



Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost

# **„Úvod k otevřeným datům“**

## **SK0**

**Datum:** 24.10.2019

**Místo konání:** Krajský úřad Královéhradeckého kraje

**Lektoři:** ing. Drahomír Chocholatý, MBA

**Projekt:** Implementace strategií v oblasti otevřených dat II

**Reg. číslo:** CZ.03.4.74/0.0/0.0/15\_025/0004172



Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost

# VYSVĚTLENÍ OTEVŘENÝCH DAT A JEJICH PRINCIPŮ



# 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,

### **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.*



# Co jsou otevřená data

## 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.

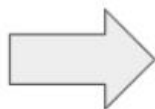
## Otevřená data jsou současným trendem ve zpřístupňování informací veřejného sektoru k dalšímu využití

- 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](#)
- Některé orgány VS v ČR již publikují otevřená data, jiné se o otevřená data začínají intenzivně zajímat.



# Co jsou otevřená data

Surovina



Výrobek



Využívání výrobku





Mapa Tišnov »

Mapa Brno »

**Stromu dám:**

11 | 1,51 | 21 | 31 | 41 | 51 | 101

**Informace o stromu:**

Latinsky : Robinia pseudoacacia  
'Umbraculifera'

**Poslední zaliti:**

Ještě nezalito - buď první :)

**Naposledy prohlíženo:**

2019-08-31 20:26:28



## iROZHLAS

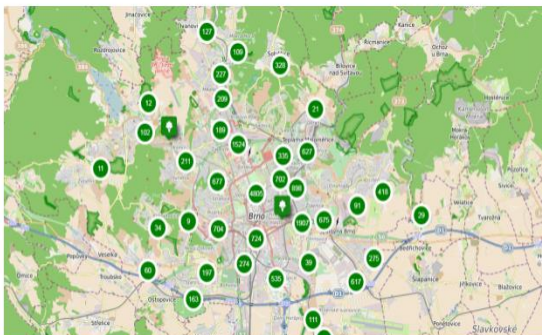
DOMOV SVĚT EKONOMIKA SPORT KULTURA VĚDA KOMENTÁŘE ŽIVOTNÍ STYL VOLBY

Kde se nacházíte: [iROZHLAS.cz](#) / [Zorávy z domova](#) | Související témata: [Brno](#) [voda](#) [Sucho](#) [zeleň](#) [stromy](#) [zalévání](#)

### ,Nejohroženější jsou ty podél ulic.' V Brně vyvinuli aplikaci, která učí lidi zalévat stromy ve městech

V Brně se rozhodli pomoci stromům, které trápí dlouhodobé sucho. Dvojice mladých mužů s pomocí veřejně dostupných dat vytvořila aplikaci s mapou jednotlivých dřevin. Kterýkoli z jehličnanů nebo listnáčů si pak můžou lidé vybrat a pravidelně je zalévat. „Cílem je, aby se z toho stal rituál. Chceme, aby to byla taková ranní a večerní součást dne,“ vysvětluje jeden z autorů projektu Marek Batelka Českému rozhlasu Brno.

Brno 9:22 5 srpna 2019     



#### ZPRÁVY, KTERÉ JSTE NEČETLI



Opozice a média vytváří nepřipustný tlak, vysvětluje Ovocáček, proč prezident uvažuje o abolicí pro Babiše



Celosvětová stávka za klima. Do protestu za ochranu životního prostředí se zapojilo přes 150 zemí



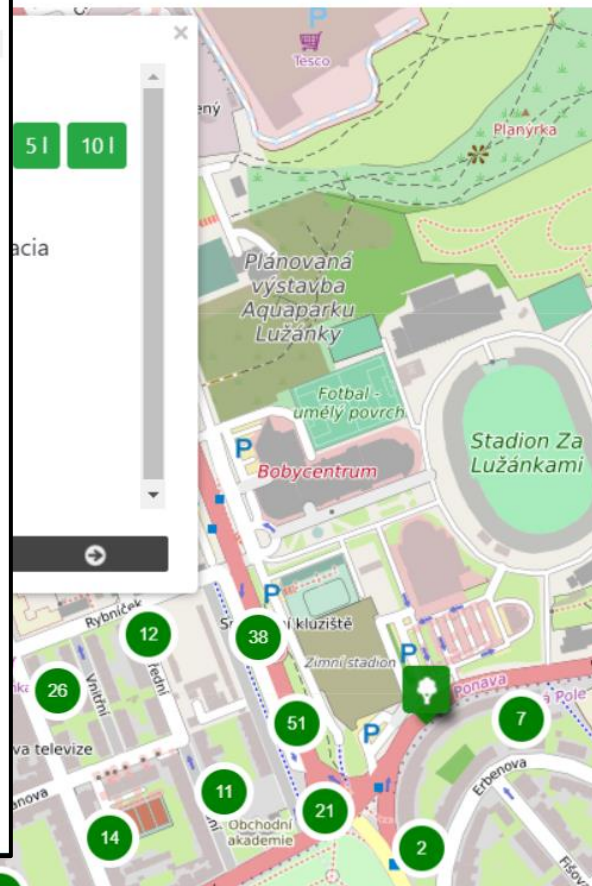
Hamáček k případné abolicí Zemana v kauze Čapí hnízdo: Neprůměřený zásah do fungování justice



Prezident by zastavil trestní stíhání Babiše, pokud se žalobců zruší Sarochovo rozhodnutí

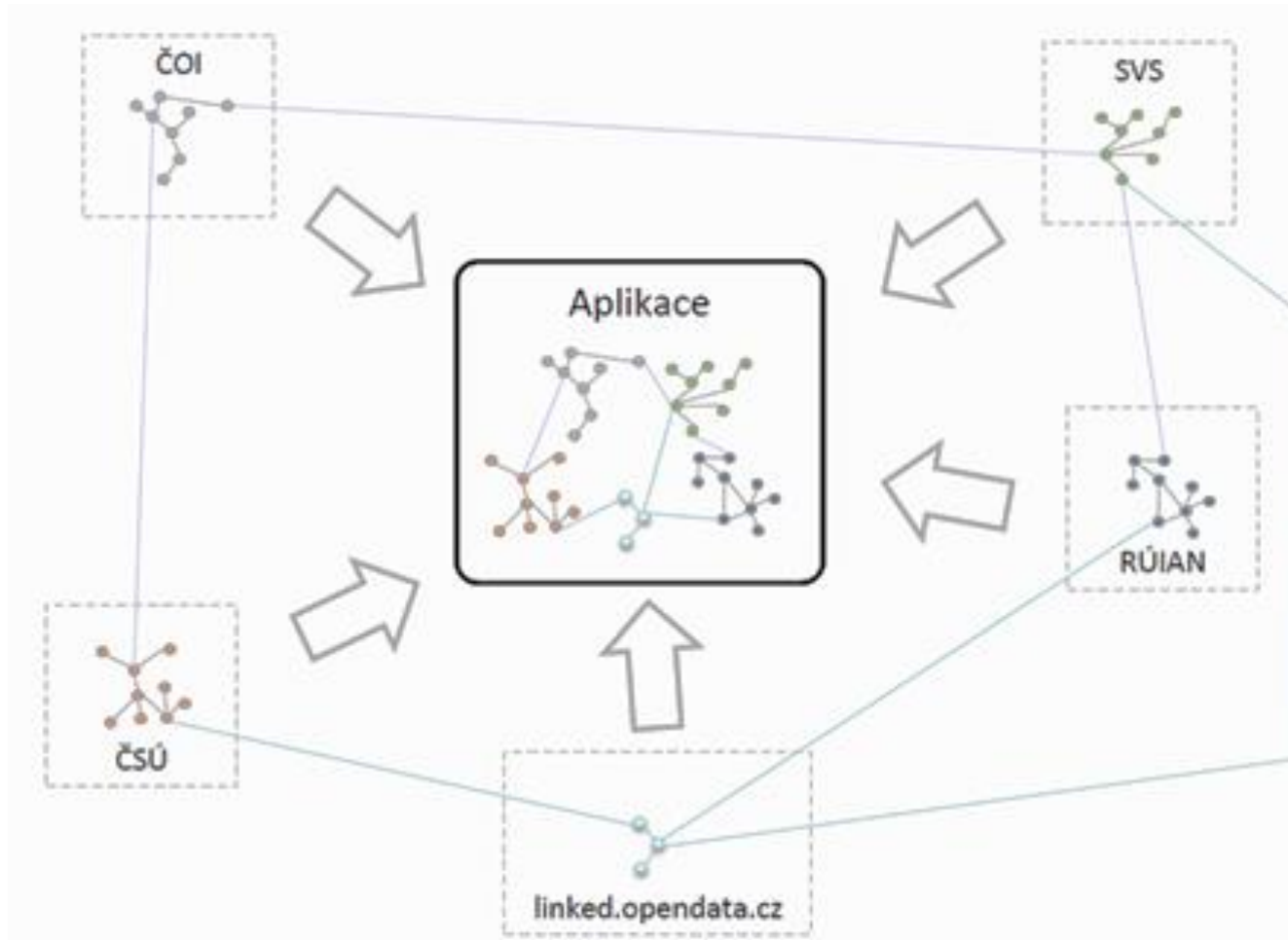


Řidič dodávky pak řekl au.' Muž v Plzni dostal 11 let vězení za pokus o vraždu, útok si přý





# Co jsou otevřená data a způsob jejich použití



***Otevřená data je filosofie požadující, aby některá data byla volně dostupná bez jakýchkoliv omezení.***

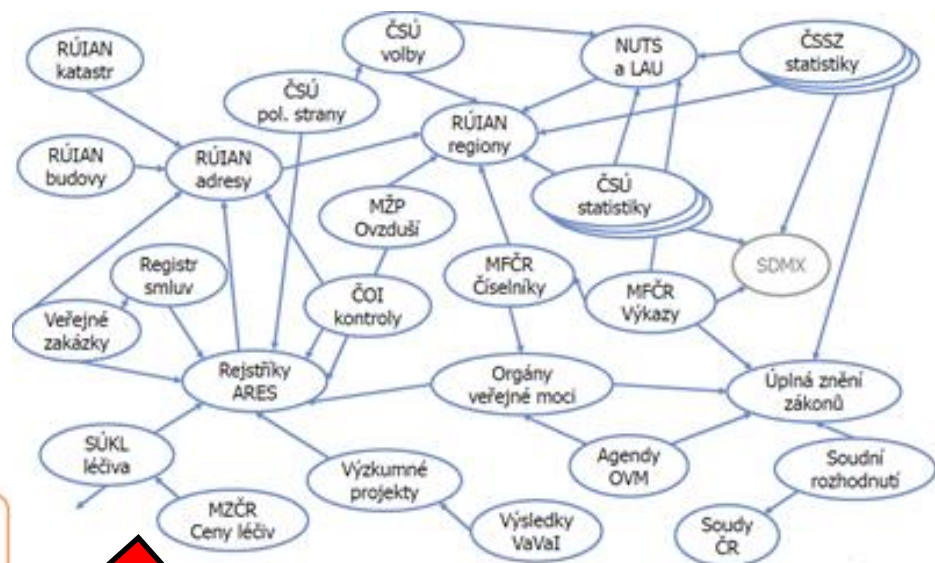




# Co jsou propojená data

**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“).





# Principy otevřených dat veřejné správy

## Otevřená data musí být:

- 1. Kompletní** – nejsou předmětem žádných omezení z pohledu úplnosti, vlastnictví, bezpečnosti, privilegií, ...
- 2. Primární** – pochází z původního zdroje s maximální granularitou, bez agregací a modifikací.
- 3. Aktuální** – dostupná v co nejkratším čase po jejich vzniku, aby byla zajištěna jejich hodnota.
- 4. 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.
- 5. Strojově čitelná** – vhodně strukturovaná k zajištění automatického zpracování
- 6. Nediskriminační** – dostupná komukoliv bez nutnosti registrace, nebo bez vystavení nějakým jiným administrativním překážkám.
- 7. Neproprietární** - dostupná ve formátech, které jsou otevřené a nejsou předmětem nějaké exkluzivity.
- 8. Bez licenčních omezení** – nejsou předmětem copyright, patentů, autorskoprávní ochrany, obchodních značek, obchodních tajemství, jsou ošetřena odpovídajícími legislativními dokumenty.
- 9. Katalogizovaná v NKOD** – vyplývá ze zákona č.106/1999 Sb.
- 10. Důvěryhodná** – data musí být elektronicky podepsaná nebo doplněna osvědčením autenticity. Registrace v NKOD splňuje požadavek na důvěryhodnost dat.
- 11. Zdokumentovaná** – publikovaná současně s dokumentací datové sady (popis struktury, podmínky užití, metadata).
- 12. Bezpečná pro otevření** – nesmí obsahovat žádný spustitelný obsah.
- 13. Navržená s účastí veřejnosti** – veřejnost by měla být určující jak při výběru publikovaných dat, tak i při jejich dalším zkvalitňování (prostřednictvím zpětné vazby).



# Význam otevřených dat a jejich přínosy

## Přínosy pro veřejnost

- Posílení transparentnosti - lepší dostupnost a přístup k informacím o fungování institucí veřejné správy.
- Zefektivnění veřejné správy a zlepšení kvality života - lepší informovanost veřejnosti o plánovaných změnách a akcích, růst důvěry mezi občanem a institucí.
- Kontrola veřejné správy - možnost větší a jednodušší kontroly hospodaření s veřejnými prostředky, srovnávání a posuzování nákladů institucí.
- Zapojení občanů do rozhodování - kvalifikovanější zapojení občanů do fungování státu.
- Datová žurnalistika - otevřená data jsou nezastupitelným zdrojem informací pro novináře a datové analytiky.

## Přínosy pro ekonomiku

- Nové ekonomické příležitosti a další zdroj pracovních nabídek a nových služeb – lze je využít třeba v dopravě, logistice, zdravotnictví, bankovníctví, ...
- Data - neomezená a opakovaně využitelná „surovina“ pro další zpracování, vytváření aplikací, generují přidanou hodnotu, zisk a nová pracovní místa.



# Význam otevřených dat a jejich přínosy

## Přínosy pro veřejnost

- Posílení transparentnosti - lepší dostupnost a přístup k informacím o fungování institucí

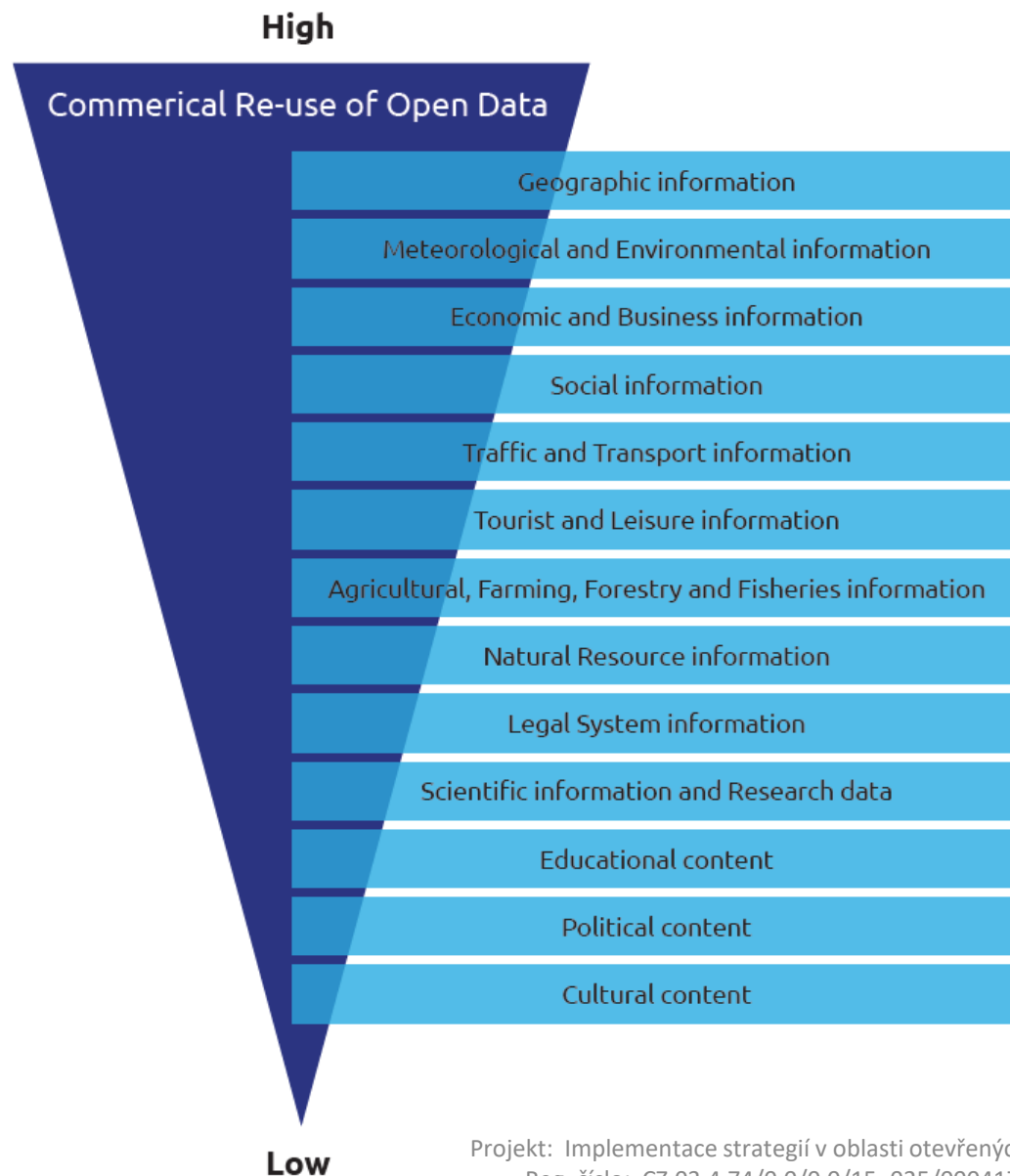
### Otevřená data v číslech:

- 100 miliard eur ročně na straně institucí a 450 miliard eur na straně klientů mohou západním ekonomikám ušetřit otevřená data ([Studie McKinsey & comp](#)),
- 16 miliard liber přineslo využití dat veřejného sektoru ve Velké Británii v roce 2011, kdy vláda otevřela přes 8000 datasetů ([Deloitte 2012](#)),
- 2 miliardy liber ročně přináší otevřená data britské ekonomice ([Rufus Pollock 2011](#)),
- až 40 miliard eur ročně mohou přinést ekonomice v Evropské unii otevřená data (Studie EU z roku 2011),
- 20 milionů dolarů dosáhly úspory Kalifornie poté, co návštěvníci portálu zaměřeného na zvyšování transparentnosti poukázali na nepotřebné náklady (Studie Capgemini Consulting).

- Data - neomezená a opakovaně využitelná „surovina“ pro další zpracování, vytváření aplikací, generují přidanou hodnotu, zisk a nová pracovní místa.



# Ekonomický potenciál otevřených dat



**OECD (2006)**, *Digital broadband content: Public Sector Information and Content*. Paris: Directorate for Science, Technology and Industry. Online available at: <http://www.oecd.org/sti/36481524.pdf>



# Význam otevřených dat a jejich přínosy

## Přínosy pro poskytovatele dat

- snížení počtu dotazů dle zák. č. 106/1999 Sb., - zveřejněním otevřených dat se může výrazně snížit počet žádostí dle zák. č. 106/1999 Sb.,
- zlepšení vnímání veřejné správy veřejností a zapojení veřejnosti do zlepšování práce úřadů a veřejnosti - veřejný sektor prostřednictvím otevřených dat poskytuje informace veřejnosti o plánovaných změnách a akcích - větší důvěra mezi občanem a institucí,
- zlepšení procesů a dat veřejné správy, zlepšení komunikace a spolupráce VS - publikace dat ve formátu otevřených dat může:
  - napomoci komunikaci mezi jednotlivými orgány veřejné správy,
  - nahradit někdy zbytečně složité předávání dat mezi jednotlivými institucemi,
- zlepšení služeb veřejné správy/zlepšení kvality života - jednodušší a přehledná komunikace s institucemi,
- nabídka zatím nedostupných informací a služeb,
- pořádek ve vlastních datech - analýza dat, katalogizace a publikace může umožnit instituci uspořádat svá vlastní data a optimalizovat tak vlastní interní procesy.



## Centrální orgány

- Otevřená data Českého statistického úřadu - [zde](#)
- Otevřená data České správy sociálního zabezpečení - [zde](#)
- Otevřená data České obchodní inspekce - [zde](#)
- Otevřená data Nejvyššího kontrolního úřadu - [data.nku.cz](http://data.nku.cz)
- Otevřená data Českého telekomunikačního úřadu - [zde](#)
- Otevřená data Rady pro rozhlasové a televizní vysílání - [zde](#)
- Otevřená data Českého úřadu zeměměřičského a katastrálního - Data z Registru územní identifikace, adres a nemovitostí - RUIAN - <http://www.cuzk.cz/ruian/RUIAN.aspx>

## Ministerstva

- Otevřená data Ministerstva financí ČR - <http://data.mfcr.cz/>
- Otevřená data Ministerstva vnitra ČR - [zde](#) (NKOD)
- Otevřená data Ministerstva vnitra ČR - [zde](#) (náhrada NKOD)
- Otevřená data Ministerstva životního prostředí ČR - [http://www.mzp.cz/cz/otevrena\\_data](http://www.mzp.cz/cz/otevrena_data) (smlouvy a faktury)
- Otevřená data Ministerstva kultury ČR - [zde](#) (smlouvy a faktury)
- Data z Ministerstva pro místní rozvoj ČR - [zde](#)
- Data z Informačního systému o veřejných zakázkách - [zde](#) (MMR)



# Zdroje dat

[www.otevrenadata.cz/otevrena-data/zdroje-dat/](http://www.otevrenadata.cz/otevrena-data/zdroje-dat/)

## • Obecná data o České republice

- Statistická data o volebních výsledcích, sčítání lidu a domů z roku 2011: Český statistický úřad [na svých stránkách](#)
- Údaje o obyvatelstvu: [www.kdejsme.cz](http://www.kdejsme.cz)
- Data o vzdělávání: <http://goo.gl/IUTvf>

## • Data o životním prostředí

- Údaje o životním prostředí: <http://geoportal.gov.cz/>

## • Data o Evropské unii

- Portál otevřených dat unijních organizací: <https://data.europa.eu/euodp/en/home>
- Datový portál Evropy: [www.europeandataportal.eu](http://www.europeandataportal.eu)

## • Data z mezinárodních institucí:

- Organizace spojených národů: <http://data.un.org/>
- Data ze Světové banky: <http://data.worldbank.org/>
- Data, statistiky, grafy, tabulky z OECD: <http://stats.oecd.org/>

## • Data z jednotlivých zemí:

- Datový portál Velké Británie: [data.gov.uk](http://data.gov.uk)
- Datový portál Spojených států Amerických: <https://www.data.gov/>
- Datový katalog města Londýna: <http://data.london.gov.uk/catalogue>
- Národní katalog otevřených dat Slovensko <http://data.gov.sk/>

## • Data z měst a krajů

- Datový portál Praha: [www.opendata.praha.eu](http://www.opendata.praha.eu)
- Datová platforma Prahy: <https://golemio.cz/cs/oblasti>
- Datový portál Brno: <https://data.brno.cz/>
- Město Děčín: <http://data.mmdecin.cz/>
- Kraj Vysočina: <http://opendata.kr-vysocina.cz>
- KÚ Plzeňského kraje - <https://opendata.plzen.eu/>
- Město Ostrava - <https://opendata.ostrava.cz/>
- Město Bohumín - <https://www.mesto-bohumin.cz/cz/radnice/otevrena-data/>
- Město Londýn: <https://data.london.gov.uk/>
- Město Vídeň: <https://open.wien.at/site/datenkatalog/>





# Příklady aplikací využívajících otevřená data

| Název aplikace                 | Odkaz na aplikaci   | Popis aplikace  |
|--------------------------------|---|---|
| <b>SUPERVIZOR</b>              | <a href="http://data.mfcr.cz/supervizor/">http://data.mfcr.cz/supervizor/</a>                                     | Aplikace vizualizuje dataset Přehled faktur Ministerstva financí ČR, který je volně dostupný na adrese <a href="http://data.mfcr.cz/cs/dataset/prehled-faktur-ministerstva-financi-cr">http://data.mfcr.cz/cs/dataset/prehled-faktur-ministerstva-financi-cr</a> . Cílem aplikace je zpřístupnit hospodaření resortu ministerstva financí a v budoucnosti i jakýchkoliv dalších organizací, které projeví ochotu se do aplikace napojit.  |
| <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 můžou být nápovědou, kterým místům je lepší se vyhnout  |
| <b>Hlídač smluv</b>            | <a href="https://www.hlidacsmluv.cz/">https://www.hlidacsmluv.cz/</a>   | Webová aplikace má za cíl zpřístupnit registr smluv, informace v něm obohatit o informace ze souvisejících databází, identifikovat plýtvání a zneužití moci v úřadech, analyzovat a umožnit veřejnosti data z rejstříku analyzovat, zvýšit kontrolu veřejných prostředků ze strany občanů.  |
| <b>Mapa Samospráv</b>          | <a href="http://obcanskymonitoring.cz/?p=5547">http://obcanskymonitoring.cz/?p=5547</a><br>Bohužel již nefunkční. | 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.<br>V současné době web prezentuje úřední desky z více než 1.200 úřadů, jejichž data stahuje pomocí portálu <a href="http://edesky.cz">edesky.cz</a> . |
| <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 bariér</b>          | <a href="https://mapybezbarier.cz/cs">https://mapybezbarier.cz/cs</a>   | Aplikace umožňuje lidem s omezenou pohyblivostí lepší plánování výletů a dovolených.  |
| <b>Jak volil váš soused</b>     | <a href="https://www.irozhlas.cz/volby/jak-volili-vasi-soused-prohlednete-si-nejpodrobnejsi-mapu-volebnich-vysledku_1710220940_pek">https://www.irozhlas.cz/volby/jak-volili-vasi-soused-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.      |
| <b>Dotační parazit</b>          | <a href="https://dotacni-parazit.cz/">https://dotacni-parazit.cz/</a>   | Dotační parazit je otevřená aplikace nad otevřenými daty ohledně poskytovaných dotací a investičních pobídek, spravovanými státními úřady. Cílem projektu je zpřístupnit na jednom místě co nejkomplexnější data ohledně způsobu poskytování dotací státu v České republice |



# Příklady aplikací využívajících otevřená data – již nefunkční

## Mapa samosprávy

Portál sloužil k dohledání dokumentů radnic a jejich přehlednému zobrazení v mapě. Jednotlivci, realitní kanceláře, úředníci a zástupci města mohou na portálu jednoduše najít, co je z množství úředních dokumentů zajímavá; např. informace o záměru výstavby, prodeje nebo pronájmu obecní nemovitosti.

MAPASAMOSPRAVY.CZ Mapa Dokumenty O projektu f Uživatel

**parc.č. st. 356 (zast. pl.), k.u. Hodonín** [Katastr nemovitostí](#)

Tato nemovitost je zmíněna v následujících dokumentech magistrátu Želieznic.

**zápis z 66. schůze rady města ze dne 16.012.2017**  
Ze dne: 23. leden 2018 [Originální dokument]   
Adresa je v textu odkazována 2. Přímý odkaz na jednotlivé výskyty: 1. 2.  
Dokument celkem obsahuje 105 adres.

**Usnesení - 26. zastupitelstvo města**  
Ze dne: 20. prosinec 2017 [Originální dokument]   
Adresa je v textu odkazována 3. Přímý odkaz na jednotlivé výskyty: 1. 2. 3.  
Dokument celkem obsahuje 73 adres.

**zápis z 61. schůze rady města ze dne 07.11.2017**  
Ze dne: 14. listopad 2017 [Originální dokument]   
Adresa je v textu odkazována 3. Přímý odkaz na jednotlivé výskyty: 1. 2. 3.  
Dokument celkem obsahuje 111 adres.

**Pacht nebytového prostoru - Restaurace pod radnicí**  
Ze dne: 18. říjen 2017 [Originální dokument]   
Dokument celkem obsahuje 3 adres.

**zápis z 60. schůze rady města ze dne 10.10.2017**  
Ze dne: 17. říjen 2017 [Originální dokument]   
Adresa je v textu odkazována 2. Přímý odkaz na jednotlivé výskyty: 1. 2.  
Dokument celkem obsahuje 50 adres.

**Pacht nebytového prostoru**  
Ze dne: 04. srpen 2017 [Originální dokument]

**Usnesení č. 5940**  
Rada města rozhoduje schválit  
Dohodu o ukončení smlouvy o výpůjčce SB/2017/0248/160 uzavřené dne 08.01.2018 mezi Městem Hodonín jako půjčitelem a společností DELIKATE GROUP s.r.o., IČ: 03136451, se sídlem v Hodoníně, Sc. Viatora 1473/1, jako vypůjčitelem.  
Předmětem dohody je ukončení výpůjčky movitých věcí – obrazů umístěných v nebytových prostorách (restaurace na radnici) nacházejících se v budově č.p. 53, která je součástí pozemku st. p.č. 356 v k. ú. Hodonín .  
HLAS: 7 0 1

Dokument celkem obsahuje 6 adres.  
**Oznámení a vyhlášení nálezů č. 53/2018**  
Ze dne: 28. duben 2018 [Originální dokument]

**Usnesení č. 5939**  
Rada města rozhoduje nepronajímat kanceláře v budově č. p. 53, která je součástí pozemku st. p. č. 356 zastavěná plocha a nádvoří o výměře 747 m2 v k. ú. Hodonín (Masarykovo nám. 1, budova radnice).  
HLAS: 7 0 1



## Mapy bez bariér

Budujeme bezbariérovou mapu České republiky

CZ / ENG

NOVINKY | O PROJEKTU | PRO MÉDIA | MAPOVÁNÍ | OTEVŘENÁ DATA | KONTAKTY | SPRÁVA DAT

MAPA SATELIT M

### Typ přístupnosti



### Přístupnost objektu

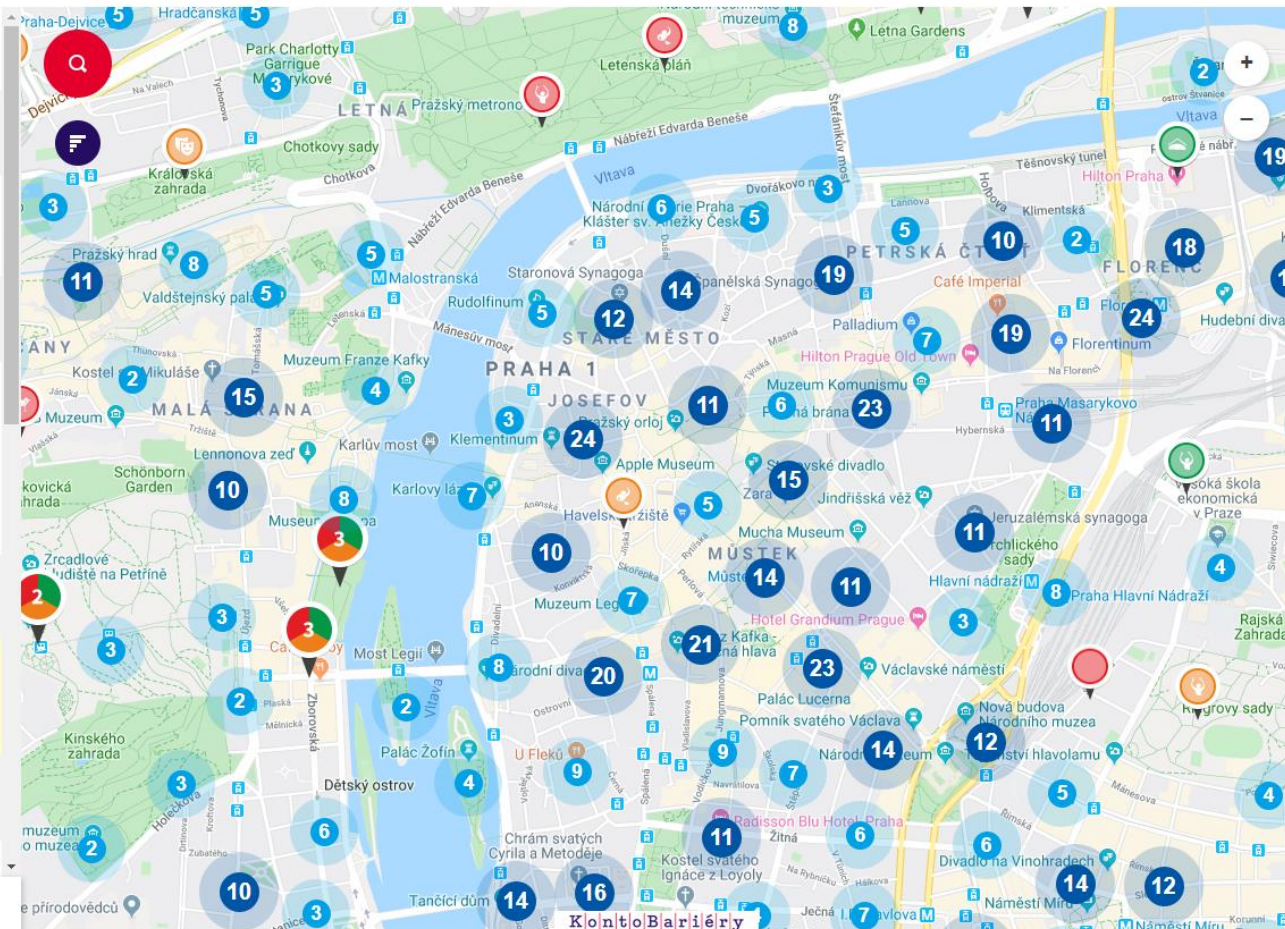
- přístupný
- částečně přístupný
- obtížně přístupný nebo nepřístupný

### Podklady

- profesionální
- komunitní

### Typ objektu

- služby 11505



### Jsmo čtvrtou nejlepší aplikací nad otevřenými daty

Mapy bez bariér se umístily na 4. místě soutěže o nejlepší aplikaci nad otevřenými daty Společně otevíráme data 2016, kterou vyhlásil Fond Otakara Motělje.

28. 11. 2016

### Nové mapové podklady

Dnes jsme přidali nové mapové podklady od Mapy.cz. Nyní se tedy plánování svých výletů můžete rozhodnout, zda použijete podklady od Google.com, nebo od Seznam.cz

16. 8. 2016

### Vkládání nových objektů do mapy

Na Mapu bez bariér můžete vkládat nové objekty i Vy. Díky otevřené licenci našich dat pak mají tyto údaje potenciál se zobrazovat i na jiných portálech...

11. 3. 2016

[Více](#)





Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost

# První hackathon veřejné správy

15. a 16. září 2017, Praha 7

## 1. MÍSTO: HAZARD VERSUS EXEKUCE

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



## 4. MÍSTO: VIZUALIZÁTOR DAT ČSÚ

Grafické zobrazení několika různých datových sad na mapových podkladech.



## 2. MÍSTO: CRABAPP

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



## 5. MÍSTO: ÚŘEDNÍČEK

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



## 3. MÍSTO: SOUVISLOSTI VE SMLOUVÁCH

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



## KVALITA MÍSTA

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



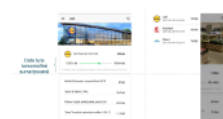
## REGISKO

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



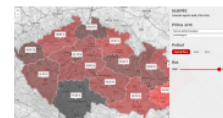
## AGROFART - BANKOVNÍ DATA VS. DATA VEŘEJNÉ SPRÁVY

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.



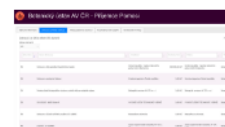
## MŮJ ÚŘAD / KONTAKTYNAURADY.CZ

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.



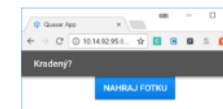
## NACÍTÁNÍ DOPRAVNÍCH INFORMACÍ (PLUGIN DO QGISU)

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 doplněna i o herní prvky (viz např. Pokemon Go).



## DOTACE, SMLOUVY, NABÍDKOVÉ CENY

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



## GENERÁTOR OBCÍ

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



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



Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost

# 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      | Zaměstnavatel a pojistné vztahy  |
| ČSÚ       | Bilance meziokresní výjídky 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 přehrančním 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  |

|           |   |
|-----------|---|
| ČÚŽK      | Adresní místa s volebními okrsky z RÚIAN v CSV  |
| ČÚŽK      | Adresní místa z RÚIAN v CSV   |
| ČÚŽK      | Adresy (AD) dle INSPIRE   |
| ČÚŽK      | Budovy (BU) dle INSPIRE   |
| ČÚŽK      | Číselníky ISKN (seznamy katastrálních území, katastrálních pracovišť, atd.) v CSV formátu             |
| ČÚŽK      | Číselníky RÚIAN/ISÚI (seznamy obcí, ulic, zrušená adresní místa, atd.) v CSV formátu                  |
| ČÚŽK      | Katastrální mapa ve formátu DGN   |
| ČÚŽK      | Katastrální mapa ve formátu DXF   |
| ČÚŽK      | Katastrální mapa ve formátu SHP   |
| ČÚŽK      | Katastrální mapa ve formátu VFK   |
| ČÚŽK      | Katastrální parcely (CP) dle INSPIRE  |
| ČÚŽK      | Počty vkladů – statistiky (okresy) exekuce  |
| ČÚŽK      | Počty vkladů – statistiky (okresy) vlastnická práva   |
| ČÚŽK      | Počty vkladů – statistiky (okresy) zástavní práva   |
| ČÚŽK      | RÚIAN (obce, katastrální území, základní sídelní jednotky, volební okrsky, atd.) ve formátu VFR (GML) |
| ČÚŽK      | RÚIAN (obce, katastrální území, základní sídelní jednotky, volební okrsky, atd.) ve formátu SHP       |
| ČÚŽK      | Úhrnné hodnoty druhů pozemků v CSV  |
| ČÚŽK      | Územní správní jednotky (AU) dle INSPIRE  |
| IDU       | Insencace v českých divadlech po roce 1945  |
| MF        | ARES - Administrativní rejstřík ekonomických subjektů   |
| MF        | CEDR - Centrální registr 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**  
Doplnění operandů NKÚ o kontrolních akcích. Porovnání plánu a skutečnosti v programovém financování ze státního rozpočtu.



**DOTACNÍ PARAZIT - ADRESY A FO**  
Agregace příjemců dotací podle adresy - zagregovali jsme dotace dle sídle právnické osoby (prijemce dotace).



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



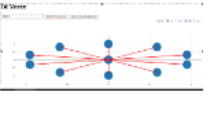
**2. MÍSTO: ŠOBEC (=SROVNÁVAČ OBCÍ), POMOCNÍK ZVÍDAVĚHO KOMUNÁLNÍHO VOLICE**  
Řešení poskytuje náhled na více než 50 „obecních“ položek převzatých z uvedených zdrojů.



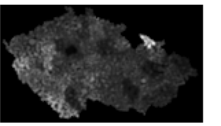
**NEJLEPŠÍ ANALÝZA**  
Hlubková analýza vývoje české společnosti v posledních 5 letech.



**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.



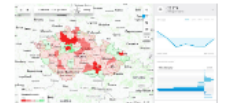
**3. MÍSTO: POZNEJ SVOJI OBEC, OKRES, KRAJ**  
Jedná se o uspořádání přehled informací o okresech, dokonce i o jednotlivých obcích.



**91/7**  
Zobrazení dat na mapě pomocí 3D a VR technologií. Na výškové a polygonové mapě.



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



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



Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost

# Hackathon veřejné správy ver. 3.0

13–14/9/2019, Praha 7 (sídlo NKÚ)

## APLIKACE VZNIKLY NA HACKATHONU 3.0



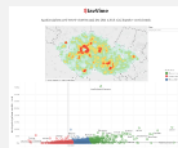
### 1. MÍSTO: STATISTIKA HROU

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. Prostorové a kvantitativní 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 v 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 PARKOVIŠTĚ

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 sleduje 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 vypsání projektů dle jednotlivých VS a fakult. Lze porovnávat počet projektů, akumulovanou sumu i přepočtená na studenta.



### BETTER LIFE

Cílem bylo vyřešit 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 popis



„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)



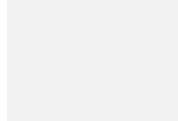
### OPTIMALIZACE SBĚRU ODPADU V BRNĚ

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



### THE WORST THING EVER TO HAPPEN TO MUSIC

generování náhodných playlistů ze skladeb hraných ve vysílání Českého rozhlasu



### VYHLEDÁVÁČ FIREM KE SPOLUPRÁCI S TAČ R

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



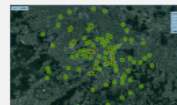
### PRODUKT – CO SI STÁT KUPUJE

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



### VIZUALIZACE RŮSTU ZÁSTAVBY V OKOLÍ PRAHY

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



### {{ ZDRAVÝKRAJ }}

Jednoduché mapové vizualizace poskytovatelů zdravotních služeb, doplněná údaji o úmrtnosti a vyplácení 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, v vybraných městech do úrovně městských částí. Na všechny vizualizace byly použity jako hlavní barvy brandové barvy Sčítání pro rok 2021.





# Hackathon veřejné správy ver. 3.0

## datové sady

| instituce     | datová sada  |
|---------------|--|
| AOPK ČR       | <a href="#">Datové sady a náměty Agentury ochrany přírody a krajiny ČR</a> (formát RTF)<br><a href="#">příklad identifikace parcely</a> (formát PDF) |
| Brno          | <a href="#">Kontejnery na tříděný odpad v Brně</a> (formát ZIP) - možné téma: plánovač trasy pro svoz kontejnerů                                     |
| Český rozhlas | <a href="#">Dopravní průzkumy v pražské MHD</a>  |
| Český rozhlas | <a href="#">Koncese k prodeji lihu</a> (rok 2017)  |
| Český rozhlas | <a href="#">STK 2018</a>   |
| Český rozhlas | <a href="#">Smlouvy Českého rozhlasu</a>   |
| ČSSZ          | <a href="#">Důchodové pojištění</a>  |
| ČSSZ          | <a href="#">Nemocenské pojištění</a>   |
| ČSSZ          | <a href="#">OSVČ</a>   |
| ČSSZ          | <a href="#">Zaměstnavatelé a pojistné vztahy</a>   |
| ČSÚ           | <a href="#">Bilance meziokresní vyjíždky do zaměstnání podle výsledků sčítání 2011</a>   |
| ČSÚ           | <a href="#">Cizinci (bez azylantů) podle státního občanství, věku a pohlaví</a>  |
| ČSÚ           | <a href="#">Dokončené byty v obcích</a>  |
| ČSÚ           | <a href="#">Hospodářská zvířata podle krajů</a>  |
| ČSÚ           | <a href="#">Hosté a přenocování v hromadných ubytovacích zařízeních podle zemí</a>   |
| ČSÚ           | <a href="#">Kapacity hromadných ubytovacích zařízení</a>   |
| ČSÚ           | <a href="#">Naděje dožití v okresech a správních obvodech ORP</a>  |
| ČSÚ           | <a href="#">Návštěvnost hromadných ubytovacích zařízení</a>  |
| ČSÚ           | <a href="#">Obyvatelstvo a domy v obcích podle výsledků sčítání od roku 1869</a>   |
| ČSÚ           | <a href="#">Obyvatelstvo podle pětiletých věkových skupin a pohlaví v krajích a okresech</a>   |

| instituce | datová sada  |
|-----------|--|
| ČSÚ       | <a href="#">Obyvatelstvo v základních sídelních jednotkách podle výsledků sčítání 2011</a> |
| ČSÚ       | <a href="#">Osevní plochy zemědělských plodin podle krajů</a>                              |
| ČSÚ       | <a href="#">Pohyb obyvatel za ČR, kraje, okresy, SO ORP a obce</a>                         |
| ČSÚ       | <a href="#">Průměrná hrubá měsíční mzda a medián mezd v krajích</a>                        |
| ČSÚ       | <a href="#">Sklizeň zemědělských plodin podle krajů</a>                                    |
| ČSÚ       | <a href="#">Těžba dřeva podle druhů dřevin a typu nahodilé těžby</a>                       |
| ČSÚ       | <a href="#">Uchazeči o zaměstnání dosažitelní a podíl nezaměstnaných osob podle obcí</a>   |
| ČSÚ       | <a href="#">Vybavenost domácností informačními a komunikačními technologiemi</a>           |
| ČSÚ       | <a href="#">Výběr údajů ze SLDB 2011 za domácnosti</a>                                     |
| ČSÚ       | <a href="#">Výběr údajů ze SLDB 2011 za domy a byty</a>                                    |
| ČSÚ       | <a href="#">Výběr údajů ze SLDB 2011 za obyvatelstvo</a>                                   |
| ČSÚ       | <a href="#">Výběr údajů ze SLDB 2011 za vyjíždku</a>                                       |
| ČTÚ       | <a href="#">Faktury</a>  |
| ČTÚ       | <a href="#">Kontroly a pokuty</a>  |
| ČTÚ       | <a href="#">Koordinované vyzářovací diagramy antén rozhlasových a televizních vysílačů</a> |
| ČTÚ       | <a href="#">Netmetr</a>  |
| ČTÚ       | <a href="#">Podnikatelé v elektronických komunikacích</a>                                  |
| ČTÚ       | <a href="#">Podnikatelé v poštovních službách</a>  |
| ČTÚ       | <a href="#">Pokrytí dálnic mobilním signálem</a>   |
| ČTÚ       | <a href="#">Pokrytí železničních koridorů mobilním signálem</a>                            |
| ČTÚ       | <a href="#">Přidělená čísla a kódy</a>   |
| ČTÚ       | <a href="#">Rozhlasové vysílače</a>  |
| ČTÚ       | <a href="#">Stacionární měření mobilního signálu</a>                                       |
| ČTÚ       | <a href="#">Šetření rušení</a>   |
| ČTÚ       | <a href="#">Televizní vysílače</a>   |
| ČTÚ       | <a href="#">Využití rádiového spektra</a>  |

| instituce | datová sada  |
|-----------|--|
| ČÚZK      | <a href="#">Adresní místa s volebními okrsky z RÚIAN v CSV</a>   |
| ČÚZK      | <a href="#">Adresní místa z RÚIAN v CSV</a>  |
| ČÚZK      | <a href="#">Adresy (AD) dle INSPIRE</a>  |
| ČÚZK      | <a href="#">Budovy (BU) dle INSPIRE</a>  |
| ČÚZK      | <a href="#">Číselníky ISKN (seznamy katastrálních území, katastrálních pracovišť, atd.) v CSV formátu</a>                    |
| ČÚZK      | <a href="#">Číselníky RÚIAN/ISÚI (seznamy obcí, ulic, zrušená adresní místa, atd.) v CSV formátu</a>                         |
| ČÚZK      | <a href="#">DATA50</a>   |
| ČÚZK      | <a href="#">DATA200</a>  |
| ČÚZK      | <a href="#">Katastrální mapa ve formátu DGN</a>  |
| ČÚZK      | <a href="#">Katastrální mapa ve formátu DXF</a>  |
| ČÚZK      | <a href="#">Katastrální mapa ve formátu SHP</a>  |
| ČÚZK      | <a href="#">Katastrální mapa ve formátu VFK</a>  |
| ČÚZK      | <a href="#">Katastrální parcely (CP) dle INSPIRE</a>   |
| ČÚZK      | <a href="#">Počty vkladů – statistiky (okresy) exekuce</a>   |
| ČÚZK      | <a href="#">Počty vkladů – statistiky (okresy) vlastnická práva</a>  |
| ČÚZK      | <a href="#">Počty vkladů – statistiky (okresy) zástavní práva</a>  |
| ČÚZK      | <a href="#">RÚIAN (obce, katastrální území, základní sídelní jednotky, volební okrsky, atd.) ve formátu VFR (GML)</a>        |
| ČÚZK      | <a href="#">RÚIAN (obce, katastrální území, základní sídelní jednotky, volební okrsky, atd.) ve formátu SHP</a>              |
| ČÚZK      | <a href="#">Úhrnné hodnoty druhů pozemků, čtvrtletní statistiky výměr jednotlivých druhů pozemků v katastrálních územích</a> |
| ČÚZK      | <a href="#">Zeměpisné soustavy souřadnicových sítí</a>   |





# Hackathon veřejné správy ver. 3.0

## datové sady

| instituce | datová sada  |
|-----------|--|
| MF        | <a href="#">ARES - Administrativní rejstřík ekonomických subjektů</a>  |
| MF        | <a href="#">CEDR - Centrální registr dotací</a>  |
| MF        | <a href="#">Vybraná data ze Státní pokladny</a>  |
| MSP       | <a href="#">Veřejné rejstříky a Sbírka listin</a>  |
| MV        | <a href="#">Datové sady z Informačního systému o státní službě</a>   |
| MV        | <a href="#">Datové sady z Národního katalogu otevřených dat</a>  |
| MV        | <a href="#">Datové sady z Registru práv a povinností</a> zde najdete <a href="#">návod na práci s daty a námět na aplikaci</a> |
| MV        | <a href="#">Distribuce z Národního katalogu otevřených dat</a>   |
| MV        | <a href="#">Dopravní informace</a>   |
| MV        | <a href="#">Nepotřebné nemovité věci</a>   |
| MV        | <a href="#">Obsazovaná služební místa</a>  |
| MV        | <a href="#">Seznam datových schránek</a>   |
| MV        | <a href="#">Smlouvy v registru smluv</a>   |
| MZd       | <a href="#">Akreditace pracovišť pro vzdělávání lékařů u poskytovatelů zdravotních služeb</a>                                  |
| MZe       | <a href="#">Dílčí a mezinárodní povodí na území ČR</a>   |
| MZe       | <a href="#">Evidence odběrů a vypouštění</a>   |
| MZe       | <a href="#">Objekty na vodních tocích</a>  |
| MZe       | <a href="#">Osy vodních toků</a>   |

| instituce | datová sada  |
|-----------|--|
| MZe       | <a href="#">Správcovství vodních toků</a>  |
| MZe       | <a href="#">Veřejná data LPIS</a>  |
| MZe       | <a href="#">Vodní nádrže ve správě s. p. Povodí a s. p. Lesy ČR</a>  |
| MZe       | <a href="#">Zdroje pitné vody</a>  |
| NKÚ       | <a href="#">Kontrolní akce</a>   |
| NKÚ       | <a href="#">Kontrolované osoby</a>   |
|           | <b><a href="#">Přehled datových sad na hackathon</a></b><br>(odkazy, struktura, odkaz na dokumentaci API, vygenerování API keys apod.)<br>X-access-token: <a href="https://api.golemio.cz/api-keys/auth/sign-up">https://api.golemio.cz/api-keys/auth/sign-up</a><br>OAuth login - username: test1@prague-city.com, password: Test@123,<br>client_id:hm8tQpeZ0_fveknEp6Wcw64cYUa,<br>client_secret: z4gprx1JY7hafJT1vxxHCXj5fnla |
| Praha     | <a href="#">Parkování P+R - aktuální stav obsazenosti parkovišť</a>  |
| Praha     | <a href="#">Parkování P+R - historická data stavu obsazenosti parkovišť 2013-2018</a>  |
| Praha     | <a href="#">Parkování na zónách placeného stání - aktuální data, nejnovější údaje o platbách za parkování v ZPS</a>  |
| Praha     | <a href="#">Parkování na zónách placeného stání - historická data - platby za parkování v ZPS</a>  |
| Praha     | <a href="#">Parkování na zónách placeného stání - mapová vrstva polygonů ZPS</a>   |
| Praha     | <a href="#">Polohy vozů MHD ROPID - jízdní řády PID</a>  |
| Praha     | <a href="#">Polohy vozů MHD ROPID - linky PID</a>  |
| Praha     | <a href="#">Polohy vozů MHD ROPID - polohy vozů PID</a>  |
| Praha     | <a href="#">Polohy vozů MHD ROPID - zastávky PID - jednotlivé označníky</a>  |

| instituce     | datová sada  |
|---------------|--|
| Praha         | <a href="#">Polohy vozů MHD ROPID - zastávky PID dle druhu dopravy</a>   |
| Praha         | <a href="#">Zaplňenost kontejnerů na tříděný odpad - aktuální zaplňenost kontejnerů osazených senzorem</a>     |
| Praha         | <a href="#">Zaplňenost kontejnerů na tříděný odpad - polohy stanovišť a seznam kontejnerů na tříděný odpad</a> |
| SOÚ AV ČR     | <a href="#">České panelové šetření domácností (CHPS) (2015-2017)</a>   |
| SOÚ AV ČR     | <a href="#">International Social Survey Programme ISSP (1992-2017)</a>   |
| SOÚ AV ČR     | <a href="#">Výzkum CVVM - Naše společnost (2001-2019)</a>  |
| SOÚ AV ČR     | <a href="#">Výzkum IVVM - Naše společnost (1989-2000)</a>  |
| TA ČR         | <a href="#">Projekty Technologické agentury ČR (včetně nepodpořených)</a>                                      |
| TA ČR         | <a href="#">Účastníci projektů (včetně nepodpořených)</a>  |
| Úřad vlády ČR | <a href="#">Informační systém výzkumu, experimentálního vývoje a inovací</a>                                   |
| ÚZIS ČR       | <a href="#">Národní registr poskytovatelů zdravotních služeb</a>   |



HACKATHON VEŘEJNÉ SPRÁVY VER. 3.0



### Téma: Parkování P+R

Parkoviště P+R na území Prahy, jejich polohy, aktuální obsazenost, průměrná obsazenost v jednotlivé dny v týdnu a časy.

#### Data:

1. Historická data stavu obsazenosti parkovišť: 2013-2018

- [http://opendata.praha.eu/dataset/parkovani\\_pr](http://opendata.praha.eu/dataset/parkovani_pr)
- Formát: CSV

2. Aktuální stav obsazenosti parkovišť

- <https://api.golemio.cz/v1/parkings>
- Formát: GeoJSON
- X-access-token: <https://api.golemio.cz/api-keys/auth/sign-up>
- Dokumentace: <https://golemioapi.docs.apiary.io/#reference/traffic/parkings/get-all-parkings>

#### Výzvy:

Vytvořit model pro predikci stavu obsazenosti v konkrétní dny a časy, včetně víkendů a svátků.



### Téma: Parkování na zónách placeného stání (ZPS)

Zóny placeného stání jsou parkovací místa na ulici, kde je placené a regulované parkování. Jsou zavedené v některých městských částech. Mají svoje provozní doby, ceny za hodiny, časové omezení pro nerezidenty dané městské části. Datová sada obsahuje platby za parkování v jednotlivých ZPS, čas, délka zaplaceného stání, způsob platby (parkomat (PARKMACHINE), aplikace (VPH)).

#### Data:

1. Historická data - platby za parkování v ZPS
  - [http://opendata.praha.eu/dataset/zps\\_tickets](http://opendata.praha.eu/dataset/zps_tickets)
2. Aktuální data, nejnovější údaje o platbách za parkování v ZPS
  - <https://ckc-emea.cisco.com/t/praguecity.com/cdp/v1/opendata/2.0/prague?domain=paidparkingreports>
  - Dokumentace: <https://golemio.docs.apiary.io/#reference/paid-parking-v2>
  - OAuth login - username: [test1@prague-city.com](https://golemio.docs.apiary.io/#reference/paid-parking-v2) , password: Test@123, client\_id: hm8tQpeZ0\_fveknEp6Wcw64cYUa, client\_secret: z4gprx1JY7hafjT1vxxHCXj5fnla
3. Mapová vrstva polygonů ZPS
  - [http://opendata.iprpraha.cz/CUR/DOP/DOP\\_ZPS\\_ZonyStani\\_p/WGS\\_84/DOP\\_ZPS\\_ZonyStani\\_p.json](http://opendata.iprpraha.cz/CUR/DOP/DOP_ZPS_ZonyStani_p/WGS_84/DOP_ZPS_ZonyStani_p.json)
  - Kód ZPS, kategorie (modrá (RES), fialová (VIS), oranžová zóna (MIX)), provozní doba, cena

#### Výzvy:

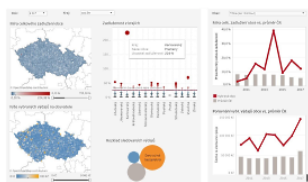
- Pomocí doplňkových metod (kamery, senzory, záznamy od lidí ?) zjistit aktuální obsazenost na konkrétní parkovací zóně
- Integrovat informace o aktuální obsazenosti do aplikace
- Vytvořit predikční model obsazenosti v konkrétní dny a časy, včetně víkendů a svátků



# 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:

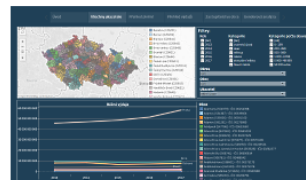
<https://data.tvor.me/>

✕ 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).

✕ Zavřít

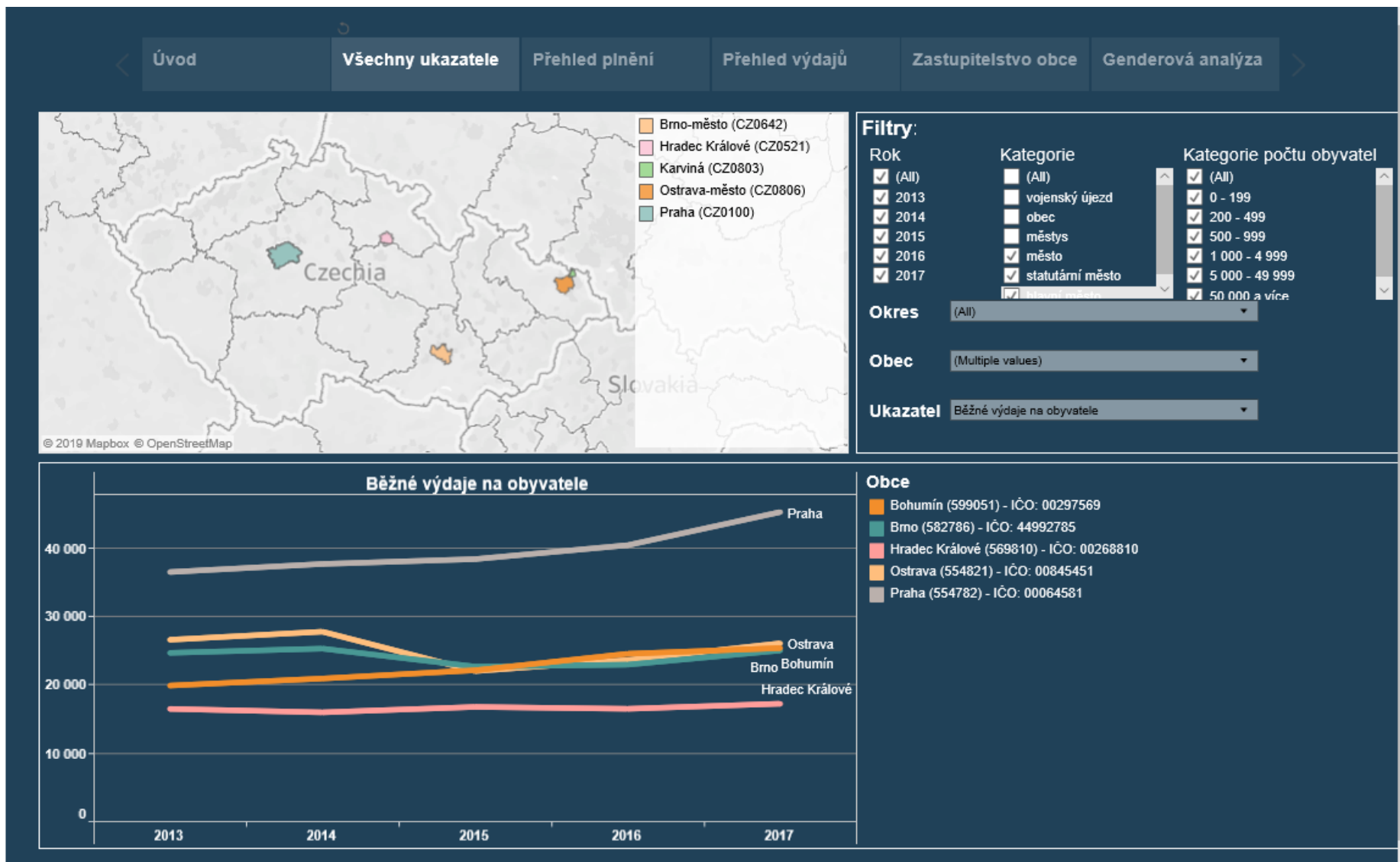
<https://public.tableau.com/profile/nku1321#!/vizhome/SobecRelease/obec>



Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost

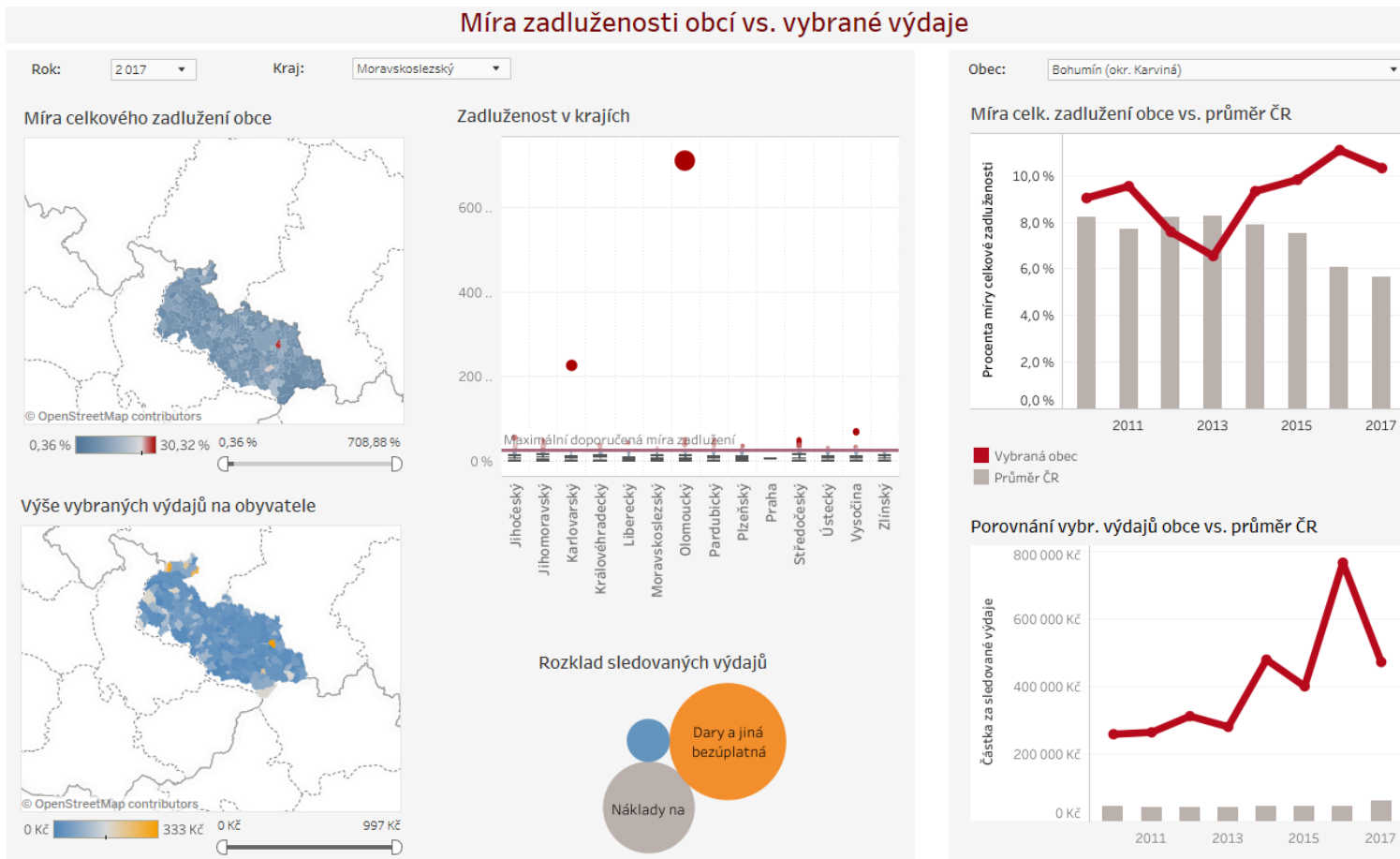
# ŠOBEC

## Praha – Brno – Ostrava – Hradec Králové - Bohumín





# Míra zadluženosti obcí vs. vybrané výdaje BOHUMÍN



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.



Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost

# PROČ JSOU OTEVŘENÁ DATA TAKÉ VÝZNAMNÁ



# E-government a související pojmy

## Pojmy:

- **E-government** – elektronizace veřejné správy
  - **E-democracy** - využití informačních a komunikačních technologií k vytvoření cest pro veřejné konzultace a zapojení veřejnosti, například volby, referenda, konzultace.
  - **Join-up government** – předchůdce Open government (VB)
  - **Open government** – otevřená vláda
  - **Open governance** – otevřené vládnutí
- často vzájemně zaměňovány

## E-government v EU

- „E-government je využití ICT ve veřejné správě, kombinované s organizačními změnami a novými dovednostmi k zajištění a zlepšení veřejných služeb a demokratických procesů a posílení podpory veřejné politiky.“ [EUROPEAN COMMISSION, 2014]

## E-government v ČR ( citace z informační koncepce ČR, Digitální Česko, 2018)

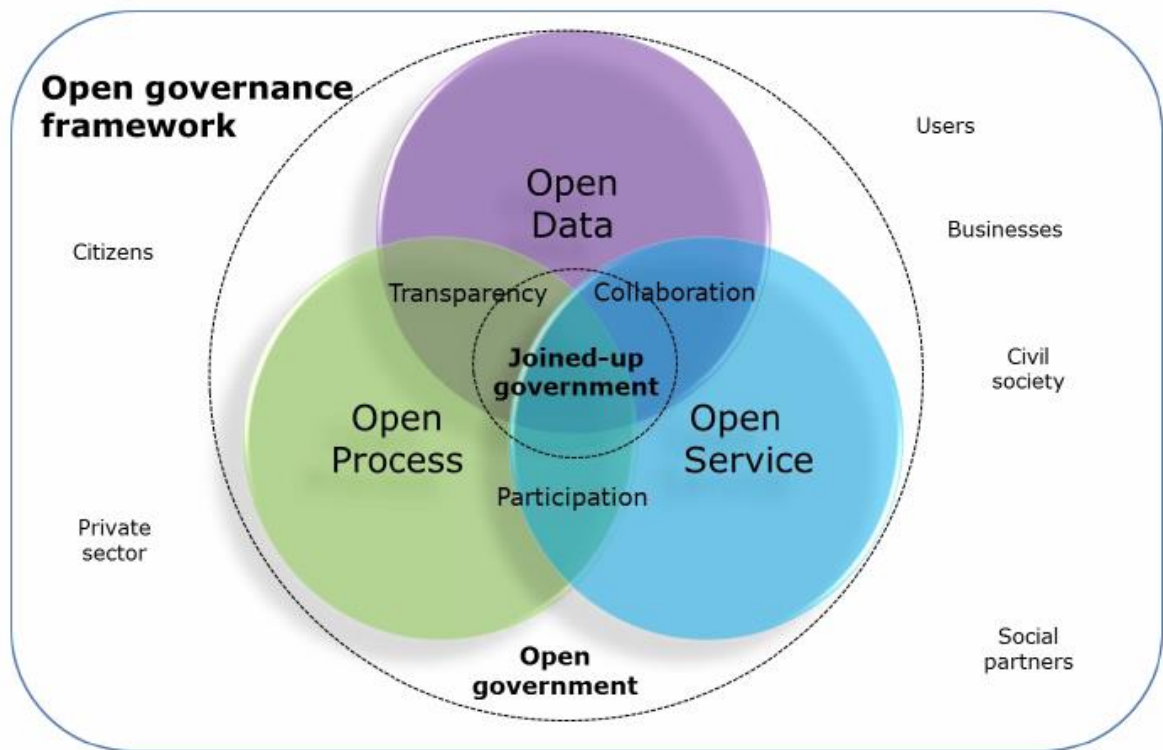
- eGovernment je moderní digitální veřejná správa, využívající k výkonu svých působností digitální infrastrukturu, realizující sadu ICT služeb, které jsou **sdílené, vzájemně sladěné, důvěryhodné, propojené, přístupné, bezpečné, dostupné a efektivní.**



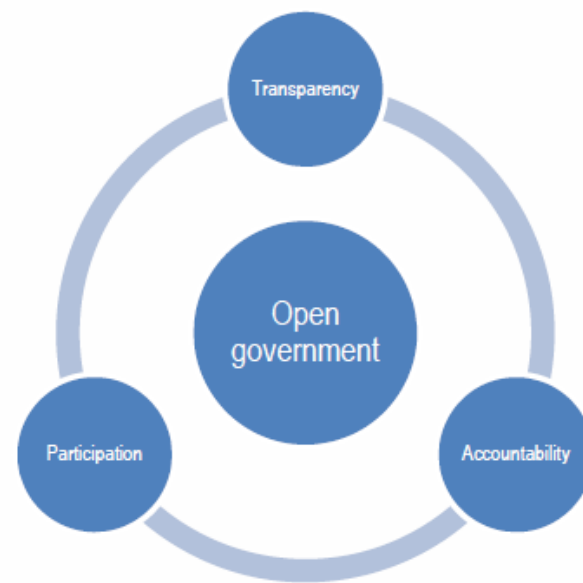


# Základní pilíře Open Government

## 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

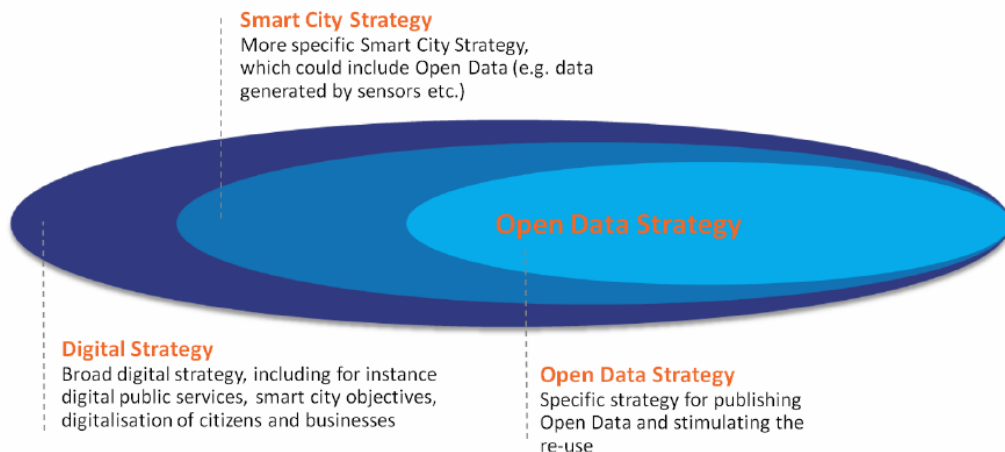


Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost

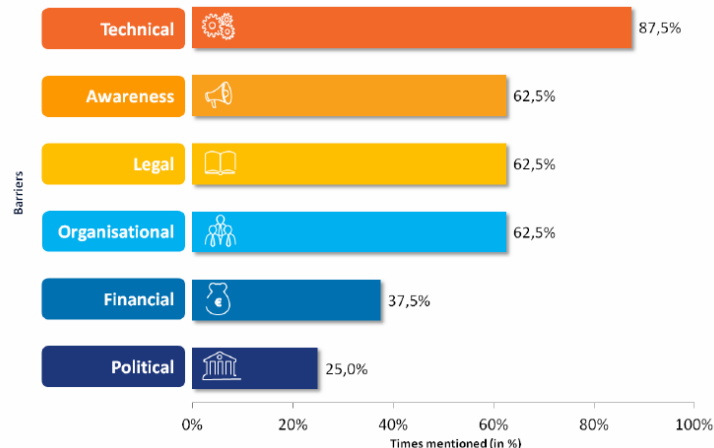
# Otevřená data a SMART CITIES

(REGIONS, ...)

## Vazby mezi strategiemi

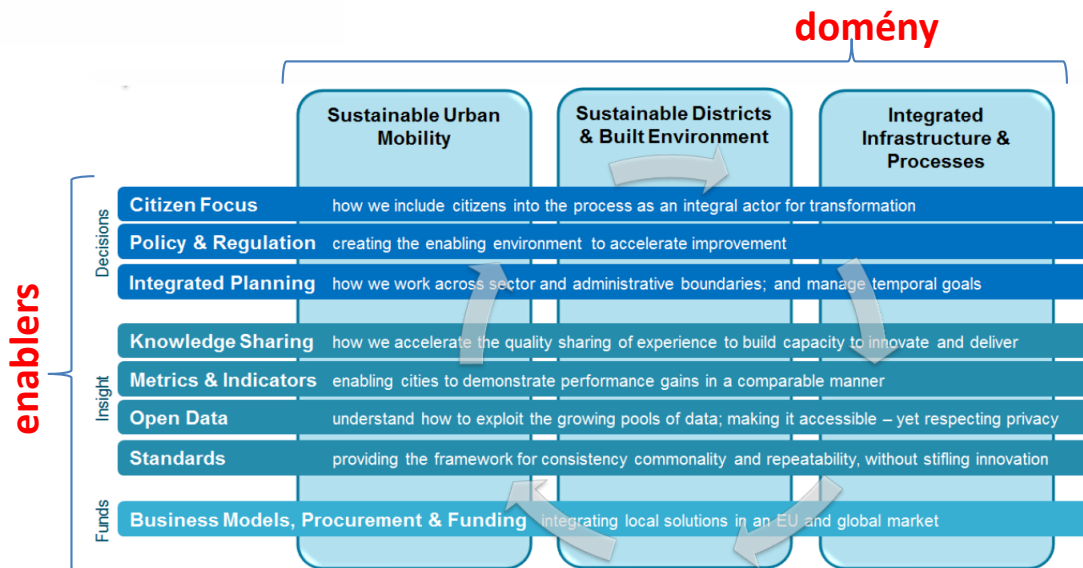


## Bariéry v konceptu Smart Cities



## Témata SMART CITIES

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



European Innovation Partnership on Smart Cities and Communities - Strategic Implementation Plan



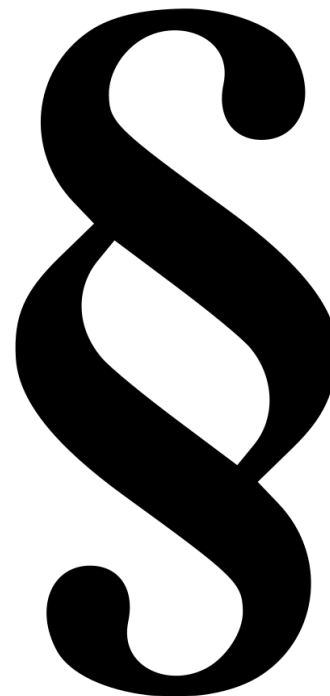
Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost

## **KRÁTKÁ REKAPITULACE**



## Otevřená data jsou ...

**dle § 3 odst. 11 zákona č. 106/1999 Sb.  
o svobodném přístupu k informacím**





dle § 3 odst. 11 zákona č. 106/1999 Sb.  
o svobodném přístupu k informacím

- informace zveřejňované způsobem umožňujícím dálkový přístup
  - tedy na Webu

## Otevřená data jsou ...



kisspng [CC BY-SA 4.0](#)



## dle § 3 odst. 11 zákona č. 106/1999 Sb. o svobodném přístupu k informacím

- **informace zveřejňované způsobem umožňujícím dálkový přístup**
  - tedy na Webu
- **v otevřeném formátu**
  - tedy RDF, CSV, JSON, XML apod.

## Otevřená data jsou ...





## dle § 3 odst. 11 zákona č. 106/1999 Sb. o svobodném přístupu k informacím

- informace zveřejňované způsobem umožňujícím dálkový přístup
  - tedy na Webu
- v otevřeném formátu
  - tedy RDF, CSV, JSON, XML apod.
- v strojově čitelném formátu
  - tedy žádné barevné Excely či WWW stránky

## Otevřená data jsou ...

Akce konané 7.10.2019

Desfourský palác ožije festivalem  
Od 4. do 12. října se v Praze koná 24. ročník mezinárodního festivalu současného umění 4+4 dny v pohybu.

V Knihovně Václava Havla zazní vzpomínky slavné novinářky  
Autobiografickou knihu s názvem „Doma je všude“ představí v Praze autorka Barbara Coudenhove-Kalergi

Be2Can se letos zaměřuje na problémové děti  
6. ročník filmové přehlídky pro problémové děti představí významné filmy z Berlinale, Benátek a Cannes s českými filmových lahůdek.

Den architektury  
Od 1. do 7. října

Kalendář akcí

pondělí 30.9. 4 akce

úterý 1.10. 6 akcí

středa 2.10.

sobota 5.10. 14 akcí

neděle 6.10. 9 akcí

| Město   | Změna | vyvratel | Změna počtu             |
|---------|-------|----------|-------------------------|
| Praha   |       | 40000    | 3 miliony               |
| Brno    |       | 30000    | 1 miliarda              |
| Ostrava |       | 20000    | 30 milionů              |
| Součet  |       | 10000    | 1 miliarda a 33 milionů |

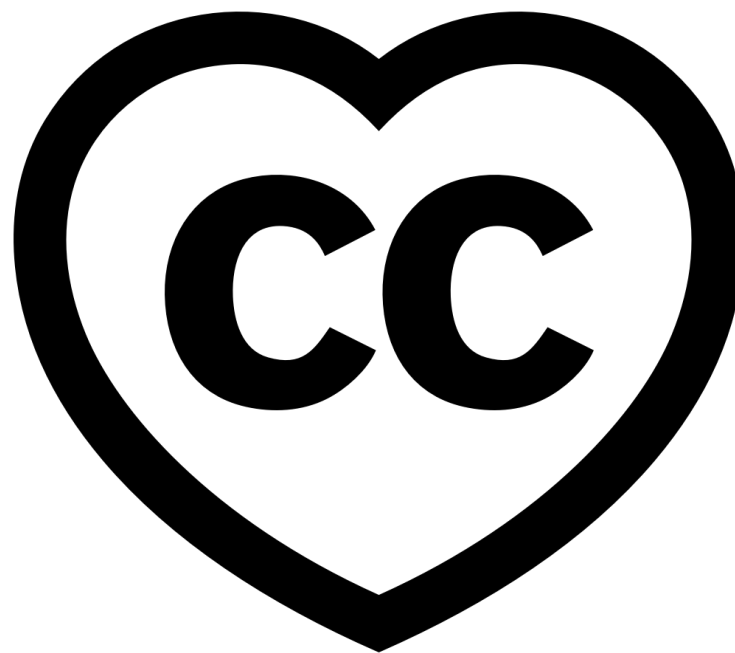
Součet dávám jako poslední řádek. Kdo bude data číst strojic



## dle § 3 odst. 11 zákona č. 106/1999 Sb. o svobodném přístupu k informacím

- **informace zveřejňované způsobem umožňujícím dálkový přístup**
  - tedy na Webu
- **v otevřeném formátu**
  - tedy RDF, CSV, JSON, XML apod.
- **v strojově čitelném formátu**
  - tedy žádné barevné Excely či WWW stránky
- **jejichž způsob ani účel následného využití není omezen**
  - tedy volné užití, přinejhorším CC-BY
  - možné i komerční využití dat

## Otevřená data jsou ...







## dle § 3 odst. 11 zákona č. 106/1999 Sb. o svobodném přístupu k informacím

- **informace zveřejňované způsobem umožňujícím dálkový přístup**
  - tedy na Webu
- **v otevřeném formátu**
  - tedy RDF, CSV, JSON, XML apod.
- **v strojově čitelném formátu**
  - tedy žádné barevné Excely či WWW stránky
- **jejichž způsob ani účel následného využití není omezen**
  - tedy volné užití, přinejhorším CC-BY
  - možné i komerční využití dat
- **evidovány v NKOD**

## Otevřená data jsou ...

The screenshot shows the 'OTEVŘENÁ DATA' portal interface. At the top, there are navigation links for 'Novinky', 'Datové sady', 'Poskytovatelé', 'Klíčová slova', and 'Další'. A search bar is present with a 'Vyhledat' button. Below the search bar, there are buttons for 'Zobrazit pokročilé filtry', 'Smaž filtry', and 'Seznam datových sad'. The main content area displays 'Poskytovatelé (1)' with a highlighted entry for 'HLAVNÍ MĚSTO PRAHA (247)'. Below this, there is a 'Témata (10)' section with a list of categories: 'parkovací plocha (133)', 'finanční pomoc (14)', 'výsledek hlasování (7)', 'zoologická zahrada (4)', 'úřední dokument (2)', 'meteorologie (1)', and 'ročenska (1)'. A 'Zobrazit další' button is located below the list. The 'Klíčová slova (123)' section shows 'Praha (128)', 'doprava (15)', and 'granty (14)'. The main results area shows '247 datových sad nalezeno' for 'HLAVNÍ MĚSTO PRAHA'. The first result is 'Absolutní výšky budov', described as a 'Klasifikovaný rastr vytvořený z digitálního modelu zástavby zobrazuje absolutní nadmořské výšky budov.' It has 'TIF' and 'Plain text' format options. The second result is 'Adopce zvířat', described as 'Seznam zvířat k adopci v ZOO Praha.' with a 'CSV' format option. The third result is 'Akce v zoo', described as 'Kalendář akcí v ZOO Praha.' with 'CSV', 'JSON', and 'RSS feed' format options. The fourth result is 'Aktuality DPP', described as 'Informační kanál DPP, obsahuje aktuality z oblasti dopravního podniku.' with an 'RSS feed' format option.



## Otevřená data nejsou ...




- **Webové či mobilní aplikace s uživatelským rozhraním pro koncové uživatele**

Filter - pěší stezky

Zvolte místo  Vhodné pro

HLEDAT VYČISTIT

### Pěší trasy

-  **Barrandov - Hlučivka**  
5.1 až 8 km
-  **Braník - Výtoň**  
1 až 5 km
-  **Chuchelský háj**  
5.1 až 8 km

### Braník - Výtoň

**Začátek trasy:** MHD Přístaviště

**Konec trasy:** tramvaj Výtoň

**Vzdálenost:** 3,3 km

**Přibližný čas při rychlosti:**

|       |         |
|-------|---------|
| 3km/h | 1h 6min |
| 4km/h | 50min   |
| 5km/h | 40min   |

**Povrch trasy:** asfalt, kostky

**Popis trasy:** Velmi jednoduchá a nenáročná trasa, která vede podél Vltavy po pravém břehu z Braníka až na Výtoň, po cyklostezce A2. Nevýhodou může být větší vytiženost stezky při pěkném počasí a o víkendu.

**Vhodné pro:** NW

**Zajímavosti na trase:** Podolská Vodárna

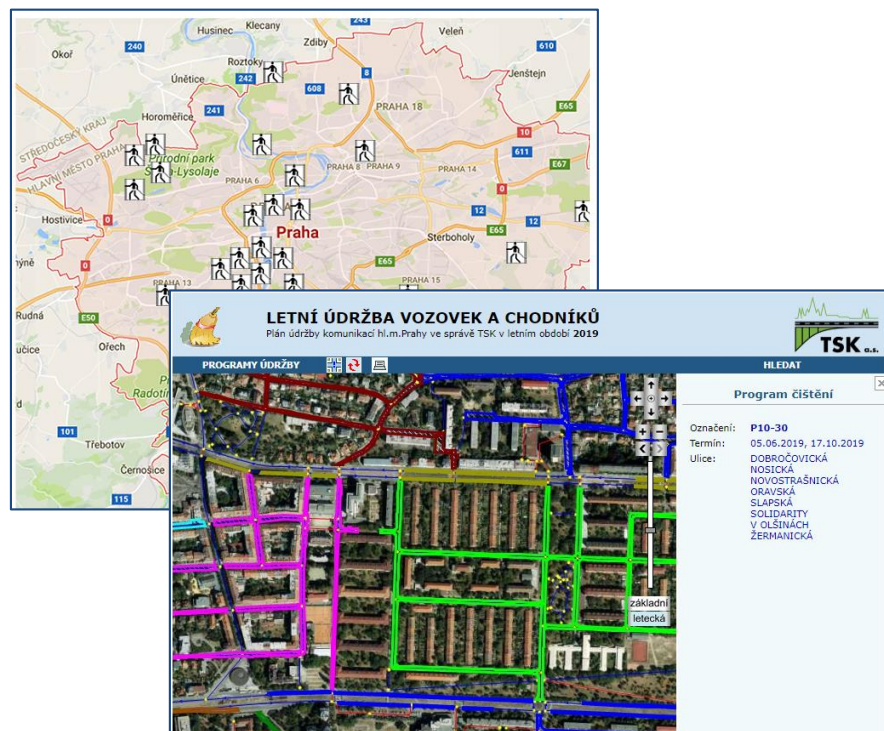
- Vyšehrad
- Branické skály

**Hřiště:** dětské hřiště v Podolí



## Otevřená data nejsou ...

- **Webové či mobilní aplikace s uživatelským rozhraním pro koncové uživatele**
- **Mapová vizualizace**





## Otevřená data nejsou ...

- Webové či mobilní aplikace s uživatelským rozhraním pro koncové uživatele
- Mapová vizualizace
- Tabulky v PDF, HTML či XLS formátech

Počet provedených úkonů v RSV v hl. m. Praze

| Rok  | leden | únor  | březen | duben | květen | červen | červenec | srpen  | září  | říjen | listopad | prosinec | Celkem |
|------|-------|-------|--------|-------|--------|--------|----------|--------|-------|-------|----------|----------|--------|
| 2001 | 48328 | 35931 | 43402  | 35905 | 47020  | 44794  | 38072    | 37226  | 30391 | 44715 | 38164    | 32373    | 476321 |
| 2002 | 42811 | 42826 | 43540  | 48795 | 57083  | 48495  | 42845    | 46575  | 41483 | 47733 | 43980    | 44377    | 550543 |
| 2003 | 45637 | 40271 | 63242  | 63745 | 56592  | 66586  | 67130    | 54513  | 70616 | 61098 | 46959    | 49029    | 685418 |
| 2004 | 42291 | 46936 | 56670  | 50704 | 53307  | 55906  | 42294    | 45515  | 53162 | 46990 | 55515    | 57468    | 606758 |
| 2005 | 42549 | 43626 | 48216  | 56215 | 59484  | 57172  | 39173    | 51938  | 46767 | 51421 | 53087    | 49269    | 598917 |
| 2006 | 49797 | 49140 | 59320  | 52299 | 61806  | 59786  | 47342    | 57833  | 51666 | 57235 | 60374    | 45978    | 652576 |
| 2007 | 52833 | 50392 | 57667  | 53967 | 58415  | 62023  | 47099    | 55810  | 52838 | 60636 | 56164    | 44367    | 650391 |
| 2008 | 56305 | 51859 | 52157  | 50535 | 44243  | 66411  | 53659    | 49594  | 53881 | 54213 | 61246    | 67010    | 657822 |
| 2009 | 56373 | 49117 | 77713  | 59646 | 112174 | 55253  | 46509    | 135600 | 71056 | 48939 | 104338   | 76912    | 897631 |
| 2010 | 75029 |       |        |       |        |        |          |        |       |       |          |          |        |
| 2011 | 69206 |       |        |       |        |        |          |        |       |       |          |          |        |
| 2012 | 72983 |       |        |       |        |        |          |        |       |       |          |          |        |
| 2013 | 63170 |       |        |       |        |        |          |        |       |       |          |          |        |
| 2014 | 66106 |       |        |       |        |        |          |        |       |       |          |          |        |
| 2015 | 46123 |       |        |       |        |        |          |        |       |       |          |          |        |
| 2016 | 73911 |       |        |       |        |        |          |        |       |       |          |          |        |
| 2017 | 78832 |       |        |       |        |        |          |        |       |       |          |          |        |

*Příloha č. 3 k usnesení Zastupitelstva HMP č. 77 ze dne 23. 5. 2019*

Programy v oblasti podpory aktivit integrace cizinců na území hl. m. Prahy pro rok 2019

Program č. 1 - Aktivita na podporu integrace cizinců v hl. m. Praze kulturní, společenská a osvětová činnost, jazyková příprava a komunitní práce

Projekty v dotaci max 200 000,- Kč

| Číslo projektu | Zadatel  | IČO      | Název projektu / Anotace   | Celkové náklady v Kč | Polozobraná částka v Kč | Grant HMP         |
|----------------|--|----------|--|----------------------|-------------------------|-------------------|
| 3026           | Integrační centrum Praha o.p.s.                                    | 24228320 | Komunikaci k integraci: mezinárodní perspektiva, lokální kontext - Hlavním cílem projektu je uspořádání a realizace dvouleté mezinárodní konference „Komunikaci k integraci: mezinárodní perspektiva, lokální kontext“. Konference se uskuteční v Praze a bude určena pro 150 účastníků z řad veřejné správy, neziskového a akademického sektoru, žadčů nových imigračních médií a migračních spolků. Stejně odborné přednášky, panelové diskuse a interaktivní workshopy se bude zabývat tématem komunikace v rámci integrace migrantů na území České republiky. Mezinárodní konference je krokem k postupnému naplňování koncepce hl. m. Prahy pro oblast integrace cizinců. Uspořádání konference rovněž vede k uskutečňování jedné z priorit AKčního plánu pro roky 2018 a 2019 nezabývající na zmiňované koncepci a sekundárně poslouží další prioritní oblasti, zejména informovanost (majoritní společnosti i cizinců), lokální spolupráci a informovanost institucionálních akteřů integrace, mezinárodní spolupráci v oblasti integrace cizinců a podporu mezikulturního dialogu. | 545 600 Kč           | 545 600 Kč              | 500 000 Kč        |
| 3033           | Konsorcium nevládních organizací pracujících s migranty v ČR, z.s. | 26620553 | Vzdělávání interkulturní pracovníků na území hl. m. Prahy - obsahem projektu je vytvořit aktualizovaný kurz pracovníků v sociálních službách s interkulturní kompetencí. Jeho součástí bude sestavení vzdělávacího kurzu, vzdělávání lektorů, pilotáž dílčích částí kurzu a příprava akreditace kurzu. Cílem projektu je vnést do vzdělávání IKP potřebnou strukturu a metodologii shodující se s aktuálními potřebami, současnou praxí a situací na území HMP. Hlavním přínosem pro IKP, kteří jsou primární cílovou skupinou, je metodologická podpora a ustálení vzdělávání. Přínosem pro širší cílovou skupinu i veřejnost obecně je kvalitnější informovanost cizinců a zaměstnanců veřejné i státní správy a podpora bezproblémového soužití cizinců s majoritou.  | 461 000 Kč           | 322 700 Kč              | 250 000 Kč        |
| <b>Celkem</b>  |  |          |  | <b>1 006 600 Kč</b>  | <b>868 300 Kč</b>       | <b>750 000 Kč</b> |



# Cvičení na posouzení otevřených dat

**Na následujících na příkladech konkrétních otevřených dat posudíte, zda se jedná o otevřená data v duchu stanovených požadavků (zdůvodněte proč nejsou/jsou, ...):**

- kolekce dokumentů v podobě naskenovaných stránek,
- tabulka reprezentovaná v podobě obrázku,
- dokument ve formátu HTML obsahující tabulku vyjádřenou v podobě HTML elementu `<table>` vnořenou v textu,
- tabulka ve formátu XLS či XLSX obsahující více tabulek,
- dokument ve formátu DOC či DOCX obsahující tabulku,
- burzovní kotace.



Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost

## **STAV 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.

| 2009  | 2010     | 2011        | 2012 | 2013        | 2014     | 2015           | ≥2016         |
|-------|----------|-------------|------|-------------|----------|----------------|---------------|
| Spain | Slovenia | Belgium     |      | Austria     | Bulgaria | Croatia        | Iceland       |
|       | UK       | Estonia     |      | Denmark     | Cyprus   | Czech Republic | Latvia        |
|       |          | France      |      | Germany     | Finland  | Hungary        | Liechtenstein |
|       |          | Italy       |      | Greece      | Ireland  | Lithuania      | Luxembourg    |
|       |          | Netherlands |      | Romania     | Poland   |                | Malta         |
|       |          | Norway      |      | Slovakia    |          |                |               |
|       |          | Portugal    |      | Sweden      |          |                |               |
|       |          |             |      | Switzerland |          |                |               |

## 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 přílohu nařízení Vlády č.425/2016 Sb.
- Dvě výroční zprávy o stavu publikace otevřených dat za roky 2017 a 2018.



Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost

# 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)            |
| <b>Zobrazit další</b>                          |

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&#10;. Více na <http://www.ukr.plzen.eu/cz/uzemni-planovani/uzemni-plan-plzen/uzemni-plan-plzen.aspx&#10;>; 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/datové-sady>

## Klíčová slova (100)

|                           |
|---------------------------|
| Katastrální mapa (52 666) |
|---------------------------|

## 1od.Koordinační výkres

[Statutární město Plzeň](#)

Územní plán Plzeň - Výkres č. 1 - odůvodnění - Koordinační výkres&#10;. 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. [Přihláška 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 Q

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**

| Kategorie                          | Podíl (%) |
|------------------------------------|-----------|
| Open Data Policy                   | 82%       |
| Impact of Open Data                | 54%       |
| Use of Open Data                   | 67%       |
| Usability of the Portal            | 68%       |
| Re-Usability of Data               | 77%       |
| Spread of Data Across Data Domains | 90%       |

EU Scores Open Data Readiness

EU Scores Open Data Portal Maturity

Novinky

Události na téma Evropy

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

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

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

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

**EVROPSKÝ DATOVÝ PORTÁL**

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

Vyhledávání v obsahu stránky

Evropský Datový Portál > Používání dat > Příklady použití

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

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

**Příklady použití**

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

**Filtr**

Klíčová slova

Země  
Czech Republic

Region  
- Any -

Sektor  
- Any -

Type of Use Case  
- Any -

Aplikovat | Resetovat X

| Název   | Sektor                                | Natura      | Popis   | Datum      |
|---|---------------------------------------|-------------|---|------------|
| Czech Republic - Hackuj hazard                          | Justice, Legal System & Public Safety | Application | Description: An interactive map showing the percentage of people being...         | 15/10/2017 |
| Czech Republic - CZ.NIC                                 | Science & Technology                  | Application | Description: CZ.NIC aims to encourage the development of Open Data in the user... | 07/04/2017 |
| Czech Republic - Real Reality                           | Regions & Cities                      | Application | Description: Real Reality is a plugin that provides additional information...     | 07/12/2016 |
| Czech Republic - Spinque - Czech Restaurant Inspections | Education, Culture & Sport            | Application | Description: Service providing information about Czech food establishments and... |            |



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



Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost

# Otevřená data ve světě



Gambie  
hlavní město Banjul



<http://gambia.opendataforafrica.org/>

**GAMBIA DATA PORTAL**

HOME DATA CATALOG GALLERY SDG

Search for data, statistics and visualizations

Examples: Banjul Primary Education, Sandu Households, Jokadou Maize, Western Mortality

**Select Division**

- Banjul
- Central River
- Lower River
- North Bank
- Upper River
- Western

**Division Profile**

| Population (persons)               | Area in sq.km                        | Number of Households                         |
|------------------------------------|--------------------------------------|--|
| 31,301                             | 12                                   | 6,744  |
| Population Density (persons/sq.km) | Literacy Rate of 15-24 year-olds (%) | Infant Mortality Rate (per 1000 live births) |
| 2,608                              | 75                                   | 36   |

More Data Compare

**Population**  
Thousand

2003 2013

**Population, Density and Area (2013)**

|               | Population (persons) | Population Density (persons/sq.km) | Area in sq.km |
|---------------|----------------------|------------------------------------|---------------|
| Western       | 699,704              | 397                                | 1,764         |
| Upper River   | 239,916              | 116                                | 2,070         |
| Central River | 226,018              | 78                                 | 2,894         |
| North Bank    | 221,054              | 98                                 | 2,256         |
| Lower River   | 82,361               | 51                                 | 1,618         |
| Banjul        | 31,301               | 2,608                              | 12            |

| Obyvatelstvo              |   |
|---------------------------|---|
| <b>Počet obyvatel:</b>    | 1 713 267 (152. na světě, odhad 2013)   |
| <b>Hustota zalidnění:</b> | 141 ob. / km <sup>2</sup> (73. na světě)  |
| <b>HDI:</b>               | ▲ 0,441 (nízký) (174. na světě, 2017)   |
| <b>Jazyk:</b>             | angličtina (úřední), mandinka, wulufština, fula, jiné místní dialekty, především ve vnitrozemí se vlivem obchodu s frankofonním Senegalem prosazuje i francouzština |
| <b>Náboženství:</b>       | muslimové 90%, křesťané 9%, domorodé náboženství 1%   |

**Index lidského rozvoje** (anglicky *Human development index*, **HDI**) je prostředek pro srovnání klíčových rozměrů lidského rozvoje, mezi které patří: dlouhý a zdravý život, přístup ke vzdělání a životní standard. Jedná se tedy o ukazovatel životní úrovně. HDI je geometrický průměr z indexů, které vyjadřují každý z těchto tří rozměrů. Index udává číslo od 0 do 1, čímž se státy zařadí do jednoho ze čtyř stupňů rozvoje.



<http://gambia.opendataforafrica.org/>

The image shows a screenshot of the Gambia Data Portal website. The main header includes the Gambia Data Portal logo and navigation links for HOME, DATA CATALOG, GALLERY, and SDG. The page is titled "Consumer Price Index Report, August 2017" and is categorized under "CPI, Index, Prices".

The left sidebar features a "Dataset Browser" with a filter set to "All" and a search bar. Below the search bar, there are tabs for "Topics", "Sources", "Regions", and "Search". A list of topics is provided, including Africa (3), Agriculture (3), Commodities (2), CPI (1), Demographics (2), Education (2), Environment (1), Fertilizers (1), Gambia (1), GDP (1), Gender (1), Health (2), Index (2), and Industry (1).

The main content area displays the "Consumer Price Index Report, August 2017" with a verified status, 19 views, 0 stars, and 1 embed. The report is for the index August 2004=100. It lists 41 indicators, including Overall Index, Food and Non-Alcoholic Beverages, Meat, Fish, Milk, Cheese and Eggs, Oils and Fats, Fruits & Nuts, Vegetables, Root Crops & Tubers, Sugar, Jam, Honey & Sweets, Other Food Products, Non-Alcoholic Beverages, Non-Food Products and Services, Alcoholic Beverages, Tobacco and Narcotti, Alcoholic Beverages, Tobacco, Clothing, Textiles & Footwear, and Clothing, Garments and Tailoring Services. A time series chart shows data from 2015 January to 2017 August.

The right sidebar offers options to "Export visualization to one of the specified formats" (MS PowerPoint (PPTX), Adobe Acrobat Reader (PDF), Image (PNG), Animated image (GIF)) and "Download selected data in one of the specified formats" (Comma Separated Values (CSV), MS Excel (XLSX), OData (Atomsvc)). It also provides links for developers or data geeks to access data from their applications using JSON, SDMX, OData, Python, R, or C#.

At the bottom, the page provides metadata for the report, including Frequency (Annual, Monthly), Date range (2014 January - 2017 August), Publication date (Monday, 30 October 2017), Next release date (Friday, 30 November 2018), Source (Gambia Bureau of Statistics), Original data (http://www.gbos.gov.gm/cpi.php), and Uploaded by (Rajesh Kumar).



# Poměrování vyspělosti v oblasti otevřených dat

## 1. **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.

## 2. **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.

## 3. **Global Open Data Index -**<https://index.okfn.org/>

- A regular assessment of whether key datasets are available as open data.

## 4. **Open Data Monitor -** <http://opendatamonitor.eu/>

- New EU project to look at automated assessment of open data.

## 5. **Open Data Certificate -** <https://certificates.theodi.org/>

- Platform for data publishers to assess and improve the quality of their own open data.



Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost

# Open Data Maturity (Report) 2018

## celá EU

### Open Data Maturity Assessment

#### Open Data Readiness

#### Portal maturity

|                                 |                    |   |                |                        |                            |                         |                                  |
|---------------------------------|--------------------|---|----------------|------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 1. Presence of Open Data Policy | 2. Licensing Norms | 3. Extent of coordination at national level | 4. Use of Data | 5. Impact of Open Data | 6. Usability of the portal | 7. Re-usability of data | 8. Spread of data across domains |
|---------------------------------|--------------------|---|----------------|------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------------|

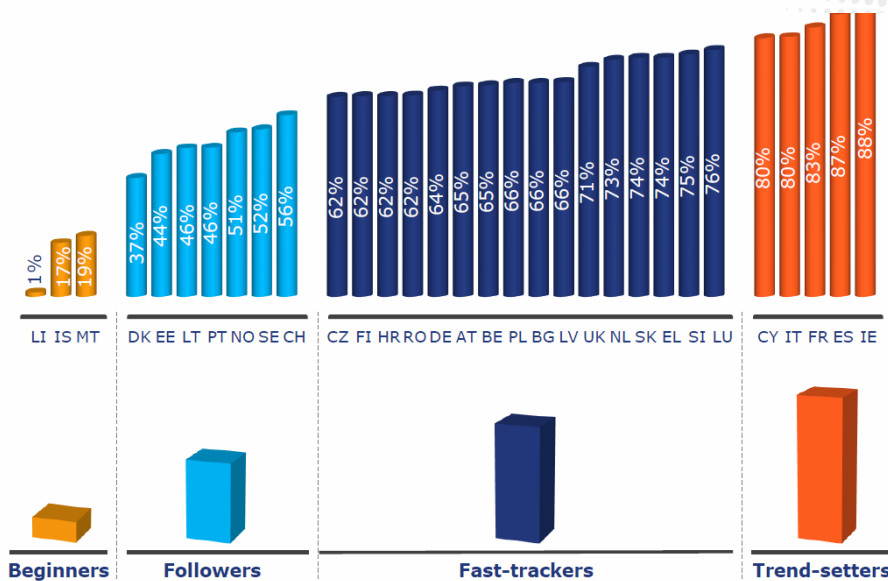
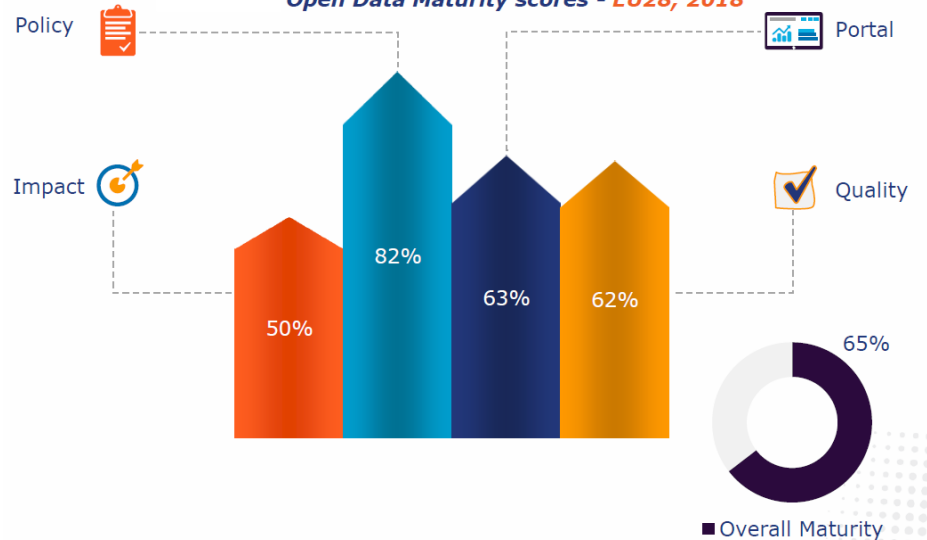
2015 - 2017



2018 -

| Dimension         | Key indicators                 | Scoring     | Weight |
|-------------------|--------------------------------|-------------|--------|
| Open Data Policy  |                                | 680         | 27%    |
|                   | Policy framework               | 180         |        |
|                   | Coordination at national level | 350         |        |
|                   | Licensing norms                | 150         |        |
| Open Data Portals |                                | 650         | 26%    |
|                   | Portal features                | 250         |        |
|                   | Portal usage                   | 120         |        |
|                   | Data provision                 | 160         |        |
|                   | Portal sustainability          | 120         |        |
| Open Data Impact  |                                | 650         | 26%    |
|                   | Strategic awareness            | 200         |        |
|                   | Political impact               | 130         |        |
|                   | Social impact                  | 110         |        |
|                   | Environmental impact           | 80          |        |
|                   | Economic impact                | 130         |        |
| Open Data Quality |                                | 520         | 21%    |
|                   | Automation                     | 100         |        |
|                   | Data and metadata currency     | 210         |        |
|                   | DCAT-AP compliance             | 210         |        |
| <b>Total</b>      |                                | <b>2500</b> |        |

### Open Data Maturity scores - EU28, 2018







# Open Data Maturity (Report) 2018

| Country                                       | Policy           |                       |                 | Portals         |              |                |                       | Impact              |                  |               |                      |                 | Quality    |                          |                    | Policy | Portal | Impact | Data Quality | Open Data Maturity |
|---|------------------|-----------------------|-----------------|-----------------|--------------|----------------|-----------------------|---------------------|------------------|---------------|----------------------|-----------------|------------|--------------------------|--------------------|--------|--------|--------|--------------|--------------------|
|   | Policy framework | National coordination | Licensing norms | Portal features | Portal usage | Data provision | Portal sustainability | Strategic awareness | Political impact | Social impact | Environmental impact | Economic impact | Automation | Data & metadata currency | DCAT-AP compliance |        |        |        |              |                    |
| Maximum                                       | 180              | 350                   | 150             | 250             | 120          | 160            | 120                   | 200                 | 130              | 110           | 80                   | 130             | 100        | 210                      | 210                | 680    | 650    | 650    | 520          | 2500               |
| Ireland<br><a href="#">See details</a>        | 170              | 310                   | 140             | 175             | 130          | 110            | 80                    | 130                 | 200              | 100           | 140                  | 85              | 80         | 150                      | 195                | 620    | 525    | 625    | 425          | 87.8%              |
| Spain<br><a href="#">See details</a>          | 180              | 310                   | 145             | 180             | 130          | 110            | 80                    | 130                 | 185              | 110           | 125                  | 85              | 90         | 130                      | 185                | 635    | 505    | 630    | 405          | 87.0%              |
| France<br><a href="#">See details</a>         | 180              | 320                   | 145             | 160             | 115          | 110            | 80                    | 50                  | 220              | 115           | 100                  | 85              | 80         | 135                      | 180                | 645    | 520    | 515    | 395          | 83.0%              |
| Italy<br><a href="#">See details</a>          | 180              | 330                   | 145             | 125             | 120          | 110            | 80                    | 40                  | 150              | 95            | 115                  | 95              | 100        | 165                      | 150                | 655    | 455    | 475    | 415          | 80.0%              |
| Cyprus<br><a href="#">See details</a>         | 140              | 320                   | 150             | 165             | 115          | 95             | 65                    | 15                  | 200              | 120           | 145                  | 80              | 65         | 115                      | 200                | 610    | 545    | 455    | 380          | 79.6%              |
| Luxembourg<br><a href="#">See details</a>     | 140              | 335                   | 145             | 195             | 120          | 10             | 50                    | 110                 | 185              | 115           | 125                  | 70              | 55         | 70                       | 175                | 620    | 495    | 485    | 300          | 76.0%              |
| Slovenia<br><a href="#">See details</a>       | 180              | 325                   | 145             | 115             | 100          | 80             | 50                    | 0                   | 170              | 115           | 135                  | 85              | 70         | 105                      | 190                | 650    | 505    | 345    | 365          | 74.6%              |
| Greece<br><a href="#">See details</a>         | 150              | 275                   | 130             | 170             | 100          | 70             | 40                    | 80                  | 185              | 110           | 130                  | 85              | 45         | 120                      | 150                | 555    | 510    | 460    | 315          | 73.6%              |
| Slovakia<br><a href="#">See details</a>       | 180              | 295                   | 145             | 165             | 70           | 60             | 50                    | 40                  | 190              | 95            | 135                  | 45              | 55         | 125                      | 190                | 620    | 465    | 385    | 370          | 73.6%              |
| Netherlands<br><a href="#">See details</a>    | 140              | 315                   | 140             | 115             | 85           | 60             | 50                    | 30                  | 135              | 120           | 115                  | 85              | 90         | 155                      | 190                | 595    | 455    | 340    | 435          | 73.0%              |
| United Kingdom<br><a href="#">See details</a> | 160              | 285                   | 115             | 135             | 100          | 70             | 50                    | 90                  | 160              | 95            | 90                   | 70              | 60         | 120                      | 170                | 560    | 415    | 445    | 350          | 70.8%              |
| Latvia<br><a href="#">See details</a>         | 120              | 270                   | 140             | 165             | 70           | 30             | 50                    | 40                  | 145              | 85            | 140                  | 30              | 50         | 140                      | 180                | 530    | 400    | 355    | 370          | 66.2%              |
| Bulgaria<br><a href="#">See details</a>       | 170              | 310                   | 130             | 130             | 80           | 60             | 35                    | 0                   | 140              | 110           | 110                  | 40              | 50         | 140                      | 140                | 610    | 400    | 305    | 330          | 65.8%              |
| Poland<br><a href="#">See details</a>         | 150              | 270                   | 130             | 155             | 85           | 60             | 55                    | 45                  | 160              | 105           | 135                  | 65              | 40         | 100                      | 90                 | 550    | 465    | 400    | 290          | 65.8%              |
| Belgium<br><a href="#">See details</a>        | 150              | 305                   | 130             | 105             | 35           | 35             | 40                    | 20                  | 165              | 105           | 110                  | 40              | 100        | 130                      | 160                | 585    | 420    | 235    | 390          | 65.2%              |
| Austria<br><a href="#">See details</a>        | 150              | 300                   | 145             | 155             | 55           | 25             | 25                    | 80                  | 180              | 105           | 125                  | 70              | 45         | 75                       | 85                 | 595    | 480    | 340    | 205          | 64.8%              |
| Germany<br><a href="#">See details</a>        | 150              | 250                   | 125             | 100             | 60           | 55             | 15                    | 20                  | 120              | 90            | 90                   | 50              | 90         | 175                      | 200                | 525    | 350    | 250    | 465          | 63.6%              |
| Romania<br><a href="#">See details</a>        | 100              | 250                   | 140             | 105             | 65           | 45             | 35                    | 0                   | 200              | 115           | 135                  | 70              | 50         | 115                      | 125                | 490    | 520    | 250    | 290          | 62.0%              |
| Croatia<br><a href="#">See details</a>        | 170              | 290                   | 150             | 90              | 30           | 45             | 35                    | 0                   | 150              | 90            | 80                   | 50              | 85         | 135                      | 145                | 610    | 370    | 200    | 365          | 61.8%              |
| Finland<br><a href="#">See details</a>        | 100              | 285                   | 140             | 140             | 20           | 0              | 20                    | 10                  | 230              | 110           | 145                  | 60              | 80         | 75                       | 135                | 535    | 445    | 145    | 385          | 61.8%              |
| Czech Republic<br><a href="#">See details</a> | 120              | 280                   | 150             | 145             | 45           | 35             | 30                    | 30                  | 130              | 40            | 50                   | 60              | 65         | 150                      | 210                | 550    | 280    | 285    | 425          | 61.6%              |
| Switzerland<br><a href="#">See details</a>    | 80               | 255                   | 120             | 95              | 40           | 15             | 15                    | 0                   | 150              | 90            | 125                  | 50              | 80         | 135                      | 150                | 455    | 415    | 165    | 365          | 56.0%              |

Naši sousedé



Průměr EU 28



ČR 2018



# Open Data Maturity (Report) 2018

ČR



Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost

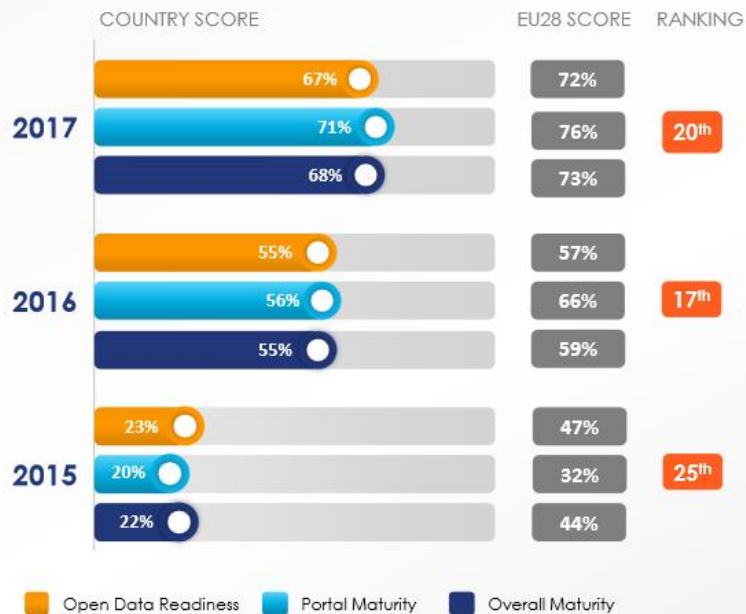


## CZECH REPUBLIC

### State-of-Play on Open Data - 2018

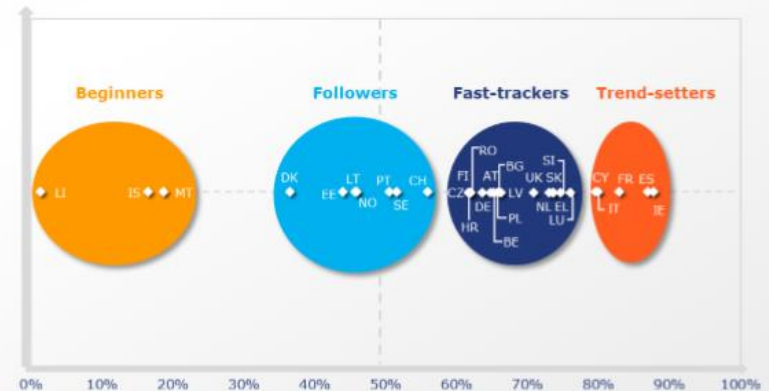


#### PROGRESS 2015-2017



#### MATURITY LEVEL 2018

CLUSTER: FAST-TRACKER





Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost

# Open Data Maturity (Report) 2018

## naš nejblíží soused a ten nejlepší

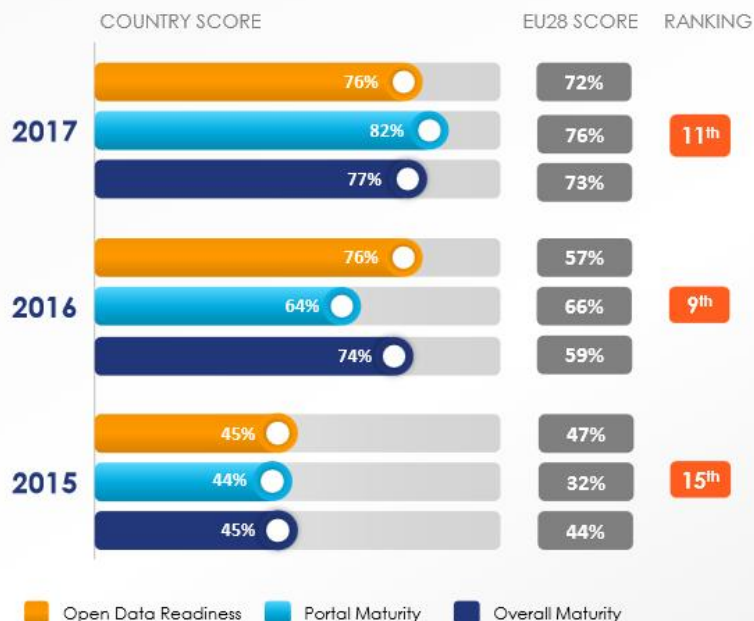


## SLOVAKIA

### State-of-Play on Open Data - 2018

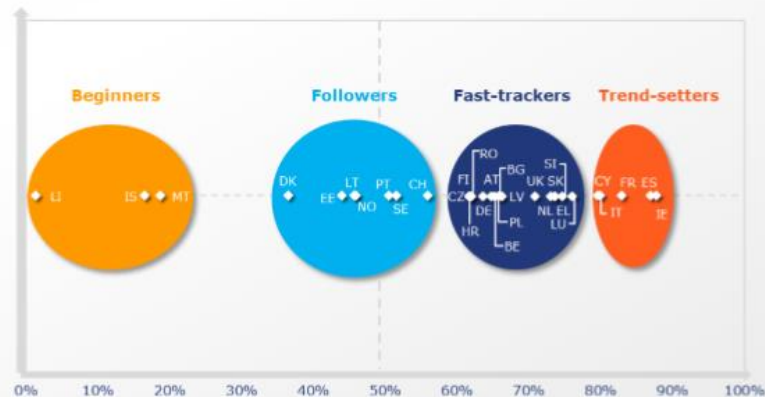


#### PROGRESS 2015-2017



#### MATURITY LEVEL 2018

CLUSTER: FAST-TRACKER



Legend: ■ Overall Maturity ■ EU28 Average



Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost

# Open Data Maturity (Report) 2018

naš nejblíží soused a ten nejlepší



## SLOVAKIA

State-of-Play on Open Data - 2018

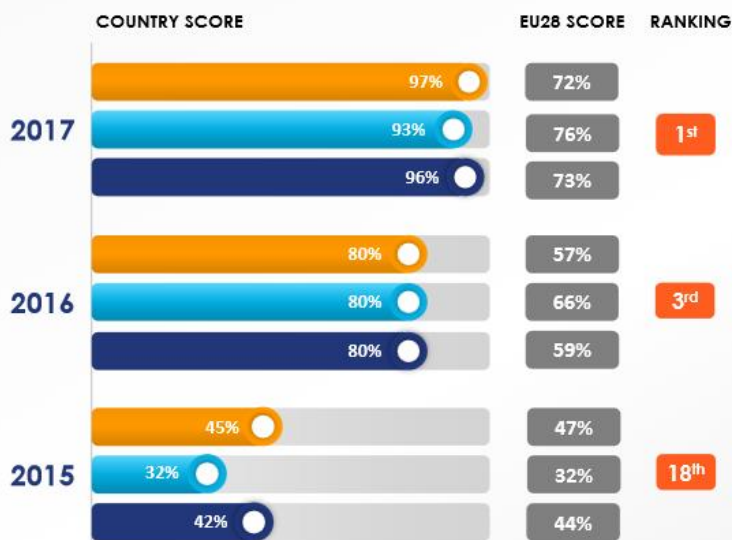


## IRELAND

State-of-Play on Open Data - 2018



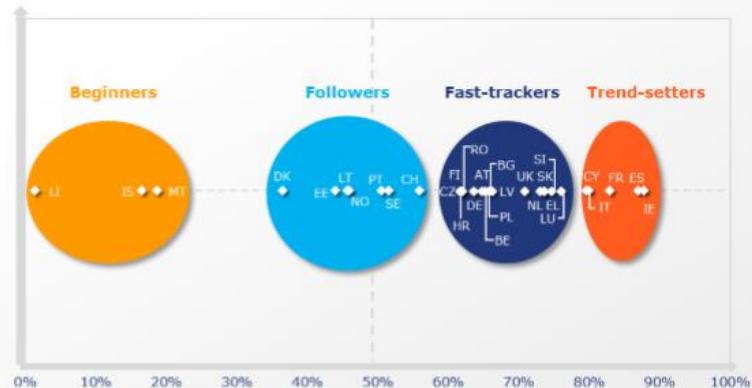
### MATURITY PROGRESS 2015-2017



Open Data Readiness Portal Maturity Overall Maturity

### MATURITY LEVEL 2018

CLUSTER: TREND-SETTER



2018 Overall Maturity 87,8% EU28 Average 65% Ranking 1<sup>st</sup>

Overall Maturity EU28 Average



## Hodnocení v roce 2015

<http://opendatabarometer.org/>

### Struktura kritérií

| Readiness (35%)<br>(Primary & secondary data) |                                |                                   |                              |
|---|--------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|
| Government policies (¼)                       | Government action (¼)          | Entrepreneurs & business (¼)      | Citizens & civil society (¼) |
| Implementation (35%)<br>(Dataset assessments) |                                |                                   |                              |
| Accountability dataset cluster (⅓)            | Innovation dataset cluster (⅓) | Social policy dataset cluster (⅓) |                              |
| Impacts (30%)<br>(Primary data)               |                                |                                   |                              |
| Political (⅓)                                 | Economic (⅓)                   | Social (⅓)                        |                              |

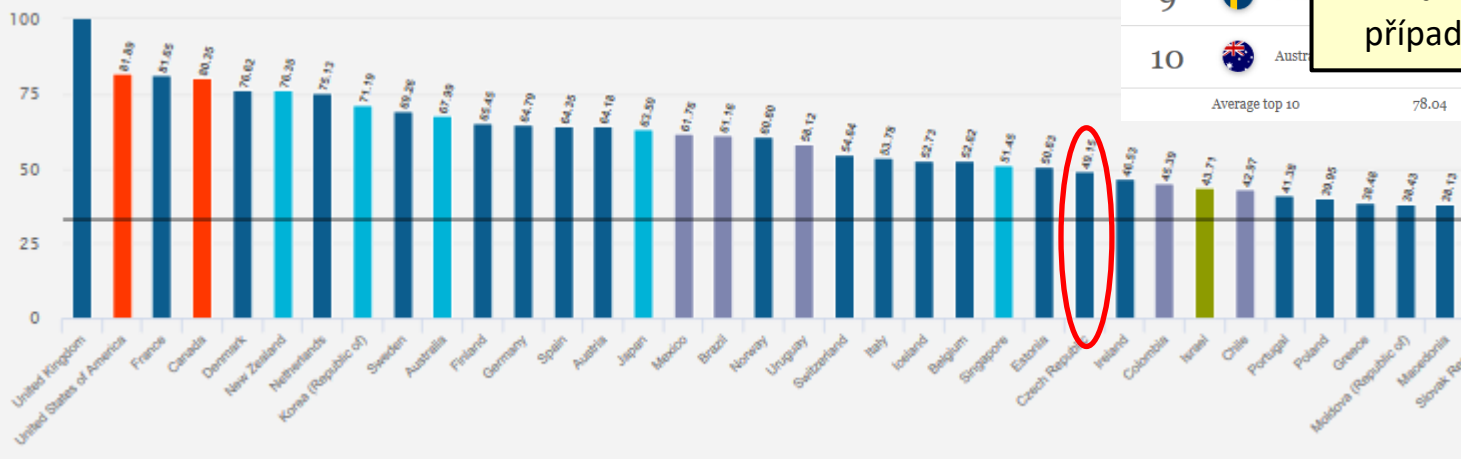
### Pořadí prvních 10 států

| POSITION       | COUNTRY     | SCORE | READINESS | IMPLEMENTATION | IMPACT |
|----------------|-------------|-------|-----------|----------------|--------|
| 1              | UK          |       |           |                |        |
| 2              | USA         |       |           |                |        |
| 2              | France      |       |           |                |        |
| 4              | Canada      |       |           |                |        |
| 5              | Denmark     |       |           |                |        |
| 6              | New Zealand |       |           |                |        |
| 7              | Netherlands |       |           |                |        |
| 8              | Korea       |       |           |                |        |
| 9              | Sweden      |       |           |                |        |
| 10             | Australia   |       |           |                |        |
| Average top 10 |             | 78.04 | 90.04     | 74.50          | 71.30  |

### Pozice ČR:

| Rok  | pořadí | skóre |
|------|--------|-------|
| 2013 | 22     | (43)  |
| 2014 | 17     | (58)  |
| 2015 | 26     | (49)  |
| 2016 | 31     | (44)  |

Základ tvoří hodnocení států na 1. místě (ve všech případech se jedná o VB).





Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost

**The Leaders Edition** looks at the 30 governments that have adopted the [Open Data Charter](#) and those that, as G20 members, have committed to [G20 Anti-Corruption Open Data Principles](#).

### G20 Anti-corruption Open Data Principles:

1. Open by Default
2. Timely and Comprehensive
3. Accessible and Usable
4. Comparable and Interoperable
5. For Improved Governance and Citizen Engagement
6. For Inclusive Development and Innovation

<http://opendatabarometer.org/>

# Open Data Barometer

Hodnocení v roce 2016+

| Country  | Score <sup>1</sup><br><small>(out of 100)</small> | Score Change <sup>2</sup><br><small>(previous edition)</small> | Score Trend <sup>3</sup><br><small>(previous editions)</small> | Readiness <sup>4</sup><br><small>(out of 100)</small> | Implementation <sup>5</sup><br><small>(out of 100)</small> | Emerging Impact <sup>6</sup><br><small>(out of 100)</small> |
|--|---|--|--|---|--|---|
| Canada <a href="#">See details</a>                   | 76  | 18 ▲   |  | 86  | 87   | 55  |
| United Kingdom <a href="#">See details</a>           | 76  | -4 ▼   |  | 83  | 89   | 57  |
| Australia <a href="#">See details</a>                | 75  | 17 ▲   |  | 79  | 84   | 62  |
| France <a href="#">See details</a>                   | 72  | 17 ▲   |  | 84  | 77   | 55  |
| Korea <a href="#">See details</a>                    | 72  | 25 ▲   |  | 82  | 67   | 67  |
| Mexico <a href="#">See details</a>                   | 69  | 33 ▲   |  | 79  | 67   | 62  |
| Japan <a href="#">See details</a>                    | 68  | 24 ▲   |  | 78  | 68   | 58  |
| New Zealand <a href="#">See details</a>              | 68  | 5 ▲  |  | 79  | 72   | 52  |
| United States of America <a href="#">See details</a> | 64  | -11 ▼  |  | 79  | 76   | 37  |
| Germany <a href="#">See details</a>                  | 58  | 2 ▲  |  | 76  | 72   | 27  |
| Uruguay <a href="#">See details</a>                  | 56  | 23 ▲   |  | 71  | 70   | 28  |
| Colombia <a href="#">See details</a>                 | 52  | 25 ▲   |  | 69  | 60   | 28  |
| Russia <a href="#">See details</a>                   | 51  | 10 ▲   |  | 62  | 59   | 32  |
| Brazil <a href="#">See details</a>                   | 50  | 15 ▲   |  | 63  | 56   | 30  |
| Italy <a href="#">See details</a>                    | 50  | 8 ▲  |  | 61  | 61   | 27  |
| India <a href="#">See details</a>                    | 48  | 16 ▲   |  | 64  | 49   | 32  |
| Argentina <a href="#">See details</a>                | 47  | 14 ▲   |  | 66  | 56   | 20  |
| Ukraine <a href="#">See details</a>                  | 47  | 25 ▲   |  | 60  | 52   | 28  |
| Philippines <a href="#">See details</a>              | 42  | 19 ▲   |  | 54  | 42   | 30  |
| Chile <a href="#">See details</a>                    | 40  | 2 ▲  |  | 54  | 55   | 12  |
| Indonesia <a href="#">See details</a>                | 37  | 17 ▲   |  | 49  | 45   | 17  |
| South Africa <a href="#">See details</a>             | 36  | 14 ▲   |  | 50  | 37   | 22  |
| Paraguay <a href="#">See details</a>                 | 34  | 15 ▲   |  | 41  | 45   | 15  |
| China <a href="#">See details</a>                    | 31  | 15 ▲   |  | 44  | 38   | 10  |
| Costa Rica <a href="#">See details</a>               | 31  | 1 ▲  |  | 48  | 43   | 3   |
| Turkey <a href="#">See details</a>                   | 31  | 5 ▲  |  | 33  | 53   | 7   |
| Panama <a href="#">See details</a>                   | 30  | 10 ▲   |  | 47  | 42   | 0   |
| Guatemala <a href="#">See details</a>                | 26  | 2 ▲  |  | 36  | 37   | 5   |
| Saudi Arabia <a href="#">See details</a>             | 25  | 12 ▲   |  | 40  | 32   | 3   |
| Sierra Leone <a href="#">See details</a>             | 22  | 11 ▲   |  | 33  | 23   | 10  |



Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost

# **DŮLEŽITÉ POJMY V OBLASTI OTEVŘENÝCH DAT**



# Důležité pojmy v oblasti otevřených dat (definice v legislativě)

**Strojově čitelný formát** - strojově čitelným formátem se rozumí formát datového souboru s takovou strukturou, která umožňuje programovému vybavení snadno nalézt, rozpoznat a získat z tohoto datového souboru konkrétní informace, včetně jednotlivých údajů a jejich vnitřní struktury. - *§ 3, odst. 7, Zákon č. 106/1999 Sb., Zákon o svobodném přístupu k informacím.*

**Otevřený formát** - otevřeným formátem se rozumí formát datového souboru, který není závislý na konkrétním technickém a programovém vybavení a je zpřístupněn veřejnosti bez jakéhokoli omezení, které by znemožňovalo využití informací obsažených v datovém souboru. - *§ 3, odst. 8, Zákon č. 106/1999 Sb., Zákon o svobodném přístupu k informacím.*

**Otevřená data** - Otevřenými daty se rozumí 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. - *§ 3, odst. 11, Zákon č. 106/1999 Sb., Zákon o svobodném přístupu k informacím.*

**Národní katalog otevřených dat (NKOD)** - Národní katalog otevřených dat je informační systém veřejné správy přístupný způsobem umožňujícím dálkový přístup sloužící k evidování informací zveřejňovaných jako otevřená data. - *§ 4c, odst. 1, Zákon č. 106/1999 Sb., Zákon o svobodném přístupu k informacím.*

**Metadata** – Data popisující souvislosti, obsah a strukturu zaznamenaných informací a jejich správu v průběhu času. - *§ 3, odst. 10, Zákon č. 106/1999 Sb., Zákon o svobodném přístupu k informacím.*

**Podmínky užití otevřených dat** - Licenční oprávnění, která zajišťují bezproblémové užití otevřených dat a zabraňují případnému porušení autorských a databázových práv, která se k danému obsahu mohou vázat. - *§ 3 odst. 11 zákona č. 106/1999 Sb. o svobodném přístupu k informacím.*

**Otevřená formální norma** - Otevřenou formální normou se rozumí pravidlo, které bylo vydáno písemně a obsahuje specifikace požadavků na zajištění schopnosti různých programových vybavení vzájemně si poskytovat služby a efektivně spolupracovat. - *§ 3, odst. 9, Zákon č. 106/1999 Sb., Zákon o svobodném přístupu k informacím.*





# Důležité pojmy v oblasti otevřených dat

**Datová sada** - Množina souvisejících dat, vztahujících se k jednomu věcnému tématu. Datová sada je poskytována formou jedné či více distribucí, tj. datových souborů či prostřednictvím definovaného programového rozhraní (API).

**Distribuce datové sady** - Datový zdroj v podobě elektronického souboru, který zpřístupňuje data datové sady nebo jejich část (tj. jednotlivé datové soubory ve zvolených formátech).

**Datové schéma** – Popis struktury datové sady ve strojově čitelném formátu.

**Metadata datové sady** - data popisující datovou sadu, zejména její věcný obsah, časové, územní a další souvislosti.

**Metadata distribuce datové sady** - data popisující distribuci datové sady, zejména její strukturu, časové a další souvislosti.

**Míra otevřenosti dat** - Míra otevřenosti dat je vyjádřena pomocí 5 stupňů otevřenosti. Stupně 1 - 5 pak znamenají různou úroveň otevřenosti dat (s rostoucím stupněm roste i otevřenost). Někdy bývá přidáván stupeň 0, který znamená, že datová sada není dostupná v síti WWW nebo nemá specifikovány podmínky užití otevřených dat.

**Otevřená data veřejné správy** - Otevřená data veřejné správy jsou otevřená data shromážděná, vytvořená nebo financovaná orgány veřejné správy.

**Katalogizační záznam** - Předepsaná struktura metadat o datové sadě a jejích distribucích. Katalogizační záznamy jsou katalogizovány v Národním katalogu otevřených dat.

**API** - Rozhraní pro programování aplikací. Jde o sbírku procedur, funkcí, tříd či protokolů nějaké knihovny (ale třeba i jiného programu nebo jádra operačního systému), které může programátor využívat. API určuje, jakým způsobem jsou funkce knihovny volány ze zdrojového kódu programu. API musí být opatřeno řádnou dokumentací, například dle specifikace OpenAPI (<https://swagger.io/specification/>).



# Důležité pojmy v oblasti otevřených dat

**Publikační plán** - Publikační plán je seznam datových sad plánovaných k publikaci v podobě otevřených dat, sestavovaný Koordinátorem otevírání dat. Stanovuje, jaké datové sady Poskytovatele dat budou publikovány, jaký bude harmonogram otevírání, a pro každou datovou sadu určuje podmínky užití datové sady. Publikační plán je aktualizován v roční periodě.

**Poskytovatel dat** - správce informačního systému veřejné správy nebo jiný povinný subjekt, který poskytuje otevřená data dle zvláštního právního předpisu.

**Katalog otevřených dat** - softwarová aplikace umožňující zobrazení, vytváření, úpravu, správu a rušení katalogizačních záznamů, která umožňuje katalogizační záznamy prezentovat v plném rozsahu uživatelům sítě WWW, včetně funkcionality vyhledávání a získání přehledového seznamu všech katalogizačních záznamů

**Národní katalog otevřených dat** - Centrální katalog otevřených dat provozovaný a spravovaný Ministerstvem vnitra ČR, který je dostupný způsobem umožňujícím vzdálený přístup a obsahuje katalogizační záznamy o datových sadách a jejich distribucích. Národní katalog je přístupný prostřednictvím Portálu veřejné správy a může obsahovat rovněž distribuce datových sad. Ministerstvo vnitra ČR zajišťuje zálohování v katalogu uložených metadat a datových sad.

**Lokální katalog otevřených dat** – lokální katalog dat, který je volitelně implementován pro potřeby katalogizace otevřených dat konkrétního poskytovatele dat. Jeho rozhraní splňuje Otevřenou formální normu "Rozhraní katalogů otevřených dat", kterou vydává MVČR na Portálu otevřených dat.

**Podmínky užití otevřených dat** – vypořádání právních a dalších překážek takovým způsobem, aby otevřená data byla poskytována za otevřených podmínek užití dat.



# Důležité pojmy v oblasti otevřených dat

**Propojená data** - Propojenými daty se rozumí data splňující 4 základní principy.

- První princip říká, že každá entita reálného světa o které jsou vedena data je identifikována pomocí unikátního IRI.
- Druhý princip říká, že IRI používaná pro identifikaci entit používají schéma http či https.
- Třetí princip říká, že uživatel dat po přístupu na IRI entity pomocí protokolu HTTP dostane její popis ve standardní serializaci datového modelu RDF.
- Čtvrtý a nejdůležitější princip říká, že data popisující entitu obsahují odkazy na jiné, související entity, o nichž data případně publikuje jiný poskytovatel propojených dat.

Propojená data jsou blíže specifikována v Otevřené formální normě "Propojená data", kterou vydává MVČR na Portálu otevřených dat.

**Sémantický slovník** - Sémantický slovník pojmů je prostředek usnadňující zajištění syntaktické a sémantické interoperability otevřených dat, propojení sémantiky použitých pojmů s legislativou a propojení s údaji vedenými v agendách ISVS.

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

**Datová politika otevřených dat veřejné správy** - Datová politika otevřených dat veřejné správy je nedílnou součástí veřejného datového fondu a jejím cílem je vytvořit základ pro organizační zajištění jeho správné a vhodné funkcionality, prosazení standardů při publikaci otevřených dat, odstranění nejednotnosti publikování a zajištění harmonizovaného (konzistentního) veřejného datového fondu.



# Důležité pojmy v oblasti otevřených dat

**Evropský datový portál** - Evropský datový portál shromažďuje metadata informací veřejného sektoru, které jsou dostupné na veřejných datových portálech v evropských zemích. Portály mohou být státní, regionální, místní nebo oborové. Týkají se 28 členských států EU, EHP, zemí zapojených do politiky sousedství EU a Švýcarska.

**Portál otevřených dat** - Webová aplikace zastřešující problematiku otevřených dat veřejné správy ČR se strukturovaným uživatelským rozhraním dle typů přístupujících uživatelů. Portál obsahuje odkaz na NKOD, standardy publikace a katalogizace otevřených dat, připravené vzorové dokumenty, publikační plány, datové sady, detailní popisy procesů a činností spojených s publikací otevřených dat.

**Koordinátor otevírání dat** - Procesní role v organizaci poskytovatele otevřených dat, která řídí celý proces otevírání dat organizace a je za něj zodpovědná. Role je přiřazena v organizaci konkrétnímu pracovníkovi, případně může být rozdělena mezi více pracovníků.

**Kurátor dat** - Procesní role v organizaci poskytovatele otevřených dat, která v rámci své odborné působnosti navrhuje a zodpovídá za příslušné datové sady a zajišťuje, že budou publikovány v souladu s platnými právními předpisy ČR a standardy publikace otevřených dat.

**Správce katalogu otevřených dat** - Procesní role v organizaci poskytovatele otevřených dat, která připravuje a spravuje katalogizační záznamy publikovaných datových sad (metadata) v Národním katalogu otevřených dat.

**Uživatel otevřených dat** - Uživateli otevřených dat jsou zejména programátoři aplikací nad daty veřejné správy, žurnalisté pracující s daty veřejné správy, zástupci soukromého a neziskového sektoru, zástupci akademické sféry, občané.



Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost

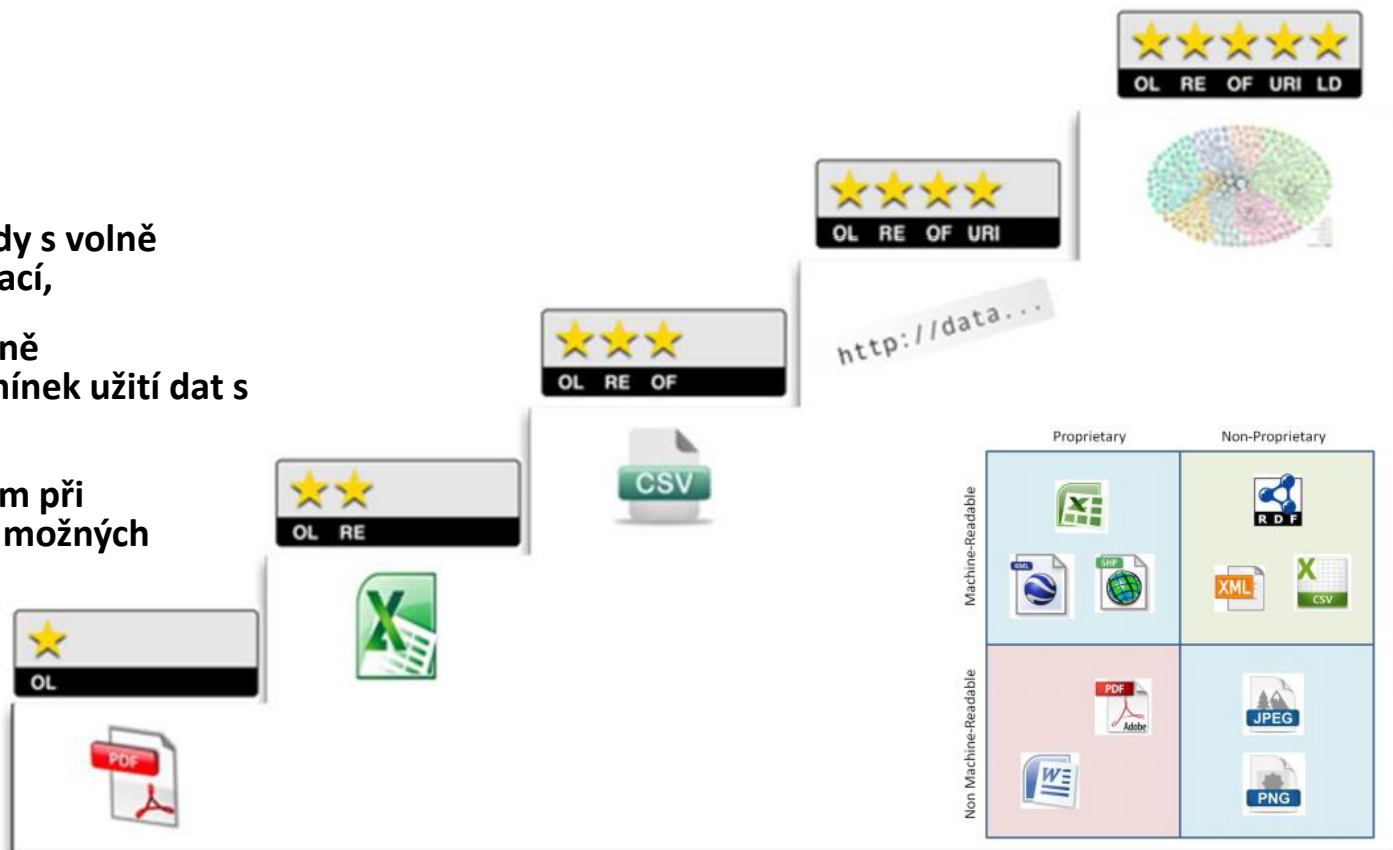
# STUPNĚ OTEVŘENOSTI



# Stupně otevřenosti datových sad a jejich význam

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.



Zdroj: HAUSENBLAS, Michael. 5 star Open Data. Dostupné z: <http://5stardata.info/>



## Stupeň 0:

- Datová sada existuje v elektronické podobě, ale není dostupná v síti WWW nebo nemá specifikovány podmínky užití otevřených dat.

## Stupeň 1:

- Distribuce datové sady dostupné online a s jasným vymezením podmínek užití.
- Žádné požadavky na datové formáty.
- Data poskytována pod otevřenou licencí či podmínkami užití umožňujícími jejich další užití.
- Výhody:
  - jednoduchost a relativně nízká pracnost,
  - data není nutné transformovat,
  - zaměření pouze na právní otevřenost,
  - uživatelé vědí, že mohou data dále zpracovávat.
- Nevýhody:
  - data může být obtížné využít – např. potřeba vytěžování tabulkových dat z PDF dokumentů (příklad: tabulky s údaji v ročenkách a výročních zprávách).



## Stupeň otevřenosti 2

- Distribuce datové sady jsou poskytovány ve strojově čitelném formátu.
- Strojová čitelnost distribuce datové sady - umožňuje co nejsnadnější přístup k jednotlivým zaznamenaným údajům pomocí běžných programovacích prostředků (programovacích jazyků a knihoven).
- Příklad formátu: MS Excel.
- Data poskytována pod otevřenou licencí či podmínkami užití umožňujícími jejich další užití.
- Výhody:
  - relativně jednoduché, pokud jsou podkladová data již dostupná ve formátu typu MS Excel, nebo pokud je lze takového formátu jednoduše uložit.
- Nevýhody:
  - pokud neexistují volně dostupné nástroje pro práci se zvolenými formáty, je uživatel nucen pořizovat odpovídající sw nástroje.





## Stupeň otevřenosti 3

- Distribuce datové sady v otevřeném formátu, strojově čitelná, zdarma dostupná v síti WWW a použitelná k libovolným účelům.
- V distribuci datové sady mohou být vyjádřeny pouze údaje tvořící datovou sadu a konstrukce vyjadřující jejich typ či sémantiku.
- Do distribuce datové sady nepatří konstrukce vyjadřující formátování, konstrukce s grafickými prvky, které nejsou součástí údajů v datové sadě, apod.
- Data poskytována pod otevřenou licencí či podmínkami užití umožňujícími jejich další užití.
- Formát dat je otevřený, tj.:
  - specifikace formátu je volně dostupná, lze využívat zdarma,
  - formát nezávislý na platformě, resp. lze vytvořit nezávislé implementace pro různé platformy (příklad formátu CSV).
- Výhody:
  - Není nutné používat aplikace určitého výrobce pro práci s daty;
- Nevýhody:
  - Nutná transformace dat do otevřeného, strojově čitelného formátu.



## Stupeň otevřenosti 4

- Povinnost v distribuci datové sady identifikovat entity, kterých se týkají údaje obsažené v datové sadě. Identifikátory musí mít tvar Internationalized Resource Identifier (IRI). Jako identifikátory objektů jsou použity URI.
- Data poskytována pod otevřenou licencí či podmínkami užití umožňujícími jejich další užití.
- Data poskytována ve strojově čitelném formátu.
- Formát dat je otevřený.
  - Příklad formátu: RDF (Resource Description Framework) bez propojení.
- Výhody:
  - Jednoznačná identifikace objektů způsobem, který umožňuje se na ně odkazovat obdobně jako na HTML stránky.
  - lze kombinovat s jinými datovými sadami na stupních 4 a 5 hvězdiček.
- Nevýhody:
  - příprava dat vyžaduje více času a úsilí,
  - ne všichni v současné době disponují znalostmi pro publikaci a zpracování dat v této podobě.



## Stupeň otevřenosti 5

Nejvyšší stupeň otevřenosti, distribuce musí splňovat standardy propojených dat (Linked Data), které umožňují vyjadřovat souvislosti mezi různými datovými sadami v podobě strojově zpracovatelných odkazů (příklad formát RDF).

- Data poskytována pod otevřenou licenci či podmínkami užití umožňujícími jejich další užití.
- Data poskytována ve strojově čitelném formátu.
- Formát dat je otevřený.
- Jako identifikátory objektů jsou použity URI.
- Data jsou pomocí odkazů propojena na jiná související data.
- Výhody:
  - propojení na další související zdroje a datům lze přiřadit bohatý kontext,
  - propojení umožňují uživateli získat další data, která by jinak poskytovatel musel zahrnout do datové sady.
- Nevýhody:
  - příprava dat vyžaduje více času a úsilí
  - ne všichni v současné době disponují potřebnými znalostmi pro publikaci a zpracování dat.



Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost

# PRÁCE S DATY

Seznamy, tabulky

Databáze

Otevřená data



# Příklad datové sady katalogizované v NKOD

INFORMACE PRO OBČANY ČESKÉ REPUBLIKY > OTEVŘENÁ DATA > NÁRODNÍ KATALOG OTEVŘENÝCH DAT > DATOVÉ SADY > G:270074692

## Národní katalog otevřených dat - Datové sady - g:270074692

**1.**

|  |   |
|--|---|
| Název subjektu:<br><b>Český telekomunikační úřad</b> | Název: <b>Přehled televizních vysílačů</b>                                      |
| ID datové schránky: <b>a9qaats</b>                   | Popis: <b>Přehled platných individuálních oprávnění pro televizní vysílače.</b> |
| Datum zveřejnění: <b>10.04.2015</b>                  | Kurátor: <b>Odbor správy kmitočtového spektra, opendata@ctu.cz</b>              |
| ID záznamu: <b>g:270074692</b>                       | Periodicita aktualizace: <b>Denně</b>   |
|  | Dotčené časové období:  |
|  | Geografická oblast: <b>Česká republika</b>                                      |
|  | Klasifikace obsahu: <b>regulace telekomunikací; zaměstnanci</b>                 |
|  | Klíčová slova: <b>Televize; Vysílače</b>  |
|  | Dokumentace datové sady:  |
|  | ID záznamu v RDZ: <b>270074692</b>  |
|  | ID datové sady: <b>270074692!1</b>  |

### Datové zdroje

| Název:  | Popis struktury:                    | Podmínky užití:                    | Data:                                | Dotčené časové období: |
|---|-------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|
| Přehled platných individuálních oprávnění pro televizní vysílače. | <b>2.</b> <a href="#">struktura</a> | <b>3.</b> <a href="#">podmínky</a> | <a href="#">data</a> (CSV) <b>4.</b> |                        |

Metadata ke stažení: [metadata.xml](#) (XML, 1,31 kB) **1.**



# Příklad datové sady „Přehled televizních vysílačů“ – ČTÚ (NKOD)

## Struktura datové sady

| Sloupec | Název            | Význam  |
|---------|------------------|---|
| 1       | Vysílač          | specifikace vysílače (název stanoviště s proklikem na mapu)   |
| 2       | Kanál            | vysílací kanál  |
| 3       | Pol.             | polarizace (vertikální, horizontální, mix)  |
| 4       | Název prog./sítě | název programu nebo sítě  |
| 5       | N_ID             | network_id (N_ID); unikátní identifikátor konkrétní sítě  |
| 6       | TS_ID            | transport_stream_id (TS_ID); unikátní identifikátor konkrétního transportního toku  |
| 7       | V. délka         | zeměpisné souřadnice (specifikace umístění ve stupních, minutách, sekundách)  |
| 8       | S. šířka         | zeměpisné souřadnice (specifikace umístění ve stupních, minutách, sekundách)  |
| 9       | NV [m]           | nadmořská výška v m   |
| 10      | Erp [W]          | efektivní vyzářený výkon; celkový výkon, který by bylo nutné vyzářit dipólovou anténou, aby byl v danm směru dosaženo určité intenzity záření |
| 11      | Druh             | druh vysílání   |

## Obsah datové sady (data)

| Vysílač           | Kanál | Pol. | Název prog. /sítě | N_ID   | TS_ID  | V. délka | S. šířka | NV [m] | Erp[W] | Druh  |
|-------------------|-------|------|-------------------|--------|--------|----------|----------|--------|--------|-------|
| PRAHA             | 41    | H    | VYSÍLACÍ SÍŤ 2    | 0x3101 | 0x0206 | 14.3558  | 49.9367  | 399    | 100000 | DVB-T |
| PRAHA             | 59    | H    | VYSÍLACÍ SÍŤ 3    | 0x3108 | 0x0302 | 14.3558  | 49.9367  | 399    | 100000 | DVB-T |
| PRAHA             | 53    | H    | VYSÍLACÍ SÍŤ 1    | 0x3110 | 0x0111 | 14.3558  | 49.9367  | 399    | 100000 | DVB-T |
| PRAHA             | 51    | H    | REGIONÁLNÍ SÍŤ 8  | 0x3118 | 0x0C02 | 14.3558  | 49.9367  | 399    | 5011   | DVB-T |
| PRAHA BUTOVICE    | 21    | V    | REGIONÁLNÍ SÍŤ 6  | 0x3124 | 0x0B01 | 14.3436  | 50.0506  | 325    | 100    | DVB-T |
| PRAHA LADVI       | 42    | H    | VYSÍLACÍ SÍŤ 4    | 0x3107 | 0x0401 | 14.4656  | 50.1364  | 359    | 19952  | DVB-T |
| PRAHA LADVI       | 37    | H    | REGIONÁLNÍ SÍŤ 7  | 0x3121 | 0x0F01 | 14.4656  | 50.1364  | 359    | 19952  | DVB-T |
| PRAHA MALESICE    | 57    | H    | REGIONÁLNÍ SÍŤ 1  | 0x3109 | 0x0501 | 14.5411  | 50.0786  | 263    | 1000   | DVB-T |
| PRAHA MESTO       | 47    | V    | REGIONÁLNÍ SÍŤ 12 | 0x3129 | 0x1001 | 14.4511  | 50.0811  | 258    | 5011   | DVB-T |
| PRAHA MESTO       | 51    | V    | REGIONÁLNÍ SÍŤ 8  | 0x3118 | 0x0C02 | 14.4511  | 50.0811  | 258    | 5011   | DVB-T |
| PRAHA MESTO       | 41    | V    | VYSÍLACÍ SÍŤ 2    | 0x3101 | 0x0206 | 14.4511  | 50.0811  | 258    | 31622  | DVB-T |
| PRAHA MESTO       | 59    | V    | VYSÍLACÍ SÍŤ 3    | 0x3108 | 0x0302 | 14.4511  | 50.0811  | 258    | 31622  | DVB-T |
| PRAHA MESTO       | 53    | V    | VYSÍLACÍ SÍŤ 1    | 0x3110 | 0x0111 | 14.4511  | 50.0811  | 258    | 31622  | DVB-T |
| PRAHA MESTO       | 50    | V    | EXP DVB - T2      | 0x3116 | 0x0701 | 14.4511  | 50.0811  | 258    | 19952  | DVB-T |
| PRAHA NOVODVORSKA | 42    | H    | VYSÍLACÍ SÍŤ 4    | 0x3107 | 0x0401 | 14.4511  | 50.0164  | 305    | 10000  | DVB-T |
| PRAHA NOVODVORSKA | 37    | H    | REGIONÁLNÍ SÍŤ 7  | 0x3121 | 0x0F01 | 14.4511  | 50.0164  | 305    | 10000  | DVB-T |
| PRAHA OLSANSKA    | 42    | V    | VYSÍLACÍ SÍŤ 4    | 0x3107 | 0x0401 | 14.4692  | 50.0836  | 251    | 10000  | DVB-T |



# Seznamy, tabulky

| A  | B  | C    | D   | E           | F         | G          | H                  | I                | J               | K                                 |
|--|--|------|---|-------------|-----------|------------|--------------------|------------------|-----------------|-----------------------------------|
| odbor                                      | oddělení   | úsek | popis činnosti  | číslo dveří | jméno     | příjmení   | tituly před jménem | tituly za jménem | telefon         | e-mail                            |
|  |  |      | člen zastupitelstva   |             | Ivan      | Adamec     | Mgr.               |                  |                 | iadamec@kr-kralovehradecky.cz     |
| Odbor organizační a právní                 | oddělení legislativní a právní                     |      | vedoucí oddělení  | 4a-N3.410   | Petr      | Adámek     | Mgr.               |                  | 420495 81 71 99 | padamec@kr-kralovehradecky.cz     |
| Odbor sociálních věcí                      | sociální práce, prevence a registrace soc. služeb  |      | sociální práce v přenesené působnosti, sociální služby - registrace, metodika   | 4c-N1.442   | Jana      | Aimová     | Ing.               |                  | 420495 81 73 48 | jaimova@kr-kralovehradecky.cz     |
| Odbor sociálních věcí                      |  |      | právník odboru  | 4c-N1.453   | Jiří      | Altmann    | Mgr.               |                  | 420495 81 73 28 | jaltmann@kr-kralovehradecky.cz    |
| Odbor ekonomický                           | oddělení rozpočtu a financování                    |      | správce rozpočtu z hlediska předběžné a průběžné řídicí kontroly, financování   | 4a-N2.406   | Lenka     | Andělová   | Ing.               |                  | 420495 81 74 90 | landelova@kr-kralovehradecky.cz   |
|  |  |      | člen zastupitelstva   |             | Miroslav  | Antl       | JUDr.              |                  |                 | mantl@kr-kralovehradecky.cz       |
| Odbor kancelář hejtmána                    | oddělení vnějších vztahů a mezinárodní spolupráce  |      | zahraniční vztahy   | 1a-N5.105   | Dominika  | Barešová   | Mgr.               |                  | 420495 81 73 54 | dbaresova@kr-kralovehradecky.cz   |
| Odbor kultury a památkové                  | oddělení památkové péče                            |      | odborná referentka památkové péče   | DP-HK3.36   | Lucie     | Barešová   | Mgr.               |                  | 420495 81 73 19 | lubaresova@kr-kralovehradecky.cz  |
| Odbor sociálních věcí                      | sociální práce, prevence a registrace soc. služeb  |      | sociální práce - metodika, sociální prevence  | 4a-P1.407   | Anežka    | Barešová   | Mgr.               |                  | 420495 81 73 80 | abaresova@kr-kralovehradecky.cz   |
| Odbor školství                             | oddělení účetní evidence škol a školských zařízení |      | kontrolor krajských subjektů (majetOdbor ekonomický, účetnictví,  | 4a-N1.406   | Blanka    | Bartoňová  | Ing.               |                  | 420495 81 75 74 | bbartonova@kr-kralovehradecky.cz  |
| Odbor životního prostředí a zemědělství    | oddělení ochrany přírody a krajiny                 |      | ochrana přírody a krajiny, Coddělení informatikyES  | 9-P1.901    | Ivana     | Bartošová  | Ing.               | Ph.D.            | 420495 81 71 73 | ibartosova@kr-kralovehradecky.cz  |
| Odbor zdravotnictví                        |  |      | právník   | 4c-N3.447   | Karel     | Baše       | Mgr.               |                  | 420495 81 75 09 | kbase@kr-kralovehradecky.cz       |
| Odbor zdravotnictví                        |  |      | vedoucí odboru  | 5-N2.20     | Ludmila   | Bášová     | Ing.               |                  | 420495 81 75 77 | lbasova@kr-kralovehradecky.cz     |
| Odbor školství                             | oddělení projektů ve vzdělávání                    |      | příprava a realizace evropských projOdbor   | 4b-N1.419   | Jaroslava | Baštová    | Bc.                |                  | 420495 81 72 81 | jbastova@kr-kralovehradecky.cz    |
| Odbor kultury a památkové                  | oddělení památkové péče                            |      | odborná referentka památkové péče   | DP-HK3.35   | Tamara    | Baudišová  | PaedDr.            |                  | 420495 81 73 11 | tbaudisova@kr-kralovehradecky.cz  |
| Odbor dopravy a silničního hospodářství    | oddělení dopravy                                   |      | odborná způsobilost dopravců, prokazování finanční způsobilosti, licence pro mezinár. přepravu, stanoviska (vydání a prodloužení) | 4c-P1.439   | Iva       | Bažantová  |                    |                  | 420495 81 76 34 | ibazantova@kr-kralovehradecky.cz  |
| Odbor školství                             | oddělení účetní evidence škol a školských zařízení |      | vedoucí oddělení  | 4a-N1.406   | Taťána    | Bednářová  | Bc.                |                  | 420495 81 72 49 | tbednarova@kr-kralovehradecky.cz  |
|  |  |      | člen zastupitelstva   |             | Pavel     | Bělobrádek | MVDr.              | Ph.D., MPA       |                 | pbelobradek@kr-kralovehradecky.cz |
| Odbor územního plánování a stavebního řádu | oddělení stavebního řádu                           |      | stavební řád  | 4b-N2.418   | Kristina  | Běloušková | Ing.               |                  | 420495 81 74 80 | kbelouskova@kr-kralovehradecky.cz |
| Odbor analýz a podpory řízení              | oddělení výkaznictví a financování obcí            |      | Sběr účetních a finančních výkazů obcí, jejich kontrola, metodická a odborná činnost vůči   | 1a-N2.120   | Věra      | Benková    |                    |                  | 420495 81 74 49 | vbenkova@kr-kralovehradecky.cz    |
| Odbor životního prostředí a zemědělství    | oddělení zemědělství                               |      | ochrana zemědělského půdního fondu  | 9-N1.908    | Kateřina  | Beranová   | Ing.               |                  | 420495 81 75 91 | kberanova@kr-kralovehradecky.cz   |
|  |  |      | náměstkyně hejtmána   | 9-N3.901    | Martina   | Berdychová | Mgr.               |                  | 420495 81 73 51 | mberdychova@kr-kralovehradecky.cz |



# Relační databáze

## Informace o televizních vysílačích

| Vysílač           | Kanál | Pol. | Název prog. /sítě | N_ID (identifikátor sítě) | TS_ID  | V. délka | S. šířka | NV [m] | Erp[W] | Druh vysílání |
|-------------------|-------|------|-------------------|---------------------------|--------|----------|----------|--------|--------|---------------|
| PRAHA             | 41 H  |      | VYSÍLACÍ SÍŤ 2    | 0x3101                    | 0x0206 | 14.3558  | 49.9367  | 399    | 100000 | DVB-T         |
| PRAHA             | 59 H  |      | VYSÍLACÍ SÍŤ 3    | 0x3108                    | 0x0302 | 14.3558  | 49.9367  | 399    | 100000 | DVB-T         |
| PRAHA             | 53 H  |      | VYSÍLACÍ SÍŤ 1    | 0x3110                    | 0x0111 | 14.3558  | 49.9367  | 399    | 100000 | DVB-T         |
| PRAHA             | 51 H  |      | REGIONÁLNÍ SÍŤ 8  | 0x3118                    | 0x0C02 | 14.3558  | 49.9367  | 399    | 5011   | DVB-T         |
| PRAHA BUTOVICE    | 21 V  |      | REGIONÁLNÍ SÍŤ 6  | 0x3124                    | 0x0B01 | 14.3436  | 50.0506  | 325    | 100    | DVB-T         |
| PRAHA LADVI       | 42 H  |      | VYSÍLACÍ SÍŤ 4    | 0x3107                    | 0x0401 | 14.4656  | 50.1364  | 359    | 19952  | DVB-T         |
| PRAHA LADVI       | 37 H  |      | REGIONÁLNÍ SÍŤ 7  | 0x3121                    | 0x0F01 | 14.4656  | 50.1364  | 359    | 19952  | DVB-T         |
| PRAHA MALESICE    | 57 H  |      | REGIONÁLNÍ SÍŤ 1  | 0x3109                    | 0x0501 | 14.5411  | 50.0786  | 263    | 1000   | DVB-T         |
| PRAHA MESTO       | 47 V  |      | REGIONÁLNÍ SÍŤ 12 | 0x3129                    | 0x1001 | 14.4511  | 50.0811  | 258    | 5011   | DVB-T         |
| PRAHA MESTO       | 51 V  |      | REGIONÁLNÍ SÍŤ 8  | 0x3118                    | 0x0C02 | 14.4511  | 50.0811  | 258    | 5011   | DVB-T         |
| PRAHA MESTO       | 41 V  |      | VYSÍLACÍ SÍŤ 2    | 0x3101                    | 0x0206 | 14.4511  | 50.0811  | 258    | 31622  | DVB-T         |
| PRAHA MESTO       | 59 V  |      | VYSÍLACÍ SÍŤ 3    | 0x3108                    | 0x0302 | 14.4511  | 50.0811  | 258    | 31622  | DVB-T         |
| PRAHA MESTO       | 53 V  |      | VYSÍLACÍ SÍŤ 1    | 0x3110                    | 0x0111 | 14.4511  | 50.0811  | 258    | 31622  | DVB-T         |
| PRAHA MESTO       | 50 V  |      | EXP DVB - T2      | 0x3116                    | 0x0701 | 14.4511  | 50.0811  | 258    | 19952  | DVB-T         |
| PRAHA NOVODVORSKA | 42 H  |      | VYSÍLACÍ SÍŤ 4    | 0x3107                    | 0x0401 | 14.4511  | 50.0164  | 305    | 10000  | DVB-T         |
| PRAHA NOVODVORSKA | 37 H  |      | REGIONÁLNÍ SÍŤ 7  | 0x3121                    | 0x0F01 | 14.4511  | 50.0164  | 305    | 10000  | DVB-T         |

## Televizní vysílač

|               |  |
|---------------|--|
| Vysílač       |  |
| Kanál         |  |
| Polarizace    |  |
| Název sítě    |  |
| Erp           |  |
| Druh vysílání |  |
|               |  |
|               |  |

## Vysílač (název stanoviště)

|          |  |
|----------|--|
| V. délka |  |
| S. šířka |  |
| NV       |  |
| Erp      |  |

## Kanál

|             |  |
|-------------|--|
| Frekvence   |  |
| Šířka pásma |  |

## Polarizace

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|  |  |

## Název sítě

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|  |  |
|  |  |

## Druh vysílání

|                 |  |
|-----------------|--|
| Komprese obrazu |  |
| Komprese zvuku  |  |
| Formát obrazu   |  |
| Šířka kanálu    |  |
| Modulace        |  |
| COFDM mód       |  |
|                 |  |
|                 |  |

## Záznam informace





# Otevřená data

## Informace o televizních vysílacích

Seznam,  
tabulka, jiné  
formy zdroje  
informací

| Vysílač           | Kanál | Pol. | Název prog./sítě  | N_ID (identifikátor sítě) | TS_ID  | V. délka | S. šířka | NV [m] | Erp[W] | Druh vysílání |
|-------------------|-------|------|-------------------|---------------------------|--------|----------|----------|--------|--------|---------------|
| PRAHA             | 41 H  |      | VYSÍLACÍ SÍŤ 2    | 0x3101                    | 0x0206 | 14.3558  | 49.9367  | 399    | 100000 | DVB-T         |
| PRAHA             | 59 H  |      | VYSÍLACÍ SÍŤ 3    | 0x3108                    | 0x0302 | 14.3558  | 49.9367  | 399    | 100000 | DVB-T         |
| PRAHA             | 53 H  |      | VYSÍLACÍ SÍŤ 1    | 0x3110                    | 0x0111 | 14.3558  | 49.9367  | 399    | 100000 | DVB-T         |
| PRAHA             | 51 H  |      | REGIONÁLNÍ SÍŤ 8  | 0x3118                    | 0x0C02 | 14.3558  | 49.9367  | 399    | 5011   | DVB-T         |
| PRAHA BUTOVICE    | 21 V  |      | REGIONÁLNÍ SÍŤ 6  | 0x3124                    | 0x0B01 | 14.3436  | 50.0506  | 325    | 100    | DVB-T         |
| PRAHA LADVI       | 42 H  |      | VYSÍLACÍ SÍŤ 4    | 0x3107                    | 0x0401 | 14.4656  | 50.1364  | 359    | 19952  | DVB-T         |
| PRAHA LADVI       | 37 H  |      | REGIONÁLNÍ SÍŤ 7  | 0x3121                    | 0x0F01 | 14.4656  | 50.1364  | 359    | 19952  | DVB-T         |
| PRAHA MALESÍČE    | 57 H  |      | REGIONÁLNÍ SÍŤ 1  | 0x3109                    | 0x0501 | 14.5411  | 50.0786  | 263    | 1000   | DVB-T         |
| PRAHA MESTO       | 47 V  |      | REGIONÁLNÍ SÍŤ 12 | 0x3129                    | 0x1001 | 14.4511  | 50.0811  | 258    | 5011   | DVB-T         |
| PRAHA MESTO       | 51 V  |      | REGIONÁLNÍ SÍŤ 8  | 0x3118                    | 0x0C02 | 14.4511  | 50.0811  | 258    | 5011   | DVB-T         |
| PRAHA MESTO       | 41 V  |      | VYSÍLACÍ SÍŤ 2    | 0x3101                    | 0x0206 | 14.4511  | 50.0811  | 258    | 31622  | DVB-T         |
| PRAHA MESTO       | 59 V  |      | VYSÍLACÍ SÍŤ 3    | 0x3108                    | 0x0302 | 14.4511  | 50.0811  | 258    | 31622  | DVB-T         |
| PRAHA MESTO       | 53 V  |      | VYSÍLACÍ SÍŤ 1    | 0x3110                    | 0x0111 | 14.4511  | 50.0811  | 258    | 31622  | DVB-T         |
| PRAHA MESTO       | 50 V  |      | EXP DVB - T2      | 0x3116                    | 0x0701 | 14.4511  | 50.0811  | 258    | 19952  | DVB-T         |
| PRAHA NOVODVORSKA | 42 H  |      | VYSÍLACÍ SÍŤ 4    | 0x3107                    | 0x0401 | 14.4511  | 50.0164  | 305    | 10000  | DVB-T         |
| PRAHA NOVODVORSKA | 37 H  |      | REGIONÁLNÍ SÍŤ 7  | 0x3121                    | 0x0F01 | 14.4511  | 50.0164  | 305    | 10000  | DVB-T         |

## Oblast informačních systémů organizace

Informace o televizních vysílacích uložené v informačních systémech

| Televizní vysílač | Vysílač (název stanoviště) | Kanál       | Druh vysílání    |
|-------------------|----------------------------|-------------|------------------|
| Vysílač           | V. délka                   | Frekvence   | Kompresce obrazu |
| Kanál             | S. šířka                   | Šířka pásma | Kompresce zvuku  |
| Polarizace        | NV                         |             | Formát obrazu    |
| Název sítě        |                            | Název sítě  | Šířka kanálu     |
| Erp               |                            |             | Modulace         |
| Druh vysílání     |                            |             | COFDM mód        |

Záznam informace

Relační databáze

Výběr z databáze dle stanovených kritérií

## Oblast otevřených dat

### Struktura datové sady

| Sloupec | Název                    | Význam  |
|---------|--------------------------|---|
| 1       | Vysílač                  | specifikace vysílače (název stanoviště s proklímkem na mapu)  |
| 2       | Kanál                    | vysílací kanál  |
| 3       | Pol.                     | polarizace (vertikální, horizontální, mix)  |
| 4       | Název programu nebo sítě | název programu nebo sítě  |
| 5       | N_ID                     | network_id (N_ID); unikátní identifikátor konkrétní sítě  |
| 6       | TS_ID                    | transport_stream_id (TS_ID); unikátní identifikátor konkrétního toku  |
| 7       | V. délka                 | zeměpisné souřadnice (specifikace umístění ve stupních, minutách, sekundách)  |
| 8       | S. šířka                 | zeměpisné souřadnice (specifikace umístění ve stupních, minutách, sekundách)  |
| 9       | NV [m]                   | nadmorská výška v m   |
| 10      | Erp [W]                  | efektivní vyzářený výkon; celkový výkon, který by byl nutné vyzářit dipolovou anténou, aby byl v daném směru dosaženo určité intenzity záření |
| 11      | Druh                     | druh vysílání   |

### Metadata datové sady

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Název:                   | Přehled televizních vysílaců                                      |
| Popis:                   | Přehled platných individuálních oprávnění pro televizní vysílače. |
| Kurátor:                 | Odbor správy kmitočtového spektra, opendata@ctu.cz                |
| Periodičita aktualizace: | Denně   |
| Dotčené časové období:   |   |
| Geografická oblast:      | Česká republika   |
| Klasifikace obsahu:      | regulace telekomunikací; zaměstnanci                              |
| Klíčová slova:           | Televize; Vysílače  |
| Dokumentace datové sady: |   |
| ID záznamu v RDZ:        | 270074692   |
| ID datové sady:          | 2700746921  |

### Obsah datové sady (data)

| PRAHA             | Vysílač | Kanál | Pol. | Název prog./sítě  | N_ID   | TS_ID  | V. délka | S. šířka | NV [m] | Erp[W] | Druh  |
|-------------------|---------|-------|------|-------------------|--------|--------|----------|----------|--------|--------|-------|
| PRAHA             | 41 H    |       |      | VYSÍLACÍ SÍŤ 2    | 0x3101 | 0x0206 | 14.3558  | 49.9367  | 399    | 100000 | DVB-T |
| PRAHA             | 59 H    |       |      | VYSÍLACÍ SÍŤ 3    | 0x3108 | 0x0302 | 14.3558  | 49.9367  | 399    | 100000 | DVB-T |
| PRAHA             | 53 H    |       |      | VYSÍLACÍ SÍŤ 1    | 0x3110 | 0x0111 | 14.3558  | 49.9367  | 399    | 100000 | DVB-T |
| PRAHA             | 51 H    |       |      | REGIONÁLNÍ SÍŤ 8  | 0x3118 | 0x0C02 | 14.3558  | 49.9367  | 399    | 5011   | DVB-T |
| PRAHA BUTOVICE    | 21 V    |       |      | REGIONÁLNÍ SÍŤ 6  | 0x3124 | 0x0B01 | 14.3436  | 50.0506  | 325    | 100    | DVB-T |
| PRAHA LADVI       | 42 H    |       |      | VYSÍLACÍ SÍŤ 4    | 0x3107 | 0x0401 | 14.4656  | 50.1364  | 359    | 19952  | DVB-T |
| PRAHA LADVI       | 37 H    |       |      | REGIONÁLNÍ SÍŤ 7  | 0x3121 | 0x0F01 | 14.4656  | 50.1364  | 359    | 19952  | DVB-T |
| PRAHA MALESÍČE    | 57 H    |       |      | REGIONÁLNÍ SÍŤ 1  | 0x3109 | 0x0501 | 14.5411  | 50.0786  | 263    | 1000   | DVB-T |
| PRAHA MESTO       | 47 V    |       |      | REGIONÁLNÍ SÍŤ 12 | 0x3129 | 0x1001 | 14.4511  | 50.0811  | 258    | 5011   | DVB-T |
| PRAHA MESTO       | 51 V    |       |      | REGIONÁLNÍ SÍŤ 8  | 0x3118 | 0x0C02 | 14.4511  | 50.0811  | 258    | 5011   | DVB-T |
| PRAHA MESTO       | 41 V    |       |      | VYSÍLACÍ SÍŤ 2    | 0x3101 | 0x0206 | 14.4511  | 50.0811  | 258    | 31622  | DVB-T |
| PRAHA MESTO       | 59 V    |       |      | VYSÍLACÍ SÍŤ 3    | 0x3108 | 0x0302 | 14.4511  | 50.0811  | 258    | 31622  | DVB-T |
| PRAHA MESTO       | 53 V    |       |      | VYSÍLACÍ SÍŤ 1    | 0x3110 | 0x0111 | 14.4511  | 50.0811  | 258    | 31622  | DVB-T |
| PRAHA MESTO       | 50 V    |       |      | EXP DVB - T2      | 0x3116 | 0x0701 | 14.4511  | 50.0811  | 258    | 19952  | DVB-T |
| PRAHA NOVODVORSKA | 42 H    |       |      | VYSÍLACÍ SÍŤ 4    | 0x3107 | 0x0401 | 14.4511  | 50.0164  | 305    | 10000  | DVB-T |
| PRAHA NOVODVORSKA | 37 H    |       |      | REGIONÁLNÍ SÍŤ 7  | 0x3121 | 0x0F01 | 14.4511  | 50.0164  | 305    | 10000  | DVB-T |
| PRAHA OLŠANSKA    | 42 V    |       |      | VYSÍLACÍ SÍŤ 4    | 0x3107 | 0x0401 | 14.4692  | 50.0836  | 251    | 10000  | DVB-T |



# Formát CSV

- CSV - Comma-separated values, hodnoty oddělené čárkami.
- Soubor ve formátu CSV sestává z řádků, ve kterých jsou jednotlivé položky odděleny znakem čárka (,). Hodnoty položek mohou být uzavřeny do uvozovek ("), což umožňuje, aby text položky obsahoval čárku. Pokud text položky obsahuje uvozovky, jsou tyto zdvojeny.
- Jednoduchý, nenáročný a čitelný i bez specializovaného software - používá se pro výměnu informací mezi různými systémy.

## Ukázka zápisu v datové sadě „Stížnosti a podněty – počet podání“

Typ,Agenda,Počet podání,Stav,Nazev,Rok,Mesic nazev,Mesic cislo v roce  
Petice,jiné podání,1,vyřízeno,Magistrát Města Ostravy,2016,Únor,2  
Petice,jiné podání,1,vyřízeno,Magistrát Města Ostravy,2016,Září,9  
Petice,jiné podání,1,vyřízeno,Magistrát Města Ostravy,2016,Listopad,11  
Petice,podnět,1,vyřízeno,Magistrát Města Ostravy,2016,Květen,5

| Národní katalog otevřených dat - Datové sady - g:96970655:421734556 |   |
|---|---|
| Název subjektu:<br><b>Statutární město Ostrava</b>                  | Název: Stížnosti a podněty - počet podání 🔍   |
| ID datové schránky: 5zubv7w   | Popis: Údaje o počtu podaných stížností, typu podání, měsíci přijetí, stavu vyřízení v evidenci Magistrátu města Ostravy. 🔍 |
| Datum zveřejnění: 07.12.2016  | Kurátor: -  |
| Datum poslední modifikace: 15.03.2017                               | Periodicita aktualizace: Pololetně  |
| ID záznamu: g:96970655:421734556                                    | Dotčené časové období: 1. 1. 2016 - 31. 12. 2016  |
|   | Geografická oblast: Ostrava 🔍   |
|   | Klasifikace obsahu:   |
|   | Klíčová slova: podnět; stížnost 🔍   |
|   | Dokumentace datové sady:  |
|   | ID záznamu v RDZ: 421734556 🔍   |
|   | ID datové sady: 421734556!stiznosti-petice-a-podnety 🔍  |



Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost

# CSV ze souboru .xls (Excel)

1. Služba portálu „Covertio“ - <https://convertio.co/xls-csv/>

The screenshot shows the Convertio website interface. At the top, there is a navigation bar with the Convertio logo and links for Convert, OCR, API, Pricing, Login, and Sign Up. The main heading reads "Convert XLS (EXCEL) to CSV. Online & Free" with a subtext: "Advanced online tool to convert XLS files to CSV. For mac & windows. No download required". Below this is a banner for "Download XML Editor" with a list of supported formats: XML, DTD, Schema, XSLT, WSDL, SOAP Fully Functional 30-day Trial!. The main conversion area is titled "Document Converter" and includes a "From Computer" button, a file upload icon, and a "100 MB maximum file size" notice. The conversion format is set to "XLS" and "to CSV". Below the conversion area, there are instructions on "How to convert XLS to CSV?" and "How to convert CSV to XLS?". The instructions are divided into three steps: 1. Upload XLS-file(s), 2. Choose "to CSV", and 3. Download your CSV.

2. Využití kancelářského balíku LibreOffice (OpenOffice).
3. Využití aplikace „Tabulky Google“ (Google Spreadsheet)
4. Využití neúplné funkcionality v MS Excel 2016.





# Formát XML

- XML - značkovací jazyk (markup languages).
- Důležité části dokumentu se označují pomocí značek.
- Elementy do sebe mohou být navzájem vnořené a tím dle potřeby zachycovat strukturu informací uložených v dokumentu.
- XML neobsahuje žádné konkrétní značky (elementy), kdokoliv si může vymyslet vlastní značky, např. `<barva>zelená</barva>`. To umožňuje velice dobře definovat přesnou strukturu každého XML dokumentu podle aktuální potřeby. XML je tak jakýmsi předělem mezi databázovou strukturou a textovým dokumentem.
- XML vůbec neobsahuje informace o způsobu zobrazení, dochází tak k naprostému oddělení formy od obsahu.
- XML se používá pro snadnou výměnu informací a komunikaci nezávislou na konkrétní aplikaci či platformě.
- Hlavní výhody - nezávislost, standardizace, poměrně malá velikost, podpora národních kódování a jednoduchý převod na jiné formáty.

## Záznam č.1

**Kořenový element**

```
<nebytovy_prostor>  
<nazev>1. máje 265 - Pobočka knihovny ve  
Skřečoni</nazev>  
<ulice>1. máje</ulice>  
<cp>265</cp>  
<mestska_cast>Skřečoš</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>
```

## Záznam č.2

```
<nebytovy_prostor>  
<nazev>1. máje 265 - Pobočka České pošty ve  
Skřečoni</nazev>  
<ulice>1. máje</ulice>  
<cp>265</cp>  
<mestska_cast>Skřečoš</mestska_cast>  
<popis>265</popis>  
<plocha>79.9</plocha>  
<zona>360</zona>  
<najemne_za_mesic>2397</najemne_za_mesic>  
<najemne_za_rok>28764</najemne_za_rok>  
<najemce>Česká pošta, s.p.</najemce>  
<stav>Pronajaté</stav>  
</nebytovy_prostor>
```



# Formát XML

## ukázka konkrétní datové sady

### Metadata datové sady

#### Národní katalog otevřených dat - Datové sady - g:356030911

Název subjektu:

**Město Bohumín**

ID datové schránky: **u3kbful**

Datum zveřejnění: **24.03.2016**

ID záznamu: **g:356030911**

Název: **Nebytové prostory** 🔍

Popis: **Nebytové prostory v majetku města.** 🔍

Kurátor: **otvorena-data@mubo.cz**

Periodicita aktualizace: **Průběžně**

Dotčené časové období:

Geografická oblast: **Bohumín** 🔍

Klasifikace obsahu:

Klíčová slova: **Nebytový prostor, Bohumín** 🔍

Dokumentace datové sady:

ID záznamu v RDZ: **356030911** 🔍

ID datové sady: **356030911!1** 🔍

```
<dataset xmlns="http://portal.gov.cz/portal/xsd/Pvs
RejstrikData" ID="" operace="1">
<title>Nebytové prostory</title>
<description>Nebytové prostory v majetku
města.</description>
<accrualPeriodicity>R/PT1S</accrualPeriodicity>
<spatial>
<type>OB</type>
<notation>599051</notation>
</spatial>
<contactPoint>
<hasEmail>otvorena-data@mubo.cz</hasEmail>
</contactPoint>
<keyword>Nebytový prostor, Bohumín</keyword>
<distribution>
<title>Nebytové prostory</title>
<accessURL>
https://www.mesto-
bohumin.cz/export/nebytove_prostory.xml.php
</accessURL>
<downloadURL>
https://www.mesto-
bohumin.cz/export/nebytove_prostory.xml.php
</downloadURL>
<format>text/xml</format>
<license>
https://portal.gov.cz/portal/ostatni/volny-pristup-k-
ds.html
</license>
</distribution>
</dataset>
```

#### Datové zdroje

| Název:            | Popis struktury: | Podmínky užití:          | Data:                      |
|-------------------|------------------|--------------------------|----------------------------|
| Nebytové prostory |                  | <a href="#">podmínky</a> | <a href="#">data</a> (XML) |

Metadata ke stažení: [metadata.xml](#) (XML, 0,84 kB)



# ORGANIZAČNÍ ZAJIŠTĚNÍ OTEVÍRÁNÍ DAT

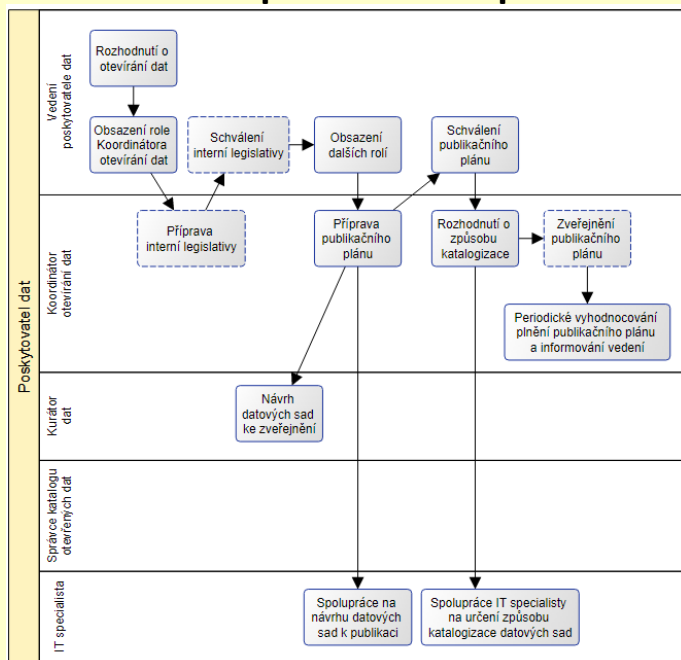
## Procesní role:

- Vedení poskytovatele dat
- Koordinátor otevírání dat
- Kurátor dat
- Správce katalogu otevřených dat
- IT specialista

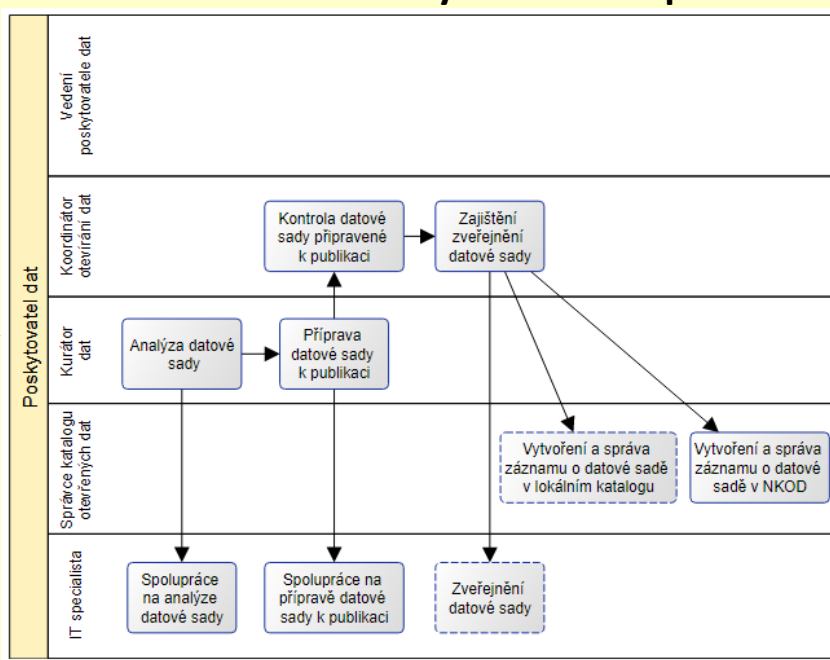


# Procesy a základní role

## Tvorba publikačního plánu



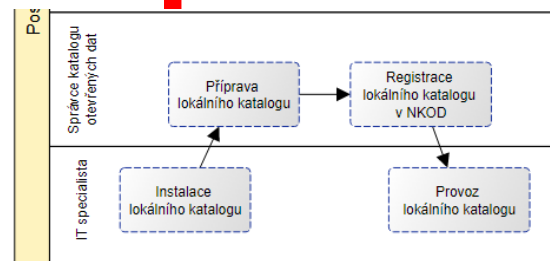
## Publikace datové sady v otevřené podobě



### Procesní role:

- Vedení poskytovatele dat
- Koordinátor otevření dat
- Kurátor dat
- Správce katalogu otevřených dat
- IT specialista

### Zprovoznění lokálního katalogu





# Příklad obsazení rolí v reálných institucích

| Název role (metodika)           | Obsazení rolí                |  |
|---------------------------------|------------------------------|--|
|                                 | Obvyklá praxe                | Správné řešení (metodika)  |
| Vedení poskytovatele dat        | ředitel                      | Vedení instituce   |
| Koordinátor otevírání dat       | správce informačních systémů | Osoba (útvár) pověřený koordinací otevírání dat  |
| Kurátor dat                     | správce informačních systémů | Určený zaměstnanec příslušného útvaru, který zodpovídá za správu příslušné datové sady, resp. datových sad určených k publikaci ve formě otevřených datových sad |
| Správce katalogu otevřených dat | správce informačních systémů | Osoba (útvár) pověřený správou katalogu otevřených dat   |
| IT specialista                  | správce informačních systémů | Osoba (útvár) pověřený podporou publikace a katalogizace otevřených dat  |





Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost

# ZÁKLADNÍ PROCESY SPOJENÉ S VYTVOŘENÍM PUBLIKAČNÍHO PLÁNU



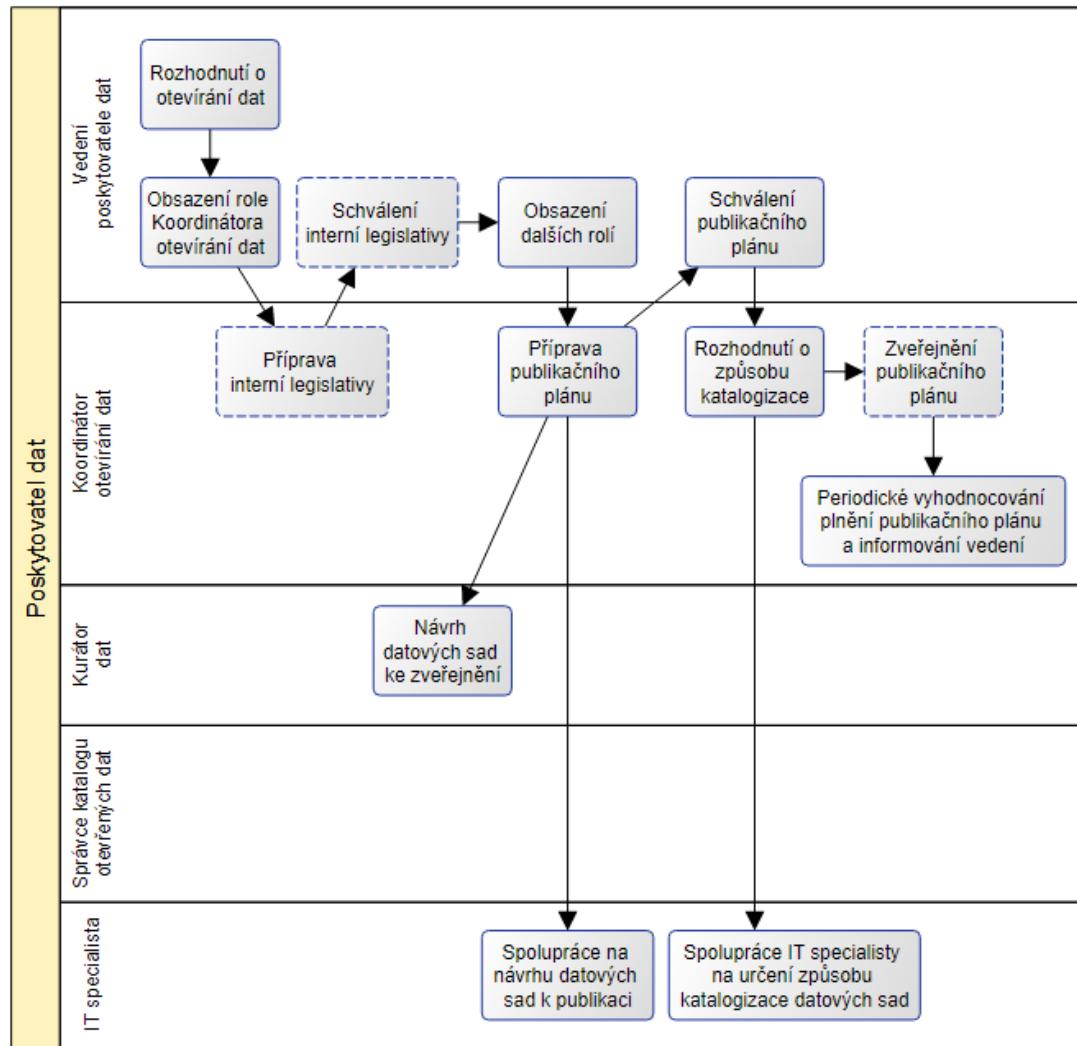
# Základní procesy spojené s vytvořením publikačního plánu

## Procesy zaměřené na:

- Rozhodnutí (politické) o otevírání dat
- Obsazení rolí
- Příprava interní legislativy
- Návrh datových sad a příprava publikačního plánu
- Schválení publikačního plánu
- Navržení způsobu katalogizace
- Zveřejnění publikačního plánu
- Pravidelné vyhodnocování stavu publikace

### Legenda:

- obdélník s plným okrajem značí povinnou činnost
- obdélník s přerušovaným okrajem značí nepovinnou činnost
- šipky značí návaznost mezi činnostmi





# Přípravné procesy na úrovni vedení

## Rozhodnutí o otevírání dat

- začíná vedení příslušné instituce rozhodnutím, které zavazuje danou instituci k publikaci otevřených dat

## Obsazení role Koordinátora otevírání dat

- Koordinátor řídí celý proces otevírání dat instituce a je za něj zodpovědný

## Příprava interní legislativy

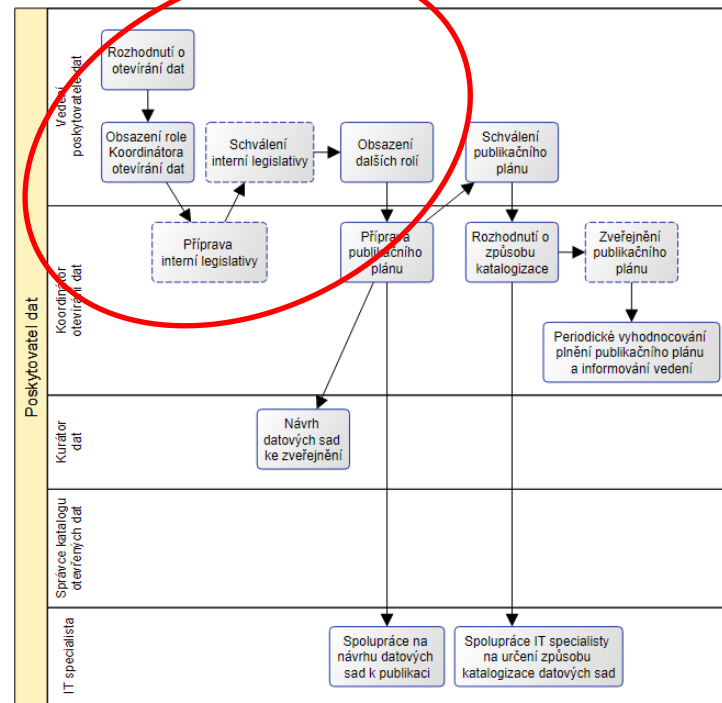
- navržení interní legislativy pro oblast otevřených dat
- nejvhodnější forma v podobě směrnice
- pro vytvoření je možné použít připravený vzorový návrh

## Schválení interní legislativy

- kontrola a schválení návrhu interní legislativy Vedením poskytovatele dat

## Obsazení dalších rolí v kontextu otevřených dat

- schválená interní legislativa, např. směrnice, určuje role v procesu otevírání dat, které je nutné Vedením poskytovatele dat obsadit,
- obsazované role:
  - Kurátor dat
  - Správce katalogu otevřených dat
  - IT specialista





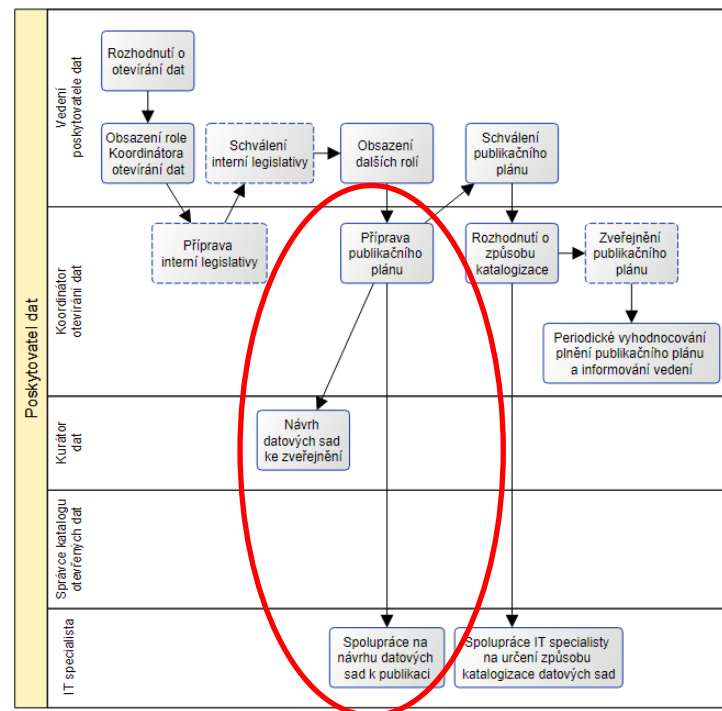
# Příprava publikačního plánu

## Plán stanovuje:

- jaké datové sady poskytovatele budou publikovány v podobě otevřených dat,
- jaký bude harmonogram otevírání,
- pro každou datovou sadu určuje podmínky užití datové sady.

## Postup přípravy publikačního plánu:

- Vytvoření seznamu datových sad instituce;
- Určení přínosů publikace jednotlivých datových sad;
- Určení rizik spojených s publikací datových sad;
- Revize seznamu datových sad na základě identifikovaných rizik;
- Stanovení podmínek užití datových sad;
- Sestavení harmonogramu publikace datových sad.





# Vytvoření seznamu datových sad

## **Koordinátor otevírání dat ve spolupráci s Kurátory dat vytvoří seznam datových sad instituce, které navrhují k otevření.**

- V první fázi stačí vybrat několik datových sad a později je rozšiřovat.

## **Při vytváření seznamu je vhodný následující postup:**

- Koordinátor otevírání dat předá jednotlivým Kurátorům dat seznam doporučených datových sad uvedený ve např. vzorovém publikačním plánu.
- Kurátoři dat vyberou dle vlastní úvahy datové sady, které spadají do jejich kompetencí a je možné je zveřejnit v podobě otevřených dat.
- Koordinátor otevírání dat zkonsoliduje datové sady vybrané Kurátory dat do jednoho seznamu.
- Kurátoři dat zajistí, aby do seznamu byly zahrnuty datové sady označené ve vzorovém publikačním plánu jako povinné.
- Koordinátor otevírání dat kontrolujte, aby pro každou datovou sadu v seznamu byly doplněny následující atributy (většinu lze převzít ze vzorového publikačního plánu):
  - název datové sady,
  - popis datové sady,
  - identifikace Kurátora dat.



## **Analýzu přínosů provádí Koordinátor otevírání dat ve spolupráci s Kurátory dat a je doporučen následující postup:**

- Pro datové sady uvedené ve vzorovém publikačním plánu jsou přínosy identifikovány a lze je snadno převzít.
- Pokud jsou do seznamu přidány vlastní datové sady, ohodnocení je vhodné provést pásmově (0 - žádný přínos, 1 - nízký přínos, 2 - střední přínos, 3 - významný přínos).

## **Seznam přínosů:**

### **1. Posílení transparentnosti**

- pší dostupnost a přístup k informacím o fungování orgánů veřejné správy, například přístup ke smlouvám a veřejným zakázkám;

### **2. Podpora ekonomického růstu**

- zveřejnění informací veřejného sektoru může posloužit jako zdroj pro nové inovace, služby, produkty a podnikatelské příležitosti;
- zveřejnění informací může vést k hospodářskému a ekonomickému růstu.

### **3. Zlepšení služeb veřejné správy a zlepšení kvality života**

- veřejný sektor skrze otevřená data informuje veřejnost o plánovaných změnách a akcích a tím vytváří větší důvěru mezi občanem a orgánem veřejné správy.

### **4. Podpora opětovného použití dat**

- strojová čitelnost, dostupnost metadat a právní otevřenost dat zajišťují větší znovu využitelnost dat veřejného sektoru,
- jednodušší vývoj aplikací a služeb postavených na otevřených datech.



# Určení přínosů datových sad

## 5. Zlepšení vnímání veřejné správy veřejností

- instituce státní správy a samosprávy se stanou otevřenější a transparentnější.

## 6. Zlepšení procesů a dat veřejné správy, zlepšení komunikace a spolupráce veřejné správy

- může se zlepšit komunikace mezi jednotlivými orgány veřejné správy,
- publikace otevřených dat může nahradit někdy zbytečně složité předávání dat mezi jednotlivými institucemi.

## 7. Zamezení chyb vzniklých při práci s daty

- dostupnost dat ve strojově čitelném formátu může minimalizovat potřebu manuálního přepisování dat z dokumentů do jiných systémů a celkově se může snížit chybovost.

## 8. Snížení počtu dotazů dle zák. č. 106/1999 Sb.

- může se výrazně snížit počet žádostí dle zák. č. 106/1999 Sb.

## 9. Pořádek ve vlastních datech

- analýza dat, katalogizace a publikace umožní instituci uspořádat svá vlastní data a optimalizovat tak i vlastní interní procesy.

## 10. Zvýšení hodnoty dat

- strojová čitelnost a otevřenost dat spolu s metadaty přidávají datům novou hodnotu, která může být zhodnocena v různých vyvinutých aplikacích a zejména rozvinuta v kontextu Otevřených propojitelných dat.



## **Analýzu rizik provádějí Koordinátor otevírání dat s Kurátory dat a je doporučen následující postup:**

- pro datové sady uvedené ve vzorovém publikačním plánu jsou rizika identifikována a lze je snadno převzít,
- pokud jsou do plánu přidány vlastní datové sady, ohodnocení se provede pásmově (0 - žádné riziko, 1 - nízké riziko, 2 - střední riziko, 3 - významné riziko).

## **Seznam rizik:**

- 1. Zveřejnění dat v rozporu se zákonem**
  - ověření, zda publikaci datové sady nebrání související legislativa
- 2. Porušení ochrany obchodního tajemství**
  - zvážení, zda se publikací neporušuje obchodní tajemství, specifikované např. ve smlouvě s dodavatelem
- 3. Porušení ochrany osobních údajů**
  - ověření, zda součástí otevřených dat nejsou chráněné osobní údaje
- 4. Zveřejnění nevhodných dat či informací**
  - zvážení, zda publikovaná data nebudou mít negativní dopady, např. z hlediska kvality publikovaných dat





## Seznam rizik:

### 5. Dezinterpretace dat

- zvažení, zda otevřená data nebude možno dezinterpretovat, např. nevysvětlením používaných pojmů

### 6. Absence konzumentů dat

- ověření, zda je o publikovaná data zájem ze strany budoucích uživatelů dat

### 7. Překrývání dat

- ověření, zda se datové sady nemohou překrývat s jinými, již publikovanými datovými sadami

### 8. Ohrožení bezpečnosti státu / majetku / osob

- ověřit, zda datové sady nemohou ohrozit bezpečnost státu, majetku a nebo osob.

**Celkové zhodnocení rizikovosti datové sady musí být následováno návrhem opatření pro eliminaci či omezení pravděpodobnosti výskytu nebo negativního dopadu rizik.**



# Možná opatření pro zmírnění rizik

## Anonymizace/agregace dat (rizika č. 1, 2, 3, 8)

- pokud nelze poskytnout data z důvodu požadavků na jejich ochranu, je vhodné zvážit, zda lze publikovat alespoň anonymizovaná data či statistiky,
- u datové sady, která obsahuje osobní údaje (**riziko č. 3**) je třeba dbát zvýšené opatrnosti.
  - Obecně až na úplné výjimky platí, že pokud neexistuje zákonná povinnost taková data zveřejnit, tak se zveřejnit nemohou.
  - V případech, že zákonná povinnost existuje, je možné osobní údaje zveřejnit vzhledem k nutnosti splnění takové povinnosti, ale do popisu datové sady je doporučeno vložit následující sdělení určené příjemcům dat:

*„Poskytovaná datová sada obsahuje osobní údaje ve smyslu zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů. Příjemce této datové sady se stává správcem osobních údajů. Vzhledem k tomu musí plnit zákonné povinnosti, které mu z účinné právní úpravy ochrany osobních údajů vyplývají.“*

## Návrh vhodné komunikační strategie (rizika č. 4, 6)

- stanovit jak bude o datové sadě informováno, identifikovat potenciální negativní reakce a připravit odpovědi,
- vhodné oslovení cílových skupin uživatelů dat před otevřením dat (analýza zainteresovaných stran)

## Vytvoření vhodných metadat a doplňujících informací (riziko č. 5)

- uvést do metadat popis předpokladů a omezení využití dat,
- publikovat doplňující informace – např. metodiku pořízení a zpracování dat, použité výpočty, definice ukazatelů apod.

## Vhodné vymezení datové sady a propojení na související datové sady (riziko č. 7)

- vymezení datové sady s ohledem na minimalizaci překryvů s jinými datovými sadami,
- využití již publikovaných datových sad,
- propojování na související datové zdroje.



# Příklad (špatně) ošetřeného rizika

## Platy zaměstnanců Ministerstva dopravy

[http://www.mdcr.cz/NR/rdonlyres/161461EF-718E-450A-AB69-B455277CB5DF/0/Platy\\_na\\_MD\\_20102014.pdf](http://www.mdcr.cz/NR/rdonlyres/161461EF-718E-450A-AB69-B455277CB5DF/0/Platy_na_MD_20102014.pdf)

2014

| funkce         | plat   | odměny 2014 |         | počet odpracovaných měsíců k 31.12.2014 |
|----------------|--------|-------------|---------|---|
|                |        | MD          | OPD     |   |
| náměstek       | 82 330 | 140 000     | 0       | 12                                      |
| náměstek       | 84 330 | 150 000     | 0       | 12                                      |
| náměstek       | 86 280 | 200 000     | 0       | 11                                      |
| náměstek       | 82 330 | 110 000     | 0       | 11                                      |
| vrchní ředitel | 73 020 | 100 000     | 0       | 4                                       |
| vrchní ředitel | 75 000 | 75 000      | 0       | 6                                       |
| vrchní ředitel | 77 000 | 55 000      | 0       | 11                                      |
| vrchní ředitel | 71 990 | 0           | 0       | 3                                       |
| vrchní ředitel | 75 000 | 59 000      | 0       | 4                                       |
| vrchní ředitel | 71 140 | 0           | 25 000  | 2                                       |
| vrchní ředitel | 70 000 | 0           | 0       | 1                                       |
| vrchní ředitel | 70 980 | 25 000      | 0       | 4                                       |
| ředitel odboru | 55 770 | 58 000      | 0       | 12                                      |
| ředitel odboru | 59 490 | 33 000      | 0       | 12                                      |
| ředitel odboru | 63 880 | 74 000      | 0       | 12                                      |
| ředitel odboru | 54 600 | 0           | 118 779 | 12                                      |

- Jsou smazána jména, ale kombinace funkce a počet odpracovaných měsíců v řadě případů umožní jednoznačnou identifikaci osoby.
- Správnější postup by byl provést anonymizaci agregací, tedy průměrný plat náměstka apod. Je třeba si ale dát pozor, aby nehrozilo, že bude agregovaná skupina o jednom či dvou lidech.



**Výsledek analýzy přínosů a rizik otevření jednotlivých datových sad může ukázat, že přínosy jsou nízké a/nebo rizika jsou příliš vysoká.**

**Je vhodné tedy vytvořený seznam datových sad revidovat dle následujících pravidel:**

- Pokud se nepodařilo identifikovat výraznější přínos otevření datové sady, je vhodné zvážit, zda se vyplatí ji vůbec otevírat;
- Pokud bylo identifikováno významné riziko a nelze nalézt způsob, jak riziko eliminovat, je vhodné zvážit, zda je rozumné datovou sadu v její aktuální podobě otevírat;
- Současně je nutno jak přínosy tak i rizika otevřených dat revidovat vždy při aktualizaci publikačního plánu, tj. nejméně jednou ročně.



# Stanovení podmínek užití datových sad – typy licencí

|  |  |
|--|--|
| <p><b>Veřejná licence CC-BY 4.0</b>, kterou držitel autorského práva umožňuje volné užití svých děl za předpokladu, že uživatel díla jej uvede jako autora.</p> <p><a href="https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/">https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/</a></p> <p>Dále je pro její korektní použití třeba uvést rovněž název díla, odkaz na jeho původní umístění a odkaz na znění licence</p> | <p>Datová sada je chráněná jako tvůrčí databáze dle § 2 odst. 2 Autorského zákona (tedy, je chráněna jeho struktura) a zároveň nemůže být úředním dílem dle § 3 písm. a) Aut. Z.</p>   |
| <p><b>Veřejná licence CC0</b>, která slouží jako prostředek ke vzdání se databázových práv pořizovatele databáze.</p> <p><a href="https://creativecommons.org/publicdomain/zero/1.0/">https://creativecommons.org/publicdomain/zero/1.0/</a></p> <p>Díky tomu bude moci každý vytěžovat a zužitkovat obsah databáze – což je výsledek, kterého chceme otevřenými daty dosáhnout.</p>                           | <p>Při tvorbě datové sady byl učiněn pořizovatelem databáze (institucí) pořízením obsahu (zanesením dat do databáze), jeho ověřením nebo předvedením (zveřejněním) podstatný vklad.</p> <p>Pokud je databáze úředním dílem, licencovat není potřeba.</p>   |
| <p>Místo licence pouze informace o tom, že datová sada není dle autorského zákona chráněna.</p> <p><a href="https://portal.gov.cz/portal/ostatni/volny-pristup-k-ds.html">https://portal.gov.cz/portal/ostatni/volny-pristup-k-ds.html</a></p>   | <p>Datová sada není tvůrčí databází, nebo je datová sada tvůrčí databází a zároveň existuje veřejný zájem na vyloučení autorskoprávní ochrany této datové sady. Díky tomu se stane úředním dílem dle § 3 písm. a) Aut. Z.</p> <p>Datová sada neobsahuje autorskoprávně chráněná díla.</p> <p>Datová sada není chráněna databázovými právy pořizovatele databáze.</p> |



# Sestavení harmonogramu publikace datových sad

- Harmonogram určuje priority a informuje veřejnost o tom, kdy může očekávat zveřejnění jednotlivých datových sad.
- Harmonogram sestavuje Koordinátor otevírání dat ve spolupráci s Kurátory dat.

## Doporučený postup pro sestavení harmonogramu:

1. Odhad pracnosti otevření datových sad Kurátory dat, vhodný je pásmový odhad pracnosti, např.:
  - nízká pracnost (do 1 pracovního dne),
  - střední pracnost (do 1 pracovního týdne),
  - vysoká pracnost (více než 1 pracovní týden);
2. Koordinátor otevírání dat setřídí seznam datových sad dle jejich priority:
  - určí prioritu s ohledem na pracnost a na výsledky analýzy přínosů a rizik otevření datové sady,
  - nejvyšší prioritu mají datové sady s nízkou pracností, nejvyššími přínosy a nejnižšími riziky;
  - koordinátor otevírání dat může s vedením komunikovat, jaké jsou preferované přínosy a nejobávanější rizika.
3. Koordinátor otevírání dat každé datové sadě přiřadí s ohledem na priority datum, ve kterém bude otevřena.
  - Postačí, když si zvolí 2 typy datumu (např. za 1 měsíc a za 6 měsíců) a každé datové sadě dá buď jedno z těchto dat nebo uvede obecnější informaci, že ke zveřejnění dojde později).



# Schválení publikačního plánu

Schválený publikační plán určuje postup při otevírání dat.

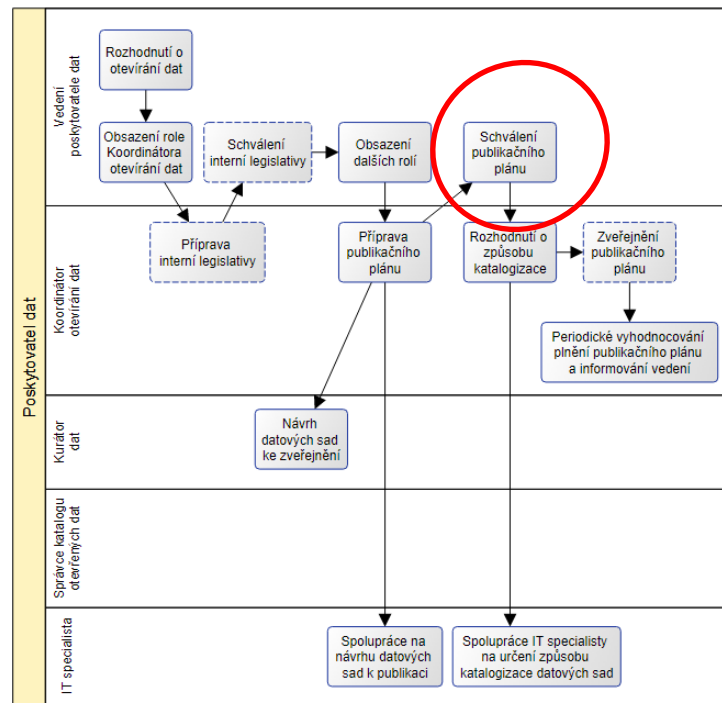
Plán popisuje, jaké datové sady budou institucí otevřeny a v jakém harmonogramu.

Publikační plán je aktualizován v roční periodě.

**Pro každou datovou sadu jsou v plánu uvedeny:**

- název datové sady,
- popis datové sady,
- Kurátor dat zodpovědný za analýzu a přípravu datové sady,
- přínosy a rizika publikace datové sady ve formátu otevřených dat,,
- periodičita publikace (aktualizace) datové sady,
- podmínky užití datové sady,
- plánovaný termín první publikace datové sady (ve zvoleném stupni otevřenosti).

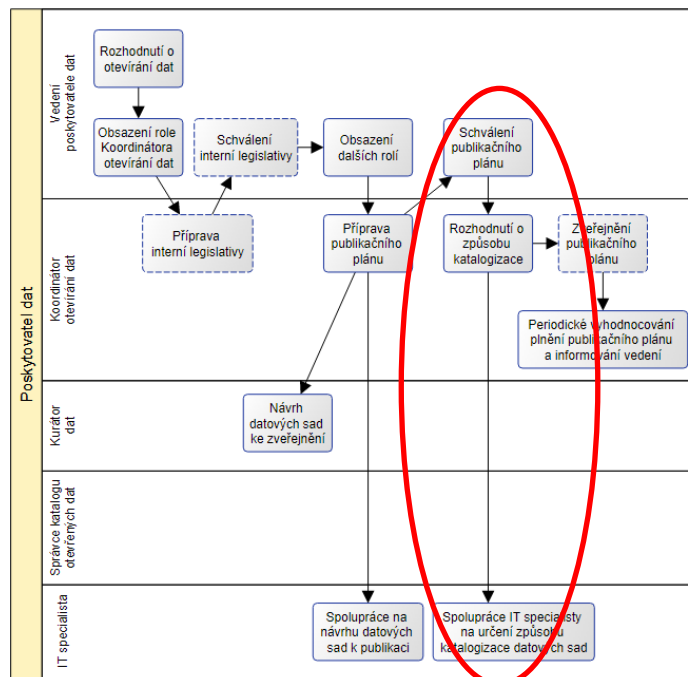
Aktualizuje se v roční periodě.





# Rozhodnutí o způsobu katalogizace otevřených dat

- Dohledatelnost veřejností – zásadní a nejdůležitější vlastnost otevřených dat
- Katalog otevřených dat - prostředek, který dohledatelnost významně usnadňuje
- Je důležité, aby všechny datové sady poskytovatele byly katalogizovány v alespoň jednom datovém katalogu
- **Pro každého Poskytovatele dat je povinná katalogizace v Národním katalogu otevřených dat (NKOD)**



Poskytovatel si může zvolit některou z následujících možností informování o svých sadách:

- Zobrazení záznamů z NKOD na vlastních WWW stránkách: Poskytovatel může na svých WWW stránkách použít svoje záznamy v NKOD a zobrazit si je ve vlastním stylu;
- Využit lokální katalog otevřených dat: Poskytovatel může na svých WWW stránkách provozovat svůj vlastní lokální katalog, ve kterém bude katalogizovat svoje datové sady;
- Katalog otevřených dat jako služba - existují katalogy otevřených dat, které nabízejí poskytovatelům možnost katalogizovat jejich datové sady. Služby bývají poskytovány zdarma.

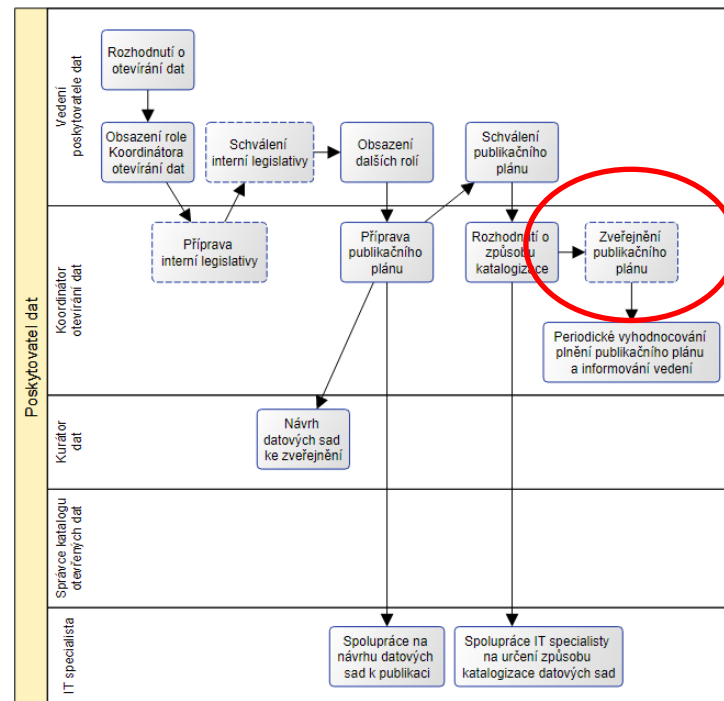
Při rozhodování o způsobu katalogizace je vhodné spolupracovat s IT specialistou.





# Zveřejnění publikačního plánu

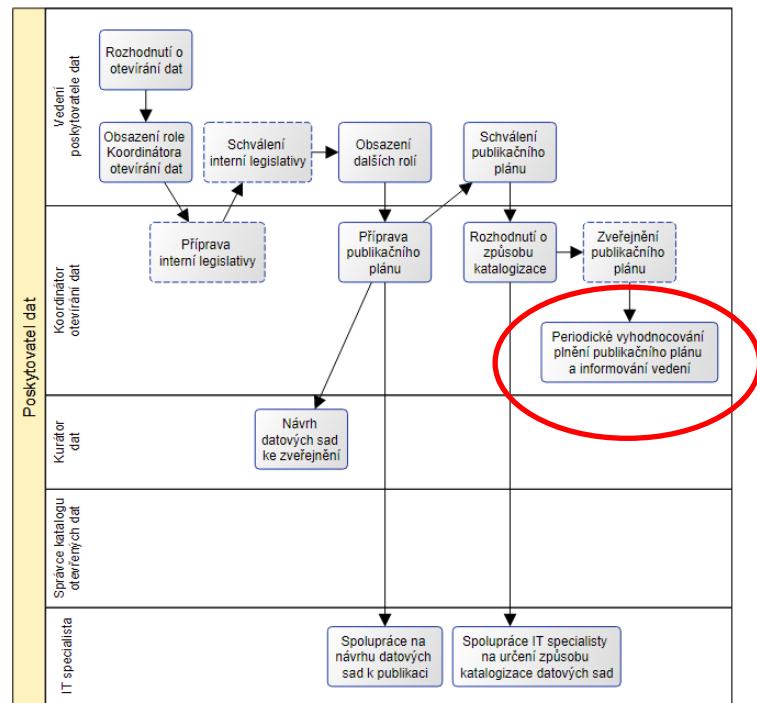
- Zveřejnění publikačního plánu je nepovinným krokem. Je třeba říci, že jeho zveřejnění znamená určitý závazek orgánu veřejné správy vůči veřejnosti.
- Schválený publikační plán může Koordinátor otevírání dat zveřejnit.
- Pokud Poskytovatel dat nepovažuje za vhodné zveřejňovat identifikovaná rizika a přínosy, není nutné zveřejňovat kompletní publikační plán.
- Postačí zveřejnit tabulku se seznamem datových sad určených k otevření, kdy pro každou datovou sadu budou uvedeny základní informace (název, popis, Kurátor dat) a plánované datum otevření.
- Do publikačního plánu by měla být zařazena datová sada s názvem *Publikační plán*, který by měl být publikován v otevřené podobě (viz proces Publikace datové sady v otevřené podobě).





# Periodické vyhodnocování publikačního plánu a informování vedení

- Koordinátor otevírání dat periodicky vyhodnocuje plnění publikačního plánu (doporučení jednou ročně).
- **Předmětem hodnocení by mělo být především následující:**
  - Podařilo se otevřít všechny datové sady dle předepsaného harmonogramu?
  - Pokud se některé datové sady otevřít nepodařilo, proč?
  - Podařilo se otevřít některé datové sady nad rámec předepsaného harmonogramu?
  - Existují uživatelé již otevřených datových sad?
  - Vznikly nad otevřenými datovými sadami nějaké aplikace?
  - Jaké byly náklady na otevření datových sad?
- Vyhodnocení lze zdokumentovat v podobě výroční zprávy.





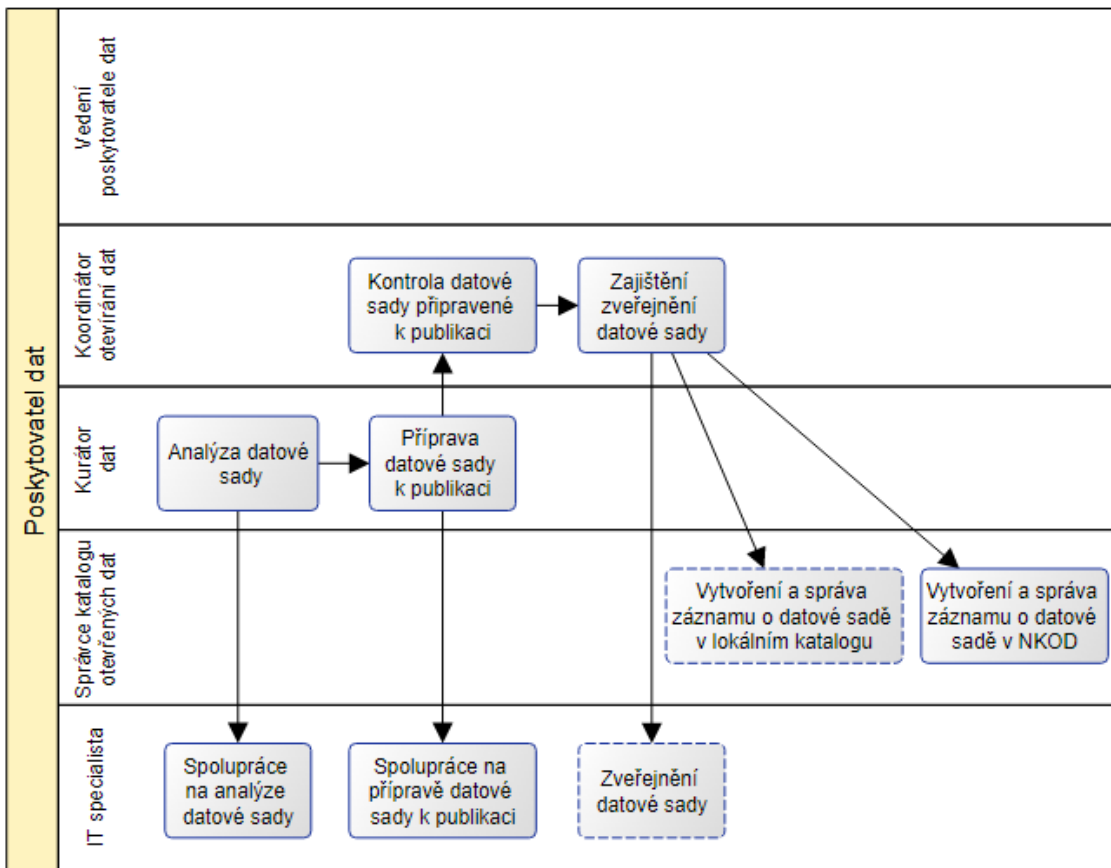
Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost

# ZÁKLADNÍ PROCESY SPOJENÉ S PUBLIKACÍ DATOVÝCH SAD



# Základní procesy spojené s publikací datových sad

- Po vytvoření publikačního plánu následuje postupné publikování jednotlivých datových sad dle stanoveného harmonogramu.
- **Postup publikace datové sady v otevřené podobě:**
  - analýza datové sady,
  - příprava datové sady k publikaci,
  - publikace datové sady,
  - katalogizace datové sady.



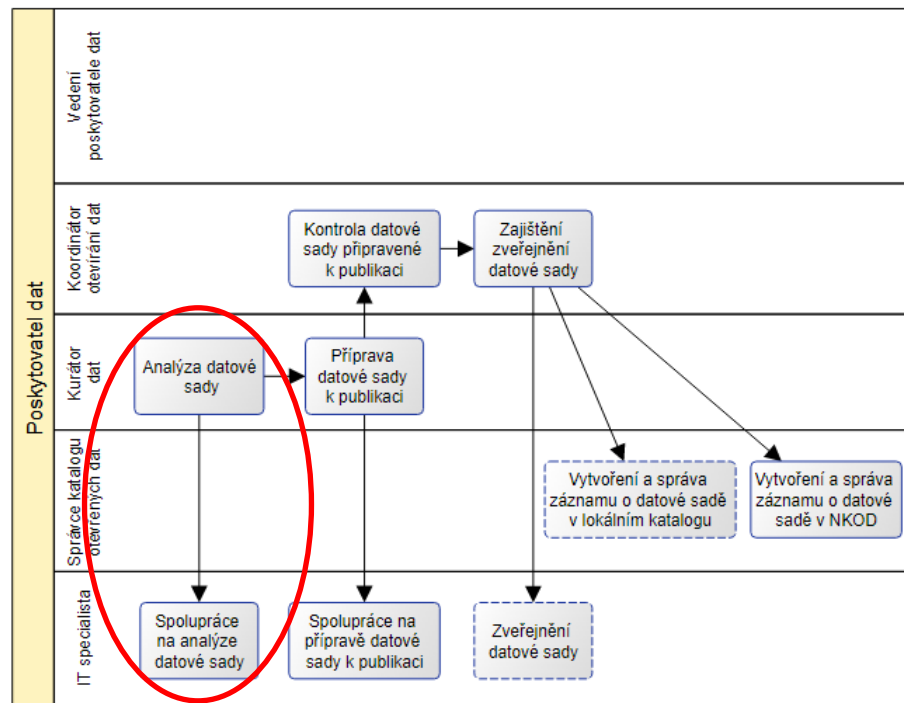
Legenda:

- obdélník s plným okrajem značí povinnou činnost
- obdélník s přerušovaným okrajem značí nepovinnou činnost
- šipky značí návaznost mezi činnostmi



# Analýza datové sady

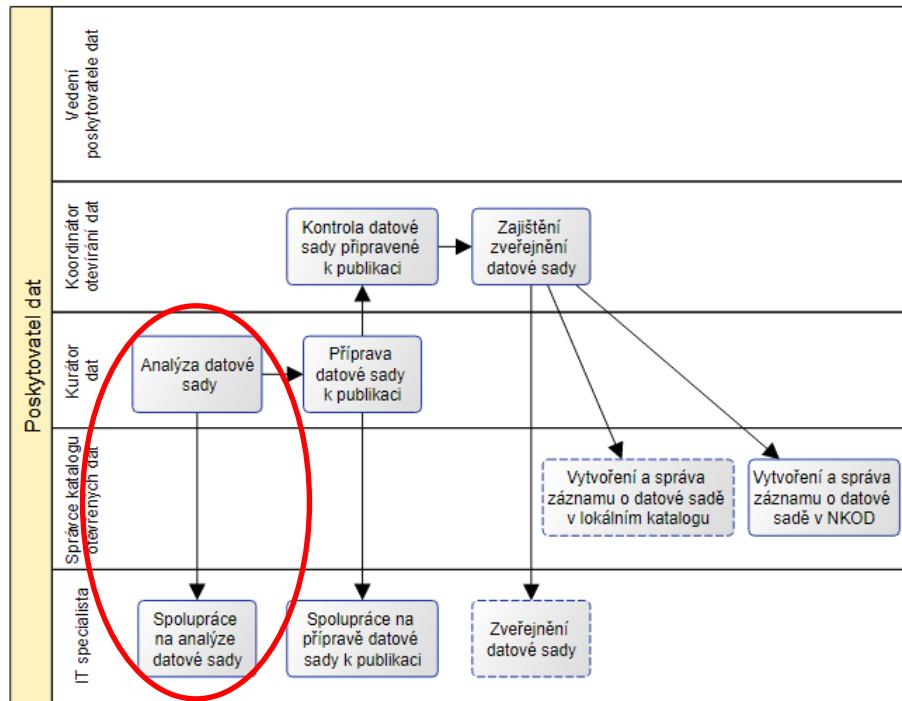
- Analýzu obsahu a strukturu provádí Kurátor dat.
- Na základě analýzy (ve spolupráci s IT specialistou) Kurátor dat navrhne:
  - věcný obsah datové sady
    - obsah dat,
    - rozsah dat,
    - úplnost dat,
    - kvalitu dat,
    - strukturu dat a datové schéma,
    - způsob ošetření osobních údajů.





# Analýza datové sady

- Na základě analýzy (ve spolupráci s IT specialistou) Kurátor dat navrhne:
  - technickou podobu datové sady
    - datový formát a technickou strukturu dat,
    - způsob čištění, transformace a agregace dat,
    - pravidelnost aktualizace,
  - stupeň otevřenosti,
  - záznam o datové sadě.
- U datových sad uvedených ve vzorovém publikačním plánu je k dispozici již předpřipravený (navržený) stupeň otevřenosti, datové schéma i katalogizační záznam.



Pokud pro danou množinu dat již existuje [Otevřená formální norma](#), lze ji pro definici obsahu datové daty použít, případně rozšířit. Pokud zatím taková otevřená formální norma neexistuje, lze ve spolupráci s MVČR vytvořit novou. Ta bude využívat existující [OFN pro nejčastěji se vyskytující části dat](#).



## • **Zákon č. 106/1999 Sb.**

*Zákon o svobodném přístupu k informacím*

### § 3

#### **Základní pojmy**

**(9)** Otevřenou formální normou se pro účely tohoto zákona rozumí pravidlo, které bylo vydáno písemně a obsahuje specifikace požadavků na zajištění schopnosti různých programových vybavení vzájemně si poskytovat služby a efektivně spolupracovat.

### • § 4b

#### **Poskytování informací zveřejněním**

**(1)** Informace poskytovaná zveřejněním se poskytuje 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 by měly co nejvíce splňovat otevřené formální normy.**



# Určení stupně otevřenosti

**V kontextu veřejné správy České republiky je nutno pro každou datovou sadu, kterou chcete publikovat v podobě otevřených dat, zvolit stupeň otevřenosti alespoň 3.**

- Stupně otevřenosti 4 a 5 s sebou nesou větší pracnost při přípravě datové sady k publikaci.
- Je možno volit i více stupňů najednou (včetně 1 či 2), platí však, že alespoň jeden ze stupňů musí být stupeň alespoň 3

S určením stupně otevřenosti souvisí i technická podoba zveřejnění datové sady, tj.:

- v jakých distribucích bude obsah datové sady zveřejněn,
- v jakém datovém formátu budou distribuce vyjádřeny.

**Obecným standardem datových sad na stupni 3 je její kódování v UTF-8.**

**Technické standardy pro zveřejnění datové sady na úrovni 3:**

- standardy pro tabulkové datové sady,
- standardy pro datové sady s hierarchickou strukturou,
- standardy pro datové sady v podobě kolekce textových dokumentů,
- standardy pro datové sady v podobě kolekce obrázků,
- standardy pro prostorové datové sady,
- standardy pro ostatní typy datových sad.

[Technické standardy pro datové sady na stupni otevřenosti 3](#)

[Otevřená formální norma pro Propojená data.](#)  
Stupeň otevřenosti 5





# Vytvoření datového schématu

Datové schéma určuje, jak jsou strukturovány jednotlivé záznamy v datové sadě.

Standardní datové schéma standardizuje význam jednotlivých atributů (položek) datové sady, usnadňuje obecné používání a sdílení datových sadů

Struktura datové sady by měla být vyjádřena v podobě strojově čitelného datového schématu.

**Pro doporučené datové sady ve vzorových publikačních plánech jsou již jejich datová schémata předpřipravena a lze je využít v případě publikace na stupni otevřenosti 3.**

Předpřipravené datové schéma je doporučené, nikoliv striktně povinné.

## Praktická doporučení:

- Nepřejmenovávat ani jinak nepředdefinovávat datové prvky definované předpřipraveným datovým schématem;
- Pokud některý datový prvek ve své datové sadě evidujete s jiným názvem, doporučujeme jej ve vaší datové sadě přejmenovat na název definovaný předpřipraveným datovým schématem;
- Pokud některý datový prvek ve své datové sadě neevidujete, nemusíte jej doplňovat;
- Pokud některý datový prvek ve své datové sadě evidujete, ale strukturujete jej jinak, doporučujeme jej ve vaší datové sadě přestrukturovat. Pokud však na to nemáte kapacity, upravte datové schéma tak, aby odpovídalo vaší struktuře.



# Vytvoření datového schématu na stupni otevřenosti 3

## Postup:

1. Podívejte se na již existující standardy pro datové sady.
  - a. Pokud se některá datová sada shoduje s daty, které chcete publikovat, použijte její předpřipravené schéma. Existující schéma nemusíte daty pokrývat celé, všechny položky jsou volitelné.
  - b. Pokud se žádná existující datová sada neshoduje s daty, které chcete publikovat, vytvořte nové schéma.
2. Pokud některá datová sada pokrývá data která chcete publikovat pouze částečně, použijte v novém schématu pro pokryté položky názvy sloupců, datové typy a popisky z existující datové sady.
3. Dosud nepokryté sloupce, tj. ty, jejichž význam neodpovídá žádnému sloupci v žádné existující datové sadě ze vzorových publikačních plánů, pojmenujte dle stejných jmenných konvencí. Tj.
  - a. název v češtině
  - b. všechna písmena malá (lower case)
  - c. žádná diakritika
  - d. víceslovné názvy spojené podtržítkem \_
  - e. hierarchickou vazbu reprezentujte také podtržítkem \_, např. pokutovany\_ic, pokutovany\_nazev
4. Pro nově definované sloupce použijte vhodný datový typ jazyka XML Schema.

[Technické standardy vytváření datových schémat pro datové sady na stupni otevřenosti 3](#)



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

## Vzorový publikační plán pro obce s rozšířenou působností

Komplettní vzorový publikační plán ke stažení

### Seznam datových sad ze vzorového publikačního plánu

| Název   | Popis   |
|---|---|
| <a href="#">Aktuální opravy, rekonstrukce, uzavírky ulic</a>              | Aktuální opravy, rekonstrukce, uzavírky ulic.   |
| <a href="#">Bezbariérová přístupnost objektů z uživatelského hlediska</a> | Informace o bezbariérové přístupnosti objektů a organizací stanovené na základě mapování jejich přístupnosti dle Metodiky kategorizace přístupnosti objektů. Metodika byla vytvořena skupinou odborníků z organizací a institucí věnujících se v České republice problematice architektonických bariér, jejich mapování, záznamu a distribuci získaných informací a má celostátní platnost. |
| <a href="#">Bezúplatná plnění a dary</a>                                  | Dary/Bezúplatná plnění věnované nebo přijaté organizací.  |
| <a href="#">Cestovní náklady - zahraničí</a>                              | Rozpis cestovních nákladů souvisejících se zahraniční služební cestou.  |
| <a href="#">Dopravní značení</a>  | Seznam a rozmístění dopravního značení.   |
| <a href="#">Dřeviny</a>   | Publikace dat o stromech a keřích umístěných na veřejných prostranstvích, v parcích, kolem ulic, případně na jiných místně známých územích. Publikované informace o jednotlivých stromech a keřích jsou zaměřeny na taková území, jejichž data nejsou zaneseny do geografických map.  |
| <a href="#">Evidence psů</a>  | Seznam registrovaných psů v obci (městské části).   |
| <a href="#">Harmonogram blokových čištění ulic</a>                        | Seznam ulic s uvedenými termíny plánovaných blokových čištění ulic.   |
| <a href="#">Harmonogram výkopových prací</a>                              | Seznam výkopových prací včetně časového harmonogramu.   |
| <a href="#">Informace o stavu přepážek</a>                                | Informace o stavu přepážek pro vyřizování žádostí (obsazenost, čekací doby jednotlivých žádostí).   |



# Příklad datového schématu pro formát CSV (Prezenční listina zasedání)

## Seznam datových sad ze vzorového publikačního plánu

| Název   | Popis   |
|---|---|
| <a href="#">Aktuální opravy, rekonstrukce, uzavírky ulic</a>              | Aktuální opravy, rekonstrukce, uzavírky ulic.   |
| <a href="#">Bezbariérová přístupnost objektů z uživatelského hlediska</a> | Informace o bezbariérové přístupnosti objektů a organizací stanovené na základě mapov České republiky problematice architektonických bariér, jejich mapování, záznamu a distribuce. |
| <a href="#">Bezúplatná plnění a dary</a>                                  | Dary/Bezúplatná plnění věnované nebo přijaté organizací.  |
| <a href="#">Cestovní náklady - zahraničí</a>                              | Rozpis cestovních nákladů souvisejících se zahraniční služební cestou.  |
| <a href="#">Dopravní značení</a>  | Seznam a rozmístění dopravního značení.   |
| <a href="#">Dřeviny</a>   | Publikace dat o stromech a keřích umístěných na veřejných prostranstvích, v parcích, pokud nejsou zaneseny do geografických map.  |
| <a href="#">Evidence psů</a>  | Seznam registrovaných psů v obci (městské části).   |
| <a href="#">Harmonogram blokových čištění ulic</a>                        | Seznam ulic s uvedenými termíny plánovaných blokových čištění ulic.   |
| <a href="#">Harmonogram výkopových prací</a>                              | Seznam výkopových prací včetně časového harmonogramu.   |
| <a href="#">Informace o stavu přepážek</a>                                | Informace o stavu přepážek pro vyřizování žádostí (obsazenost, čekací doby jednotlivých prací).   |
| <a href="#">Katalog knihovny</a>  | Katalog knih, kronik, archivních materiálů a publikací knihoven OVM.  |
| <a href="#">Koordinační prevence kriminality</a>                          | Seznam a kontakty na koordinátory a pověřené osoby v oblasti prevence kriminality.  |
| <a href="#">Kurátoři sociální péče</a>                                    | Seznam a kontakty na kurátory a koordinátory sociální péče, terénní pracovníky, koordinátory sociální péče.   |
| <a href="#">Místa pro měření rychlosti městskou policií</a>               | Místa určená k měření rychlosti vozidel strážníky městské/obecní policie.   |
| <a href="#">Místní poplatky</a>   | Seznam předepisovaných místních poplatků (dle §1 zákona č. 565/1990 Sb., o místních poplatcích).  |
| <a href="#">Obsazovaná pracovní místa</a>                                 | Nabídka pracovních míst ve veřejném sektoru (mimo služební místa, která vyplývá z MVO).   |
| <a href="#">Obsazovaná služební místa</a>                                 | Nabídka služebních míst.  |
| <a href="#">Odtažená vozidla</a>  | Informace o odtažených vozidlech z důvodů špatného parkování nebo blokového čištění ulic.   |
| <a href="#">Organizační struktura, úřední hodiny a kontakty</a>           | Základní informace o organizaci - hierarchický obraz struktury, diagram organizační struktury, úřední hodiny, kontakty.   |
| <a href="#">Parkovací místa a zóny placeného stání</a>                    | Parkovací místa a zóny placeného stání včetně informací souvisejících s jejich využíváním.  |
| <a href="#">Parky</a>   | Datová sada obsahuje základní informace o parcích, jejich rozlohách a umístěních.   |
| <a href="#">Plán kontrolní činnosti</a>                                   | Plán kontrolních akcí zaměřených na kontrol publikovaný ze zákona dopředu.  |
| <a href="#">Pořádané akce</a>   | Akce (semináře, konference, jarmarky, kulturní, společenské, sportovní, apod.) organizované organizací.   |
| <a href="#">Poskytované dotace a granty za instituci/město/obec/kraj</a>  | Seznam poskytnutých dotací a jiných příspěvků (příznané, čerpané, míra a čas čerpání, vč. účelů).   |
| <a href="#">Povolení k lovu/oblovu</a>                                    | Statistiky vydaných rybářských/loveckých lístků, počty rybářských a loveckých strážů.   |
| <a href="#">Prezenční listina zasedání</a>                                | Prezenční listina ze zasedání shrnující přítomnost na konkrétním zasedání a případné omluvy.  |
| <a href="#">Program zasedání a zápisy ze zasedání orgánů</a>              | Program zasedání a zápisy ze zasedání orgánů (například zastupitelstva obce/města/kraje).   |

## Datová sada: Prezenční listina zasedání

Prezenční listina ze zasedání shrnující přítomnost na konkrétním zasedání a případné omluvy.

## Datová schémata

Následující soubory s datovými schématy si můžete stáhnout, zahrnout do svých publikačních plánů a upravit dle vlastních potřeb.

Strojově čitelné datové schéma pro formát XML (XML Schema)

Strojově čitelné datové schéma pro formát CSV (JSON Table Schema)

## Dokumentace datového schématu pro formát CSV

| Název atributu     | Datový typ atributu     | Popis atributu  |
|--------------------|-------------------------|---|
| ucastnik_id        | <a href="#">Řetězec</a> | Jednoznačné ID účastníka v rámci datové sady.                           |
| clovek_jmeno       | <a href="#">Řetězec</a> | Účastník zasedání. Jméno.   |
| clovek_prijmeni    | <a href="#">Řetězec</a> | Účastník zasedání. Příjmení.  |
| clovek_tituly_pred | <a href="#">Řetězec</a> | Účastník zasedání. Tituly před jménem.                                  |
| clovek_tituly_zo   | <a href="#">Řetězec</a> | Účastník zasedání. Tituly za jménem.                                    |
| clovek_text        | <a href="#">Řetězec</a> | Účastník zasedání. Celé jméno jako jeden řetězec.                       |
| kontakt_telefon    | <a href="#">Řetězec</a> | Kontaktní údaje účastníka zasedání. Telefon.                            |
| kontakt_mobil      | <a href="#">Řetězec</a> | Kontaktní údaje účastníka zasedání. Mobilní telefon.                    |
| kontakt_email      | <a href="#">Řetězec</a> | Kontaktní údaje účastníka zasedání. E-mail.                             |
| kontakt_url        | <a href="#">URL</a>     | Kontaktní údaje účastníka zasedání. <a href="#">URL</a> webové stránky. |
| kontakt_idds       | <a href="#">Řetězec</a> | Kontaktní údaje účastníka zasedání. ID datové schránky.                 |
| funkce             | <a href="#">Řetězec</a> | Funkce účastníka.   |
| prislusnost        | <a href="#">Řetězec</a> | Příslušnost ke skupině/straně.  |
| pritomen           | <a href="#">AnoNe</a>   | Přítomnost na zasedání.   |
| omluven            | <a href="#">AnoNe</a>   | Omluven ze zasedání.  |
| url                | <a href="#">URL</a>     | Odkaz na <a href="#">URL</a> s prezenční listinou.                      |



# Základní a složené datové typy

| Datový typ                        | Popis  |
|-----------------------------------|--|
| Booleovská hodnota -<br>Ano či ne | Tento datový typ reprezentuje binární hodnotu. Může nabývat hodnot true nebo false.                |
| Celé číslo                        | Tento datový typ reprezentuje celočíselný údaj (bez desetinných míst).                             |
| Čas                               | Tento datový typ reprezentuje časový údaj (bez data).  |
| Datum                             | Tento datový typ reprezentuje datum (bez času).  |
| Datum a čas                       | Hodí se například pro data a časy, u kterých se dá předpokládat využití v jiné časové zóně         |
| Desetinné číslo                   | Tento datový typ reprezentuje číselný údaj s desetinnými místy.                                    |
| Řetězec                           | Tento datový typ odpovídá kratšímu řetězci znaků (typicky kód, ne souvislý text) v kódování UTF-8. |
| URI, IRI, URL                     | Tento datový typ reprezentuje webové identifikátory a odkazy.                                      |
| Množství                          | Pro reprezentaci množství je třeba vždy uvést dvě položky - hodnotu a jednotku množství.           |
| Částka                            | Pro reprezentaci peněžních částek je třeba vždy uvést dvě položky - výši částky a měnu částky.     |



# Sdílené datové typy

## (OFN pro nejčastěji se vyskytující části dat)

### Datový typ „Kontakt“

| Variantní skupina | Název atributu | Datový typ atributu | Popis atributu      |
|-------------------|----------------|---------------------|---------------------|
| 1                 | telefon        | Řetězec             | Telefon.            |
| 1                 | mobil          | Řetězec             | Mobilní telefon.    |
| 1                 | email          | Řetězec             | E-mail.             |
| 1                 | url            | URL                 | URL webové stránky. |
| 1                 | ids            | Řetězec             | ID datové schránky. |

### Datový typ „Člověk“

| Variantní skupina | Název atributu | Datový typ atributu | Popis atributu                 |
|-------------------|----------------|---------------------|--------------------------------|
| 1                 | jmeno          | Řetězec             | Jméno.                         |
| 1                 | prijmeni       | Řetězec             | Příjmení.                      |
| 1                 | tituly_pred    | Řetězec             | Tituly před jménem.            |
| 1                 | tituly_za      | Řetězec             | Tituly za jménem.              |
| 1                 | text           | Řetězec             | Celé jméno jako jeden řetězec. |



# Sdílené datové typy

## (OFN pro nejčastěji se vyskytující části dat)

### Datový typ „Adresa“ - 1. část

| Variantní skupina | Název atributu   | Datový typ atributu | Popis atributu  |
|-------------------|------------------|---------------------|---|
| 1                 | kod_adm          | Řetězec             | ID adresního místa v Registru územních identifikátorů, adres a nemovitostí.   |
| 1                 | kod_obce         | Řetězec             | Obec - LAU 2 kód.   |
| 1                 | nazev_obce       | Řetězec             | Název obce.   |
| 1                 | nazev_momc       | Řetězec             | Název městského obvodu/městské části, který je vyplněn pouze v případě členěných statutárních měst.                           |
| 1                 | nazev_mop        | Řetězec             | Název městského obvodu Prahy, který je vyplněn pouze v případě Hlavního města Prahy.  |
| 1                 | kod_casti_obce   | Řetězec             | Kód části obce vedené v ISÚI.   |
| 1                 | nazev_casti_obce | Řetězec             | Název části obce, v rámci nadřazené obce, ve které je číslovan stavební objekt.   |
| 1                 | nazev_ulice      | Řetězec             | Název ulice, která je navázána na adresní místo. Může být vyplněn pouze u obcí, které mají zavedenu uliční síť.               |
| 1                 | typ_so           | Řetězec             | Typ stavebního objektu, může nabývat hodnot: č.p.- číslo popisné stavebního objektu č.ev.- číslo evidenční stavebního objektu |
| 1                 | cislo_domovni    | Řetězec             | Číslo popisné nebo číslo evidenční, podle rozlišeného typu stavebního objektu.  |
| 1                 | cislo_orientacni | Řetězec             | Číslo orientační, slouží k orientaci v rámci nadřazené ulice.   |



# Sdílené datové typy

## (OFN pro nejčastěji se vyskytující části dat)

### Datový typ „Adresa“ - 2. část

| Variantní skupina | Název atributu          | Datový typ atributu | Popis atributu   |
|-------------------|-------------------------|---------------------|--|
| 1                 | znak_cisla_orientacniho | Řetězec             | Znak čísla orientačního, uveden v případě, že je znak k orientačnímu číslu přidělen. |
| 1                 | psc                     | Řetězec             | Poštovní směrovací číslo   |
| 1                 | kod_okresu              | Řetězec             | Okres - LAU 1 kód.   |
| 1                 | nazev_okresu            | Řetězec             | Název okresu   |
| 1                 | kod_kraje               | Řetězec             | Kraj - NUTS 3 kód.   |
| 1                 | nazev_kraje             | Řetězec             | Název kraje  |
| 1                 | budova                  | Řetězec             | Budova.  |
| 1                 | patro                   | Řetězec             | Patro.   |
| 1                 | mistnost                | Řetězec             | Místnost.  |
| 1                 | text                    | Řetězec             | Celá adresa jako jeden řetězec.  |





# Sdílené datové typy

## (OFN pro nejčastěji se vyskytující části dat)

### Datový typ „Osoba“

| Variantní skupina | Název atributu        | Datový typ atributu | Popis atributu   |
|-------------------|-----------------------|---------------------|--|
| 1                 | ic                    | Řetězec             | IČ (PO nebo PFO) nebo zahraniční identifikátor.  |
| 1                 | nazev                 | Řetězec             | Název.   |
| 1                 | stat_registrace_nazev | Řetězec             | Název státu, ve kterém byla provedena registrace, pokud to není ČR.  |
| 1                 | stat_registrace_kod   | Řetězec             | Kód státu, ve kterém byla provedena registrace, pokud to není ČR. Kód je uveden dle číselníku kódů států zveřejněném <a href="http://www.mvcr.cz/clanek/kody-statu.aspx">http://www.mvcr.cz/clanek/kody-statu.aspx</a> |



# Příklad datového schématu pro formát CSV (Prezenční listina zasedání)

## Dokumentace datového schématu pro formát CSV

| Název atributu | Datový typ atributu | Popis atributu   | Identifikátor |
|----------------|---------------------|--|---------------|
| ucastnik_id    | Řetězec             | Identifikace účastníka                                 | ano           |
| clovek         | Člověk              | Jméno, příjmení, a další identifikační údaje účastníka | ne            |
| kontakt        | Kontakt             | Kontaktní údaje - telefon, mail                        | ne            |
| funkce         | Text                | Funkce   | ne            |
| prislusnost    | Text                | Příslušnost ke skupině/straně                          | ne            |
| pritomen       | AnoNe               | Přítomnost na zasedání                                 | ne            |
| omluven        | AnoNe               | Omluven ze zasedání                                    | ne            |



# Vznik finální struktury datového schématu pro formát CSV (Prezenční listina zasedání)

## koncept

### Základní datové schéma datové sady

| Název atributu | Datový typ atributu |
|----------------|---------------------|
| ucastnik_id    | Řetězec             |
| clovek         | Člověk              |
| kontakt        | Kontakt             |
| funkce         | Text                |
| prislusnost    | Text                |
| pritomen       | AnoNe               |
| omluven        | AnoNe               |

### Datový typ „člověk“

| Variantní skupina | Název atributu | Datový typ atributu |
|-------------------|----------------|---------------------|
| 1                 | jmeno          | Řetězec             |
| 1                 | prijmeni       | Řetězec             |
| 1                 | tituly_pred    | Řetězec             |
| 1                 | tituly_za      | Řetězec             |
| 1                 | text           | Řetězec             |

### Datový typ „kontakt“

| Variantní skupina | Název atributu | Datový typ atributu |
|-------------------|----------------|---------------------|
| 1                 | telefon        | Řetězec             |
| 1                 | mobil          | Řetězec             |
| 1                 | email          | Řetězec             |
| 1                 | url            | URL                 |
| 1                 | ids            | Řetězec             |

## finální datové schéma

```
ucastnik_id
clovek_jmeno
clovek_prijmeni
clovek_tituly_pred
clovek_tituly_za
clovek_text
kontakt_telefon
kontakt_mobil
kontakt_email
kontakt_url
kontakt_idds
funkce
prislusnost
pritomen
omluven
url
```

Název finálního atributu po převedení na základní datové typy (název CSV sloupečku v datové sadě) se odvozuje zřetěžením názvu atributu datové sady a atributu ze sdíleného datového typu pomocí znaku “\_” – podtržítka.

Příklad - atribut “parkoviste” datového typu “Adresa” v datové sadě “Bezbariérové přístupy k objektům”:

**“parkoviste\_ulice” a “parkoviste\_obec”.**



# Postup přípravy datového schématu

## 1. koncept - hrubý návrh kontextu publikované sady (vymezení):

|                    |        |              |                       |                   |                   |   |               |
|--------------------|--------|--------------|-----------------------|-------------------|-------------------|---|---------------|
| Identifikace školy | Adresa | Pozice školy | Ředitel/<br>Ředitelka | Kontakty na školu | Webová prezentace | Zástupce ředitele pro předškolní vzdělávání | Kontakt na MŠ |
|--------------------|--------|--------------|-----------------------|-------------------|-------------------|---|---------------|

### **Citace z doplnění vysvětlení OFN „Adresy“:**

V České republice funguje od roku 2012 základní registr obsahující identifikátory pro, mimo jiné, všechna adresní místa.

Je to Registr územní identifikace, adres a nemovitostí (RÚIAN) spravovaný Českým úřadem zeměměřickým a katastrálním (ČÚZK).

Pro specifikaci konkrétního adresního místa v České republice se tedy vždy použije IRI adresního místa z tohoto registru, např.

<https://linked.cuzk.cz/resource/ruian/adresni-misto/16135661>.

Tato IRI jsou specifikována Metadatovým profilem ČR verze 4.0. Jakákoliv jiná reprezentace konkrétního adresního místa v České republice není doporučena.

Další vlastnosti v této (OFN) normě pak slouží pro reprezentaci neúplných adres, adres mimo Českou republiku či doplňujících údajů



## OFN pro nejčastěji se vyskytující části dat

- **Základní datové typy** - Ano či ne (booleovská hodnota), Celé číslo, Desetinné číslo, Datum, Čas, Datum a čas, Řetězec, URL, Cena, Množství
- **Sdílené datové typy:**
  - Adresy
  - Lidé - fyzické osoby
  - Kontakty
  - Osoby - právnické osoby

## OFN pro konkrétní datové sady

- Faktury
- Bezúplatná plnění a dary
- Parlamentní data
- Úřední desky
- Registr práv a povinností

## Obecnější OFN pro různé typy dat

- Propojená data (Linked Data)
- Prostorová data
- Rozhraní katalogů otevřených dat
- Propojená data s časovou složkou

<https://opendata.gov.cz/otev%C5%99en%C3%A9-form%C3%A1ln%C3%AD-normy:start>



### Technická interoperabilita

- v oblasti OD zajišťována použitím otevřených a strojově čitelných formátů a webovými technologiemi,
- v případě SMART Cities a sensorických dat je nutné pro taková data vytvořit vhodnou integrační platformu.

### Syntaktická interoperabilita

- jedná se o specifikaci a dodržování konkrétních formátů dat, komunikačních protokolů a dalších vlastností systémů, které umožňují přistupovat k datům z různých zdrojů standardním způsobem.

### Sémantická interoperabilita

- je zaměřena na způsob popisu a mapování datových položek v rámci různých informačních systémů s cílem minimalizovat nejasnosti a zajistit přiměřeně shodný výklad významu jednotlivých údajů.

### Interoperabilita metadat

- specifikum otevřených dat, jedná se zejména o strukturu a význam metadat (dat o datech) a kompatibilitu podmínek užití dat.



Pro oblast OD je stěžejní záležitostí datová interoperabilita, kterou lze zkráceně charakterizovat:

- jako schopnost přistupovat ke strojově čitelným datům,
- zpracovávat je z více zdrojů,
- často automaticky,
- bez ztráty kontextu a významu dat a bez ztráty jejich integrity.

## Otevřená formální norma:

- začíná popisem důležitých entit a vztahů, čímž sjednocuje to, jak data chápeme,
- sjednocuje datový formát a konkrétní datové struktury - sjednocuje syntaxi a zajišťuje plnou syntaktickou interoperabilitu,
- pro každý prvek datové struktury poskytuje detailní dokumentaci vycházející z konceptuálního schématu - zajišťuje plnou sémantickou interoperabilitu,
- poskytuje vzorový katalogizační záznam do Národního katalogu otevřených dat ,– zajišťuje Interoperabilitu metadat



Pro oblast OD je stěžejní záležitostí datová interoperabilita, kterou lze zkráceně charakterizovat:

- jako schopnost přistupovat ke strojově čitelným datům,

**Studie uvádějí, že datoví specialisté tráví**

**50 - 80 % času**

**přípravou a integrací dat před tím, než je mohou začít smysluplně využívat.**

**Nízká interoperabilita je problém.**

konceptuálního schématu - zajišťuje jinou semantickou interoperabilitu,

- poskytuje vzorový katalogizační záznam do Národního katalogu otevřených dat ,– zajišťuje Interoperabilitu metadat





# Projekt „Otevřené formální normy a otevřená data obcí“.

Cílem projektu je podpořit efektivní využívání veřejných informací měst a obcí jejich standardizací prostřednictvím otevřených formálních norem, v první fázi se jedná o:

- kulturní, sportovní a jiné akce,
- aktuality města,
- sportoviště,
- turistické cíle
- a významná místa v oblasti.

Do pilotní fáze projektu se aktivně zapojily města Zlín, Kolín, Slaný, Trutnov a obce Dolní Břežany.



# Příprava datové sady k publikaci

## Příprava datové sady k publikaci

- Připravit datovou sadu k publikaci znamená:

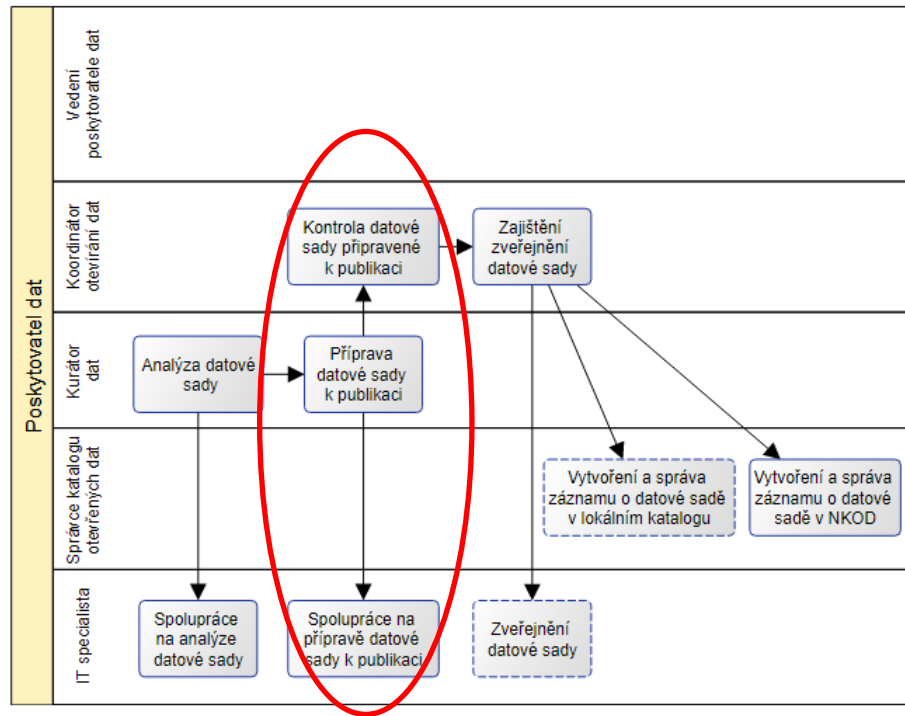
- připravit distribuci datové sady,
- příp. více distribucí, pokud se obsah datové sady do rozdělí do více distribucí,
- publikovat obsah ve více různých formátech.

- Jedná se zejména o:

- získání dat ze zdroje - typicky export,
- transformaci do cílového formátu,
- přípravu dokumentace.

- Kontrola distribuce i připraveným katalogizačním záznamem.

- Distribuci či distribuce datové sady je nutno pravidelně aktualizovat dle nastavené periodicity aktualizace v katalogizačním záznamu.

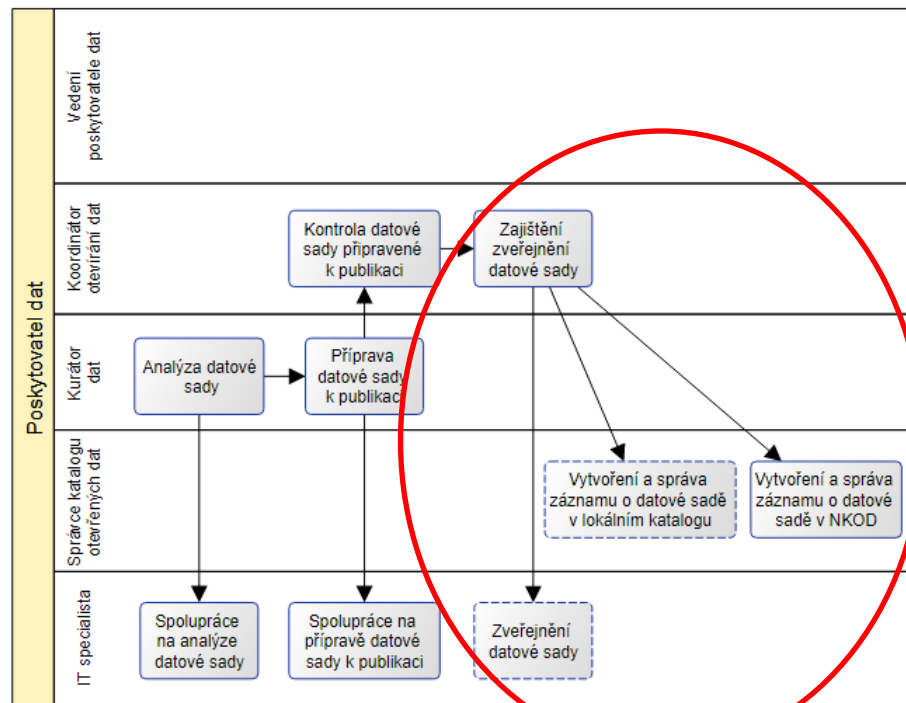




# Kontrola připravenosti datové sady

## Před publikací se provede kontrola kompletnosti materiálů:

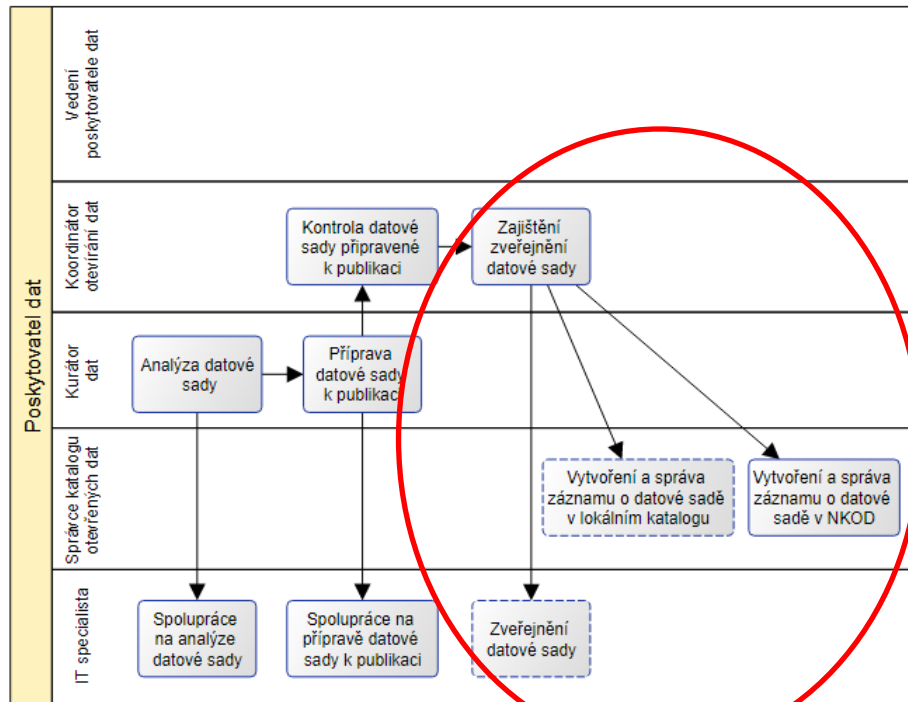
- informace o zvoleném stupni otevřenosti datové sady,
- strojově čitelný soubor s definicí datového schématu datové sady (pokud standardy vyžadují jeho vytvoření),
- strojově čitelný datový soubor s obsahem datové sady či datový soubor s aktualizací obsahu datové sady,
- informace o tom, že proběhla validace datového souboru (tj. kontrola, že datový soubor dodržuje všechna pravidla daná zvoleným datovým formátem a že jeho struktura odpovídá definovanému datovému schématu),
- katalogizační záznam s vyplněnými všemi aktuálně známými atributy.





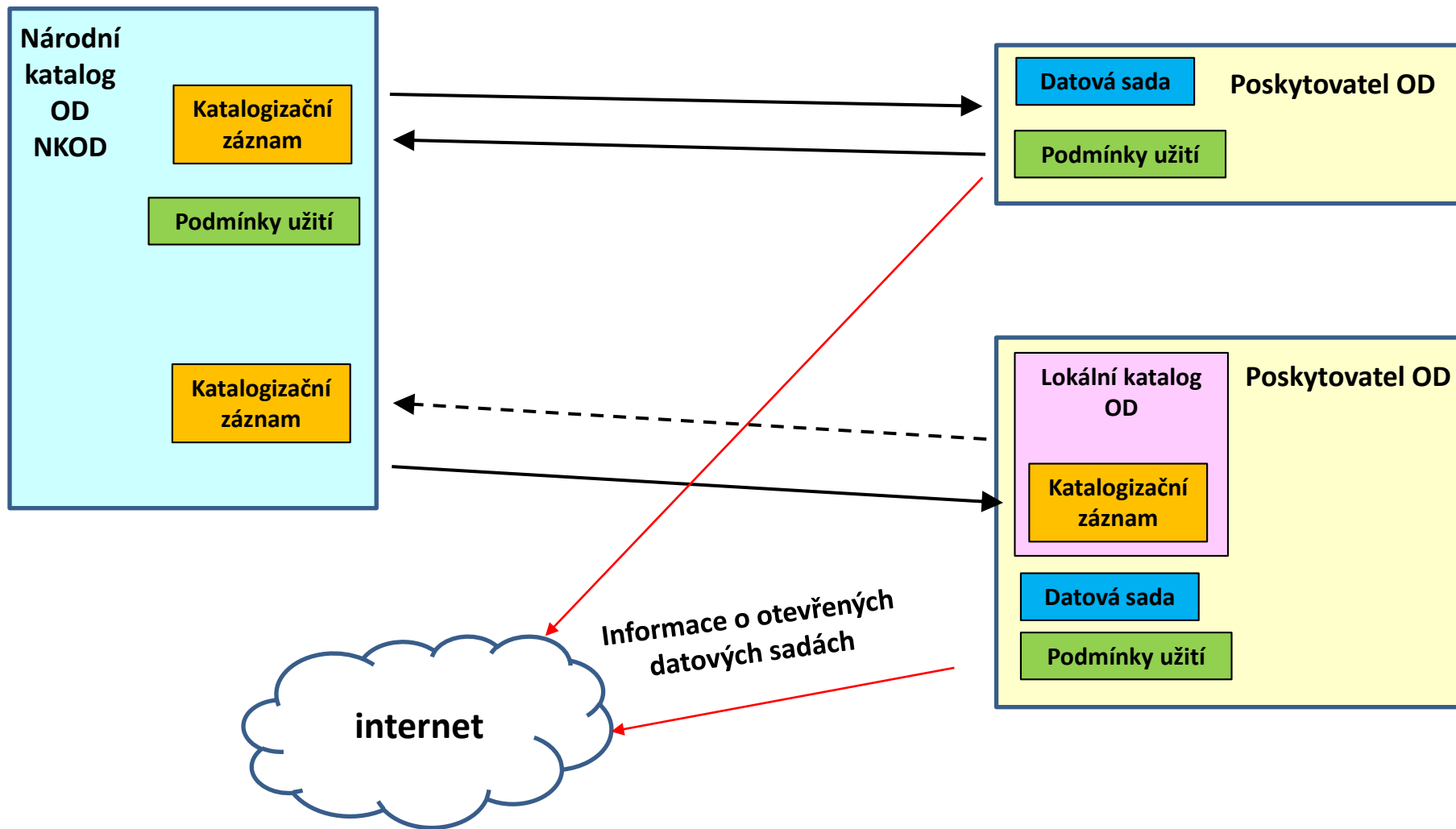
# Publikace datové sady

- V případě zveřejnění datových souborů tvořících datové sady na svých webových stránkách, je nutné zveřejnit následující soubory na webu:
  - datový soubor s obsahem datové sady či datový soubor s aktualizací obsahu datové sady,
  - soubor s definicí datového schématu datové sady.
- Správce katalogu otevřených dat založí (v případě prvního zveřejnění datové sady), či upraví (v případě opakovaného zveřejnění) katalogizační záznam v určeném katalogu.





# Možnosti publikace otevřených dat





OTEVŘENÁ DATA
Hledat

---

Umístění / [Co jsou otevřená data?](#) / [Otevírání dat v kostce](#)  
 Historie / [Postup otevírání dat](#) / [Otevřená data v ČR: Portál pro poskytovatele](#) / [Otevírání dat v kostce](#)

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](#)
- [Špatná praxe v otevřených datech](#)
- [Otevřené formální normy](#)
- [Vzdělávání](#)
- [Legislativa](#)

## Otevírání dat v kostce

Tato stránka poskytuje stručný přehled a návod pro poskytovatele otevřených dat s odkazy na doplňující texty.

### Otevřená data snadno a rychle

Zde naleznete co nejstručnější návod na publikaci dat jako otevřená data. Postup si ukážeme na jednorázové publikaci tabulkových dat a na konci shrneme, jak postupovat dál směrem k sytematictějšímu řešení.

Začneme tedy s typickou tabulkou v Excelu, a skončíme se správně publikovanými tabulkovými otevřenými daty.

#### 1. Začínáme s Excelovským souborem

**Postup**

Typickým zdrojem otevřených dat je Excelovský soubor. Ten sám o sobě může obsahovat spoustu problémů, kterým se souhrnně říká "Barevný Excel". Ty však nesouvisejí s otevřenými daty.

Předpokládáme tedy, že máme takzvaný "slušný Excel", tedy 1 list, na kterém je tabulka která není formátovaná, začíná v buňce A1, na prvním řádku má názvy sloupců a obsah splňuje alespoň první normální formu.

[První normální forma](#)

**Špatně**

**Barevný Excel**

Takto by to vypadat nemělo. Význam nesmí být určen jen barvou, datumy (čísla, ...) nesmí být v přirozeném jazyce.

| Město   | Změna počtu obyvatel | Změna rozpočtu          |
|---------|----------------------|-------------------------|
| Praha   | 40000                | 3 miliony               |
| Brno    | 30000                | 1 miliarda              |
| Ostrava | 20000                | 30 milionů              |
| Součet  | 10000                | 1 miliarda a 33 milionů |

Součet dávám jako poslední řádek. Kdo bude data číst stroic

[Stáhnout](#)

**Dobře**

**Slušný Excel**

Takhle je to lepší. 1 list má 1 tabulku, nejsou použity prázdné ani sloučené buňky pro formátování.

|   | A       | B                    | C              | D |
|---|---------|----------------------|----------------|---|
| 1 | Město   | Změna počtu obyvatel | Změna rozpočtu |   |
| 2 | Praha   | -40000               | 3000000        |   |
| 3 | Brno    | 30000                | -1000000000    |   |
| 4 | Ostrava | 20000                | 30000000       |   |

[Stáhnout](#)

st a součinnost více pracovníků dané instituce. Prot

otevírání dat podílet.

směrníc.

tohou využít vzorové publikační plány.



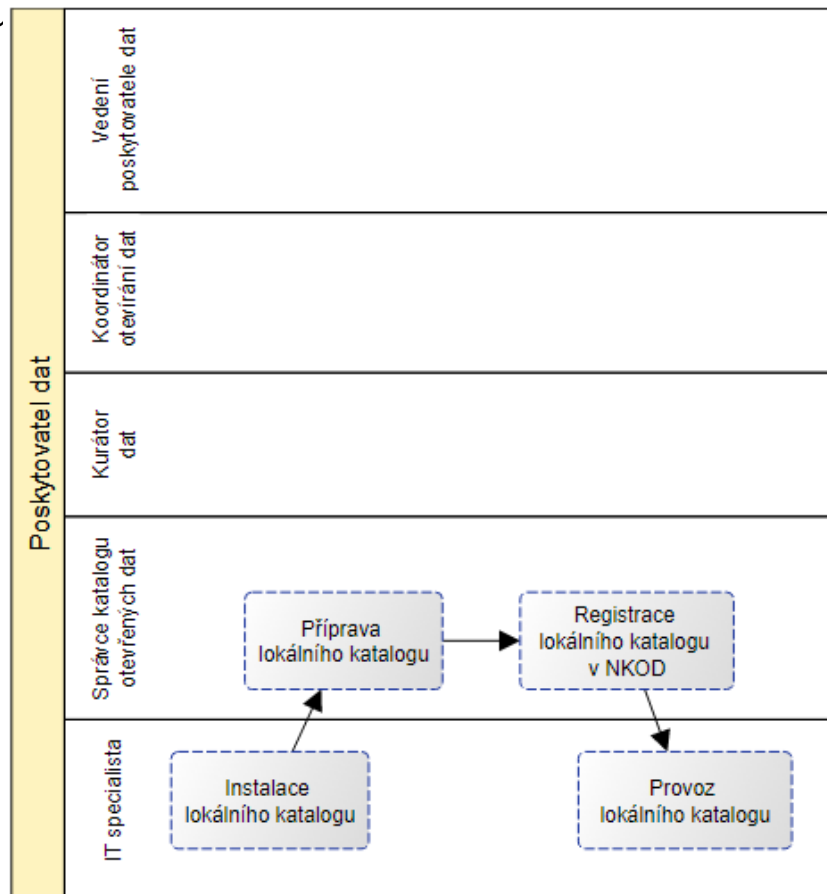
Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost

# **ZÁKLADNÍ PROCESY SPOJENÉ SE ZPROVOZNĚNÍM LOKÁLNÍHO KATALOGU**



# Postup zprovoznění lokálního katalogu

1. Dle rozhodnutí Koordinátora otevírání dat o provozu lokálního katalogu, IT specialista provede instalaci CKAN nebo DKAN na server Poskytovatele dat nebo externí webhosting.
2. Správce (lokálního) katalogu otevřených dat, po instalaci katalogu IT specialistou, připraví katalog pro zveřejnění a pro zadávání záznamů o datových sadách.
3. To zahrnuje:
  1. identifikaci a vytvoření uživatelů, kteří budou moci spravovat záznamy o datových sadách,
  2. případnou úpravu vzhledu katalogu dle grafického stylu Poskytovatele.







## **CKAN a jeho rozšíření:**

pro instalaci je nutný přístup k serveru s OS Linux s nainstalovanými technologiemi Python, Java, PostgreSQL, návod pro instalaci popisuje tři způsoby instalace v závislosti na konkrétním operačním systému a typu hardware, pro kompatibilitu s NKOD je nutné ještě doinstalovat rozšíření metadat dle návodu na instalaci rozšíření CKAN.

Požadavky: Linux, PostgreSQL, Python, Java - nestačí běžný webhosting.

## **DKAN a jeho rozšíření:**

pro instalaci je nutný přístup k webovému serveru s podporou technologií PHP a MySQL (může být i externí webhostingová služba), návod na instalaci popisuje možné způsoby instalace, nejčastěji půjde o instalaci na vlastní server buďto ze zdrojového kódu nebo z předpřipravených balíčků.

Pro DKAN zatím neexistuje instalovatelné rozšíření metadatových položek pro kompatibilitu s NKOD, není vhodný do prostředí, kde jsou katalogizovaná data generována automatizovaně.

DKAN vyvíjí NuCivic - komerční firma. Podpora open-source verze v budoucnosti je tedy nejistá, plně v moci této firmy.



# STRATEGICKÉ DOKUMENTY

Česká republika 2030

Digitální Česko

Strategický rámec rozvoje veřejné správy ČR pro období 2014 – 2020

Akční plán boje s korupcí na rok 2018

Akční plán ČR Partnerství pro otevřené vládnutí na období let 2016 až 2018

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

Akční plán pro rozvoj digitálního trhu



## 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 2016 až 2018

Strategický rámec rozvoje veřejné správy ČR pro období 2014 – 2020

DIGITÁLNÍ ČESKO

Akční plán boje s korupcí na rok 2018

Akční plán pro rozvoj digitálního trhu

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



## Oblast KO6 - Dobré vládnutí

### Strategický cíl 25.

- **Tvůrci a tvůrkyně veřejných politik mají kvalitní a snadno dostupná data a informace pro potřeby rozhodování.**

Smyslem strategického cíle 25 je poskytnout tvůrcům a tvůrkyním veřejné politiky – tedy nejen veřejné správě, ale také občanské veřejnosti – kvalitní a snadno dostupná data a informace pro potřeby rozhodování. Data a informace sbíráme, sdílíme a poskytujeme proto, abychom posílili kvalitu a soudržnost veřejných politik (cíl 24) a usnadnili inovace v jejich tvorbě a implementaci (cíl 26).

### Specifický cíl 25.1. (primárně zaměřen na veřejnou správu)

- **Uvnitř veřejné správy se dále rozvine systém sběru a sdílení dat a informací, které umožňují analýzu problémů, tvorbu variant a odhad dopadů.**

V rámci specifického cíle 25.1 usilujeme o

- zkvalitňování datového fondu veřejné správy. Tedy sběr relevantních dat, zvláště pak dat, která umožňují posoudit dopad systémů veřejných služeb, produktů a obecně opatření na kvalitu života v ČR.
- propojování a konsolidaci datového fondu veřejné správy a jeho efektivní a bezpečné využívání, které bude založeno na zásadě sdílení jednou získaných dat pokud možno všemi organizacemi veřejné správy. Tedy jednou získaná data jsou rychle a snadno dostupná i jiným organizacím veřejné správy, než těm, které data získaly/vytvořily. **Tato data by měla být ideálně na principu „open data“ a „linked data“** (umožňující zpracování metodami datové analýzy vč. strojového učení).



## Oblast KO6 - Dobré vládnutí

### Strategický cíl 25.

- **Tvůrci a tvůrkyně veřejných politik mají kvalitní a snadno dostupná data a informace pro potřeby rozhodování.**

### Specifický cíl 25.2. (primárně zaměřen na občanskou veřejnost)

- **Data a informace veřejné správy budou dostupné takovou cestou, která je z hlediska občanů a občanek nejvhodnější.**

Smyslem cíle 25.2 je zajistit pro veřejnost snadnou dostupnost dat a informací, která ji umožňují se na tvorbě politiky podílet a to ve formě, která umožňuje s těmito daty a informacemi dále pracovat.

Nejde tedy jenom o dostupnost dat a informací veřejné správy obecně – ačkoli ta je nesporně také žádoucí – ale chceme tuto dostupnost se zvláštním zřetelem k tomu, že občany vybízíme k účasti na tvorbě veřejných politik a současně chceme, aby veřejná debata byla vedena ve větší míře s pomocí dat (resp. Evidence - informed).

Snadnou dostupnost spojujeme primárně s rozšířením elektronické komunikace v širším slova smyslu tj. především s možností získávat od veřejné správy data a informace snadno a rychle prostřednictvím internetu a bez nutnosti osobní aktivity zaměstnanců veřejné správy (a to získávat tato data v podobě, která umožňuje další práci – „open data“ a „linked data“).



„Digitální Česko“ - soubor koncepcí zajišťujících předpoklady dlouhodobé prosperity České republiky v prostředí probíhající digitální revoluce. Zastřešuje tři hlavní pilíře:

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



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

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



## Hlavní cíle pilíře „Česko v digitální Evropě“

1. INSTITUCIONÁLNÍ ZAJIŠTĚNÍ KOORDINACE A FINANCOVÁNÍ IMPLEMENTACE KONCEPCE
2. ZAJIŠTĚNÍ KOMUNIKACE O AKTUÁLNÍCH TÉMATECH A PŘÍLEŽITOSTECH V DIGITÁLNÍ AGENDĚ EU

## 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

## Hlavní cíle „Koncepce Digitální ekonomika a společnost“

1. EFEKTIVNĚJŠÍ SYSTÉM PŘÍMÉ I NEPŘÍMÉ PODPORY VÝZKUMU, VÝVOJE A INOVACÍ
2. ZRALOST A PŘIPRAVENOST SEKTORŮ EKONOMIKY NA DIGITÁLNÍ TRANSFORMACI
3. PŘIPRAVENOST OBČANŮ NA ZMĚNY TRHU PRÁCE, VZDĚLÁVÁNÍ A ROZVOJ DIGITÁLNÍCH DOVEDNOSTÍ
4. PODPORA KONEKTIVITY A INFRASTRUKTURY DIGITÁLNÍ EKONOMIKY A SPOLEČNOSTI
5. ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNOSTI A DŮVĚRY V PROSTŘEDÍ DIGITÁLNÍ EKONOMIKY A SPOLEČNOSTI
6. LEGISLATIVA PODPORUJÍCÍ VŠECHNY ASPEKTY DIGITÁLNÍ EKONOMIKY A SPOLEČNOSTI
7. OPTIMÁLNÍ SYSTÉM FINANCOVÁNÍ DIGITÁLNÍ EKONOMIKY A SPOLEČNOSTI
8. INSTITUCIONÁLNÍ ZAJIŠTĚNÍ CENTRÁLNÍ KOORDINACE POLITIK NA PODPORU DIGITÁLNÍ EKONOMIKY A SPOLEČNOSTI



## Cíl č.1 - UŽIVATELSKY PŘÍVĚTIVÉ A EFEKTIVNÍ „ON-LINE“ SLUŽBY PRO OBČANY A FIRMY

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

## CÍL č.5 - EFEKTIVNÍ A CENTRÁLNĚ KOORDINOVANÉ ICT VEŘEJNÉ SPRÁVY

- 5.9 **Propojený datový fond**, tvořený v současnosti zejména Základními registry, bude i nadále rozvíjen o další autoritativní zdroje neveřejných údajů z klíčových oblastí výkonu veřejné správy (doprava, zdravotnictví, sociální služby...), a to jak textovými, tak prostorovými, s jasně definovaným garantem a editorem. Tyto zdroje budou propojeny se ZR i mezi sebou navzájem i do EU pomocí hlavní sběrnice propojeného datového fondu (eGSB) realizované a provozované v rámci CMS. Základní funkcí propojeného datového fondu je realizace zásad „Only once“ a „Obíhají data, nikoli lidé“ do běžné praxe veřejné správy ČR. Propojený datový fond (PPDF) je primárním zdrojem platných a právně závazných neveřejných údajů pro subjekty práva i pro všechny orgány veřejné moci při výkonu jejich působnosti. Tak vede PPDF k náhradě manuálních interakcí mezi úřady pomocí automatizované výměny údajů.
- 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.**





## CÍL č.5 - EFEKTIVNÍ A CENTRÁLNĚ KOORDINOVANÉ ICT VEŘEJNÉ SPRÁVY

- 5.9 **GeoInformace.** Cílem je navrhnout a realizovat datovou politiku, zajistit interoperabilitu, odstranit duplicity a zpřístupnit prostorové informace ve vlastnictví veřejné správy a ve veřejném zájmu pro přívětivé veřejné služby stejně/obdobně, jako tomu u ostatních referenčních a autoritativních údajů v PPDF (například při on-line žádostech ve stavebním řízení).

Je potřeba také propojit centrální sdílené prostorové informace s informacemi ve správě krajských datových center a dalších systémů územních samospráv, které slouží zejména pro územní plánování, krizové řízení a další oblasti využívající geoinformací, v podobě Digitální technické mapy ČR a datových zdrojů vzniklých na základě použití metody BIM – Informačního modelování staveb.

**Dále bude rozvíjen potenciál geoinformací a informací o stavbách jako otevřených dat.**



# Open Data v cílech koncepce Digitální ekonomika a společnost

## Hlavní cíle:

1. EFEKTIVNĚJŠÍ SYSTÉM PŘÍMÉ I NEPŘÍMÉ PODPORY VÝZKUMU, VÝVOJE A INOVACÍ
2. **ZRALOST A PŘIPRAVENOST SEKTORŮ EKONOMIKY NA DIGITÁLNÍ TRANSFORMACI**
3. PŘIPRAVENOST OBČANŮ NA ZMĚNY TRHU PRÁCE, VZDĚLÁVÁNÍ A ROZVOJ DIGITÁLNÍCH DOVEDNOSTÍ
4. PODPORA KONEKTIVITY A INFRASTRUKTURY DIGITÁLNÍ EKONOMIKY A SPOLEČNOSTI
5. ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNOSTI A DŮVĚRY V PROSTŘEDÍ DIGITÁLNÍ EKONOMIKY A SPOLEČNOSTI
6. LEGISLATIVA PODPORUJÍCÍ VŠECHNY ASPEKTY DIGITÁLNÍ EKONOMIKY A SPOLEČNOSTI
7. OPTIMÁLNÍ SYSTÉM FINANCOVÁNÍ DIGITÁLNÍ EKONOMIKY A SPOLEČNOSTI
8. INSTITUCIONÁLNÍ ZAJIŠTĚNÍ CENTRÁLNÍ KOORDINACE POLITIK NA PODPORU DIGITÁLNÍ EKONOMIKY A SPOLEČNOSTI

## Dílčí cíle:

2.3 Podpora využívání otevřených zdrojů dat, volný tok dat a interoperabilita služeb.

2.10 Rozvoj konceptu Smart Cities a moderní mobility, digitalizace dopravy, měst a venkova.

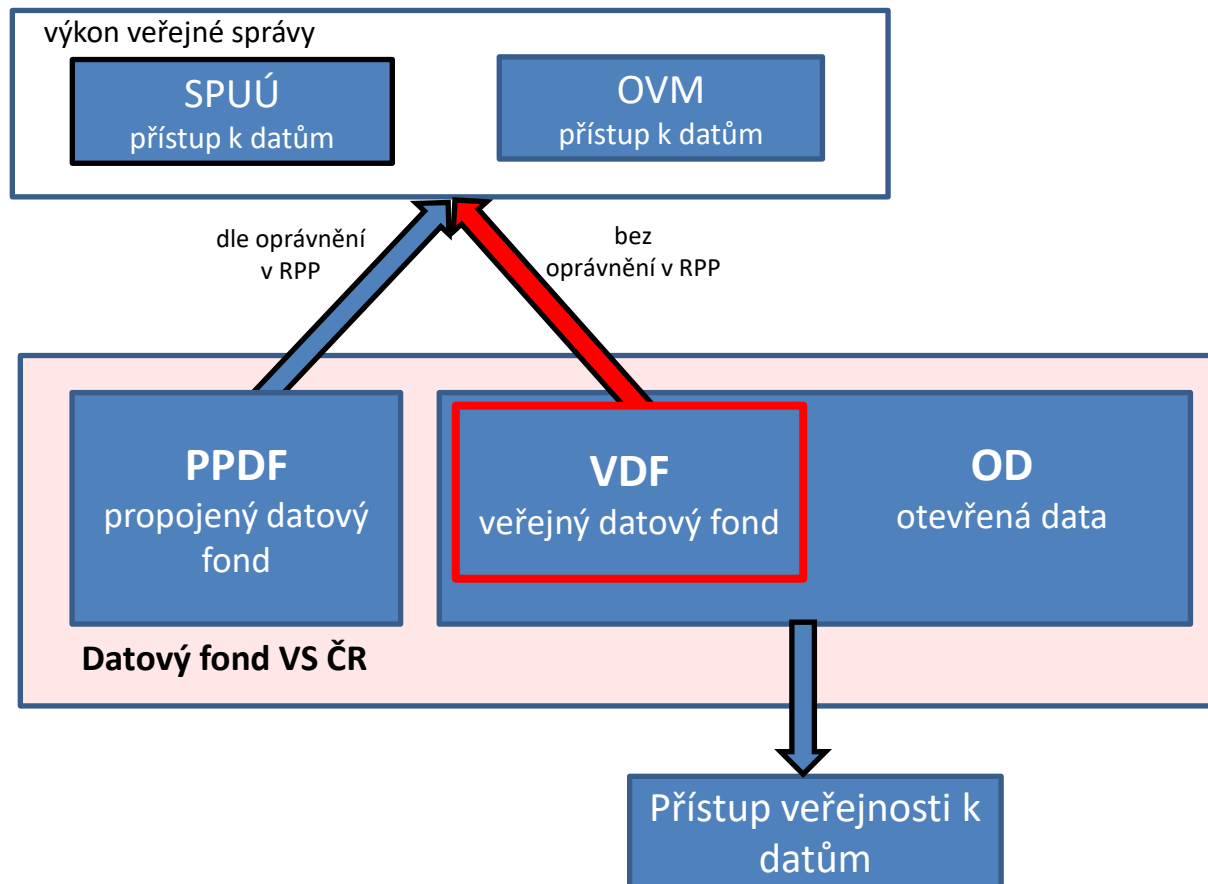


# Principy eGovernmentu (Digitální Česko)

|     |  |   |
|-----|--|---|
| P13 | <b>Otevřená data jako standard</b><br><b>(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. <b>V případě, že orgány veřejné správy sdílejí veřejné údaje (včetně anonymizované podoby neveřejných údajů, souhrnů nebo statistik) musí je sdílet jako otevřená data.</b>  |
| P14 | <b>Technologická neutralita</b><br><b>(Technological neutrality)</b> | Digitální služby veřejné správy musí být <b>technologicky nezávislé a neutrální</b> . Musí být garantováno, že přístup k veřejným službám není závislý na konkrétní (předem určené) platformě či technologii.   |
| P15 | <b>Uživatelská přívětivost</b><br><b>(User-friendliness)</b>         | 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.  |
| Z16 | <b>Využívání otevřeného software a standardů</b>                     | Stát k zamezení vysokým dlouhodobým nákladům a rizikům používá otevřený software a otevřené standardy. Proto správce ISVS využije stávajících otevřených projektů nebo nechá nový zdrojový kód otevřený a znovu využitelný, publikuje ho pod příslušnými licencemi anebo pro konkrétní část kódu poskytne přesvědčivé vysvětlení, pro to nelze provést. Pokud využití otevřeného kódu není pro realizaci ISVS možné či vhodné, pak pro taková řešení postupuje podle zásady Z17 o vyváženém partnerství s dodavateli. |



# Začlenění otevřených dat do architektury VS

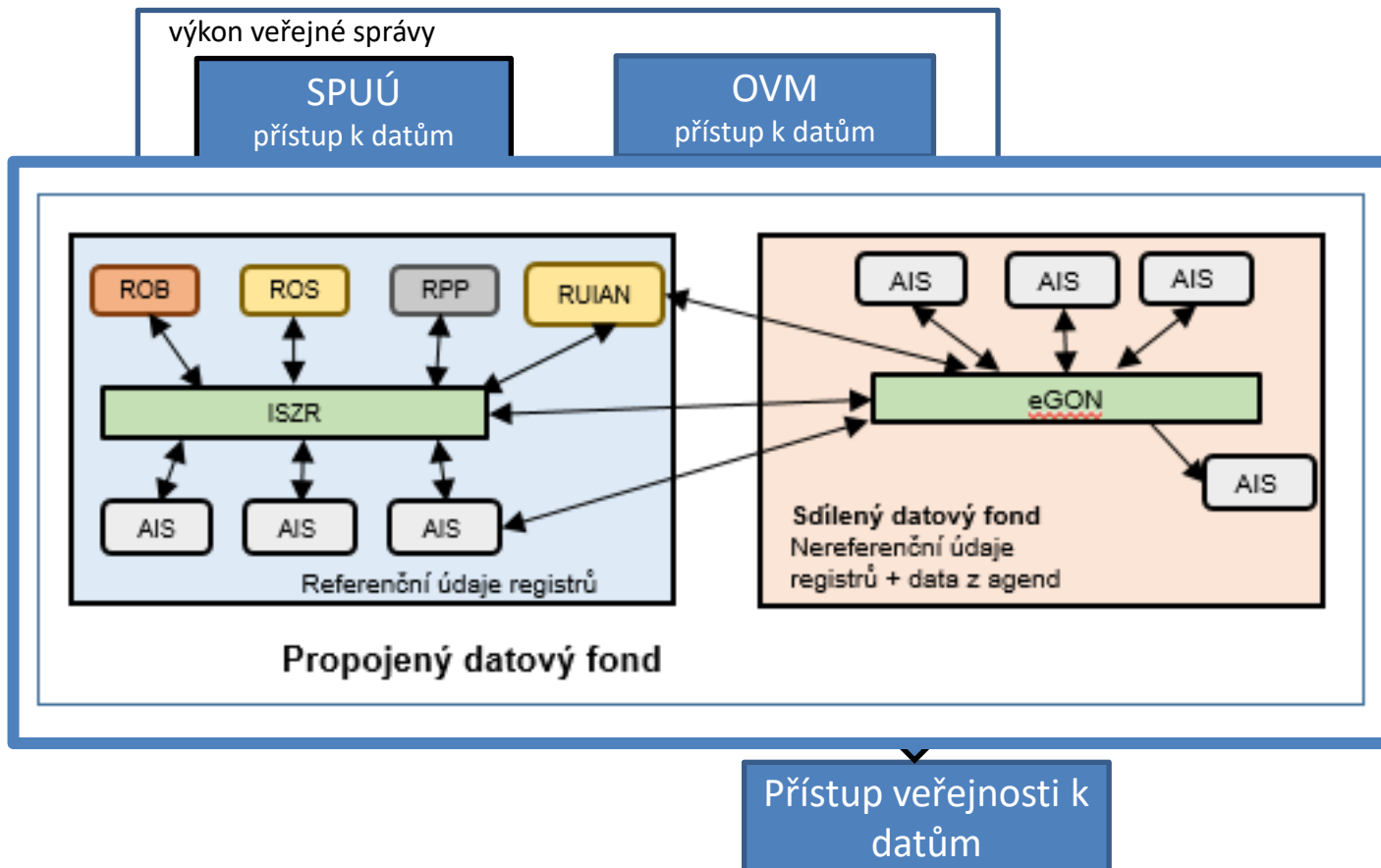


[Národní architektonický rámec](#)

<https://www.digitalnicesko.cz/informacni-koncepcce-cr/>



# Začlenění otevřených dat do architektury VS

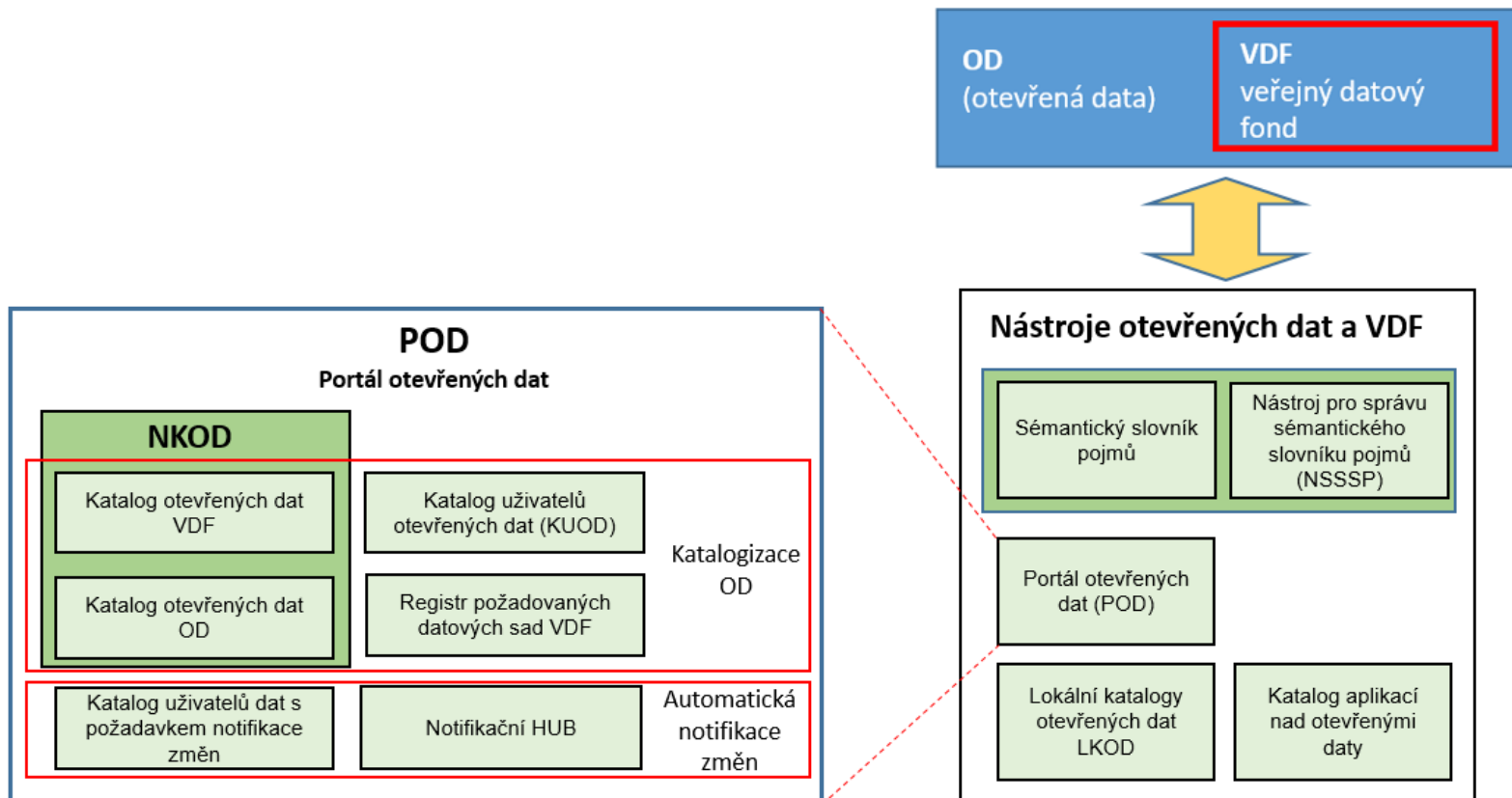


[Národní architektonický rámec](#)

<https://www.digitalnicesko.cz/informacni-koncepcie-cr/>



# Portál otevřených dat (NKOD) a další nástroje





## VDF-výčet datových zdrojů

Obrazy základních registrů

Obrazy veřejných rejstříků právnických a fyzických osob podle zákona č. 304/2013 Sb.

Obrazy údajů IS VS dle RPP.

Obrazy rejstříků se stanoveným dálkovým přístupem ze zákona

Obrazy rejstříků bez stanoveného dálkového přístupu – publikace agregací

Číselníky (včetně lokálních číselníků), jejich konsolidace a související kontexty

Statistiky.

K zajištění kvality publikovaných datových sad, budou vydány:

“Pravidla a postupy publikace dat do VDF”

“Pravidla a postupy publikace otevřených dat”

“Datová politika VS ČR”.



# Strategický rámec rozvoje veřejné správy ČR pro období 2014 – 2020

## Účel dokumentu:

zajistit kontinuitu a realizaci dalších potřebných kroků v oblasti rozvoje veřejné správy, nastavit další směřování rozvoje a investic do vybraných oblastí VS v programovém období 2014 – 2020, zajistit plnění předběžných podmínek stanovených Evropskou komisí jako podmínky pro umožnění čerpání Evropských strukturálních a investičních fondů.

**Strategický cíl 3:** Zvýšení dostupnosti a transparentnosti veřejné správy prostřednictvím nástrojů eGovernmentu

**Specifický cíl –** Dobudování funkčního rámce eGovernmentu a realizace následujících opatření a aktivit:

- dobudování architektury eGovernmentu,
- koncepční zajištění fungování eGovernmentu a realizace projektů ICT,
- tvorba koncepčně-strategického materiálu – Strategie řízení investic do ICT,
- **prosazování principu open data,**
- **rozšíření, propojení a konsolidace datového fondu veřejné správy a jeho efektivní a bezpečné využívání dle jednotlivých agend i na principu “open data”,**
- dobudování informačních a komunikačních systémů veřejné správy a realizace bezpečnostních opatření podle zákona o kybernetické bezpečnosti,
- podpora vzniku a vybavení orgánů veřejné moci pro ochranu infrastruktury ICT,
- novelizace relevantní legislativy vztahující se k eGovernmentu.





# Akční plán ČR Partnerství pro otevřené vládnutí na období let 2018 až 2020

## Navazuje na:

- Akční plán České republiky Partnerství pro otevřené vládnutí na období let 2012 až 2014 (Akční plán OGP)
- Akční plán České republiky Partnerství pro otevřené vládnutí na období let 2014 až 2016
- Akční plán České republiky Partnerství pro otevřené vládnutí na období let 2014 až 2018

## Aktuální závazky akčního plánu k otevřeným datům:

- **Téma 4.3 „Otevřené vzdělávání“ a jejich hlavní cíle**
  - **4.3.1 Otevřená data o vzdělávání a vzdělávací soustavě**
  - **4.3.2 Otevření dat – informace o školách a školských zařízeních z informačního systému InspIS**
  - **4.3.3. Otevření dat – agregovaná zjištění z výstupů činnosti České školní inspekce**



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

Strategický plán schválen usnesením vlády č. 889 dne 2.11.2015.

Strategie formuluje 8 strategických cílů a k nim celkem 28 konkrétních opatření k jejich dosažení.

**Strategický cíl 3.5 „Od izolovaných dat k propojeným a otevřeným datům veřejné správy a ke kvalifikovaným rozhodnutím vedoucím k vyšší efektivitě služeb VS“.**

- **O17. Prosadit standardní způsob publikování a sdílení individuálních údajů o fyzických a právnických osobách a dalších subjektech dat z klíčových agend veřejné správy**
- **O18. Prosadit publikování rozhodnutí, dokumentů a dat veřejné správy formou otevřených dat (nevztahuje se na data se zvláštním režimem).**
- O19. U informačních systémů prověřit, zda nevyžadují data, která již veřejná správa má a duplicity sběru dat eliminovat (je podporováno též opatřeními O4, O10 a O17).
- O20. Využívat údaje propojeného datového fondu veřejné správy k optimalizaci výkonu agend veřejné správy. Využít data uložená v CRABu k zastropování rozpočtových výdajů na užití, správu a údržbu nemovitostí na průměrné mediánové hodnotě. Podobně využít data Státní pokladny k optimalizaci dalších typů výdajů VS.



Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost

## **PODPORUJÍCÍ LEGISLATIVA**

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

Nařízení vlády č. 425/2016 Sb., o seznamu informací zveřejňovaných jako otevřená data



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

- Navazuje na předpisy Evropské unie, upravuje pravidla pro poskytování informací a upravuje podmínky práva svobodného přístupu k těmto informacím.
  - Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2003/98/ES ze dne 17. listopadu 2003 o opakovaném použití informací veřejného sektoru.
  - Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2013/37/EU ze dne 26. června 2013, kterou se mění směrnice 2003/98/ES o opakovaném použití informací veřejného sektoru.
- Definiuje základní pojmy (§3):
  - (7) **Strojově čitelným formátem** se pro účely tohoto zákona rozumí formát datového souboru s takovou strukturou, která umožňuje programovému vybavení snadno nalézt, rozpoznat a získat z tohoto datového souboru konkrétní informace, včetně jednotlivých údajů a jejich vnitřní struktury.
  - (8) **Otevřeným formátem** se pro účely tohoto zákona rozumí formát datového souboru, který **není závislý** na konkrétním technickém a programovém vybavení a je zpřístupněn veřejnosti **bez jakéhokoli omezení**, které by znemožňovalo využití informací obsažených v datovém souboru.
  - (10) **Metadata** jsou pro účely tohoto zákona data **popisující souvislosti, obsah a strukturu** zaznamenaných informací a jejich správu v průběhu času
  - (11) **Otevřenými daty** se pro účely tohoto zákona rozumí 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**.



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

## § 4b Poskytování informací zveřejněním

- (1) Informace poskytovaná zveřejněním se poskytuje 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 by měly co nejlépe splňovat otevřené formální normy.**
- (2) Povinné subjekty zveřejňují informace obsažené v jimi vedených nebo spravovaných registrech, evidencích, seznamech nebo rejstřících, které jsou na základě zákona každému přístupné a které lze využít při podnikání nebo jiné výdělečné činnosti, ke studijním nebo vědeckým účelům anebo při veřejné kontrole povinných subjektů, **jako otevřená data**. Povinné subjekty **zaevidují tyto informace v národním katalogu otevřených dat**. Seznam informací podle věty první stanoví prováděcí právní předpis.

## § 4c Národní katalog otevřených dat

- (1) Národní katalog otevřených dat je informační systém veřejné správy přístupný způsobem umožňujícím dálkový přístup sloužící k evidování informací zveřejňovaných jako otevřená data.
- (2) Správcem národního katalogu otevřených dat je Ministerstvo vnitra.

Zmocňuje Vládu k vydání prováděcího předpisu (nařízení), kterým stanoví **informace povinně zveřejňované jako otevřená data**

- § 21 (3) Vláda stanoví nařízením seznam informací podle § 4b odst. 2 zveřejňovaných jako otevřená data.



# Nařízení vlády č. 425/2016 Sb., o seznamu informací zveřejňovaných jako otevřená data

Na základě § 21 odst. 3 zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím,

- ve znění zákona č. 61/2006 Sb.,
- zákona č. 110/2007 Sb.,
- a zákona č. 298/2016 Sb.,

stanovuje seznam informací zveřejňovaných jako otevřená data.

Seznam informací zveřejňovaných jako otevřená data je stanoven v příloze tohoto nařízení.

[Plnění nařízení vlády č. 425/2016 Sb., o seznamu informací zveřejňovaných jako otevřená data](#)



# Příloha k nařízení vlády č. 425/2016 Sb.

(Seznam informací povinně zveřejňovaných jako otevřená data)

## Novelizace 2018

| Číslo v příloze k nařízení vlády č. 425/2016 Sb. | Poskytované informace  | Povinný subjekt      |
|--|--|----------------------|
| 1  | Informace obsažené v seznamu znalců a tlumočnicků podle zákona č. 36/1967 Sb., o znalcích a tlumočnících, ve znění pozdějších předpisů   |                      |
| 2  | Informace obsažené v seznamu znaleckých ústavů podle zákona č. 36/1967 Sb., ve znění pozdějších předpisů“.   |                      |
| 3  | Účetní záznamy obsažené v centrálním systému účetních informací státu podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, s výjimkou účetních záznamů, které jsou zjišťovány a využívány výhradně pro potřeby monitorovacích, zjišťovacích a kontrolních činností orgánů veřejné správy a nemají povahu účetních výkazů nebo finančních výkazů | Ministerstvo financí |
| 4  | Obchodní firma nebo název, sídlo, identifikační číslo osoby a datum vzniku oprávnění k činnosti obsažené v seznamu bank a poboček zahraničních bank působících na území České republiky podle zákona č. 21/1992 Sb., o bankách, ve znění pozdějších předpisů, a to bez předchozích změn těchto informací“.   |                      |



# Příloha k nařízení vlády č. 425/2016 Sb.

(Seznam informací povinně zveřejňovaných jako otevřená data)

## Novelizace 2018

| Číslo v příloze k nařízení vlády č. 425/2016 Sb. | Poskytované informace  | Povinný subjekt                      |
|--|--|--------------------------------------|
| 5  | Informace obsažené v celostátním informačním systému o jízdách podle zákona č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 266/1994 Sb., o drahách, ve znění pozdějších předpisů   | Ministerstvo dopravy                 |
| 6  | Informace obsažené v centrální evidenci, v níž se zpracovávají údaje o dotacích, návratných finančních výpomocích a dalších obdobných transferech poskytovaných ze státního rozpočtu, státních fondů, státních finančních aktiv a Národního fondu podle zákona č. 218/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech a o změně některých souvisejících zákonů (rozpočtová pravidla), ve znění pozdějších předpisů | Ministerstvo financí                 |
| 7  | Informace obsažené v informačním systému výzkumu, vývoje a inovací podle zákona č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací), ve znění pozdějších předpisů“.   |                                      |
| 8  | Informace obsažené v centrální evidenci volných pracovních míst podle zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů  | Ministerstvo práce a sociálních věcí |
| 9  | Informace obsažené v evidenci agentur práce podle zákona č. 435/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů   | Ministerstvo práce a sociálních věcí |





# Příloha k nařízení vlády č. 425/2016 Sb.

(Seznam informací povinně zveřejňovaných jako otevřená data)

## Novelizace 2018

| Číslo v příloze<br>k nařízení vlády<br>č. 425/2016 Sb. | Poskytované informace  | Povinný subjekt                      |
|--|--|--------------------------------------|
| 10   | Informace obsažené ve školském rejstříku zveřejňovaném Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy podle zákona č. 561/2004 Sb., o předškolním, základním, středním, vyšším odborném a jiném vzdělávání (školský zákon), ve znění pozdějších předpisů, s výjimkou data narození ředitele školy nebo školského zařízení“.   |                                      |
| 11   | Informace obsažené v registru poskytovatelů sociálních služeb podle zákona č. 108/2006 Sb., o sociálních službách, ve znění pozdějších předpisů  | Ministerstvo práce a sociálních věcí |
| 12   | Informace o léčivých přípravcích s omezením výdeje na lékařský předpis nebo na lékařský předpis s omezením, informace o léčivých přípravcích s možností výdeje bez lékařského předpisu nebo bez lékařského předpisu s omezením a informace o vyhrazených léčivých přípravcích obsažené v evidenci registrovaných léčivých přípravků vedené Státním ústavem pro kontrolu léčiv podle zákona č. 378/2007 Sb., o léčivech a o změnách některých souvisejících zákonů (zákon o léčivech), ve znění pozdějších předpisů, s výjimkou dokumentů do této evidence vkládaných“. |                                      |
| 13   | Informace obsažené v seznamu fyzických osob, podnikajících fyzických osob, právnických osob a orgánů veřejné moci, které mají zřízení a zpřístupněnu datovou schránku, podle zákona č. 300/2008 Sb., o elektronických úkonech a autorizované konverzi dokumentů, ve znění pozdějších předpisů  | Ministerstvo vnitra                  |



# Příloha k nařízení vlády č. 425/2016 Sb.

(Seznam informací povinně zveřejňovaných jako otevřená data)

## Novelizace 2018

| Číslo v příloze<br>k nařízení vlády<br>č. 425/2016 Sb. | Poskytované informace  | Povinný subjekt |
|--|--|-----------------|
| 14   | Informace obsažené v základním registru agend, orgánů veřejné moci, soukromoprávních uživatelů údajů a některých práv a povinností podle zákona č. 111/2009 Sb., o základních registrech, ve znění pozdějších předpisů.    |                 |
| 15   | Informace obsažené v základním registru územní identifikace, adres a nemovitostí podle zákona č. 111/2009 Sb., ve znění pozdějších předpisů.   |                 |
| 16   | Informace obsažené v Národním registru poskytovatelů zdravotních služeb podle zákona č. 372/2011 Sb., o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování (zákon o zdravotních službách), ve znění pozdějších předpisů. |                 |
| 17   | Informace obsažené v registru poskytovatelů pomoci obětem trestných činů podle zákona č. 45/2013 Sb., o obětech trestných činů a o změně některých zákonů (zákon o obětech trestných činů), ve znění pozdějších předpisů   |                 |



# Příloha k nařízení vlády č. 425/2016 Sb.

(Seznam informací povinně zveřejňovaných jako otevřená data)

## Novelizace 2018

| Číslo v příloze k nařízení vlády č. 425/2016 Sb. | Poskytované informace   | Povinný subjekt      |
|--|---|----------------------|
| 18   | Jméno, popřípadě jména, příjmení nebo obchodní firma, adresa bydliště nebo sídla, identifikační číslo osoby a datum vzniku oprávnění provozovat směnářskou činnost u fyzické osoby a obchodní firma nebo název, sídlo, identifikační číslo osoby a datum vzniku oprávnění provozovat směnářskou činnost u právnické osoby obsažené v registru směnárníků podle zákona č. 277/2013 Sb., o směnářské činnosti, ve znění pozdějších předpisů, a to bez předchozích změn těchto informací“. |                      |
| 19   | Informace obsažené v seznamu o osobách zapsaných v České republice ve veřejném rejstříku zveřejňovaném Ministerstvem financí podle zákona č. 304/2013 Sb., o veřejných rejstřících právnických a fyzických osob, ve znění pozdějších předpisů   | Ministerstvo vnitra  |
| 20   | Informace obsažené v evidenci obsazovaných služebních míst podle zákona č. 234/2014 Sb., o státní službě, ve znění pozdějších předpisů  | Ministerstvo financí |
| 21   | Informace obsažené v Registru zdravotnických prostředků podle zákona č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů, ve znění pozdějších předpisů“.  |                      |
| 22   | Metadata smluv obsažená v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů.  | Ministerstvo vnitra  |



# Novelizovaná Příloha 2018

(Seznam informací povinně zveřejňovaných jako otevřená data)

## Novelizace 2018

| Číslo v příloze<br>k nařízení vlády<br>č. 425/2016 Sb. | Poskytované informace  | Povinný subjekt                   |
|--|--|-----------------------------------|
| 23   | Informace obsažené v informačním systému o veřejných zakázkách podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů.   | Ministerstvo pro místní<br>rozvoj |
| 24   | <p>Informace bez jejich předchozích změn obsažené v registru osob oprávněných v oblasti spotřebitelského úvěru k činnostem podle zákona o spotřebitelském úvěru vedeném podle zákona č. 257/2016 Sb., o spotřebitelském úvěru, ve znění pozdějších předpisů, a to</p> <p>a) jméno, popřípadě obchodní firma, adresa bydliště, identifikační číslo osoby, bylo-li jí přiděleno, a datum vzniku oprávnění k činnosti u fyzické osoby samostatného zprostředkovatele, vázaného zástupce a zprostředkovatele vázaného spotřebitelského úvěru,</p> <p>b) obchodní firma nebo název, sídlo, identifikační číslo osoby, bylo-li jí přiděleno, a datum vzniku oprávnění k činnosti u právnické osoby samostatného zprostředkovatele, vázaného zástupce, zprostředkovatele vázaného spotřebitelského úvěru a nebankovního poskytovatele spotřebitelského úvěru,</p> <p>c) jméno, popřípadě obchodní firma nebo název, adresa bydliště nebo sídlo a identifikační číslo osoby, bylo-li jí přiděleno, u fyzické nebo právnické osoby zahraničního zprostředkovatele“.</p> |                                   |



## VYMEZUJÍCÍ 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. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů

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



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

**Není možné poskytovat informace, které z. 106/1999 Sb. zapovídá.**

Příklady:

- (§ 8a) - **Informace týkající se osobnosti, projevů osobní povahy, soukromí fyzické osoby a osobní údaje** povinný subjekt poskytne jen v souladu s právními předpisy, upravujícími jejich ochranu (např. zákon o ochraně osobních údajů, občanský zákoník).
- (§ 9) - **Ochrana obchodního tajemství** - pokud je požadovaná informace obchodním tajemstvím (§ 17 zákona č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník), povinný subjekt ji neposkytne.
- (§ 10) - **Ochrana důvěrnosti majetkových poměrů** - Informace o majetkových poměrech osoby, která není povinným subjektem, získané na základě zákonů o daních, poplatcích, penzijním nebo zdravotním pojištění anebo sociálním zabezpečením) povinný subjekt podle tohoto zákona neposkytne.
- (§ 7) - **Ochrana utajovaných informací** - Je-li požadovaná informace v souladu s právními předpisy (Zákon č. 412/2005 Sb., o ochraně utajovaných informací a o bezpečnostní způsobilosti.) označena za utajovanou informaci, k níž žadatel nemá oprávněný přístup, povinný subjekt ji neposkytne.
- (§ 11) - Další omezení práva na informace
  - Utajované informace označené "NATO UNCLASSIFIED" nebo "LIMITE,,.
  - Pokud by poskytnutím informace byla porušena ochrana práv třetích osob k předmětu práva autorského..
  - Probíhající trestní řízení
  - Rozhodovací činnosti soudů s výjimkou rozsudků.
  - .....



# Zákon č. 121/2000 Sb. o právu autorském

## 1. Datová sada obsahuje autorské dílo.

- §2 odst.1. Předmětem práva autorského je dílo literární a jiné dílo umělecké a dílo vědecké, které je jedinečným výsledkem tvůrčí činnosti autora a je vyjádřeno v jakékoli objektivně vnímatelné podobě včetně podoby elektronické, trvale nebo dočasně, bez ohledu na jeho rozsah, účel nebo význam.

## 2. Struktura databáze je chráněna jako autorské dílo.

- §2 odst.2. Za dílo se považuje též počítačový program, je-li původní v tom smyslu, že je autorovým vlastním duševním výtvorem. Databáze, která je způsobem výběru nebo uspořádáním obsahu autorovým vlastním duševním výtvorem a jejíž součástí jsou systematicky nebo metodicky uspořádány a jednotlivě zpřístupněny elektronicky či jiným způsobem, je dílem souborným
- §2 odst.5). Sborník, jako je časopis, encyklopedie, antologie, pásmo, výstava nebo jiný soubor nezávislých děl nebo jiných prvků, který způsobem výběru nebo uspořádáním obsahu splňuje podmínky podle odstavce 1, je dílem souborným.
- Chráněna je tady originální struktura, systém řazení údajů a podobně, tedy kostra, do které se samotné údaje vkládají. Takové databázi se říká „kreativní databáze“.



# Zákon č. 121/2000 Sb. o právu autorském

## 3. Databáze je chráněna zvláštním právem pořizovatele databáze

- §88a - (1) Zvláštní práva k databázi (§ 90) přísluší pořizovateli databáze, pokud pořízení, ověření nebo předvedení obsahu databáze představuje kvalitativně nebo kvantitativně podstatný vklad bez ohledu na to, zda databáze nebo její obsah jsou předmětem autorskoprávní nebo jiné ochrany.
- § 90 Obsah zvláštního práva pořizovatele databáze
  - (1) Pořizovatel databáze má právo na vytěžování nebo na zužitkování celého obsahu databáze nebo její kvalitativně nebo kvantitativně podstatné části a právo udělit jinému oprávnění k výkonu tohoto práva.
  - (2) Vytěžováním podle odstavce 1 se rozumí trvalý nebo dočasný přepis celého obsahu databáze nebo jeho podstatné části na jiný podklad, a to jakýmkoli prostředky nebo jakýmkoli způsobem.
  - (3) Zužitkováním podle odstavce 1 se rozumí jakýkoli způsob zpřístupnění veřejnosti celého obsahu databáze nebo jeho podstatné části rozšiřováním rozmnoženin, pronájmem, spojením online nebo jinými způsoby přenosu.
  - (4) Půjčování originálu nebo rozmnoženiny (§ 16) databáze není vytěžování podle odstavce 2 ani zužitkování podle odstavce 3.
  - (5) Opakované a systematické vytěžování nebo zužitkování nepodstatných částí obsahu databáze a jiné jednání, které není běžné, přiměřené a je na újmu oprávněným zájmům pořizovatele databáze, není dovoleno.
  - (6) Právo pořizovatele databáze je převoditelné

Návrh řešení: <https://opendata.gov.cz/cinnost:stanoveni-podminek-uziti>





# Zákon č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů

- Osoby, které zpracovávají osobní údaje (osobní data) jiných lidí (tzv. **správce** nebo **zpracovatel osobních údajů**),
- Osoby, jejichž osobních údaje správce a zpracovatele zpracovávají (tzv. **subjekty údajů**).

Správčům a zpracovatelům jsou při ochraně osobních údajů ukládány především povinnosti, zatímco subjektům údajů jsou dána práva. Povinnosti správce jsou stanoveny v zákoně o ochraně osobních údajů.

**Osobní údaj** - jakákoliv informace týkající se určeného nebo určitelného subjektu údajů.

- Subjekt údajů se považuje za určený nebo určitelný, jestliže lze subjekt údajů přímo či nepřímo identifikovat zejména na základě čísla, kódu nebo jednoho či více prvků, specifických pro jeho fyzickou, fyziologickou, psychickou, ekonomickou, kulturní nebo sociální identitu.

**Citlivý údaj** - osobní údaj vypovídající o národnostním, rasovém nebo etnickém původu, politických postojích, členství v odborových organizacích, náboženství a filozofickém přesvědčení, odsouzení za trestný čin, zdravotním stavu a sexuálním životě subjektu údajů a genetický údaj subjektu údajů.

- Citlivým údajem je také biometrický údaj, který umožňuje přímou identifikaci nebo autentizaci subjektu údajů.



# Zákon č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů

**Anonymní údaj** - takový údaj, který buď v původním tvaru nebo po provedeném zpracování nelze vztáhnout k určenému nebo určitelnému subjektu údajů.

**Propojení datových sad, jejichž výsledkem je možná identifikace fyzické osoby**

**= zpracování osobních údajů.**

**Pokud data obsahují osobní údaje, je nutné do jejich popisu v katalogizačním záznamu přidat následující text:**

*„Poskytovaná distribuce datové sady obsahuje osobní údaje ve smyslu zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů. Příjemce této distribuce datové sady se stává správcem osobních údajů. Vzhledem k tomu musí plnit zákonné povinnosti, které mu z účinné právní úpravy ochrany osobních údajů vyplývají.“*



# GDPR - General Data Protection Regulation

## Obecné nařízení o ochraně osobních údajů

<https://opendata.gov.cz/dokumenty:ochrana-osobnich-udaju-a-gdpr>

- platnost od 25. května 2018
- revoluce v ochraně osobních údajů s cílem hájit co nejvíce práva občanů EU proti neoprávněnému zacházení s jejich daty a osobními údaji.

GDPR se týká všech firem, institucí, jednotlivců a online služeb, které zpracovávají data uživatelů.

GDPR rozšiřuje definici osobních údajů:

- Mezi **obecné osobní údaje** řadí jméno, pohlaví, věk, datum narození, osobní stav, e-mail, IP adresa, fotografický záznam.
- U podnikajících fyzických osob, řadí mezi osobní údaje i tzv. organizační údaje, kterými jsou například e-mailová adresa, telefonní číslo či různé identifikační údaje vydané státem.
- Mezi **zvláštní kategorie osobních údajů** patří údaje o rasovém či etnickém původu, politických názorech, náboženském nebo filozofickém vyznání, členství v odborech, o zdravotním stavu, sexuální orientaci, trestních deliktech či pravomocném odsouzení.
- Do kategorie **citlivých údajů** nově zahrnuje genetické, biometrické údaje a osobní údaje dětí.



# GDPR - General Data Protection Regulation

Z působnosti GDPR jsou vyloučeny anonymizované údaje, údaje zemřelých osob a údaje získané v rámci činnosti čistě osobní povahy, které nemají obchodní či institucionální charakter.

**Pseudonymizace osobních údajů** - proces skrytí identity, jehož účelem je mít možnost sbírat další údaje týkající se stejného jednotlivce, aniž by bylo nutné znát jeho totožnost. Údaje kódované pomocí klíče jsou klasickým příkladem pseudonymizace. Informace se týkají jednotlivců, kteří jsou označeni kódem, přičemž klíč spojující kódy s běžnými identifikátory těchto jednotlivců (jméno, datum narození, adresa apod.) se uchovává odděleně. **Pseudonymizované osobní údaje nejsou anonymizovanými údaji, proto se na ně vztahuje GDPR.**

Hlavní český regulátor v oblasti ochrany údajů “Úřad pro ochranu osobních údajů” (ÚOOÚ) získá nové pravomoci a bude částečně podřízen Evropskému sboru pro ochranu osobních údajů (EDPB).

<https://opendata.gov.cz/dokumenty:ochrana-osobnich-udaju-a-gdpr>

The screenshot shows a web page from Opendata.cz. The main heading is "Ochrana osobních údajů a poskytování otevřených dat". Below the heading, there is a summary of the document, mentioning the EU Regulation 2016/679 and its implementation in the Czech Republic. The page also includes a sidebar with navigation options and a list of related documents.



## **PŘIPRAVENÉ NÁSTROJE**

vytvořené standardy pro publikaci otevřených dat

směrnice

datové sady

standardní procesy

způsoby ošetření podmínek užití datových sad



## Vzorový publikační plán vymezuje doporučené oblasti či doporučené datové sady k publikaci otevřených dat včetně typických rizik a přínosů

- Vzorové publikační jsou vytvořeny pro následující typy orgánů VS:
  - Ústřední orgán státní správy – ministerstvo
  - Ústřední orgán státní správy – ostatní
  - Krajský úřad
  - Obce s rozšířenou působností
  - Obecní úřad – ostatní

## Vzorový publikační plán zejména obsahuje:

- Seznam doporučených datových sad k otevření, příp. oblastí, ze kterých datové sady vybírat
- Detailní popis doporučených datových sad
- Vzory katalogizačních záznamů
- Typická rizika spojená s publikací datových sad a doporučené kroky k jejich zmírnění
- Typické přínosy publikace datových sad

Vzorové publikační plány jsou k dispozici <https://opendata.gov.cz> v části „Vzorové publikační plány“.



# Vzorové publikační plány

Pro různé typy poskytovatelů dat portál obsahuje připravené vzorové publikační plány, které mohou významně urychlit a usnadnit proces otevírání dat.

Vzorový publikační plán nabízí doporučené datové sady k otevření a k těmto sadám dává k dispozici předpřipravené katalogizační záznamy a datová schémata:

- [Vzorový publikační plán pro ministerstva](#)
- [Vzorový publikační plán pro centrální orgány](#)
- [Vzorový publikační plán pro kraje](#)
- [Vzorový publikační plán pro obce s rozšířenou působností](#)
- [Vzorový publikační plán pro ostatní obce](#)



# Ukázka "vzorového" publikačního plánu pro obce s rozšířenou působností

OTEVŘENÁ DATA Otevřená data

Umístění / / Vzorové publikační plány / Vzorový publikační plán pro obce s rozšířenou působností

vzor:vzorovy-publikačni-plan-obce-s-rozsirenou-pusot

## Co jsou otevřená data?

- Stupně otevřenosti
- Důležité pojmy
- 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
- Kontakt

## Vzorový publikační plán pro obce s rozšířenou působností

Kompletní vzorový publikační plán ke stažení

**Obsah**

- Vzorový publikační plán pro obce s rozšířenou působností
- Seznam datových sad ze vzorového publikačního plánu

## Seznam datových sad ze vzorového publikačního plánu

| Název   | Popis   |
|---|---|
| <a href="#">Aktuální opravy, rekonstrukce, uzavírky ulic</a>              | Aktuální opravy, rekonstrukce, uzavírky ulic.   |
| <a href="#">Bezbariérová přístupnost objektů z uživatelského hlediska</a> | Informace o bezbariérové přístupnosti objektů a organizací stanovené na základě mapování jejich přístupnosti dle Metodiky kategorizace přístupnosti objektů. Metodika byla vytvořené skupinou odborníků z organizací a institucí věnujících se v České republice problematice architektonických bariér, jejich mapování, záznamu a distribuci získaných informací a má celostátní platnost. |
| <a href="#">Bezúplatná plnění a dary</a>                                  | Dary/Bezúplatná plnění věnované nebo přijaté organizací.  |
| <a href="#">Cestovní náklady - zahraničí</a>                              | Rozpis cestovních nákladů souvisejících se zahraniční služební cestou.  |
| <a href="#">Dopravní značení</a>  | Seznam a rozmístění dopravního značení.   |
| <a href="#">Dřeviny</a>   | Publikace dat o stromech a keřích umístěných na veřejných prostranstvích, v parcích, kolem ulic, případně na jiných místně známých územích. Publikované informace o jednotlivých stromech a keřích jsou zaměřeny na taková území, jejichž data nejsou zaneseny do geografických map.  |
| <a href="#">Evidence psů</a>  | Seznam registrovaných psů v obci (městské části).   |
| <a href="#">Harmonogram blokových čištění ulic</a>                        | Seznam ulic s uvedenými termíny plánovaných blokových čištění ulic.   |
| <a href="#">Harmonogram výkopových prací</a>                              | Seznam výkopových prací včetně časového harmonogramu.   |
| <a href="#">Informace o stavu přepážek</a>                                | Informace o stavu přepážek pro vyřizování žádostí (obsazenost, čekací doby jednotlivých žádostí).   |
| <a href="#">Katalog knihovny</a>  | Katalog knih, kronik, archivních materiálů a publikací knihoven OVM.  |





# Ukázka "vzorového" publikačního plánu pro obce s rozšířenou působností

| Název datové sady                                       | Popis datové sady  | Kurátor dat               | Stupeň otevřenosti | Datový formát                 | Pravidelnost | Periodicita publikace | Podmínky užití | Plánovaný termín publikace |
|---|--|---------------------------|--------------------|-------------------------------|--------------|-----------------------|----------------|----------------------------|
| Akce dobrovolných hasičů                                | Informace o pořádaných akcích (společenských, sportovních, ..) dobrovolnými hasiči.  |                           | 3                  | CSV, XLS                      | při změně    | při změně / ročně     |                |                            |
| Aktuální opravy, rekonstrukce, uzavírky ulic            | Aktuální opravy, rekonstrukce, uzavírky ulic   | Odbor dopravních agend    | 3                  | CSV, GPS lokace, HTML, webcam | pravidelně   | realtime              |                |                            |
| Aktuální poloha vozidel technické služby a zimní údržby | Aktuální poloha vozidel technické služby a zimní údržby  |                           |                    | XML. GPS lokace               | pravidelně   | v reálném čase        |                |                            |
| Bezbarierové přístupy objektů                           | Informace o bezbariérovém přístupu do objektů a způsobu zpřístupnění pro zdravotně postižené.  |                           | 3                  | PDF, CSV, HTML                | pravidelně   | měsíčně               |                |                            |
| Cestovní náklady- zahraničí                             | Rozpis cestovních nákladů souvisejících se zahraniční služební cestou.   |                           | 3                  | CSV                           | pravidelně   | ročně                 |                |                            |
| Čestní občané   | Seznam čestných občanů města, profese vítěze, rok udělení ceny, oblasti působení a důvod udělení ceny  |                           | 3                  | CSV                           | pravidelně   | při změně / ročně     |                |                            |
| Dobrovolní hasiči                                       | Informace o sborech dobrovolných hasičů a o jednotkách sboru dobrovolných hasičů (kontakty, lokality, zbrojnice).  |                           | 3                  | PDF, CSV, HTML                | pravidelně   | při změně / ročně     |                |                            |
| Dopravní značení  | Seznam a rozmístění dopravního značení   | Odbor dopravy             | 3                  | CSV, GPS lokace, PDF          | pravidelně   | při změně             |                |                            |
| Dřeviny   | Publikace dat o stromech a keřích umístěných na veřejných prostranstvích, lemujících ulice, případně na jiných místně známých územích. Publikované informace jsou zaměřeny na přehledové počty a stav dřevin, v případě dostupnosti přesných informací jsou publikovány přesné informace o jednotlivých stromech a keřích. | Odbor životního prostředí | 3                  | PDF, CSV, HTML, XLS           | pravidelně   | ročně                 |                |                            |



# Ukázka "vzorového" publikačního plánu pro obce s rozšířenou působností

| Název datové sady                                       | Doporučení k publikaci   | Komentář k přínosům | (P1) posílení transparentnosti | (P2) podpora ekonomického růstu | (P3) zlepšení služeb veřejné správy / zlepšení kvality života | (P4) podpora opětovného použití dat | (P5) zlepšení vnímání veřejné správy veřejností | (P6) zlepšení procesů a dat veřejné správy, zlepšení komunikace a spolupráce VS | (P7) zamezení chyb vzniklých při práci s daty | (P8) snížení počtu dotazů dle zák. č. 106/1999 Sb. | (P9) pořádek ve vlastních datech | (P10) zvýšení hodnoty dat |
|---|--|---------------------|--------------------------------|---------------------------------|---|-------------------------------------|---|---|---|--|----------------------------------|---------------------------|
| Akce dobrovolných hasičů                                |  |                     | 1                              | 1                               | 2   | 0                                   | 2   | 1   | 0   | 0  | 0                                | 0                         |
| Aktuální opravy, rekonstrukce, uzavírky ulic            |  |                     | 2                              | 2                               | 1   | 1                                   | 2   | 2   | 0   | 1  | 2                                | 1                         |
| Aktuální poloha vozidel technické služby a zimní údržby |  |                     | 2                              | 2                               | 3   | 2                                   | 0   | 2   | 0   | 1  | 1                                | 1                         |
| Bezbarierové přístupy objektů                           | Podobné informace publikuje v otevřeném formátu také Vozejkmap.cz (autory dat jsou uživatelé VozejkMap a CZEPA - Česká asociace paraplegiků), Data nebudou úplná, neboť jejich shromažďování je založeno na bázi dobrovolnosti a poskytují je přímo samotní vozičkáři. Zcela určitě je lze ale využít jako doplňující zdroj informací. |                     | 2                              | 0                               | 3   | 1                                   | 3   | 0   | 0   | 1  | 0                                | 1                         |
| Cestovní náklady- zahraničí                             |  |                     | 3                              | 0                               | 0   | 0                                   | 2   | 0   | 0   | 0  | 0                                | 0                         |
| Čestní občané   |  |                     |                                | 1                               | 0   | 1                                   | 1   | 0   | 0   | 1  | 0                                | 1                         |
| Dobrovolní hasiči                                       |  |                     | 0                              | 0                               | 2   | 1                                   | 1   | 0   | 0   | 1  | 1                                | 1                         |
| Dopravní značení  |  |                     | 1                              | 2                               | 3   | 2                                   | 3   | 3   | 3   | 1  | 2                                | 2                         |
| Dřeviny   |  |                     | 1                              | 1                               | 2   | 2                                   | 2   | 1   | 1   | 1  | 1                                | 1                         |



# Ukázka "vzorového" publikačního plánu pro obce s rozšířenou působností

| Název datové sady                                       | Komentář k rizikům | (R1) Zveřejnění dat v rozporu se zákonem | (R2) Riziko porušení ochrany obchodního tajemství | (R3) Riziko porušení ochrany osobních údajů a dobrého jména | (R4) Zveřejnění nevhodných dat či informací | (R5) Deinterpretace dat | (R6) Absence konzumentů dat | (R7) Překrývání dat |
|---|--------------------|--|---|---|---|-------------------------|-----------------------------|---------------------|
| Akce dobrovolných hasičů                                |                    | 0  | 0   | 0   | 0   | 0                       | 1                           | 0                   |
| Aktuální opravy, rekonstrukce, uzavírky ulic            |                    | 2  | 3   | 1   | 1   | 2                       | 2                           | 2                   |
| Aktuální poloha vozidel technické služby a zimní údržby |                    | 2  | 3   | 3   | 2   | 2                       | 2                           | 1                   |
| Bezbarierové přístupy objektů                           |                    | 0  | 0   | 0   | 0   | 0                       | 0                           | 0                   |
| Cestovní náklady- zahraničí                             |                    | 0  | 0   | 2   | 0   | 1                       | 0                           | 0                   |
| Čestní občané   |                    | 2  | 1   | 3   | 1   | 1                       | 3                           | 1                   |
| Dobrovolní hasiči                                       |                    | 1  | 0   | 2   | 1   | 0                       | 2                           | 0                   |
| Dopravní značení  |                    | 2  | 2   | 2   | 1   | 1                       | 1                           | 1                   |
| Dřeviny   |                    | 0  | 0   | 0   | 0   | 0                       | 3                           | 0                   |



# Ukázka publikačního plánu České obchodní inspekce

| Název datové sady                                       | Popis datové sady  | Zodpovědný kurátor                   | Současný stupeň otevřenosti | Současný datový formát(y) | Cílový stupeň otevřenosti | Cílový datový formát(y) | Periodicita publikace (aktualizace) | Plánovaný termín publikace v cílové podobě |
|---|--|--------------------------------------|-----------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------------------|--|
| Telefonní seznam  | Seznam telefonních kontaktů jednotlivých pracovišť ČOI                                   | Oddělení IT a správy dat             | 0                           | HTML                      | 3                         | CSV, XLSX               | při změně                           | 1.10.2015                                  |
| Volná pracovní místa                                    | Nabídka pracovních příležitostí (mimo služební místa)                                    | Personální oddělení                  |                             |                           | 3                         | CSV                     | při změně                           | 1.10.2015                                  |
| Smlouvy   | Seznam uzavřených smluv  | Kancelář úřadu                       | 0                           | PDF                       | 3                         | CSV, XLSX               | při změně                           | 1.1.2016                                   |
| Plán kontrolní činnosti                                 | Plán kontrolních akcí a zaměření kontrol   | Odbor metodiky a podpory kontroly    | 0                           | PDF                       | 3                         | CSV, XLSX               | ročně                               | 1.4.2016                                   |
| Stížnosti   | Souhrn stížností na činnost pracovníků ČOI dle §175 správního řádu                       | Kancelář úřadu                       |                             |                           | 3                         | CSV                     | ročně                               | 1.4.2016                                   |
| Nabídka nepotřebného majetku organizačním složkám státu | Seznam nabízeného nepotřebného majetku organizačním složkám státu k bezúplatnému převodu | Oddělení rozpočtu a správy majetku   | 0                           | PDF, HTML                 | 3, 1                      | CSV, XLSX, PDF          | při změně                           | 1.4.2016                                   |
| Odprodej majetku  | Seznam majetku nabízeného k prodeji  | Oddělení rozpočtu a správy majetku   | 0                           | PDF, HTML                 | 3, 1                      | CSV, XLSX, PDF          | při změně                           | 1.4.2016                                   |
| Výroční zprávy  | Seznam výročních zpráv vč. strojově zpracovatelných tabulek ze zpráv                     | Tiskové oddělení                     | 0                           | PDF                       | 3, 1                      | CSV, XLSX, PDF          | ročně                               | 1.4.2016                                   |
| Žádosti podle zákona č. 106/1999 Sb.                    | Statistika žádostí přijatých ČOI dle zákona č. 106/1999 Sb.                              | Tiskové oddělení                     |                             |                           | 3                         | CSV                     | ročně                               | 1.4.2016                                   |
| Odebrané vzorky   | Seznam odebraných vzorků a výsledky jejich posouzení                                     | Odbor metodiky a podpory kontroly    |                             |                           | 4                         | RDF, XLSX, CSV          | čtvrtletně                          | 1.1.2017                                   |
| Podněty a dotazy  | Seznam přijatých podnětů a dotazů v anonymizované podobě                                 | Kancelář úřadu                       |                             |                           | 3                         | CSV                     | čtvrtletně                          | 1.7.2017                                   |
| Provedené kontroly                                      | Seznam kontrol provedených ČOI   | dílčí části ředitelů odborů kontroly | 4                           | RDF, XLSX, CSV, ODS       | 4                         | RDF, XLSX, CSV          | čtvrtletně                          | Již splněno                                |
| Uložené pokuty  | Seznam pravomocných pokut uložených ČOI  | dílčí části ředitelů odborů kontroly | 4                           | RDF, XLSX, CSV, ODS       | 4                         | RDF, XLSX, CSV          | čtvrtletně                          | Již splněno                                |
| Vydané zákazy   | Seznam vydaných zákazů   | dílčí části ředitelů odborů kontroly | 4                           | RDF, XLSX, CSV, ODS       | 4                         | RDF, XLSX, CSV          | čtvrtletně                          | Již splněno                                |



Co jsou otevřená data?

Stupně otevřenosti

Důležité pojmy

Postup otvírání 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

Kontakt

## Datová sada: Evidence výrobků

Seznam evidovaných výrobků (např. nebezpečné, schválené, podporované nebo zakázané).

Obsah

- Datová sada: Evidence výrobků
- Datová schémata
- Předpřipravená metadata

## Datová schémata

Následující soubory s datovými schémata si můžete stáhnout, zahrnout do svých publikačních plánů a upravit dle vlastních potřeb.

Strojově čitelné datové schéma pro formát XML (XML Schema)

Strojově čitelné datové schéma pro formát CSV (JSON Table Schema)

## Dokumentace datového schématu pro formát CSV

| Název atributu                | Datový typ atributu     | Popis atributu  |
|-------------------------------|-------------------------|---|
| id                            | <a href="#">Řetězec</a> | Jednoznačné ID výrobků v rámci datové sady (ideálně EAN).   |
| nazev                         | <a href="#">Řetězec</a> | Úplný název a označení výrobku.   |
| popis                         | <a href="#">Řetězec</a> | Popis druhu, šarže ad.  |
| foto                          | <a href="#">URL</a>     | Odkaz na obrázek výrobku.   |
| stav                          | <a href="#">Řetězec</a> | Stav výrobku v evidenci (např. Schválen pro použití v ČR, Nebezpečný, Certifikát kvality, Dotovaný výrobek).  |
| vyrobce_ic                    | <a href="#">Řetězec</a> | Výrobce evidovaného výrobku. IČ (PO nebo PFO) nebo zahraniční identifikátor.  |
| vyrobce_nazev                 | <a href="#">Řetězec</a> | Výrobce evidovaného výrobku. Název.   |
| vyrobce_stat_registrace_nazev | <a href="#">Řetězec</a> | Výrobce evidovaného výrobku. Název státu, ve kterém byla provedena registrace, pokud to není ČR.  |
| vyrobce_stat_registrace_kod   | <a href="#">Řetězec</a> | Výrobce evidovaného výrobku. Kód státu, ve kterém byla provedena registrace, pokud to není ČR. Kód je uveden dle číselníku kódů států zveřejněném <a href="http://www.mvcr.cz/clanek/kody-statu.aspx">http://www.mvcr.cz/clanek/kody-statu.aspx</a> |



## Předpřipravená metadata

Následující tabulky zobrazují předpřipravená metadata, jejichž jednotlivé položky můžete kopírovat do vlastního lokálního katalogu nebo do Národního katalogu otevřených dat (NKOD).

### Metadata datové sady

 [Metadata datové sady](#)

| Povinný atribut | Název atributu                                | Hodnota atributu   |
|-----------------|---|--|
| Ano             | Název datové sady                             | Evidence výrobků   |
| Ano             | Popis datové sady                             | Seznam evidovaných výrobků (např. nebezpečné, schválené, podporované nebo zakázané).   |
| Ano             | Poskytovatel dat                              | NA   |
| Ano             | Periodicita aktualizace                       | NA   |
| Ano             | Související geografické území - Typ dle RÚIAN | ST   |
| Ano             | Související geografické území - Kód dle RÚIAN | 1  |
| Ne              | Klíčová slova                                 | výrobek  |
| Ne              | Jméno kurátora                                | NA   |
| Ne              | Email kurátora                                | NA   |
| Ne              | Odkaz na dokumentaci datové sady              | NA   |
| Ne              | Klasifikace dle EUROVOC                       | 5752 (léčiva); 1211 (vadné); 2750 (široké spotřeby); 2756 (hromadný); 2734 (zemědělský); 2739 (chemický); 2732 (ryby); 2737 (živočišný); 2758 (průmyslový); 2772 (ropný) |





|    |                          |  |
|----|--------------------------|--|
| Ne | Klasifikace dle EUROVOC  | 5752 (léčiva); 1211 (vadné); 2750 (široké spotřeby); 2756 (hromadný); 2734 (zemědělský); 2739 (chemický); 2732 (ryby); 2737 (živočišný); 2758 (průmyslový); 2772 (ropný) |
| Ne | Dotčené časové období od | NA   |
| Ne | Dotčené časové období do | NA   |

## Metadata distribuce datové sady

 [Metadata distribuce](#)

| Povinný atribut | Název atributu                                     | Hodnota atributu |
|-----------------|--|------------------|
| Ano             | Odkaz na datový zdroj                              | NA               |
| Ano             | Formát dat (MIME type)                             | text/csv         |
| Ano             | Odkaz na podmínky použití                          | NA               |
| Ne              | Odkaz na strojem čitelné schéma                    | NA               |
| Ne              | Typ souboru (MIME typ) souboru obsahujícího schéma | text/csv         |
| Ne              | Název datového zdroje                              | NA               |
| Ne              | Platnost od  | NA               |
| Ne              | Platnost do  | NA               |





Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost

# OTEVŘENÁ DATA V OBLASTI SAMOSPRÁVY





# Role otevřených dat v oblasti samosprávy

## 1. Publikování místních dat pro informování občanů

- Zdroj pro nejrůznější aplikace (např. „Moje město“) a webové portály.
- Jednou publikovaná data jsou tak opakovaně používána a prezentována na více „místech“, což přináší celou řadu výhod:

## 2. Publikování dat o fungování úřadů a z místních spravovaných agend

- naplňování politiky „otevřenosti“ veřejné správy a otevřeného vládnutí na úrovni samosprávy. Jedná se zejména o podporu:
  - transparentnosti úřadu,
  - umožnění kontroly úřadu ze strany občanů,
  - aktivního zapojení občanů do rozhodování prostřednictvím jejich informovanosti.

## 3. Spojování publikovaných datových sad více samosprávami

- vytváření nových kontextů a informací propojením místních datových sad, datových sad různých obcí, regionů a datových zdrojů vytvořených v rámci projektů podporovaných z Evropského fondu pro regionální rozvoj. Cílem nových kontextů je podpora:
  - turistiky a pořádaných kulturních akcí.
  - shromažďování informací o pamětihodnostech,
  - zmapování historie.
- Příkladem aplikací využívající tento typ dat mohou být:
  - můj kraj, můj okres, můj region, ...



## 4. Spojování místních datových sad se sadami publikovanými státní správou

- státní správa publikuje data z celé řady oblastí, např. z oblasti životního prostředí, nakládání s odpady, výsledky sčítání lidu, statistiky ČSÚ, statistiky MPSV, kriminalitu, ...
- Spojováním s místními otevřenými daty mohou vznikat zajímavé kontexty a aplikace, jako např. „Poznej svoji obec, okres, kraj“, „Místo, kde žiju“, ...

## 5. Spojování datových sad samosprávy publikovanými státní správou

- Tvorba nových kontextů napříč celou samosprávou na základě dat publikovaných státní správou.
- Názorným příkladem jsou aplikace vzniklé na Hackathonu veřejné správy ver. 2.0 ve dnech 14–15/9/2018 v sídle NKÚ. Např:
  - „Míra zadluženosti obcí vs. vybrané výdaje“.
  - „Šobec (=Srovnávač Obcí)“, pomocník zvědavého komunálního voliče.

## 6. Publikace datových sad zaměřených na „infrastrukturu“ obce/ města – SMART CITIES

- otevřená data zastávají dvě role:
  - jsou přímým zdrojem dat,
  - mohou působit jako samotná integrující platforma jednodušších konceptů SMART Cities .



# Role otevřených dat v konceptu SMART CITIES

Pro zajištění vnitřně datově provázaného (synergického) kontextu celého města, sestávajícího z heterogenních systémů v rozmanitém organizačním prostředí, **je požadavek na zajištění datové propojitelnosti (interoperability) klíčový.**

## Datová propojitelnost musí:

- být otevřená a standardizovaná,
- umožňovat vzájemné sdílení dat,
- být transparentní,
- musí zaručovat kvalitu všech předávaných dat

## Otevřená data slouží jako:

- integrující platforma konceptu SC,
- základ standardizace dat v konceptu SC,
- základ pro výměnu a sdílení dat mezi všemi zainteresovanými stranami,
- základ tvorby otevřených řešení při dalším zhodnocování dat,
- prostředek vedoucí k úsporám při realizaci SC.



# Role otevřených dat v konceptu SMART CITIES

Technická rozmanitost datových zdrojů a jejich vlastníků vede k následujícím problémům, které ovlivňují úspěšnost celého konceptu SC.

- **Problém 1 - obtížná shoda nad standardy** pro danou oblast / doménu s chybějící vizí dalšího využití otevřených dat pro občany i pro samotné tvůrce datových sad.
- **Problém 2 - neochota jednotlivých subjektů** (ze soukromého i veřejného sektoru) zpřístupňovat a sdílet data k všeobecnému použití (často i v důsledku obtížné technické realizovatelnosti).
- **Problém 3 - nedostatečná kvalita a spolehlivost** nejen senzorických dat.
- **Problém 4 - neexistence (případně velká složitost nebo „dodavatelská uzavřenost“)** jednotného integračního rozhraní na úrovni města pro napojení různorodých zdrojů dat a řešení jednotlivých domén konceptu SC.
- **Problém 5 - neefektivní vynakládání finančních prostředků** na řešení „opakovatelného konceptu SC“ nebo jeho částí u 14 krajů a 6 258 obcí ČR.



# Doporučení pro začlenění OD do konceptu SMART CITIES

## Integrace dat a tvorby integrační platformy.

- přímo formát otevřených dat,
- technicky sofistikované systémy (IoT, výsledky měření ze senzorů, formáty dat je nutné řešit specifickým, na dané platformě závislý

## Oblast standardizace

- Otevřené formální normy jako základ standardizace.
- Shoda všech zainteresovaných subjektů nad dalšími procesními a otevřených dat.
- Sjednocení a standardizace problematiky SC vede k tomu, že:
  - tématica měst, obcí a jejich správy se stanou větším a zajímavějším trhem pro vývojáře,
  - města a obce budou moci uplatnit výhody z rozsahu a získat levnější aplikace a řešení,
  - bude možné nabídnout občanům (rezidentům, pracovníkům, turistům, ...) větší pestrost aplikací,
  - nebude nutné platit opakovaně za stejné produkty a tím efektivněji využívat finance,
  - bude možné lépe specifikovat společné požadavky na aplikace a řešení,
  - bude možné sdílet náklady.

### Administrativní dělení ČR (1.1.2018)

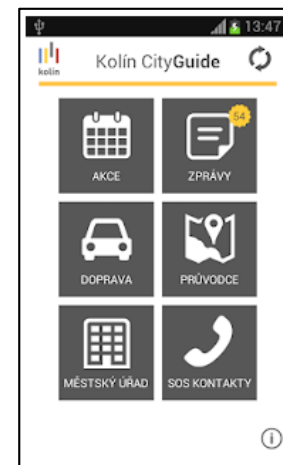
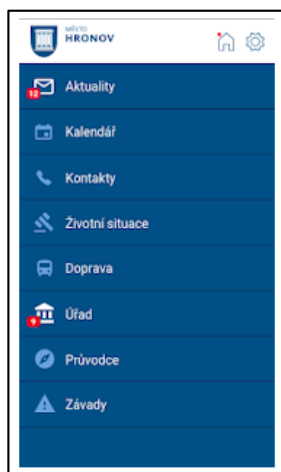
- 14 krajů
- 6258 obcí
  - 393 obcí 2. stupně (pověřený obecní úřad)
  - 205 obcí 3. stupně (obec s rozšířenou působností)



# Přínosy standardizace a standardů pro užití a zhodnocení dat

## Občan

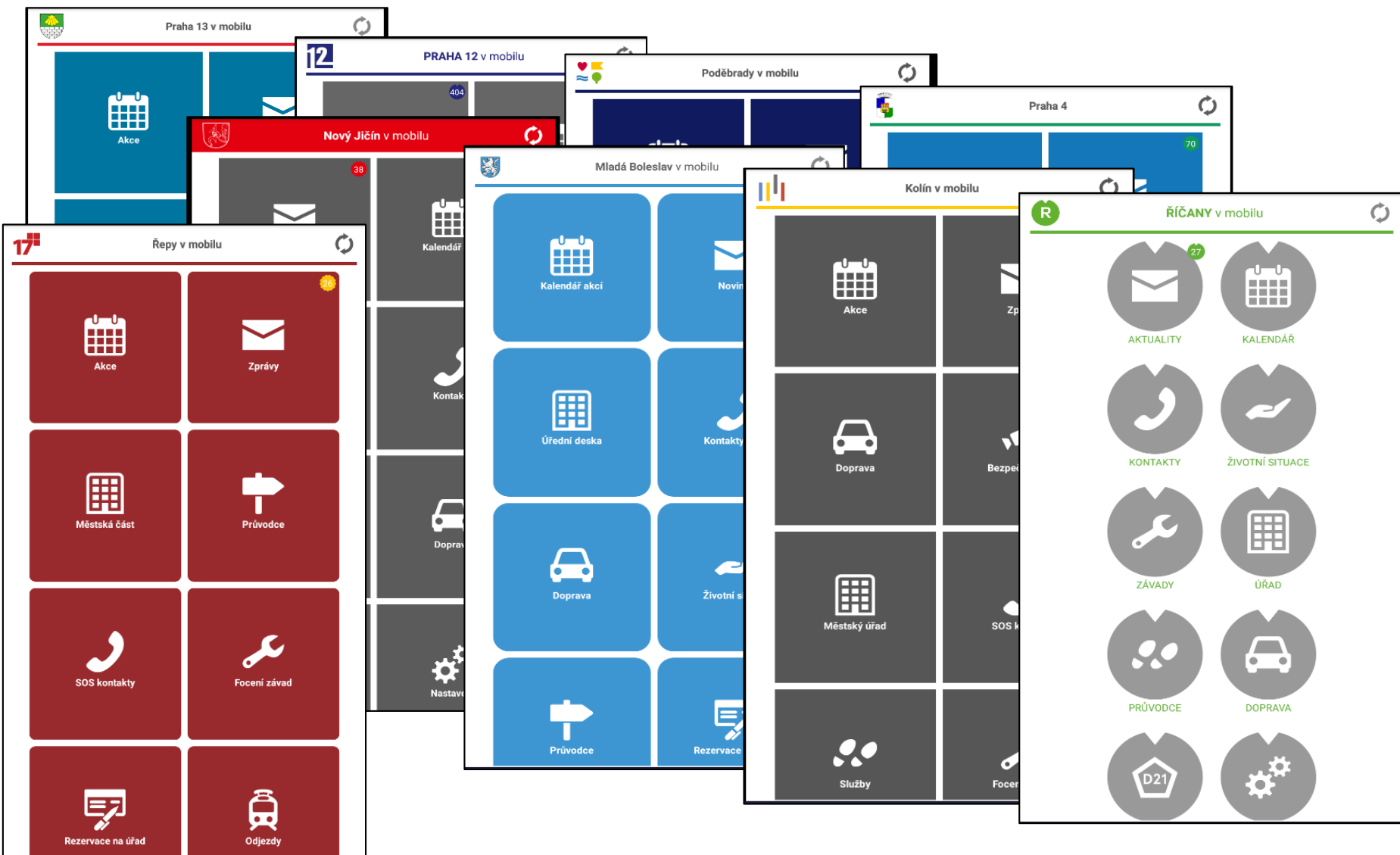
- jedna aplikace pro stejné informace ve více lokalitách
  - turistika,
  - informace o úřadech,
  - telefonní čísla,
  - podpora mobility,
  - podpora a usnadnění turistiky, cestování, ...
- větší výběr aplikací dle osobních preferencí, ...





Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost

# Aplikace „Město v mobilu“





# Aplikace „Město v mobilu“

Mobilní aplikace zaměřené na zprostředkování informací občanům měst

## **Společnost as4u.cz, s.r.o.**

- Turnov v mobilu
- Jablonec v mobilu
- Prostějov v mobilu
- Praha 11
- Jindřichův Hradec v mobilu
- Litovel v mobilu
- Šumperk v mobilu
- Český ráj
- Hlučín v mobilu

## **Společnost BSSHOP s.r.o.,**

- Hronov v mobilu
- Moje Libčany
- Velké Svatoňovice
- Můj Trutnov
- Maršov u Úpice
- Malé Svatoňovice

## **Společnost Eternal, s.r.o.**

- Kolín v mobilu
- Bílovice/n S. v mobilu
- Říčany v mobilu
- Mladá Boleslav v mobilu
- Nový Jičín v mobilu
- Praha 13 v mobilu
- Řepy v mobilu
- Praha 12 v mobilu
- Praha 4 v mobilu
- Poděbrady v mobilu





# Cena a podmínky aplikace (9 x implementace téměř stejné aplikace)

| Objednatel a plátce             | Dodavatel       | Popis smlouvy   | Cena                |
|---------------------------------|-----------------|---|---------------------|
| Město Kolín                     | ETERNAL, s.r.o. | Smlouva o rozvoji díla  | 77 000 Kč           |
| Město Nový Jičín                | ETERNAL, s.r.o. | <b>Smlouva o dílo - Mobilní aplikace Nový Jičín v mobilu</b>        | 175 450 Kč          |
| Město Říčany                    | ETERNAL, s.r.o. | Mobilní aplikace Říčany v mobilu - technická podpora - dodatek č. 1 | 65 340 Kč           |
| Město Říčany                    | ETERNAL, s.r.o. | úprava a rozvoj mobilní aplikace Říčany v mobilu                    | 120 999 Kč          |
| Město Říčany                    | ETERNAL, s.r.o. | <b>Mobilní aplikace Říčany v mobilu - vytvoření</b>                 | 180 290 Kč          |
| Městská část Praha 12           | ETERNAL, s.r.o. | <b>Smlouva o dílo - vytvoření mobilní aplikace pro MČ P12</b>       | 929 280 Kč          |
| Městská část Praha 13           | ETERNAL, s.r.o. | Objednávka - rozšíření mobilní aplikace                             | 68 242 Kč           |
| Městská část Praha 17           | ETERNAL, s.r.o. | Převod mobilní aplikace do verze 2                                  | 90 750 Kč           |
| Statutární město Mladá Boleslav | ETERNAL, s.r.o. | <b>Objednávka - Vytvoření mobilní aplikace "Boleslav v mobilu"</b>  | 347 270 Kč          |
| Městská část Praha 13           | ETERNAL, s.r.o. | <b>Vývoj a dodávka mobilní aplikace Praha 13 včetně licencí</b>     | 782 000 Kč          |
| <b>Celkem</b>                   | ETERNAL, s.r.o. |   | <b>2 836 621 Kč</b> |

**Schází smlouva k vytvoření aplikace:** Kolín, Praha 17

**Schází jakákoliv smlouva :** Praha 4, Poděbrady

## Text ze smlouvy:

*Import dat - aplikace musí umět importovat data z redakčního systému města a navazujících modulů.  
Data budou k dispozici ve formátu JSON.*

### OpenData

- správce datasetu: město Nový Jičín  
- strojově čitelný formát: JSON

|                                      |   |                  |
|--------------------------------------|---|------------------|
| Ochrana ovzduší – Závazná stanoviska | <a href="https://www.novyjicin.cz/wp-content/tables/ochrana-ovzdusi-zavazna-stanoviska.json">https://www.novyjicin.cz/wp-content/tables/ochrana-ovzdusi-zavazna-stanoviska.json</a> | 16.2.2018 20:16  |
| Měření imisí                         | <a href="https://www.novyjicin.cz/wp-content/tables/mereni-imisi.json">https://www.novyjicin.cz/wp-content/tables/mereni-imisi.json</a>   | 11.9.2017 14:31  |
| Telefonní seznam (rozšířená verze)   | <a href="https://www.novyjicin.cz/wp-content/tables/Telefonni-seznam.json">https://www.novyjicin.cz/wp-content/tables/Telefonni-seznam.json</a>                                     | 15.10.2018 8:43  |
| Rozvojové programy a projekty        | <a href="https://www.novyjicin.cz/wp-content/tables/rozvojove-programy-a-projekty.json">https://www.novyjicin.cz/wp-content/tables/rozvojove-programy-a-projekty.json</a>           | 17.10.2018 9:07  |
| Příspěvkové organizace               | <a href="https://www.novyjicin.cz/wp-content/tables/prispevkove-organizace.json">https://www.novyjicin.cz/wp-content/tables/prispevkove-organizace.json</a>                         | 11.12.2017 10:43 |
| Školské organizace                   | <a href="https://www.novyjicin.cz/wp-content/tables/skolske-organizace.json">https://www.novyjicin.cz/wp-content/tables/skolske-organizace.json</a>                                 | 20.12.2017 11:08 |
| Aktuálně hlášené zprávy              | <a href="https://www.novyjicin.cz/wp-content/tables/kontaktni-udaje.json">https://www.novyjicin.cz/wp-content/tables/kontaktni-udaje.json</a>                                       | 22.10.2018 16:01 |

<https://www.hlidacstatu.cz/hledat?Q=ico%3A27565599>



# Otevřená data Hradec Králové

🏠 / Datové sady

Organizace

- Statutární město Hr... (32)

Skupiny

- GIS (23)
- Zastupitelstvo města (1)

Tagy

- hranice (8)
- dtmm (8)
- orto (3)
- foto (3)
- doprava (3)
- městská památková r... (2)
- záštity (1)
- třídění (1)
- separovaný obsah (1)
- pořádek ve městě (1)

Zobrazit další Tagy

Formáty

- zip:shp (18)

Vyhledat datasets...

**32 datových sad nalezeno** Seřadit dle:

**DTMM - výškopis**  
Digitální technická mapa města - výškopis  
dgn

**DTMM - elektro rozvody**  
Digitální technická mapa města - elektro rozvody ve vlastnictví města  
dgn

**DTMM - kanalizace**  
Digitální technická mapa města - kanalizace ve vlastnictví města  
dgn

**DTMM - sdělovací vedení**  
Digitální technická mapa města - sdělovací vedení ve vlastnictví města  
dgn

**DTMM - technické služby (veř.osvětlení,dopr.signalizace)**  
Digitální technická mapa města - technické služby (veř.osvětlení,dopr.signalizace) ve vlastnictví města  
dgn

HRADEC KRÁLOVÉ  
OPENDATA

Datové sady Organizace Skupiny O nás Vyhledat

**Hledat data**

Např. prostředí

Populární tagy hranice dtmm orto

Vítejte na portálu pro otevřená data. Statutární město Hradce Králové, příspěvkové organizace a další související subjekty zde zveřejňují, nebo budou zveřejňovat, data ve strojově čitelných formátech přístupné bez licenčních omezení.

**Otevřená data Hradec Králové - statistiky**

|              |            |          |                     |
|--------------|------------|----------|---------------------|
| <b>32</b>    | <b>4</b>   | <b>2</b> | <b>0</b>            |
| datových sad | organizace | skupiny  | související položky |

<http://opendata.mmhk.cz/>



# Otevřená data Hradec Králové

The screenshot displays the Opendata Hradec Králové website interface. The main navigation bar includes 'HRADEC KRÁLOVÉ OPENDATA', 'Datové sady', 'Organizace', 'Skupiny', 'O nás', and a search bar. A secondary search bar is titled 'Hledat data' with a search input field containing 'Např. prostředí' and a search button. Below this, there are popular tags: 'hranice', 'dtmm', and 'orto'. The main content area shows search results for the query 'hrade'. It includes a search bar with the query, a 'Vyhledat' button, and options to 'Zobrazit pokročilé filtry', 'Smaž filtry', and 'Seznam datových sad'. The results section shows '3 datových sad nalezeno' with a filter for 'Statutární město Hradec Králové'. Below this, there are sections for 'Členové Rady města a Zastupitelstva města' (Excel XLSX), 'Poskytnuté záštity města' (Excel XLSX), and 'Přehled hlasování ZM Hradec Králové volební období 2014 - 2018' (XML). A sidebar on the left provides navigation for 'Datové sady', 'Organizace', 'Skupiny', and 'Tagy'. A statistics box on the right shows 'Otevřená data Hradec Králové - statistiky' with counts: 32 datových sad, 4 organizace, 2 skupiny, and 0 související položky. A URL <http://opendata.mmhk.cz/> is provided at the bottom right.



## Q1: Počet distribucí bez specifikovaných podmínek užití dle poskytovatele

Stanovte podmínky užití distribucí datových sad a zajistěte, že jsou správně odkazovány v API vašeho lokálního katalogu.

Počet distribucí bez specifikovaných podmínek užití dle poskytovatele

## Q2: Počet datových sad, jejichž distribuce nemají specifikovány podmínky užití dle poskytovatele

Stanovte podmínky užití distribucí datových sad a zajistěte, že jsou správně odkazovány v API vašeho lokálního katalogu.

## Q3: Počet záznamů datových sad nesplňujících povinné atributy dle poskytovatele

m

Připomínáme povinné položky API lokálních katalogů pro harvestaci do NKOD.

Počet záznamů datových sad nesplňujících povinné atributy dle poskytovatele Seznam datových sad nesplňujících povinné atributy dle poskytovatele

| jméno_poskytovatele                  | počet_datových_sad_nesplňujících |
|--------------------------------------|----------------------------------|
| Český úřad zeměměřický a katastrální | 63076                            |
| HLAVNÍ MĚSTO PRAHA                   | 223                              |
| Statutární město Plzeň               | 163                              |
| Statutární město Brno                | 131                              |
| Ministerstvo financí                 | 54                               |
| Statutární město Děčín               | 33                               |
| Ministerstvo zdravotnictví           | 30                               |
| Ministerstvo životního prostředí     | 23                               |
| Statutární město Ostrava             | 11                               |
| Ministerstvo obrany                  | 4                                |
| Ministerstvo vnitra                  | 3                                |
| Statutární město Hradec Králové      | 3                                |



Vítejte na stránkách pro otevřená data Královéhradeckého kraje. Data jsou ve strojově čitelných formátech, volně přístupné k libovolným (legálním) účelům využití, bez licenčních omezení.

Poskytované distribuce datové sady obsahují osobní údaje ve smyslu [zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů a nařízení EU č. 2016/679](#) (Obecné nařízení o ochraně osobních údajů, tzv. GDPR). Příjemce této distribuce datové sady se stává správcem osobních údajů. Vzhledem k tomu musí plnit zákonné povinnosti, které mu z účinné právní úpravy ochrany osobních údajů vyplývají. Jde zejména o povinnost zpracovávat osobní údaje za účely, které jsou v souladu se zákonem, vhodným způsobem a po dobu nezbytnou k dosažení těchto účelů, a to na základě zákonného právního titulu.

## Sady dat

- > [Úřední deska](#)
- > [Aktuality](#)
- > [Sociální věci](#)
- > [Školství](#)
- > [Seznam příspěvkových organizací KHK](#)
- > [Zdravotnictví](#)
- > [Cestovní ruch](#)
- > [Kalendář akcí](#)
- > [Kontakty - telefonní seznam KHK](#)
- > [Investiční příležitosti](#)
- > [Integrovaný záchranný systém](#)
- > [Doprava](#)



# NKOD ?



## > Kontakty - telefonní seznam KHK

3. 4. 2019

Telefonní seznam Královéhradeckého kraje.

| XLSX  | CSV   | ZDROJ        | DATUM AKTUALIZACE |
|---|---|--------------|-------------------|
|  |  | Portál KHK*) | 03.04.2019        |

\*) KHK = Královéhradecký kraj

### Popis dat:

- > odbor - název věcně příslušného odboru
- > oddělení - název oddělení
- > úsek - název úseku
- > popis činnosti - popis pracovní činnosti
- > číslo dveří - číslo dveří kanceláře
- > jméno
- > příjmení
- > tituly před jménem
- > tituly za jménem
- > telefon - kontaktní telefonní číslo zaměstnance
- > e-mail - kontaktní e-mail zaměstnance



## > Kontakty - telefonní seznam KHK

| odbor                                      | oddělení   | úsek | popis činnosti  | číslo dveří | jméno     | příjmení   | tituly před jménem | tituly za jménem | telefon         | e-mail                            |
|--|--|------|---|-------------|-----------|------------|--------------------|------------------|-----------------|-----------------------------------|
|  |  |      | člen zastupitelstva   |             | Ivan      | Adamec     | Mgr.               |                  |                 | iadamec@kr-kralovehradecky.cz     |
| Odbor organizační a právní                 | oddělení legislativní a právní                     |      | vedoucí oddělení  | 4a-N3.410   | Petr      | Adámek     | Mgr.               |                  | 420495 81 71 99 | padamek@kr-kralovehradecky.cz     |
| Odbor sociálních věcí                      | sociální práce, prevence a registrace soc. služeb  |      | sociální práce v přenesené působnosti, sociální služby - registrace, metodika   | 4c-N1.442   | Jana      | Aimová     | Ing.               |                  | 420495 81 73 48 | jaimova@kr-kralovehradecky.cz     |
| Odbor sociálních věcí                      |  |      | právník odboru  | 4c-N1.453   | Jiří      | Altmann    | Mgr.               |                  | 420495 81 73 28 | jaltmann@kr-kralovehradecky.cz    |
| Odbor ekonomický                           | oddělení rozpočtu a financování                    |      | správce rozpočtu z hlediska předběžné a průběžné řídicí kontroly, financování   | 4a-N2.406   | Lenka     | Andělová   | Ing.               |                  | 420495 81 74 90 | landelova@kr-kralovehradecky.cz   |
|  |  |      | člen zastupitelstva   |             | Miroslav  | Antl       | JUDr.              |                  |                 | mantl@kr-kralovehradecky.cz       |
| Odbor kancelář hejtmána                    | oddělení vnějších vztahů a mezinárodní spolupráce  |      | zahraniční vztahy   | 1a-N5.105   | Dominika  | Barešová   | Mgr.               |                  | 420495 81 73 54 | dbaresova@kr-kralovehradecky.cz   |
| Odbor kultury a památkové                  | oddělení památkové péče                            |      | odborná referentka památkové péče   | DP-HK3.36   | Lucie     | Barešová   | Mgr.               |                  | 420495 81 73 19 | lubaresova@kr-kralovehradecky.cz  |
| Odbor sociálních věcí                      | sociální práce, prevence a registrace soc. služeb  |      | sociální práce - metodika, sociální prevence  | 4a-P1.407   | Anežka    | Barešová   | Mgr.               |                  | 420495 81 73 80 | abaresova@kr-kralovehradecky.cz   |
| Odbor školství                             | oddělení účetní evidence škol a školských zařízení |      | kontrolor krajských subjektů (majetkOdbor ekonomický, účetnictví,   | 4a-N1.406   | Blanka    | Bartoňová  | Ing.               |                  | 420495 81 75 74 | bbartonova@kr-kralovehradecky.cz  |
| Odbor životního prostředí a zemědělství    | oddělení ochrany přírody a krajiny                 |      | ochrana přírody a krajiny, Coddělení informatikyES  | 9-P1.901    | Ivana     | Bartošová  | Ing.               | Ph.D.            | 420495 81 71 73 | ibartosova@kr-kralovehradecky.cz  |
| Odbor zdravotnictví                        |  |      | právník   | 4c-N3.447   | Karel     | Baše       | Mgr.               |                  | 420495 81 75 09 | kbase@kr-kralovehradecky.cz       |
| Odbor zdravotnictví                        |  |      | vedoucí odboru  | 5-N2.20     | Ludmila   | Bášová     | Ing.               |                  | 420495 81 75 77 | lbasova@kr-kralovehradecky.cz     |
| Odbor školství                             | oddělení projektů ve vzdělávání                    |      | příprava a realizace evropských projOdbor   | 4b-N1.419   | Jaroslava | Bašťová    | Bc.                |                  | 420495 81 72 81 | jbastova@kr-kralovehradecky.cz    |
| Odbor kultury a památkové                  | oddělení památkové péče                            |      | odborná referentka památkové péče   | DP-HK3.35   | Tamara    | Baudišová  | PaedDr.            |                  | 420495 81 73 11 | tbaudišova@kr-kralovehradecky.cz  |
| Odbor dopravy a silničního hospodářství    | oddělení dopravy                                   |      | odborná způsobilost dopravců, prokazování finanční způsobilosti, licence pro mezinár. přepravu, stanoviska (vydání a prodloužení) | 4c-P1.439   | Iva       | Bažantová  |                    |                  | 420495 81 76 34 | ibazantova@kr-kralovehradecky.cz  |
| Odbor školství                             | oddělení účetní evidence škol a školských zařízení |      | vedoucí oddělení  | 4a-N1.406   | Taťána    | Bednářová  | Bc.                |                  | 420495 81 72 49 | tbednarova@kr-kralovehradecky.cz  |
|  |  |      | člen zastupitelstva   |             | Pavel     | Bělobrádek | MVDr.              | Ph.D., MPA       |                 | pbelobradek@kr-kralovehradecky.cz |
| Odbor územního plánování a stavebního řádu | oddělení stavebního řádu                           |      | stavební řád  | 4b-N2.418   | Kristina  | Běloušková | Ing.               |                  | 420495 81 74 80 | kbelouskova@kr-kralovehradecky.cz |
| Odbor analýz a podpory řízení              | oddělení výkaznictví a financování obcí            |      | Sběr účetních a finančních výkazů obcí, jejich kontrola, metodická a odborná činnost vůči   | 1a-N2.120   | Věra      | Benková    |                    |                  | 420495 81 74 49 | vbenkova@kr-kralovehradecky.cz    |
| Odbor životního prostředí a zemědělství    | oddělení zemědělství                               |      | ochrana zemědělského půdního fondu  | 9-N1.908    | Kateřina  | Beranová   | Ing.               |                  | 420495 81 75 91 | kberanova@kr-kralovehradecky.cz   |
|  |  |      | náměstkyně hejtmána   | 9-N3.901    | Martina   | Berdychová | Mgr.               |                  | 420495 81 73 51 | mberdychova@kr-kralovehradecky.cz |



### SPŠelit

Demo

### Spánek je pro slabé

Demo

### SSIS\_DK3I

Demo

### VOSaSPSJicin

Demo

### SSIS\_DK1I

Demo

### Delta Squat - Delta SŠIE

Demo





Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost

# DĚKUJEME ZA POZORNOST

Otázky a odpovědi