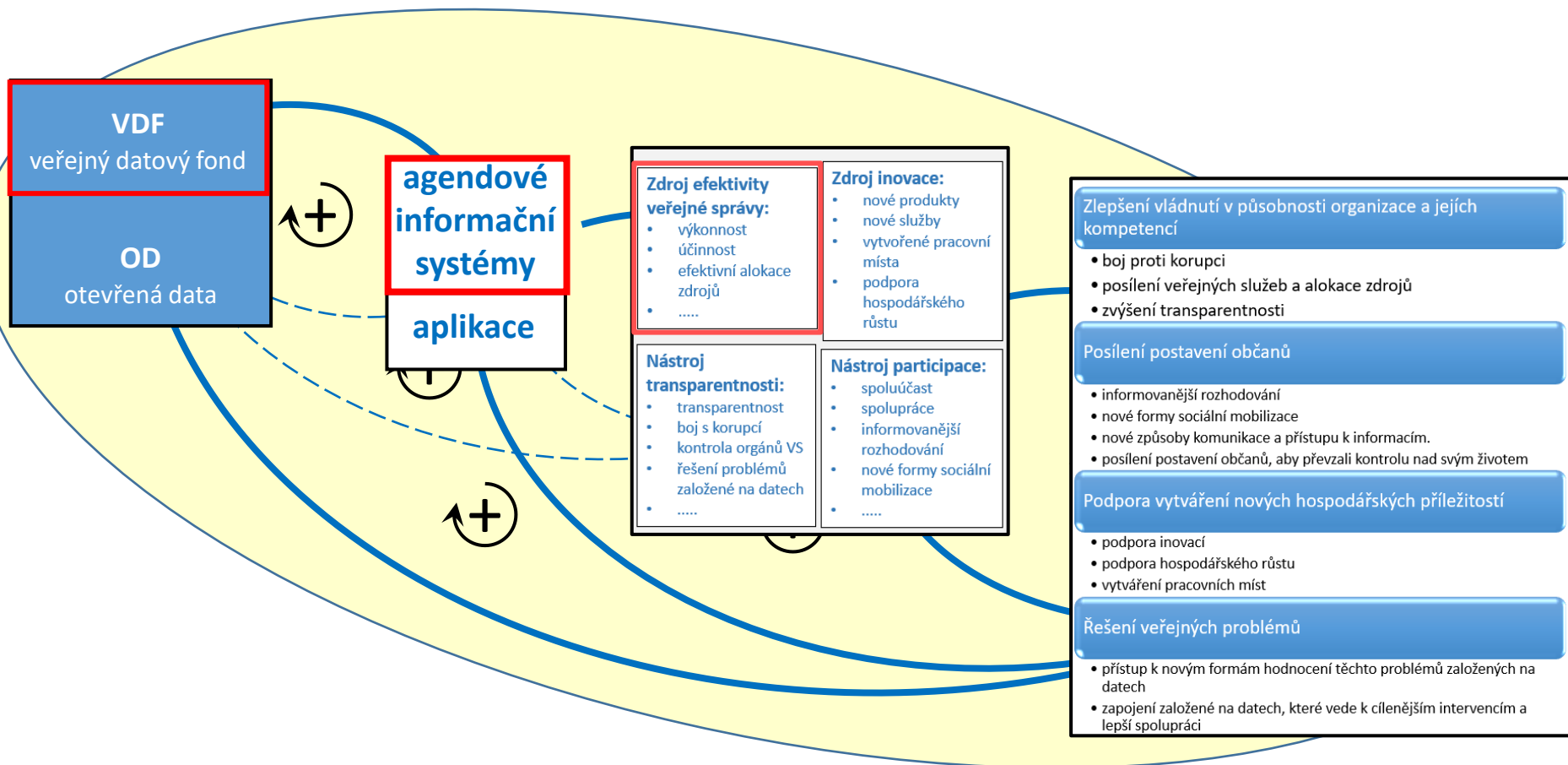
„Ekosystémy se týkají dynamických interakcí mezi lidmi, hardwarem, systémy a službami.“





# Ekosystém otevřených dat

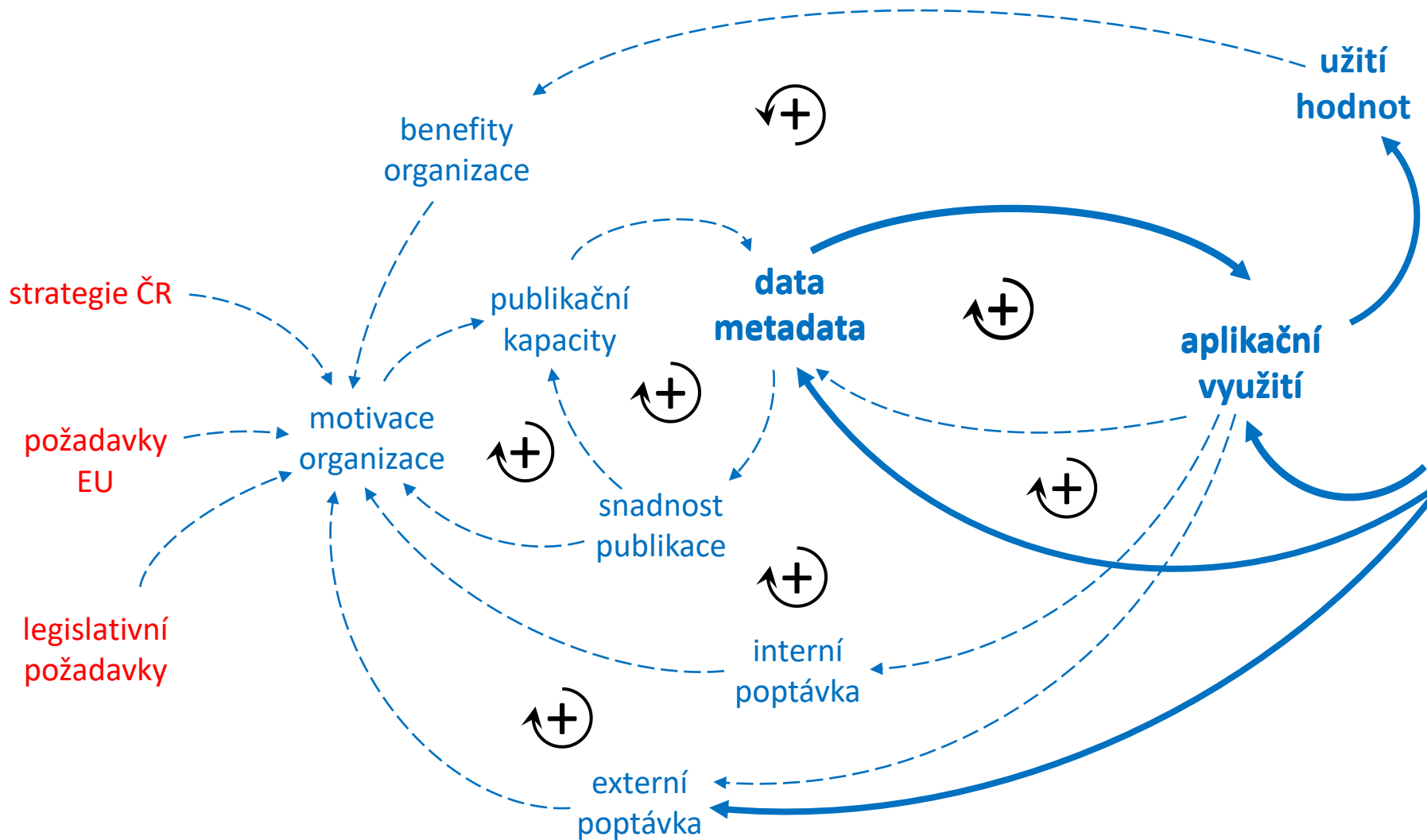
Cílem vytvoření a podpory ekosystému otevřených dat by měla být podpora všech prvků ekosystému a zajištění jejich vzájemného propojení.



„Ekosystémy se týkají dynamických interakcí mezi lidmi, hardwarem, systémy a službami.“



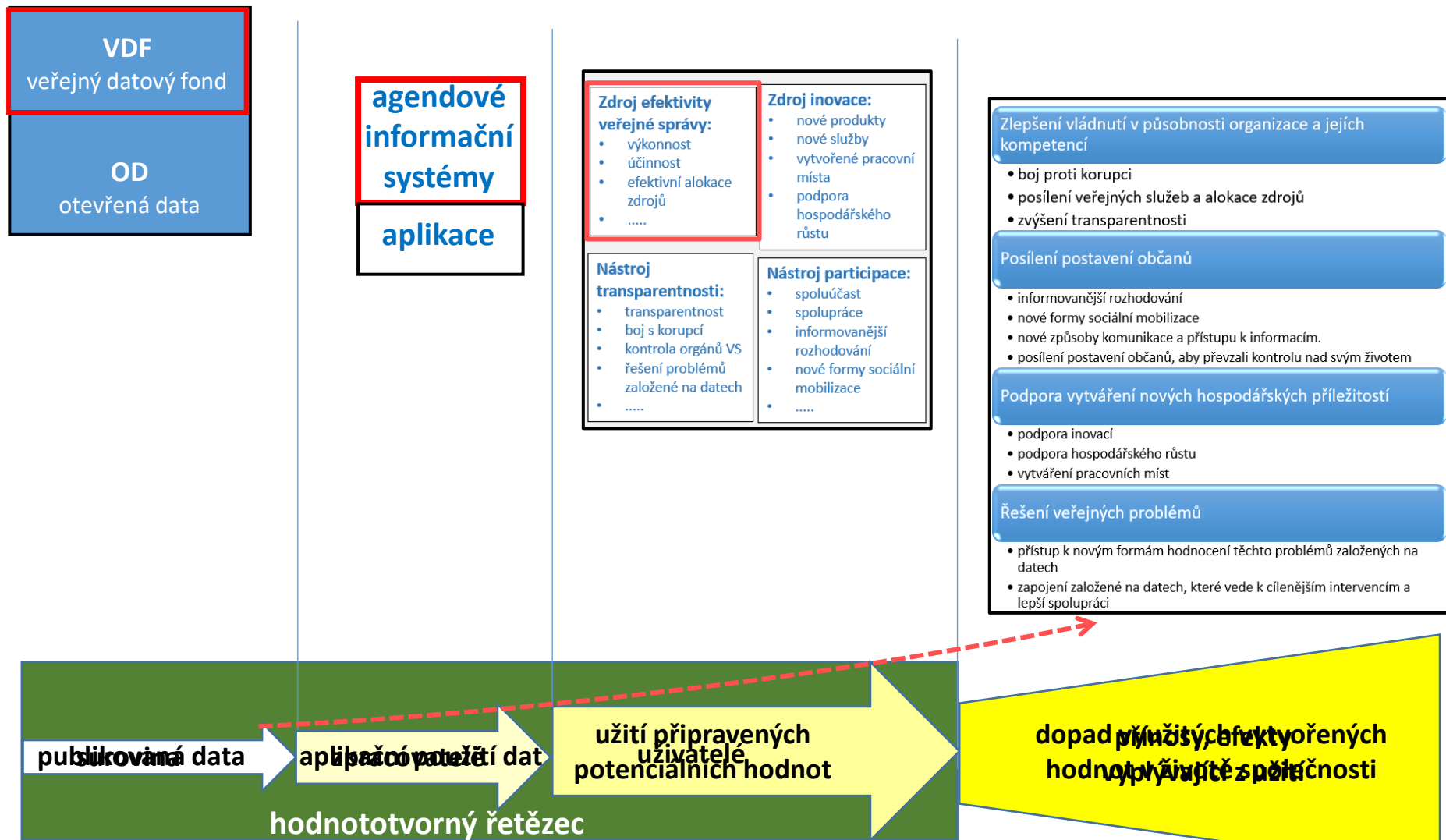
# Ekosystém otevřených dat





# 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**

- Informace nejsou smysluplně zveřejněné, pokud nejsou dostupné na internetu a zdarma, nebo za minimální poplatek nepřevyšující náklady na jejich reprodukci.

- **Trvalá**

- Data by měla být zpřístupněna trvale, ve stabilním internetovém umístění, ve stabilním datovém formátu a tak dlouho, jak je to možné.

- **Důvěryhodná**

- Data musí být elektronicky podepsaná nebo doplněna osvědčením autenticity. Registrace v NKOD plně naplňuje požadavek na důvěryhodnost dat.



# Další principy otevřených dat veřejné správy

- **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**

- Veřejnost by měla být určující jak při výběru publikovaných dat, tak i při jejich dalším zkvalitňování (prostřednictvím zpětné vazby).



## 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
<b>eDesky</b>	<a href="https://edesky.cz/">https://edesky.cz/</a>	Webová stránka „zobrazuje dokumenty vyvěšené na elektronických úředních deskách“.
<b>zIndex</b>	<a href="https://www.zindex.cz/">https://www.zindex.cz/</a>	Hodnocení zadavatelů veřejných zakázek dle jejich dlouhodobě sledované praxe, sledováno je především dodržování dobré praxe, konkurence nabídek, kvalita věstníků a profilů apod.
<b>Hlídač státu</b>	<a href="https://www.hlidacstatu.cz/">https://www.hlidacstatu.cz/</a>	Portál nabízí řadu funkcí, například: <ul style="list-style-type: none"><li>• Hlídač smluv nabízí informace o smlouvách vedených v registru smluv a jejich návaznosti na stát a na společnosti,</li><li>• Hlídač osob poskytuje informace o politikách a jejich sponzorech,</li><li>• Hlídač webů informuje o dostupnosti a funkčnosti státních webů</li></ul>
<b>Mapa Samospráv</b>	<a href="https://mapasamospravy.cz/#17/50.08560/14.41551">https://mapasamospravy.cz/#17/50.08560/14.41551</a>	Web slouží k dohledání dokumentů radnic a jejich přehlednému zobrazení v mapě. Portál je určený pro všechny občany, kteří potřebují sledovat dokumenty radnic. Jednotlivci, realitní kanceláře, úředníci a zástupci města mohou na portálu jednoduše najít, co je z nepřeberného množství úředních dokumentů zajímavá; například informace o záměru výstavby, prodeje nebo pronájmu obecní nemovitosti. V současné době web prezentuje úřední desky z více než 1.200 úřadů, jejichž data stahuje pomocí portálu <a href="https://edesky.cz/">edesky.cz</a> .
<b>Mapy exekucí</b>	<a href="http://mapaexekuci.cz/">http://mapaexekuci.cz/</a>	Projekt zprostředkovává data týkající se počtu exekucí dle jednotlivých oblastí republiky
<b>Využití rádiové spektra</b>	<a href="http://spektrum.ctu.cz/">http://spektrum.ctu.cz/</a>	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
<b>CITYVIZOR</b>	<a href="https://www.cityvizor.cz/">https://www.cityvizor.cz/</a>	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.
<b>Mapy bez barieér</b>	<a href="https://mapybezbarier.cz/cs">https://mapybezbarier.cz/cs</a>	Mapa veřejných objektů s bezbariérovým přístupem, která slouží jak pro osoby se sníženou schopností pohybu, tak i pro matky s dětmi, které využívají kočárky.
<b>Jak volil váš soused</b>	<a href="https://www.irozhlas.cz/volby/jak-volili-vasi-sousedi-prohlednete-si-nejpodrobnejsi-mapu-volebnich-vysledku_1710220940_pek">https://www.irozhlas.cz/volby/jak-volili-vasi-sousedi-prohlednete-si-nejpodrobnejsi-mapu-volebnich-vysledku_1710220940_pek</a>	Interaktivní mapa, která podrobně ukazuje, jak lidé volili v jednotlivých okrscích v letošních krajských volbách.
<b>GovData</b>	<a href="http://www.govdata.cz/">http://www.govdata.cz/</a>	Webová služba poskytující vybraná open data k přímému použití ve webových a mobilních aplikacích. Oproti roku 2016 byla aplikace rozšířená o vyhledávání podle názvu, GPS souřadnic, došlo k aktualizaci zdrojových dat a rozšíření o nové funkce.
<b>Transparentní kraj</b>	<a href="http://www.transparentni-kraj.cz/cz/uvod/">http://www.transparentni-kraj.cz/cz/uvod/</a>	Cílem aplikace je na základě veřejně dostupných informací umožnit veřejnosti co největší porozumění všech rozhodnutí v kraji.
<b>Znečišťovatele pod lupou</b>	<a href="http://www.znecistovatele.cz/">http://www.znecistovatele.cz/</a>	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.



# Příklady aplikací využívajících otevřená data

Název aplikace	Odkaz na aplikaci	Popis aplikace
<b>Koho volit</b>	<a href="http://kohovolit.eu/">http://kohovolit.eu/</a>	Aplikace analyzuje shodu hlasování jednotlivých poslanců s preferencemi voliče, výsledkem je hodnocení, se kterou politickou stranou má volič největší shodu.
<b>Podej to</b>	<a href="https://podejto.cz/">https://podejto.cz/</a>	Portál „soustředí na jednom místě řadu typů úředních podání a umožňuje podnikatelům i občanům vyplnit formuláře a rovnou je odeslat přes jejich datové schránky.“
<b>HEJBEJBRNEM</b>	<a href="https://www.hejbejbrnem.cz/mapa/okoli">https://www.hejbejbrnem.cz/mapa/okoli</a>	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 mohou být nápovědou, kterým místům je lepší se vyhnout
<b>Prázdné domy</b>	<a href="https://prazdnedomy.cz/">https://prazdnedomy.cz/</a>	Na základě otevřených dat vznikla mapa České republiky, ve které jsou zaznamenány informace o prázdných či ohrožených objektech.
<b>Kam s ním</b>	<a href="https://www.kamsnim.cz/welcome">https://www.kamsnim.cz/welcome</a>	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.
<b>Interaktivní mapa a seznamy vysílačů DVB-T/DVB-T2</b>	<a href="https://www.mapavysilacu.cz/">https://www.mapavysilacu.cz/</a>	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.
<b>jaktrestame.cz</b>	<a href="https://jaktrestame.cz/aplikace/#appka_here">https://jaktrestame.cz/aplikace/#appka_here</a>	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.



# 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.



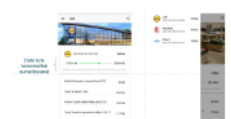
## REGISKO

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.



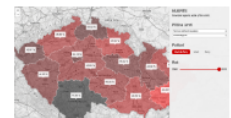
## AGROFART - BANKOVNÍ DATA VS. DATA VEŘEJNÉ SPRÁVY

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.



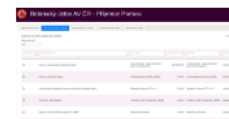
## MŮJ ÚŘAD / KONTAKTYNAURADY.CZ

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.



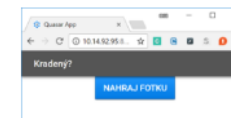
## NACÍTÁNÍ DOPRAVNÍCH INFORMACÍ (PLUGIN DO QGISU)

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 anomálií 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 plánu a skutečnosti v programovém financování ze státního rozpočtu.



**DOTACNÍ PARAZIT - ADRESY A FO**  
Agregace příjemců dotací podle adresy - zregovalí 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 politických.



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



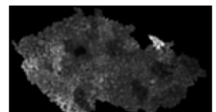
**NEJLEPŠÍ ANALÝZA**  
Hluboká analýza vývoje české společnosti v posledních 5 letech.



**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



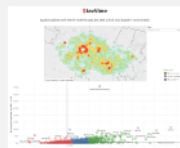
### 1. MÍSTO: STATISTIKA HROU

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.



### ŠTAVÍME

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.

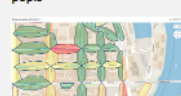


### BETTER LIFE

Cílem bylo vyresit 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



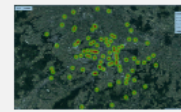
### PRODUKT – CO SI STÁT KUPUJE

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.

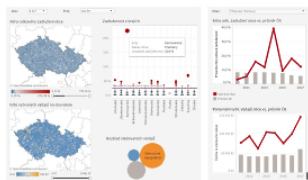




# Detail vytvořených aplikací

## 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](https://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:

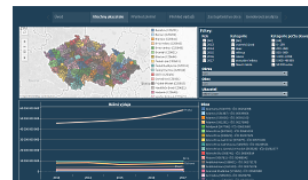
<https://data.tvor.me/>

[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](#)

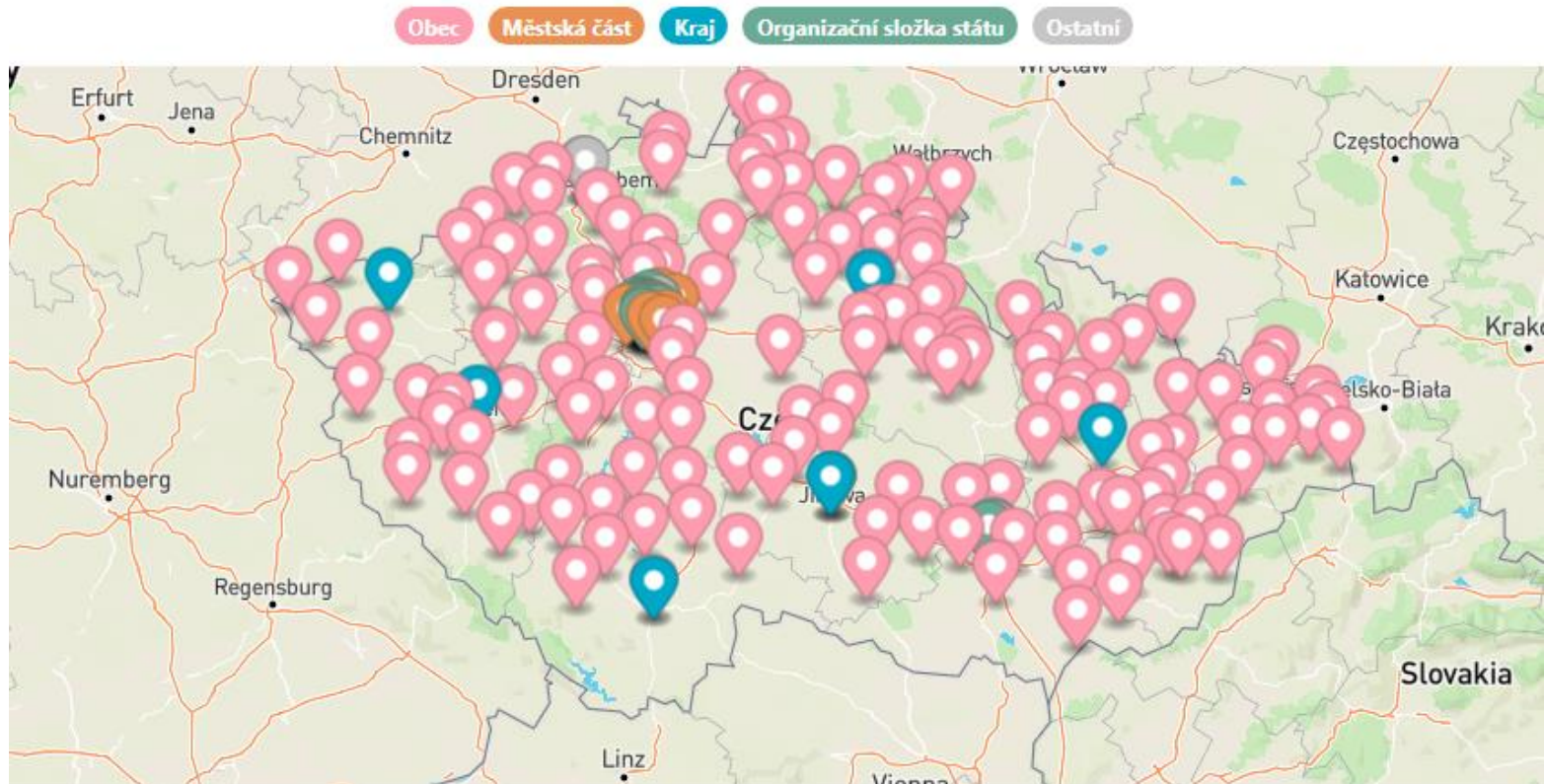
<https://public.tableau.com/profile/nku1321#!/vizhome/SobecRelease/obec>



# Seznam úředních desek

## Mapa úředních desek

Úřední desky jsou umístěné na adresu sídla poskytovatele desky.



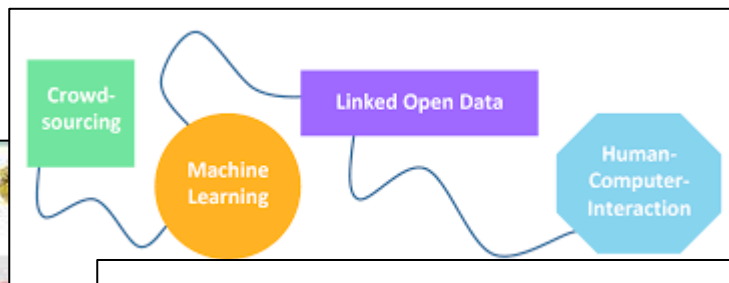
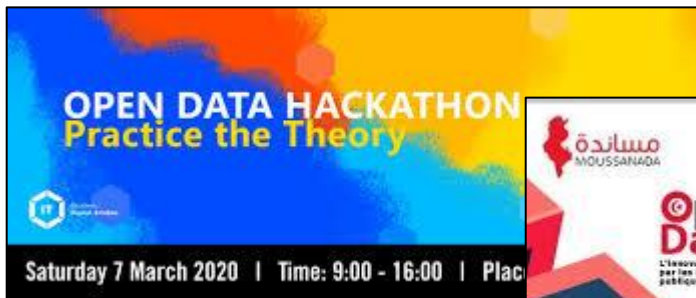
Klikněte na bod v mapě pro výběr poskytovatele





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,
  - meteorologie,
  - 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 červnu veřejná konzultace a připomínky členských států EU,
- 8.9. 2022 - připomínkování poslední verze OD Committee,
- druhá polovina října předpoklad schválení a publikace i s překlady



# 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 1.9.2022.

Podepsán prezidentem 16.8.2022

[Sněmovní tisk 222 \(psp.cz\)](#)

Připravené další novelizace: 1.1.2023, 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



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

## 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.
- § 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.





# 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	<b>Otevřená data jako standard (Open Data by default)</b>	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**



# Stávající Národní katalog otevřených dat VS ČR (NKOD)

OTEVŘENÁ DATA

Datové sady Poskytovatelé Klíčová slova Další 

## Poskytovatelé (24)

Český úřad zeměměřický a katastrální (129 226)

Český statistický úřad (536)

HLAVNÍ MĚSTO PRAHA (230)

Statutární město Plzeň (160)

Český telekomunikační úřad (99)

Statutární město Ostrava (91)

Ministerstvo pro místní rozvoj (79)

Zobrazit další

Vyhledat:

Zobrazit pokročilé filtry

Smaž filtry

Název vzestupně ▾

130 760 datových sad nalezeno

## 1. Základní výkres

Statutární město Plzeň

Územní plán Plzeň - Výkres č. 1 - Základní členění území; Více na <http://www.ukr.plzen.eu/cz/uzemni-planovani/uzemni-plan-plzen/uzemni-plan-plzen.aspx>; Více na <http://mapy.plzen.eu/aktuality/uzemni-plan-plzen-2016.aspx>

ZIP

## 100 letá voda

Statutární město Plzeň

Záplavové plochy n-leté vody na území Plzně.

KMZ

ZIP

<https://data.gov.cz/datove-sady>

## Klíčová slova (100)

Katastrální mapa (52 666)

## 1od. Koordinační výkres

Statutární město Plzeň

Územní plán Plzeň - Výkres č. 1 - odůvodnění - Koordinační výkres; Více na



- Co jsou otevřená data?
- Národní katalog otevřených dat (NKOD)
- Postup otevírání dat
  - Vytvoření publikačního plánu
  - Publikace datové sady v otevřené podobě
  - Zprovoznění lokálního katalogu otevřených dat a jeho registrace v NKOD
- Vzorové publikační plány
  - Ministerstva
  - Centrální orgány
  - Kraje
  - Obce s rozšířenou působností
  - Ostatní obce
- Nástroje
- Vzdělávání
- Legislativa
- Dokumenty
- Statistiky NKOD
- Špatná praxe v otevřených datech
- Kontakt

## Otevřená data v ČR: Portál pro poskytovatele

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

### Jak otevírat data?

- Otevírání dat v kostce
- Vytvoření publikačního plánu
- Publikace datových sad
- Zprovoznění lokálního katalogu
- Ochrana osobních údajů a GDPR
- Vzorová směrnice publikace a katalogizace otevřených dat
- Technické standardy pro datové sady na stupni otevřenosti 3
- Otevřená formální norma pro Propojená data
- Příklady špatné praxe v oblasti otevřených dat

### Kontakty

- Národní koordinátor otevřených dat
- Pracovní skupina poskytovatelů otevřených dat
- Pracovní skupina uživatelů otevřených dat

### Co má obsahovat publikační plán?

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

### Školení, semináře a workshopy

V listopadu 2017 proběhla Výroční konference Otevřená data ve veřejné správě 2017 a stále probíhají školení k otevřeným datům.

Aktuální akce: **Úvodní školení k Otevřeným datům**,

- Termín: 27.9.2018,
- Místo školení: Ministerstvo vnitra ČR, nám. Hrdinů 1634/3, 140 21 Praha 4

Více informací v sekci vzdělávání. [Přihláska na školení](#)

V případě zájmu si můžete o další školení napsat.

<https://opendata.gov.cz>

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



# Evropský datový portál

[www.europeandataportal.eu/en/](http://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**

82% Open Data Policy

54% Impact of Open Data

67% Use of Open Data

68% Usability of the Portal

77% Re-Usability of Data

90% Spread of Data Across Data Domains

EU Scores Open Data Readiness

EU Scores Open Data Portal Maturity

Další informace

**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

**Czech Republic - Hackuj hazard** Czech Republic  
Sektor: Justice, Legal System & Public Safety  
Nature: Application  
Description: An interactive map showing the percentage of people being...  
15/10/2017

**Czech Republic - CZ.NIC** Czech Republic  
Sektor: Science & Technology  
Nature: Application  
Description: CZ.NIC aims to encourage the development of Open Data in the user...  
07/04/2017

**Czech Republic - Real Reality** Czech Republic  
Sektor: Regions & Cities  
Nature: Application  
Description: Real Reality is a plugin that provides additional information...  
07/12/2016

**Czech Republic - Spinque - Czech Restaurant Inspections** Czech Republic  
Sektor: Education, Culture & Sport  
Nature: Application  
Description: Service providing information about Czech food establishments and...

**Události na téma Evropy**

**Ne, 22 duben - Pá, Enterprise Data Week**  
San Diego, United States

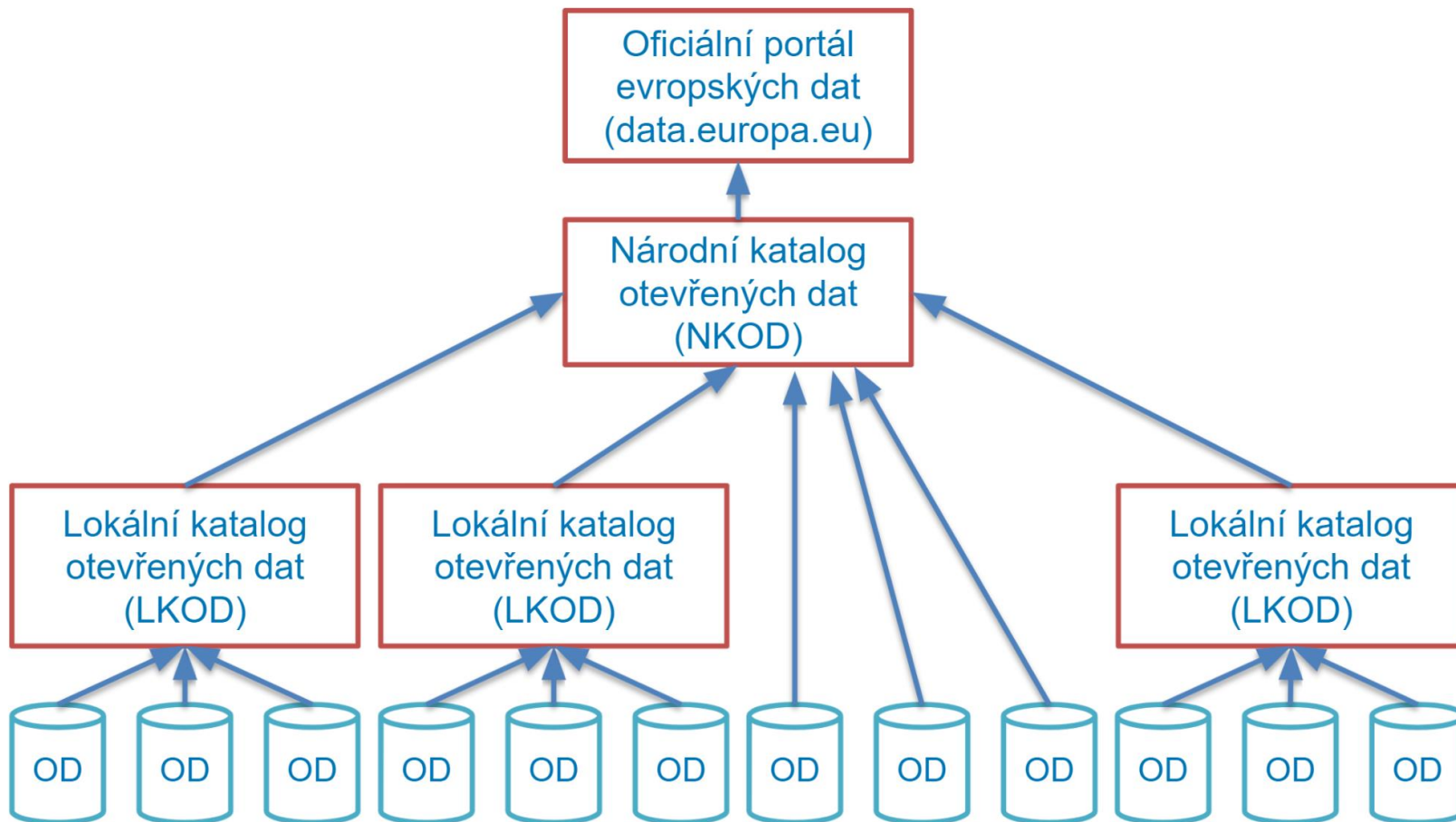
**St, 25 duben - Čt, SMART TO FUTURE**  
London, United Kingdom

**St, 25 duben - So, 28 duben URBIS SMART CITY FAIR 2018**  
Brno, Czech Republic

**Pá, 27 duben - Ne, 29 duben PyData**  
London, United Kingdom



# Provázání katalogů EU





# Otevřená data ve světě

The image shows two overlapping website screenshots. The background is the NYC OpenData website, and the foreground is the DATA.GOV website.

**NYC OpenData Website:**

- Header: NYC OpenData, Home, Data, About
- Search bar: 311 Search all NYC gov websites
- Language: RU
- Buttons: Вход

**DATA.GOV Website:**

- Header: DATA TOPICS IMPACT APPLICATIONS DEVELOPERS CONTACT
- Section: The home of the U.S. Government's open data
- Text: Here you will find data, tools, and resources to conduct research, develop web and mobile applications, design data visualizations, and [more](#).
- Section: GET STARTED SEARCH OVER 236,345 DATASETS
- Search bar: Credit Card Complaints
- Section: BROWSE TOPICS
- Grid of 14 topic icons: Agriculture, Climate, Consumer, Ecosystems, Education, Energy, Finance, Health, Local Government, Manufacturing, Maritime, Ocean, Public Safety, Science & Research.

**Indicator Dashboard (Right Panel):**

- 2016-17
- 12165481
- 11907509
- 12165481
- 2016-17
- All India GDP | 12165481
- INDICATOR DASHBOARD
- Education, Demography, Economy, Industries, Transport, Labour And Employment
- HIGH VALUE DATASETS



# 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](http://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.





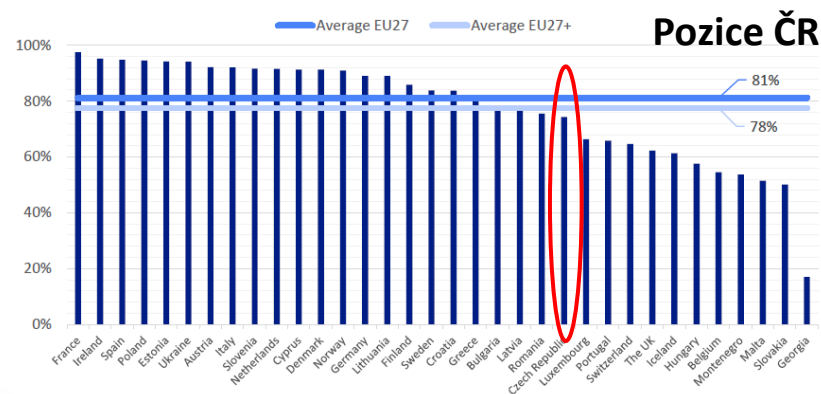
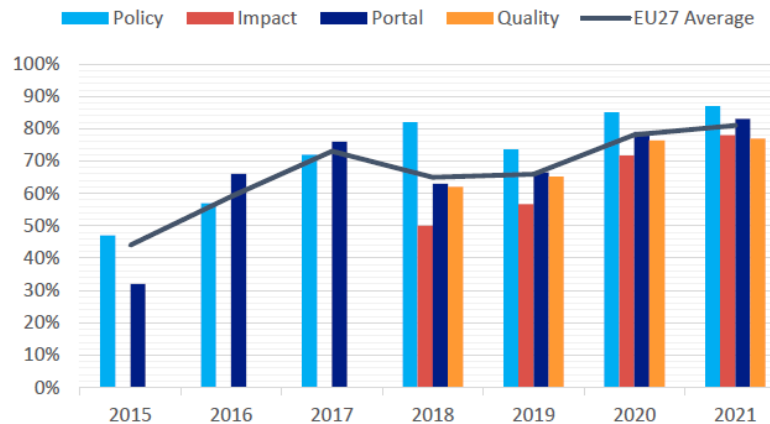
# Open Data Maturity (Report) EU

Rok 2021

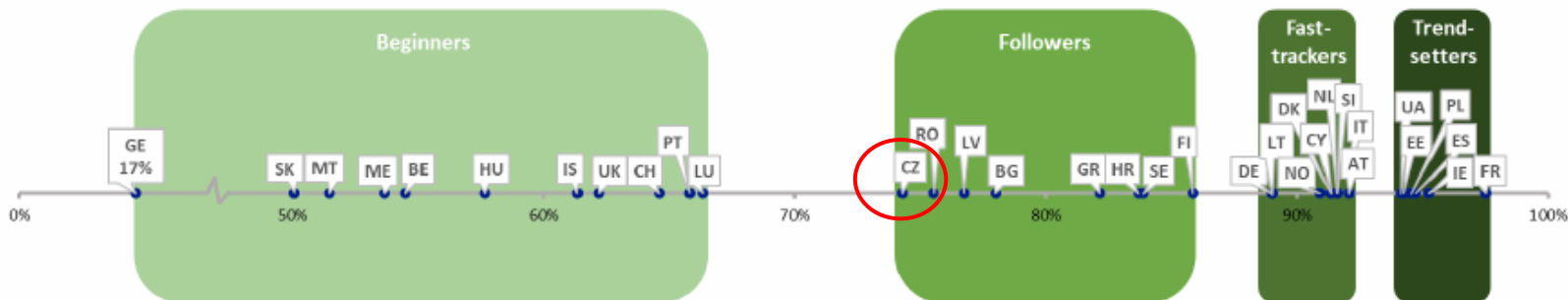
Stav EU v časovém pohledu

## 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	
<b>Total</b>		<b>2600</b>	<b>100%</b>



## Rozdělení členských států do skupin





# Open Data Maturity Report 2021

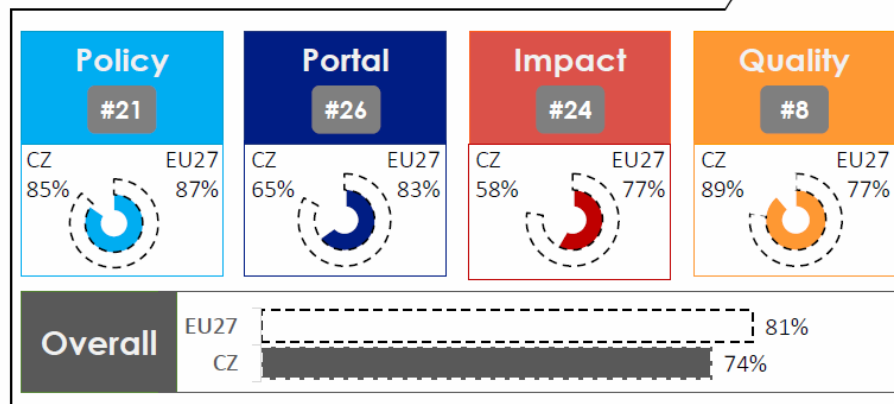
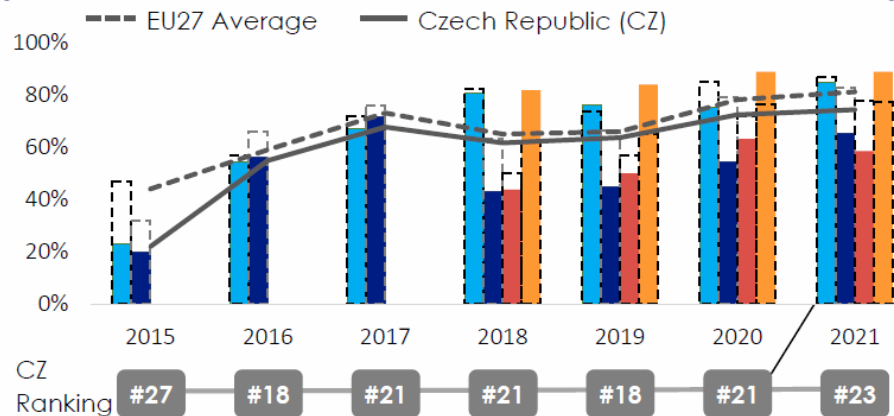
Naši sousedé

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					
<b>Total</b>	<b>650</b>	<b>220</b>	<b>220</b>	<b>210</b>	<b>650</b>	<b>140</b>	<b>130</b>	<b>120</b>	<b>150</b>	<b>110</b>	<b>650</b>	<b>240</b>	<b>160</b>	<b>100</b>	<b>150</b>	<b>650</b>	<b>150</b>	<b>160</b>	<b>170</b>	<b>170</b>	<b>2600</b>			
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		1876 -> 1931			
Portugal	501	176	135	190	355	190	90	30	40	5	459	175	110	40	134	396	114	135	62		21 -> 23			
Hungary	518	203	195	120	320	130	70	35	40	45	380	130	130	40	80	281	113	120	17					
Belgium	374	99	170	105	285	70	100	35	65	15	394	160	130	40	64	364	90	80	124					
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



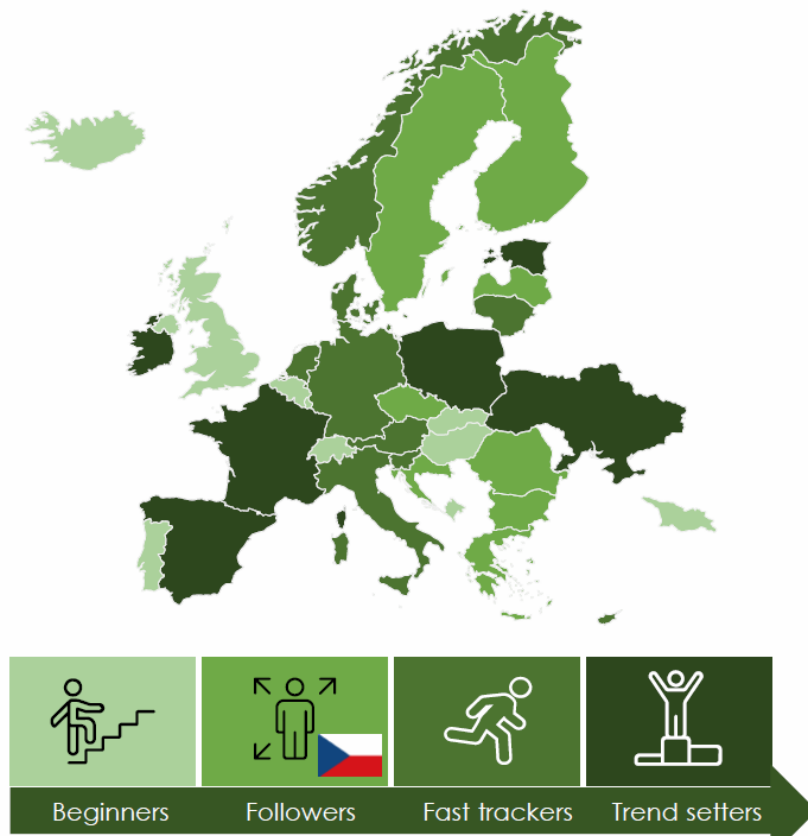
### State-of-Play on open data - 2021

#### 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.